

БЮЛЛЕТЕНИ

**КОМИССИЯИ ОЛИИ АТТЕСТАЦИОНИИ НАЗДИ
ПРЕЗИДЕНТИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН**

БЮЛЛЕТЕНЬ

**ВЫСШЕЙ АТТЕСТАЦИОННОЙ КОМИССИИ ПРИ
ПРЕЗИДЕНТЕ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН**

№ 3 – 4 (23-24) 2022

БЮЛЛЕТЕН АЗ СОЛИ 2017 НАШР МЕШАВАД.

**БЮЛЛЕТЕН ДАР ВАЗРАТИ ФАҶАНГИ
ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН 03.07.2017
ТАҲТИ № 011/МҶ-97 САБИ НОМ ШУДААСТ.
БЮЛЛЕТЕН ДАР ЯК СОЛ 4 МАРОТИБА ҶОП МЕШАВАД.**

Сармухаррир:

Розиқзода А.Ш. – доктори илмҳои таърих, раиси Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон

Муовини сармухаррир:

Иброҳимзода Д.Э. - доктори илмҳои химия, муовини раиси Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон

Котиби масъул:

Маъруфӣ Р.Н. – доктори илмҳои ҳуқуқшиносӣ, саркотиби илмӣ Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон

Ҳайати таҳририя:

Гулаҳмадов Ҳ.Ш. – доктори илмҳои техникаӣ, мудири шуъбаи аттестатсионии илмҳои табиӣ-математикӣ ва техникаи КОА

Бозоров Ш.Э. – номзади илмҳои кишоварзӣ, мудири шуъбаи аттестатсионии илмҳои тиббӣ, фарматсевтӣ, биологӣ, байторӣ ва аграрии КОА

Азизӣ М. – доктори илмҳои педагогӣ, мудири шуъбаи аттестатсионии илмҳои ҷамъиятӣ-гуманитарии КОА

Масъули чоп:

Шарифов Ҷ.

Главный редактор:

Розикзода А.Ш. – доктор исторических наук, председатель Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан

Заместитель главного редактора:

Ибрагимзода Д.Э. - доктор химических наук, заместитель председателя Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан

Ответственный секретарь:

Маъруфи Р.Н. – доктор юридических наук, главный ученый секретарь Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан

Редакционная коллегия:

Гулахмадов Х.Ш. – доктор технических наук, заведующий аттестационным отделом естественно-математических и технических наук ВАК

Бозоров Ш.Э. – кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий аттестационным отделом медицинских, фармацевтических, биологических, ветеринарных и аграрных наук ВАК

Азизи М. - доктор педагогических наук, заведующий аттестационным отделом общественно-гуманитарных наук ВАК

Ответственный за выпуск:

Шарифов Дж.

МУНДАРИҶА

ШИНОСНОМАҶОИ ИХТИСОСҶОИ СОҶАИ ИЛМҶОИ КИШОВАРЗӢ

6D080101-Зироаткори умумӣ, растанипарварӣ.....	
06.01.01-Зироаткори умумӣ, растанипарварӣ.....	
6D080102- Агрофизика	
06.01.03-Агрофизика.....	
6D080103-Селексия ва тухмипарварии зироатҳои кишоварзӣ.....	
06.01.05-Селексия ва тухмипарварии зироатҳои кишоварзӣ.....	
6D080104-Марғзорпарварӣ ва зироатҳои дорӯӣ, рағғанию эфирӣ	
06.01.06-Марғзорпарварӣ ва зироатҳои дорӯӣ , рағғанию эфирӣ.....	
6D060712-Хокшиносӣ	
03.02.13-Хокшиносӣ	
6D080201-Зоотехния ҷузъӣ, технологияи истеҳсоли маҳсулоти ҷорводорӣ....	
06.02.10-Зоотехния ҷузъӣ, технологияи истеҳсоли маҳсулоти ҷорводорӣ.....	
6D080202-Зотпарварӣ, селексия ва генетикаи ҳайвоноти кишоварзӣ	
06.02.07-Зотпарварӣ, селексия ва генетикаи ҳайвоноти кишоварзӣ	
6D080203-Истеҳсоли ҳӯроки ҷорво, ҳӯрокдиҳии ҳайвоноти кишоварзӣ ва технологияи ҳӯроки ҷорво.....	
06.02.08-Истеҳсоли ҳӯроки ҷорво, ҳӯрокдиҳии ҳайвоноти кишоварзӣ ва технологияи ҳӯроки ҷорво.....	
6D080301-Ваҳшпарварӣ ва шикоршиносӣ	
06.02.09- Ваҳшпарварӣ ва шикоршиносӣ	
6D080401-Ҳоҷагии моҳипарварӣ ва аквакултура	
06.04.01-Ҳоҷагии моҳипарварӣ ва аквакултура	
6D080501-Захираҳои обӣ ва истифодаи он	
25.00.27.01-Захираҳои обӣ ва истифодаи он	
6D080601-Технология ва васоити механикони кишоварзӣ	
05.20.01-Технология ва восити механикони кишоварзӣ	
6D080602-Технологияи барқ ва таҷҳизоти барқӣ дар кишоварзӣ	
05.20.02- Технологияи барқ ва таҷҳизоти барқӣ дар кишоварзӣ	
6D080603-Технология ва васоити техникии хизматрасонӣ дар кишоварзӣ	
05.20.03- Технология ва васоити техникии хизматрасонӣ дар кишоварзӣ	

6D080701-Захираҳои ҷангал, селекция ва тухмипарварӣ
06.03.01- Захираҳои ҷангал, селекция ва тухмипарварӣ
6D080702-Ҷангалшиносӣ, ҷангалпарварӣ, ҷангалпарварии муҳофизавӣ
06.03.02- Ҷангалшиносӣ, ҷангалпарварӣ, ҷангалпарварии муҳофизавӣ
6D080703-Мелиоратсияи агроҷангалӣ, ҷангалпарварии муҳофизавӣ ва
кабудизоркунии маҳаллаҳои аҳолинишин, сӯхтори ҷангал ва мубориза
бар зидди он
06.03.03- Мелиоратсияи агроҷангалӣ, ҷангалпарварии муҳофизавӣ ва
кабудизоркунии маҳаллаҳои аҳолинишин, сӯхтори ҷангал ва мубориза
бар зидди он
6D080801-Агрохимия.....
06.01.04-Агрохимия.....
6D080901-Мевапарварӣ, тоқпарварӣ.....
06.01.08-Мевапарварӣ, тоқпарварӣ.....
6D080902- Сабзавотпарварӣ.....
06.01.09-Сабзавотпарварӣ.....
6D081001-Мелиоратсия, таҷдидсозӣ ва ҳифзи замин.....
06.01.02-Мелиоратсия, таҷдидсозӣ ва ҳифзи замин.....
6D081101-Ҳифзи растаниҳо.....
06.01.07-Ҳифзи растаниҳо.....

СОДЕРЖАНИЕ

ПАСПОРТА СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ОБЛАСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

6D080101	Общее земледелие, растениеводство.....
06.01.01-	Общее земледелие, растениеводство
6D080102-	Агрофизика.....
06.01.03-	Агрофизика.....
6D080103	- Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.....
06.01.05-	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений....
6D080104-	Луговое хозяйство и лекарственные, эфирно-масличные культуры ...
06.01.06-	Луговое хозяйство и лекарственные, эфирно-масличные культуры ...
6D060712-	Почвоведение
03.02.13-	Почвоведение
6D080201-	Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.....
06.02.10-	Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.....
6D080202-	Разведение, селекция, генетика сельскохозяйственных животных
06.02.07-	Разведение, селекция, генетика сельскохозяйственных животных
6D080203-	Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.....
06.02.08	- Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.....
6D080301-	Звероводство и охотоведение
06.02.09-	Звероводство и охотоведение.....
6D080401-	Рыбное хозяйство и аквакультура.....
06.04.01-	Рыбное хозяйство и аквакультура.....
6D080501-	Водные ресурсы и водопользование
25.00.27.01-	Водные ресурсы и водопользование
6D080601-	Технологии и средства механизации сельского хозяйства....
05.20.01-	Технологии и средства механизации сельского хозяйства.....
6D080602-	Электротехнологии и электрооборудование в сельском

хозяйстве

05.20.02- Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

6D080603-Технология и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

05.20.03- Технология и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

6D080701-Лесные культуры, селекция и семеноводство

06.03.01- Лесные культуры, селекция и семеноводство

6D080702-Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

06.03.02- Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

6D080703-Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними

06.03.03- Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними

6D080801-Агрохимия

06.01.04-Агрохимия.....

D080901-Плодоводство, виноградарство.....

06.01.08-Плодоводство, виноградарство

6D080902- Овощеводство

06.01.09-Овощеводство.....

6D081001-Мелиорация, рекультивация и охрана земель.....

06.01.02-Мелиорация, рекультивация и охрана земель.....

6D081101-Защита растений.....

06.01.07-Защита растений.....

**ШИНОСНОМАҲОИ ИХТИСОСҲОИ СОҲАИ ИЛМҲОИ
КИШОВАРЗӢ
ПАСПОРТА СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ОБЛАСТИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК**

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ
доктори фалсафа (PhD) - доктор аз рӯйи ихтисоси
6D080101-Зироаткории умумӣ, растанипарварӣ

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2023, №2
тасдиқ шудааст.)*

РАМЗИ ИХТИСОС:
6D080101- Зироаткории умумӣ, растанипарварӣ

**I. СОҲАҲОИ ИЛМ, КИ АЗ РӮӢИ ОНҲО ДАРАҶАҲОИ
ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАНД:**

- :
- Илмҳои кишоварзӣ
 - Илмҳои биологӣ

II. ШАРҲИ ИХТИСОС:

Зироаткории умумӣ–соҳаи илми кишоварзӣ буда, мавзӯи таҳқиқоти он усулҳои бештар самараноки истифодаи заминҳои қорам, муҳофизати онҳо аз таназзул, усулҳои физикӣ ва биологӣи баланд бардоштани ҳосилнокии ҳок ва ҳосилхезии зироатҳои кишоварзӣ мебошад. Растанипарварӣ, соҳаи илмест, ки мавзӯи таҳқиқоти он рушд ва нашъунамои растаниҳои зироатҳои кишоварзӣ, вокуниш ва муносибати онҳо ба омилҳои экологӣ, тақмили равишҳои мавҷуда ва қоркарди технологияҳои истеҳсолот, инчунин ҷамъоварии растаниҳои кишоварзие, ки ба даст овардани ҳосили баланд ва устувору баландсифатро, бо қамтарин хароҷоти нерӯ ва сарфаҷӯии захираҳо равона қарда шудааст.

III. СОҲАҲОИ ТАҲҚИҚОТ:

1. Низомии зироатқорӣ дар минтақаҳои ҷумҳурӣ ва амалӣ намудани он. Усулҳо ва низомии истифодаи оқилонаи заминҳои қорам, баланд

бардоштани хусусиятҳои хок, ҳосилнокии замин ва аз таназзул ҳифз намудани он.

2. Коркарди принципҳои илмӣ ва усулҳои агротехникии танзими равандҳои хок, речаҳои обёрӣ, ҳаво ва ғизодиҳӣ; хусусиятҳои агрономӣ ва мувозинати қабати ҳосилнокии хок. Истифодаи амалии усулҳои биологӣи баланд бардоштани ҳосилнокии замин ва маҳсулнокии зироатҳои кишоварзӣ.

3. Асосҳои назариявӣ ва усулҳои амалии роҳандозии оқилона ва фарогирии киштгардон. Зироатҳои даравшаванда ва фосилавӣ дар киштгардони зироаткорӣи интенсивӣ. Киштгардониҳои тарҳӣ-экологӣ.

4. Коркарди замин дар минтақаҳои ҷумҳурий дар шароити сермаҳсул намудани зироаткорӣ, истифодаи низомҳои сарфкунандаи энергия ва захираҳои коркарди хок барои киштукори зироатҳои алоҳида ва киштгардон.

5. Самаранокии коркарди хок, вобаста ба дараҷаи ҳосилнокии он, омилҳои агрометеорологӣ, вижагиҳои биологӣи зироатҳои киштгардоншаванда. Нишондодҳои муносиби хусусиятҳои асосии агрофизикии хок ва роҳҳои такмили усулҳо ва низомҳои коркарди хок.

6. Роҳҳои танзими қабатҳои ҳосилхези заминҳои корам ва ғизогирандаи реша, бо истифодаи усулҳои таъсири механикӣ ва химиявӣ ба хок.

7. Равандҳои тағйири қабатҳои шудгоршаванда ва зершудгори хок таҳти таъсири тракторҳои вазнин, воситаҳои нақлиёти коркардкунанда, воситаҳои тухмипош ва дар ин замина коркарди талаботи агротехникӣ ба сохти ҷиҳози ҳаракатдиҳандаи техникаҳои кишоварзӣ ва равишҳои бартараф намудани равандҳои зичшавии аз ҳад зиёди хок..

8. Масъалаҳои ба ҳадди ақал овардани корҳои коркарди хок; муштарақсозии силсилаи амалиёти технологӣ ва равишҳои дар як раванд арзёбии агроиқтисодии мошинҳои маҷмуавӣ ва мошинолотҳо.. Асосноккунӣ ва коркарди талаботи агротехникӣ ба қисмҳои кории мошинҳои коркарди хок, афзор ва таҷҳизотҳои ммҷмӯй.

9. Суръати ҳаракати воситаҳои коркарди хок ва мошинҳои пошкунанда, хусусиятҳои хок ва ҳосилнокии зироатҳои кишоварзӣ. Нишондиҳандаҳои муносиби суръати коркард ва киштукори хок.

10. Низомии коркарди муҳофизати хок дар шароити фарсоиши обӣ ва бодӣ, коркарди заминҳои навкорам, хушконидашуда ва обёришуда.

11. Тарзҳои киштукори зироатҳои кишоварзӣ ва равишҳои коркарди хок баъди кишт вобаста ба вижагиҳои минтақа, дараҷаи ҳосилнокӣ ва зироаткорӣи муассир.

12. Алафҳои бегона ва дараҷаи ҳосилнокӣ ва сифати маҳсулоти кишоварзӣ.

13. Усулҳо ва низомҳои маҷмуавии муборизаҳои механикӣ, биологӣ, химиявӣ ва ҳамгиро бо алафҳои бегона. Нақши омилҳои асосӣ ва равишҳои муассири зироаткорӣ (киштгардон, нуриҳо, низом ва равишҳои коркард, мелиоратсия, дорупошӣ, навъҳои зироатҳои кишоварзӣ ва ғ.) дар тағйирёбии ифлосшавии майдонҳои кишт.

14. Назорати сифати намудҳои асосии корҳои механиконидашуда дар зироаткорӣ. Коркарди талаботи агротехникӣ ба асбобу таҷҳизот барои назорати фаврии сифати корҳои саҳроӣ.

15. Интродуксия ва гуногунии растаниҳои кишоварзӣ, коркарди таснифоти агрономии растаниҳои кишоварзӣ.

16. Органогенези навъҳои растаниҳо, вижагиҳои ташаккул, нашъунамои узвҳои алоҳидаи рӯйхокӣ ва зерихокӣ ва нақши онҳо дар ташаккулёбии ҳосил.

17. Роҳҳои баланд бардоштани маҳсулнокии фотосинтез дар давраи сабзишу нашъунамо (вижагиҳои рушди сатҳи аассимилятсияи онҳо, ҷараёни ҷамъшавии моддаҳои хушк, тағйирпазирии нишондиҳандаҳои маҳсулнокии фотосинтез).

18. Растанипарварии мутобиқшаванда ба шароити ҷумҳурӣ.

19. Вокуниши навъҳо (намудҳо) ба шароити тағйирёбандаи муҳити беруна (дар иртибот ба шароити ҳароратҳо ва хокҳо, инчунин ба шароити таъмини рутубатӣ, речаҳои ғизой ва рӯшноӣ).

20. Фаъолияти фотосинтезии растаниҳо дар киштзорҳо. Роҳҳо ва равишҳои баланд бардоштани маҳсулнокии фотосинтез.

21. Вокуниши зироатҳои саҳроӣ, намудҳои онҳо ба равишҳои анъанавӣ ва ғайрианъанавии агротехникӣ (пешинакишт, тарзҳои коркарди хок, техникаи кишт ва меёрҳои кишт, навъҳо, вояҳо, муҳлатҳо, тарзҳои додани нуриҳо, равишҳои нигоҳубини растаниҳо, обёрӣ, муҳлатҳо, тарзҳои ҷамъоварӣ, истифодаи воситаҳои нумӯдиҳандаи нашъунамои растани, маводи фаъоли физиологӣ ва ғайра).

22. Тақмили равишҳо ва технологияҳои маъмул ва коркарди равишҳо ва технологияҳои нави рӯёнидан ва ҷамъоварии зироатҳои саҳроӣ, асосёфта ба низоми сарфаҷӯии нерӯ ва захираҳои эҳтиётӣ.

23. Равишҳои баланд бардоштани сифати маҳсулоти растанипарварӣ. Коркарди агротехникаи парвариши навъии зироатҳои саҳроӣ.

IV. РАМЗ ВА НОМГӢИ ИХТИСОСҲОИ МУҶОВИР:

- 6D081001-Мелиоратсия, таҷдидсозӣ ва ҳифзи замин;
- 6D060712-Хокшиносӣ;
- 6D080801-Агрохимия;
- 6D081101-Ҳифзи растаниҳо;
- 6D080104-Марғзорпарварӣ ва зироатҳои дорӯӣ, рағғанию

эфирӣ;

- 6D060701-Ботаника.

V. ҲУДУДГУЗОРӢ БО ИХТИСОСҲОИ МУҶОВИР

Аз ихтисоси 6D081001-Мелиоратсия, таҷдидсозӣ ва ҳифзи замин ихтисоси 6D080101-Зироаткорӣ умумӣ, растанипарварӣ бо он фарқ менамояд, ки таҳқиқоти вобаста ба ин ихтисос на масъалаҳои тағйири шароити обшароӣ ҳокро, ки дар натиҷаи хушконидаи, обёрӣ ва азнавбарқароркунии заминҳои қорам ба вуқӯ меоянд, балки фақат масъалаи истифодаи ин гуна заминҳоро дар истеҳсолоти кишоварзӣ баррасӣ менамоянд.

Аз ихтисоси 6D060712-Хокшиносӣ, ихтисоси 6D080101-Зироаткорӣ умумӣ, растанипарварӣ бо он фарқ мекунад, ки ба соҳаи таҳқиқоти дар ин самт аз рӯйи ин ихтисос гузаронидашуда, на масъалаҳои омӯзиши ҳосиятҳои агрофизикӣ, агрохимиявӣ ва микробиологӣ ҳок, балки таъсири ҳосиятҳои номбурда ба ҳосилнокии зироатҳои кишоварзӣ шомил мегардад.

Аз ихтисоси 6D080801-Агрохимия, ихтисоси 6D080101-Зироаткорӣ умумӣ, растанипарварӣ бо он фарқ мекунад, ки масъалаҳои омӯзиши ҷараёнҳои, ки дар замин ва растанӣ мегузаранд, инчунин муайян намудани вояи муносиби моддаҳои минералӣ ва дигар маводи химиявӣ шомил набуда, фақат методи баланд бардоштани ҳосилнокии замин ва ҳосилнокии растаниҳои кишоварзӣ омӯхта мешаванд.

Аз ихтисоси 6D081101-Ҳифзи растаниҳо, ихтисоси 6D080101-Зироаткорӣ умумӣ, растанипарварӣ бо он фарқ менамояд, ки ба таҳқиқоти ин ихтисос масъалаҳои омӯзиши равандҳои дар таркиби ҳок ва растаниҳо муқаррар намудани меъёри истифодаи нуриҳо ва дигар маводи химиявӣ дохил намешаванд, балки танҳо ҳамчун тарзи баланд бардоштани ҳосилнокии ҳок ва маҳсулнокии зироатҳои кишоварзӣ баррасӣ мегарданд.

Аз ихтисоси 6D080104-Марғзорпарварӣ ва зироатҳои дорӯӣ, рағғанию эфирӣ, ихтисоси 6D080101-Зироаткорӣ умумӣ,

растанипарварӣ бо он фарқ менамояд, ки ба доираи таҳқиқоти ин ихтисос на масъалаҳои парвариши самараноки зироатҳои хӯроки чорво дар маҳалҳои дараи алафҳои табиӣ ва чарогоҳҳо ва тарзҳои омода кардани хӯроки чорво, омилҳои ба сифати онҳо таъсиркунанда, балки масъалаҳои коркарди хок, ҳангоми парвариши алафҳои марғзорӣ ва зироатҳои рағғанию эфирӣ дохил мешаванд.

Аз ихтисоси 6D060701-Ботаника, ихтисоси 6D08010-Зироаткории умумӣ, растанипарварӣ бо он фарқ мекунад, ки таҳқиқот аз рӯи ин ихтисос на масъалаҳои умумии гуногунии растаниҳо ва ҷомеаи растаниҳо, иртиботи онҳо ба муҳити зист ва дигар организмҳои зинда, истифодаи оқилона ва нигоҳдории онҳо, балки танҳо масъалаҳои зироатҳои дахлдоштаро мушаххас баррасӣ менамоянд.

VI. ҲУДУДГУЗОРӢ БО СОҲАӢОИ ИЛМӢОИ МУҶОВИР:

Таҳқиқоти бунёдӣ аз рӯи ихтисоси 6D080101-Зироаткории умумӣ, растанипарварӣ дар доираи ихтисосҳои соҳаи илмҳои биологӣ гузаронида мешаванд.

Таҳқиқоти амалӣ аз рӯи ихтисоси 6D080101-Зироаткории умумӣ, растанипарварӣ дар доираи соҳаи илмҳои кишоварзӣ гузаронида мешаванд.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ

06.01.01-Зироаткории умумӣ, растанипарварӣ

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестационии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2023, № 2
тасдиқ шудааст.)*

РАМЗИ ИХТИСОС:

06.01.01-Зироаткории умумӣ, растанипарварӣ

I. СОҶАҶОИ ИЛМ, КИ АЗ РЎЙИ ОНҲО ДАРАҶАҶОИ ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАНД:

- Илмҳои кишоварзӣ
- Илмҳои биологӣ

II. ШАРҲИ ИХТИСОС:

Зироаткории умумӣ, растанипарварӣ – соҳаи илмӣ кишоварзӣ буда, мавзуи таҳқиқоти он усулҳои бештар самараноки истифодаи заминҳои қорам, муҳофизати онҳо аз таназзул, усулҳои физикӣ ва биологӣи баланд бардоштани ҳосилнокии ҳок ва ҳосилхезии зироатҳои кишоварзӣ мебошад. Растанипарварӣ, соҳаи илмест, ки мавзуи таҳқиқоти он рушд ва нашъунамои растаниҳои зироатҳои кишоварзӣ, вокуниш ва муносибати онҳо ба омилҳои экологӣ, тақмили равишҳои мавҷуда ва коркарди технологияҳои истеҳсолот, инчунин ҷамъовариҳои растаниҳои кишоварзӣ, ки ба даст овардани ҳосили баланд ва устувору баландсифатро, бо камтарин хароҷоти нерӯ ва сарфаҷӯии захираҳо равона карда шудааст.

III. СОҶАҶОИ ТАҲҚИҚОТ:

1. Низомии зироаткорӣ дар минтақаҳои ҷумҳурӣ ва амалӣ намудани он. Усулҳо ва низомии истифодаи оқилонаи заминҳои қорам, баланд бардоштани хусусиятҳои ҳок, ҳосилнокии замин ва аз таназзул ҳифз намудани он.

2. Коркарди принсипҳои илмӣ ва усулҳои агротехникии танзими равандҳои ҳок, речаҳои обёрӣ, ҳаво ва ғизодиҳӣ; хусусиятҳои агрономӣ ва мувозинати қабати ҳосилнокии ҳок. Истифодаи амалии усулҳои биологӣи баланд бардоштани ҳосилнокии замин ва маҳсулнокии зироатҳои кишоварзӣ.

3. Асосҳои назариявӣ ва усулҳои амалии роҳандозии оқилона ва фарогири киштгардон. Зироатҳои даравшаванда ва фосилавӣ дар киштгардони зироаткории интенсивӣ. Киштгардониҳои лоиҳавӣ-экологӣ.

4. Коркарди замин дар минтақаҳои ҷумҳурӣ дар шароити сермаҳсул намудани зироаткорӣ, истифодаи низомҳои сарфакунандаи энергия ва захираҳои коркарди хок барои киштукори зироатҳои алоҳида ва киштгардон.

5. Самаранокӣ коркарди хок, вобаста ба дараҷаи ҳосилнокӣ он, омилҳои агрометеорологӣ, вижагиҳои биологии зироатҳои киштгардоншаванда. Нишондиҳандаҳои муносиби хусусиятҳои асосии агрофизикии хок ва роҳҳои тақмили усулҳо ва низомҳои коркарди хок.

6. Роҳҳои танзими қабатҳои ҳосилхези заминҳои қорам ва ғизогирандаи реша, бо истифодаи равишҳои таъсироти механикӣ ва химиявӣ ба хок.

7. Равандҳои тағйири қабатҳои шудгоршаванда ва зершудгорӣ хок таҳти таъсири тракторҳои вазнин, воситаҳои нақлиёти коркардкунанда, воситаҳои тухмипош ва дар ин замина коркарди талаботи агротехникӣ ба сохти ҷиҳози ҳаракатдиҳандаи техникаҳои кишоварзӣ ва равишҳои бартараф намудани намудани равандҳои зичшавии аз ҳад зиёди хок.

8. Масъалаҳои ба ҳадди ақал овардани қорҳои коркарди хок; муштараксозии силсилаи амалиёти технологӣ ва равишҳои дар як раванд, арзёбии агроиқтисодии мошинҳои маҷмуавӣ ва мошинолотҳо. Асосноккунӣ ва коркарди талаботи агротехникӣ ба қисмҳои қорӣ мошинҳои коркарди хок ва таҷҳизотҳои маҷмӯӣ.

9. Суръати ҳаракати воситаҳои коркарди хок ва мошинаҳои пошкунанда, хусусиятҳои хок ва ҳосилнокӣ зироатҳои кишоварзӣ. Нишондиҳандаҳои муносиби суръати коркард ва киштукоркунии хок.

10. Низомӣ коркарди қорҳои муҳофизати хок дар шароити фарсоиши обӣ ва бодӣ, коркарди заминҳои навқорам, хушконидашуда ва обёришуда.

11. Тарзҳои киштукори зироатҳои кишоварзӣ ва равишҳои коркарди хок баъди кишт вобаста ба вижагиҳои минтақа, дараҷаи ҳосилнокӣ ва зироаткорӣ муассир.

12. Алафҳои бегона ва дараҷаи ҳосилнокӣ ва сифати маҳсулоти кишоварзӣ.

13. Усулҳо ва низомҳои маҷмуавии муборизаҳои механикӣ, биологӣ, химиявӣ ва ҳамгиро бо алафҳои бегона. Нақши омилҳои асосӣ ва равишҳои муассири зироаткорӣ (киштгардон, нуридихӣ, низом ва равишҳои коркард, мелиоратсия, дорупошӣ, навъҳои зироатҳои кишоварзӣ ва ғ.) дар тағйирёбии ифлосшавии майдонҳои кишт.

14. Назорати сифати намудҳои асосии корҳои киштукори механиконидашуда дар зироаткорӣ. Коркарди талаботи агротехникӣ ба асбобу таҷҳизот барои назорати ғаврии сифати корҳои саҳроӣ.

15. Интродуксия ва гуногунии растаниҳои кишоварзӣ, коркарди таснифоти агрономии растаниҳои кишоварзӣ.

16. Органогенези навъҳои растаниҳо, вижагиҳои ташаккул, нашъунамои узвҳои алоҳидаи рӯйхокӣ ва зерихокӣ ва нақши онҳо дар ташаккулёбии ҳосил.

17. Роҳҳои баланд бардоштани маҳсулнокии фотосинтез дар давраи сабзишу нашъунамо (вижагиҳои рушди сатҳи ассимилятсионии онҳо, ҷараёни ҷамъшавии моддаҳои хушк, тағйирпазирии нишондиҳандаҳои маҳсулнокии фотосинтез).

18. Растанипарварии мутобикшаванда ба шароити ҷумҳурӣ.

19. Вокуниши навъҳо (намудҳо) ба шароити тағйирёбандаи муҳити беруна (дар иртибот ба шароити ҳароратӣ ва ҳокӣ, инчунин ба шароити таъмини рутубатӣ, речаҳои ғизоӣ ва рушнӣ).

20. Фаъолияти фотосинтези растаниҳо дар киштзорҳо. Роҳҳо ва равишҳои баланд бардоштани маҳсулнокии фотосинтез.

21. Вокуниши зироатҳои саҳроӣ, намудҳои онҳо ба равишҳои анъанавӣ ва ғайрианъанавии агротехникӣ (пешинакишт, тарзҳои додани нуриҳо, равишҳои нигоҳубини растаниҳо, обёрӣ, муҳлатҳо, тарзҳои ҷамъоварӣ, истифодаи воситаҳои рушддиҳандаи нашъунамои растани, маводи фаъоли физиологӣ ва ғайра).

22. Такмили равишҳо ва технологияҳои маъмул ва коркарди равишҳо ва технологияҳои нави рӯёнидан ва ҷамъоварии зироатҳои саҳроии асосиёфта ба низоми сарфачуии нерӯ ва захираҳои эҳтиётӣ.

23. Равишҳои баланд бардоштани сифати маҳсулоти растанипарварӣ. Коркарди агротехникаи парвариши навъии зироатҳои саҳроӣ.

IV. РАМЗ ВА НОМГҶҲИ ИХТИСОСҶҲИ МУҶОВИР:

- 06.01.02-Мелиоратсия, таҷдидсозӣ ва ҳифзи замин;
- 03.02.13-Ҳокшиносӣ;
- 06.01.04-Агрохимия;
- 06.01.07-Ҳифзи растаниҳо;

- 06.01.06-Марғзорпарварӣ ва зироатҳои дорӯӣ, рағғанию эфирӣ;
- 03.02.01-Ботаника .

V. ҲУДУДУЗОРҶ БА ИҲТИСОСҲОИ МУҶОВИР

Аз иҳтисоси 06.01.02-Мелиоратсия, таҷдидсозӣ ва ҳифи замин, иҳтисоси 06.01.01-Зироаткории умумӣ, растанипарварӣ бо он фарқ менамояд, ки таҳқиқоти вобаста ба ин иҳтисос на масъалаҳои тағйири шароити обшиносии хокро, ки дар натиҷаи хушконидаи, обёрӣ ва азнавбарқароркунии заминҳои қорам ба вуқӯ меоянд, балки фақат масъалаи истифодаи ин гуна заминҳоро дар истеҳсолоти кишоварзӣ баррасӣ менамоянд.

Аз иҳтисоси 03.02.13-Ҳокшиносӣ, иҳтисоси 06.01.01-Зироаткории умумӣ, растанипарварӣ бо он фарқ мекунад, ки ба соҳаи таҳқиқот дар ин самт аз рӯйи ин иҳтисос гузаронидашуда, на масъалаҳои омӯзиши ҳосиятҳои агрофизикӣ, агрохимиявӣ ва микробиологӣ хок, балки таъсири ҳосиятҳои номбурда ба ҳосилнокии зироатҳои кишоварзӣ шомил мегардад.

Аз иҳтисоси 06.01.04-Агрохимия, иҳтисоси 06.01.01-Зироаткории умумӣ, растанипарварӣ бо он фарқ мекунад, ки масъалаҳои омӯзиши қараёнҳое, ки дар замин ва растанӣ мегузаранд, инчунин муайян намудани воқеи муносиби моддаҳои минералӣ ва дигар маводи химиявӣ шомил набуда, фақат услуби баланд бардоштани ҳосилнокии замин ва ҳосилнокии растанӣҳои кишоварзӣ омӯхта мешаванд.

Аз иҳтисоси 06.01.07-Ҳифзи растанӣҳо, иҳтисоси 06.01.01-Зироаткории умумӣ, растанипарварӣ бо он фарқ менамояд, ки ба таҳқиқоти ин иҳтисос масъалаҳои омӯзиши равандҳои дар таркиби хок ва растанӣҳо муқаррар намудани меъёри истифодаи нуриҳо ва дигар маводи химиявӣ дохил намешаванд, балки танҳо ҳамчун тарзи баланд бардоштани ҳосилнокии хок ва маҳсулнокии зироатҳои кишоварзӣ баррасӣ мегарданд.

Аз иҳтисоси 06.01.06- Марғзорпарварӣ ва зироатҳои дорӯӣ, рағғанию эфирӣ иҳтисоси 06.01.01-Зироаткории умумӣ, растанипарварӣ бо он фарқ менамояд, ки ба доираи таҳқиқоти ин иҳтисос на масъалаҳои парвариши самараноки зироатҳои ҳӯроқи қорво дар маҳалҳои дарағи алафҳои табиӣ ва қароғоҳҳо ва тарзҳои омода қардани ҳӯроқи қорво, омилҳои ба сифати онҳо таъсиркунада, балки масъалаҳои қорқарди хок, ҳангоми парвариши алафҳои марғӣ ва зироатҳои рағғанию эфирӣ дохил мешаванд.

Аз ихтисоси 03.02.01-Ботаника, ихтисоси 06.01.01-Зироаткории умумӣ, растанипарварӣ бо он фарқ мекунад, ки таҳқиқот аз рӯйи ин ихтисос на масъалаҳои умумии гуногунии растаниҳо ва ҷомеаи растаниҳо, иртиботи онҳо ба муҳити зист ва дигар организмҳои зинда, истифодаи оқилона ва нигоҳдории онҳо, балки танҳо масъалаҳои зироатҳои дахлдоштаро мушаххас баррасӣ менамоянд.

VI. ҲУДУДГУЗОРӢ БО СОҶАҲОИ ИЛМӢОИ МУҶОВИР

Таҳқиқоти бунёдӣ аз рӯйи ихтисоси 06.01.01-Зироаткории умумӣ, растанипарварӣ дар доираи ихтисосҳои соҳаи илмҳои биологӣ гузаронида мешаванд.

Таҳқиқоти амалӣ аз рӯйи ихтисоси 06.01.01- Зироаткории умумӣ, растанипарварӣ дар доираи соҳаи илмҳои кишоварзӣ гузаронида мешаванд.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
доктора философии (PhD) - доктор по специальности
6D080101- Общее земледелие, растениеводство

*(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной
комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января
2023 года, №2)*

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

6D080101- Общее земледелие, растениеводство

**I. ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ
УЧЕНЫЕ СТЕПЕНИ:**

- Сельскохозяйственные науки
- Биологические науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Общее земледелие, растениеводство - область сельскохозяйственной науки, предметом исследований которой являются способы наиболее рационального использования пахотных земель, защиты их от деградации, физические и биологические методы повышения плодородия почвы и урожайности сельскохозяйственных культур. Растениеводство - область науки, предметом исследований которой является рост и развитие растений полевых культур, их реакция и отношение к экологическим факторам, совершенствование существующих и разработка новых приемов и технологий производства и уборки сельскохозяйственных растений, обеспечивающих получение высоких и устойчивых урожаев высокого качества с наименьшими энерго-и ресурсозатратами.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1. Системы земледелия по зонам республики и их практическое осуществление. Методы и системы рационального использования пахотных земель, повышение культурности и плодородия почвы, защиты ее от деградации.

2. Разработка научных принципов и агротехнических методов регулирования почвенных процессов: водного, воздушного и питательного режимов, агрономических свойств и гумусового баланса

почвы. Практическое использование биологических методов повышения плодородия почвы и урожайности сельскохозяйственных культур.

3. Теоретические основы и практические приемы рационального ведения и освоения севооборотов. Поукосные и промежуточные культуры в севооборотах интенсивного земледелия. Контурно-экологические севообороты.

4. Обработки почвы по зонам республики в условиях интенсификации земледелия, энергоресурсосберегающие системы обработки почвы под отдельные сельскохозяйственные культуры и в севообороте.

5. Эффективность обработки почвы в зависимости от уровня ее плодородия, агрометеорологических факторов, биологических особенностей культур севооборота. Оптимальные параметры основных агрофизических свойств почвы и пути совершенствования приемов и систем обработки почвы.

6. Пути регулирования плодородия пахотного и корнеобитаемого слоев почвы с использованием приемов механического и химического воздействия на почву.

7. Процессы деформации пахотного и подпахотного слоев почвы под воздействием систем тяжелых тракторов, почвообрабатывающих, посевных машин и транспортных средств и разработка на этой основе агротехнических требований к конструкциям ходовых систем сельскохозяйственной техники и приемов устранения чрезмерного уплотнения почв.

8. Проблемы минимализации обработки почвы: совмещение ряда технологических операций и приемов в одном процессе, агроэкономическая оценка комбинированных машин и орудий. Обоснование и разработка агротребований к рабочим органам почвообрабатывающих машин, орудий и комбинированных агрегатов.

9. Скорость движения почвообрабатывающих орудий и посевных машин, свойства почвы и урожайность сельскохозяйственных культур. Оптимальные параметры скорости обработки и посева.

10. Системы почвозащитной обработки в условиях водной и ветровой эрозии, обработки вновь осваиваемых, осушенных и орошаемых земель.

11. Способы посева сельскохозяйственных культур и приемы послепосевной обработки почвы в зависимости от зональных особенностей, уровня плодородия и интенсивности земледелия.

12. Сорные растения и уровень урожайности и качества сельскохозяйственной продукции.

13. Методы и системы механической, биологической, химической и интегрированной борьбы с сорняками. Роль основных факторов и приемов интенсивного земледелия (севооборотов, удобрений, систем и приемов обработки, мелиорации, гербицидов, сортов сельскохозяйственных культур и др.) в изменении засоренности посевов.

14. Контроль за качеством основных видов полевых механизированных работ в земледелии. Разработка агротребований к приборам и оборудованию для оперативного контроля за качеством полевых работ.

15. Интродукция и разнообразие культурных растений, разработка агрономической классификации культурных растений.

16. Органогенез видов (сортов) растений, особенности образования, роста отдельных надземных и подземных органов и их роль в формировании урожая.

17. Пути повышения продуктивности фотосинтеза в период вегетации (особенности развития ассимиляционной поверхности, динамика накопления сухого вещества, варьирование показателей продуктивности фотосинтеза).

18. Адаптивное растениеводство в условиях республики.

19. Реакция видов (сортов) на изменяющиеся условия внешней среды (отношение к температурным, почвенным условиям, а также к условиям влагообеспеченности, пищевого и светового режимов).

20. Фотосинтетическая деятельность растений в посевах. Пути и способы повышения продуктивности фотосинтеза.

21. Реакция полевых культур, их сортов на традиционные и нетрадиционные приемы агротехники (предшественники, способы обработки почвы, техника посева и нормы высева, виды, дозы, сроки, способы внесения удобрений, приемы ухода за растениями, орошение, сроки, способы уборки, применение стимуляторов роста, физиологически активных веществ и др.).

22. Совершенствование принятых и разработка новых высокоэффективных приемов и технологий возделывания и уборки полевых культур, основанных на энерго- и ресурсосбережении.

23. Приемы повышения качества продукции растениеводства. Разработка сортовой агротехники полевых культур.

IV. ШИФРЫ И НАИМЕНОВАНИЯ СМЕЖНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ:

- 6D081001- Мелиорация, рекультивация и охрана земель;
- 6D060712 -Почвоведение;
- 6D080801-Агрохимия;
- 6D080104-Луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры;
- 6D081101-Защита растений;
- 6D060701-Ботаника.

V. РАЗГРАНИЧЕНИЯ СО СМЕЖНЫМИ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМИ

От специальности 6D081001-Мелиорация, рекультивация и охрана земель, специальность 6D080101-Общее земледелие, растениеводство отличается тем, что в исследованиях по этой специальности рассматриваются не вопросы изменений гидрологических условий в почве, осуществляемые за счет осушения, орошения и рекультивации пахотных земель, а лишь использование таких земель для сельскохозяйственного производства и биологические особенности роста и развития растений.

От специальности 6D060712-Почвоведение, специальность 6D080101-Общее земледелие, растениеводство отличается тем, что в область исследований по этой специальности входят не вопросы изучения агрофизических, агрохимических и микробиологических свойств почвы, а влияние этих свойств на урожайность сельскохозяйственных культур

От специальности 6D080801-Агрохимия, специальность 6D080101-Общее земледелие, растениеводство отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не входят вопросы изучения, протекающие в почве и растениях, установление оптимальных доз удобрений и других средств химизации, а только рассматриваются как способ повышения плодородия почвы и урожайности сельскохозяйственных растений.

От специальности 6D080104-Луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры, специальность 6D080101-Общее земледелие, растениеводство отличается тем, что в области исследований по данной специальности входят не вопросы эффективности возделывания кормовых культур на естественных сенокосах и пастбищах и способы заготовки кормов и факторы,

влияющих на их качество, а лишь вопросы обработки почвы при возделывании луговых трав, эфирно-масличных культур и условия их произрастания.

От специальности 6D081101-Защита растений, специальность, 6D080101- Общее земледелие, растениеводство и отличается тем, что в исследования по этой специальности не затрагивают вопросов установления зависимости между экологическими условиями среды и степенью поражения посевов сельскохозяйственных культур вредителями, болезнями и сорняками, эффективность применения фунгицидов и инсектицидов, сортовую реакцию на использование химических средств защиты растений, а только вопросы, связанные с обработкой почвы по тем или иным культурам и воздействию пестицидов и других средств защиты растений на конкретную культуру.

От специальности 6D060701-Ботаника, специальность 6D080101-Общее земледелие, растениеводство отличается тем, что в исследованиях по этой специальности рассматриваются не общие вопросы разнообразия растений и растительных сообществ, их связи со средой обитания и другими живыми организмами, рационального использования и сохранения, а лишь вопросы обработки почвы при возделывании различных видов и сортов, сельскохозяйственных растений.

VI. РАЗГРАНИЧЕНИЯ СО СМЕЖНЫМИ ОТРАСЛЯМИ НАУКИ

Фундаментальные исследования проводятся по специальности 6D080101-Общее земледелие, растениеводство в составе специальностей в области биологических наук.

Практические занятия проводятся по специальности 6D080101-Общее земледелие, растениеводство в рамках области сельскохозяйственных наук.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

06.01.01- Общее земледелие, растениеводство

(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января 2023 года, № 2)

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

06.01.01-Общее земледелие, растениеводство

ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ УЧЕНЫЕ СТЕПЕНИ:

- Сельскохозяйственные науки
- Биологические науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Общее земледелие, растениеводство - область сельскохозяйственной науки, предметом исследований которой являются способы наиболее рационального использования пахотных земель, защиты их от деградации, физические и биологические методы повышения плодородия почвы и урожайности сельскохозяйственных культур. Растениеводство - область науки, предметом исследований которой является рост и развитие растений полевых культур, их реакция и отношение к экологическим факторам, совершенствование существующих и разработка новых приемов и технологий производства и уборки сельскохозяйственных растений, обеспечивающих получение высоких и устойчивых урожаев высокого качества с наименьшими энерго-и ресурсозатратами.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ

1. Системы земледелия по зонам республики и их практическое осуществление. Методы и системы рационального использования пахотных земель, повышение культурности и плодородия почвы, защиты ее от деградации.

2. Разработка научных принципов и агротехнических методов регулирования почвенных процессов: водного, воздушного и питательного режимов, агрономических свойств и гумусового баланса

почвы. Практическое использование биологических методов повышения плодородия почвы и урожайности сельскохозяйственных культур.

3. Теоретические основы и практические приемы рационального ведения и освоения севооборотов. Поукосные и промежуточные культуры в севооборотах интенсивного земледелия. Контурно-экологические севообороты.

4. Обработки почвы по зонам республики в условиях интенсификации земледелия, энергоресурсосберегающие системы обработки почвы под отдельные сельскохозяйственные культуры и в севообороте.

5. Эффективность обработки почвы в зависимости от уровня ее плодородия, агрометеорологических факторов, биологических особенностей культур севооборота. Оптимальные параметры основных агрофизических свойств почвы и пути совершенствования приемов и систем обработки почвы.

6. Пути регулирования плодородия пахотного и корнеобитаемого слоев почвы с использованием приемов механического и химического воздействия на почву.

7. Процессы деформации пахотного и подпахотного слоев почвы под воздействием систем тяжеловесных тракторов, почвообрабатывающих, посевных машин и транспортных средств и разработка на этой основе агротехнических требований к конструкциям ходовых систем сельскохозяйственной техники и приемов устранения чрезмерного уплотнения почв.

8. Проблемы минимализации обработки почвы: совмещение ряда технологических операций и приемов в одном процессе, агроэкономическая оценка комбинированных машин и орудий. Обоснование и разработка агротребований к рабочим органам почвообрабатывающих машин, орудий и комбинированных агрегатов.

9. Скорость движения почвообрабатывающих орудий и посевных машин, свойства почвы и урожайность сельскохозяйственных культур. Оптимальные параметры скорости обработки и посева.

10. Системы почвозащитной обработки в условиях водной и ветровой эрозии, обработки вновь осваиваемых, осушенных и орошаемых земель.

11. Способы посева сельскохозяйственных культур и приемы послепосевной обработки почвы в зависимости от зональных особенностей, уровня плодородия и интенсивности земледелия.

12. Сорные растения и уровень урожайности и качества сельскохозяйственной продукции.

13. Методы и системы механической, биологической, химической и интегрированной борьбы с сорняками. Роль основных факторов и приемов интенсивного земледелия (севооборотов, удобрений, систем и приемов обработки, мелиорации, гербицидов, сортов сельскохозяйственных культур и др.) в изменении засоренности посевов.

14. Контроль за качеством основных видов полевых механизированных работ в земледелии. Разработка агротребований к приборам и оборудованию для оперативного контроля за качеством полевых работ.

15. Интродукция и разнообразие культурных растений, разработка агрономической классификации культурных растений.

16. Органогенез видов (сортов) растений, особенности образования, роста отдельных надземных и подземных органов и их роль в формировании урожая.

17. Пути повышения продуктивности фотосинтеза в период вегетации (особенности развития ассимиляционной поверхности, динамика накопления сухого вещества, варьирование показателей продуктивности фотосинтеза).

18. Адаптивное растениеводство в условиях республики.

19. Реакция видов (сортов) на изменяющиеся условия внешней среды (отношение к температурным, почвенным условиям, а также к условиям влагообеспеченности, пищевого и светового режимов).

20. Фотосинтетическая деятельность растений в посевах. Пути и способы повышения продуктивности фотосинтеза.

21. Реакция полевых культур, их сортов на традиционные и нетрадиционные приемы агротехники (предшественники, способы обработки почвы, техника посева и нормы высева, виды, дозы, сроки, способы внесения удобрений, приемы ухода за растениями, орошение, сроки, способы уборки, применение стимуляторов роста, физиологически активных веществ и др.).

22. Совершенствование принятых и разработка новых высокоэффективных приемов и технологий возделывания и уборки полевых культур, основанных на энерго- и ресурсосбережении.

23. Приемы повышения качества продукции растениеводства.

Разработка сортовой агротехники полевых культур.

IV. ШИФРЫ И НАИМЕНОВАНИЯ СМЕЖНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ:

- 06.01.02-Мелиорация, рекультивация и охрана земель;
- 03.02.13-Почвоведение;
- 06.01.04-Агрохимия;
- 06.01.06-Луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры;
- 06.01.07-Защита растений;
- 03.02.01-Ботаника.

V. РАЗГРАНИЧЕНИЯ СО СМЕЖНЫМИ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМИ

От специальности 06.01.02-Мелиорация, рекультивация и охрана земель, специальность 06.01.01-Общее земледелие, растениеводство отличается тем, что в исследованиях по этой специальности рассматриваются не вопросы изменений гидрологических условий в почве, осуществляемые за счет осушения, орошения и рекультивации пахотных земель, а лишь использование таких земель для сельскохозяйственного производства и биологические особенности роста и развития растений.

От специальности 03.02.13-Почвоведение, специальность 06.01.01-Общее земледелие, растениеводство отличается тем, что в область исследований по этой специальности входят не вопросы изучения агрофизических, агрохимических и микробиологических свойств почвы, а влияние этих свойств на урожайность сельскохозяйственных культур

От специальности 06.01.04-Агрохимия, специальность 06.01.01-Общее земледелие, растениеводство отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не входят вопросы изучения, протекающие в почве и растениях, установление оптимальных доз удобрений и других средств химизации, а только рассматриваются как способ повышения плодородия почвы и урожайности сельскохозяйственных растений.

От специальности 06.01.06-Луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры, специальность 06.01.01-Общее земледелие, растениеводство отличается тем, что в области исследований по данной специальности входят не вопросы эффективности возделывания кормовых культур на естественных сенокосах и пастбищах и способы заготовки кормов, и факторы, влияющих на их качество, а лишь

вопросы обработки почвы при возделывании луговых трав, эфирно-масличных культур и условия их произрастания.

От специальности 06.01.07-Защита растений, специальность 06.01.01- Общее земледелие, растениеводство и отличается тем, что в исследования по этой специальности не затрагивают вопросов установления зависимости между экологическими условиями среды и степенью поражения посевов сельскохозяйственных культур вредителями, болезнями и сорняками, эффективность применения фунгицидов и инсектицидов, сортовую реакцию на использование химических средств защиты растений, а только вопросы, связанные с обработкой почвы по тем или иным культурам и воздействию пестицидов и других средств защиты растений на конкретную культуру.

От специальности 03.02.01-Ботаника, специальность 06.01.01-Общее земледелие, растениеводство отличается тем, что в исследованиях по этой специальности рассматриваются не общие вопросы разнообразия растений и растительных сообществ, их связи со средой обитания и другими живыми организмами, рационального использования и сохранения, а лишь вопросы обработки почвы при возделывании различных видов и сортов, сельскохозяйственных растений.

VI. РАЗГРАНИЧЕНИЯ СО СМЕЖНЫМИ ОТРАСЛЯМИ НАУКИ

Фундаментальные исследования проводятся по специальности 06.01.01-Общее земледелие, растениеводство в составе специальностей в области биологических наук.

Практические занятия проводятся по специальности 06.01.01-Общее земледелие, растениеводство в рамках области сельскохозяйственных наук.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ
доктори фалсафа (PhD)—доктор аз рӯйи ихтисоси
6D080102-Агрофизика

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2023, № 2
тасдиқ шудааст.)*

РАМЗИ ИХТИСОС:
6D080102-Агрофизика

**I. СОҲАҲОИ ИЛМ, КИ АЗ РҶҲИ ОНҲО ДАРАҶАҲОИ
ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАНД:**

- Илмҳои кишоварзӣ
- Илмҳои биологӣ

II. ШАРҲИ ИХТИСОС

Агрофизика (физикаи аграрӣ) - соҳаи илм, оид ба омӯзиши равандҳои физикӣ, физикӣ -химиявӣ ва биофизикӣ дар низоми «ҳок – растанӣ – қабати ғаёли атмосфера» буда, коркарди асосҳои илмӣ, методҳо, воситаҳои техникӣ, математикӣ ва усулҳои аграрии истифодаи оқилонаи захираҳои табиӣ, баланд бардоштани самаранокӣ ва устувории аграрӣ-экологӣ, зироаткорӣ ва растанипарвариро дар шароити саҳроӣ ва танзимшавандагӣ, баррасӣ менамояд.

III. СОҲАҲОИ ТАҲҚИҚОТ

1. Омӯзиши қонуниятҳои раванди зироатии (табиӣ-антропогенӣ) ҳокҳосилкунӣ. Методҳои таҳлили равандҳои муносири ҳокҳосилкунӣ дар заминҳои мавриди корбурди кишоварзӣ.

2. Қисмҳои органикӣ-минералии ҳок ва аҳамияти агрономии онҳо. Тағйирпазирии қисми парокандашудаи органикӣ- минералии ҳок ҳангоми корбурди кишоварзӣ. Коркарди асосҳои назариявии сохторофарӣ. Методҳои нигоҳдорӣ ва барқарорсозии сохтори агрономӣ аз лиҳози арзишноки ҳок. Ҷустуҷӯи полимерҳои нави дар об ҳалшаванда ба сифати ба сохторофарандагон.

3. Аҳамияти агрономӣ ва нақши экологии қисми органикии ҳок. Пайдошавии қабати ҳосилхези замин ва арзёбии агрономии моддаҳои органикии навҳои асосии ҳок. Ҳолати қабатҳои

ҳосилхези замин ва тағйирпазирии он хангоми корбурди кишоварзии хок, сабабҳои коҳишёбии қабатҳои ҳосилнокии заминҳои шудгоршаванда. Коркарди амсилаи консептуалӣ барои заминҳои низомҳои экологӣ.

4. Ҷанбаҳои назариявӣ ва амалии таҳаввулоти агрогении хок. Коркарди методҳои таҳлили морфологӣ, химиявӣ, физикӣ ва физико-химиявӣ хокҳо, тартиб ва таснифи онҳо.

5. Коркарди методҳои навин, олот ва таҷҳизот барои муайян намудани ҳосиятҳои химиявӣ ва агрохимиявӣ хок. Таҳқиқоти хусусиятҳои гуногунии таркиби хок.

6. Омӯзиши қонуниятҳои рафтори радионуклидҳо дар хокҳои агроманзаравӣ. Коркарди низоми ҷорабиниҳо оид ба барқарорсозии заминҳои ба олудагии радиоактивӣ дучоршуда. Арзёбии экологӣ – иқтисодии ҳасорот аз олудагии моддаҳои радиоактивдор.

7. Масъалаҳои ҳифз ва барқарорсозии ҳосилхезии хок дар заминҳои бо гербисидҳо олудашуда. Ҳосиятҳои ҳифзати моддаҳои органикӣ дар низоми «хок-гербисид-растанӣ». Нақши моддаҳои ҳосилхезкунанда дар безаргардонии маҳлулҳои химиявӣ ксенобиотҳои ба хок воридгашта. Омӯзиши таъсири заҳрхимикатҳо (ҷабиш, таҷзия, кӯчидан, таъсир ба хусусиятҳои хок ва қисми гумуснокии онҳо) дар заминҳои гуногунтаркиб.

8. Таҳқиқоти фитозаҳролудшавӣ агроэконизоми хокҳо, омилҳои ташаккули онҳо ва воқуниши зироатҳои гуногуни кишоварзӣ ба олудашавӣ хокҳо бо заҳрҳои гуногун. Обзабҳо ва микроорганизмҳои хок – шохисҳои ҳолати низоми агроэкологӣ.

9. Омӯзиши масъалаҳои олудашавӣ хок ва маҳсулоти растанипарварӣ бо нитратҳо, фулузоти вазнин ва дигар унсурҳои олудакунонда дар низоми агроэкологӣ.

10. Коркарди усулҳои идоракунии ҳосилхезии хок, такрористехсолкунии густардаи ҳосилхезии хок. Асосноккунии назариявӣ, пешгӯӣ ва коркарди равишҳои агромилиоративӣ нигоҳдорӣ ва баланд бардоштани ҳосилнокии заминҳои мелиоратсияшуда ва обҷеришуда, бо мақсади баланд бардоштани ҳосилнокии зироатҳои кишоварзӣ.

11. Асосҳои назариявӣ – методологӣ таҳқиқоти мунтазами ҳосилнокии хок дар низомҳои агроэкологӣ. Коркарди амсилаҳои серҳосил намудани заминҳои шудгоршаванда.

12. Омӯзиш ва муносибсозии шароити экологӣ-хоки парвариши зироатҳои кишоварзӣ. Талаботи растаниҳои гуногун ба

шароити хок. Коркарди равишҳои беҳтари мутобиқшавии зироатҳои киштшаванда ба хусусиятҳои номусоиди хокҳо. Арзёбӣ намудани коршоямии хокҳо барои парвариши зироатҳои кишоварзӣ.

13. Коркарди методология ва методҳои арзёбии низомҳои агроэкологии хокҳо дар минтақаҳои зироаткорӣ.

14. Коркарди воситаҳои нақлиёт ва дастгоҳҳо барои муҳайё кардани сохтори агрономии арзишнокии хок, ба ҳадди ақал овардани коркарди хок, бавоядарории миқдори корбурди нуриҳои минералӣ ва органикӣ, доруҳои ҳифзи растаниҳо аз зараррасонҳо ва бемориҳо.

15. Таҳқиқоти таъсири хокбеҳкунии ғайрианъанавӣ (нуриҳои органикии ахлоти кирмҳои боронӣ, гилҳои қаъри кӯл ва ғ.) ба хусусиятҳои хок. Коркарди асосҳои назариявӣ ва илмӣ-амалии барқарорсозӣ ва зироатсозии хок.

16. Омӯзиши таъсирот ва робитаҳои мутақобилаи низомҳои «хок – растаниҳои зироатӣ – алафҳои бегона» дар сатҳҳои гуногуни масири истеҳсолоти кишоварзӣ.

17. Омӯзиши таъсири тарзҳои коркарди хок, навъҳои киштгардон ба ҳосилнокии хоки манзараҳои аграрӣ.

18. Ташҳиси ҳолати низоми агроэкологӣ дар муҳити таъсири антропогенӣ. Мониторинги агроэкологии заминҳои шудгоршаванда ва кишоварзӣ.

19. Таҳқиқоти сабабҳои фарсоиши обӣ ва бодии хокҳо дар агроманзараҳо. Коркарди низомҳои хокнигоҳдорӣ дар зироаткории мутобиқ ба агроманзараҳо.

20. Масъалаҳои назариявӣ ва амалии хусусиятҳои физикӣ ва равандҳо дар хок, рӯпӯши набототӣ, қабати болоизамини атмосферӣ, таҳқиқ ва идоракунӣ.

21. Масъалаҳои ҳалталаби назариявӣ ва илмӣ-методии равандҳои физикӣ ва физикӣ-химиявии растаниҳо дар гармхонаҳо.

22. Асосҳои назариявӣ, методҳо ва масъалаҳои амалии физикии қабати болозаминии атмосферӣ. Энергетика, речаҳои равшанӣ, речаҳои обӣ ва гази қабатҳои болозаминии атмосферӣ ва хок.

23. Коркарди масъалаҳои назариявӣ ва илмӣ-методии ҳароратгунҷонӣ, хушконидаи, обёрикунӣ, мелиоратсияи биологӣ ва маҷмӯӣ нисбат ба низомҳои зироаткорӣ, зироатҳои асосии кишоварзӣ, ноҳияҳои иқлимию табиӣ.

24. Таҳлил, амсиласозӣ ва илман асосноккунии пешгӯии интиқоли маҳлулҳо ва энергия дар низоми «хок (рӯпӯши хок)-растанӣ (рӯпӯши набототӣ)».

25. Коркарди асосҳои назариявӣ, методҳои таҳлил, амсиласозӣ ва идоракунии нишониҳандаҳои агроэкологӣ дар шароити танзимшаванда, ҳангоми ташкил, корбурди заминҳои низоми истифодабариашон гуногун (майдонҳои варзишӣ, чаманҳо, низомҳои гидропоникӣ ва ғ.).

26. Коркарди асосҳои физикии маҳсулнокии биологӣ ҳок ва растаниҳо дар шароити табиӣ ва танзимшаванда, амсилаҳои пешгӯӣ ва идоракунии самараноки захираҳои биологӣ.

27. Коркарди назария, методҳои таҳқиқот, таҷҳизоти таҳқиқотӣ, равишҳои амалӣ оид ба методҳои биофизикии шароити агроэкологӣ. Асосҳои физикии равандҳои микробиологӣ дар ҳок, растаниҳо ва нақши онҳо дар равандҳои бунёди низомҳои устувори агроэкологӣ ва корбурди оқилонаи захираҳои табиӣ, ҳифзи муҳити зист.

IV. РАМЗ ВА НОМГҶҲИ ИҲТИСОСҶОИ МУҶОВИР:

- 6D080101-Зироаткорӣи умумӣ, растанипарварӣ;
- 6D081001-Мелиоратсия, таҷдидсозӣ ва ҳифзи замин;
- 6D080801-Агрохимия.

V. ҶУДУДГУЗОРҶ БО ИҲТИСОСҶОИ МУҶОВИР

Аз иҳтисоси 6D080101-Зироаткорӣи умумӣ, растанипарварӣ, иҳтисоси 6D080102-Агрофизика бо он фарқ мекунад, ки дар доираи ин иҳтисос масъалаҳои дуруст истифода бурдани заминҳои шудгоршаванда дар асоси муносибсозии соҳтори майдонҳои кишт ва киштгардон, равишҳои роҳандозӣ ва азхудкунии киштгардон, равандҳои шаклдигаркунии қабатҳои заминҳои қорам ва навқорам таҳти таъсири низоми тракторҳои тасмачарх, мошинҳои қоркарди ҳок ва тухмипошакҳо ва воситаҳои нақлиёт, таъсири суръати ҳаракати мошинаҳои қоркарди ҳок ва тухмипош ба сифати ҳок ва ҳосилнокии зироатҳои кишоварзӣ, омӯхта намешаванд.

Аз иҳтисоси 6D081001-Мелиоратсия, таҷдидсозӣ ва ҳифзи замин, иҳтисоси 6D080102-Агрофизика бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ин иҳтисос усул ва тарзҳои мелиоратсияи ҳок, манзараҳо ва таъсири қорабиниҳои мелиоративӣ ба ҳосият ва ҳосилхезии замин, тарзҳои беҳсозии заминҳои мелиоратсияшуда ва минтақаҳои муҷовир ба иншоотҳои мелиоративӣ, омӯхта намешаванд.

Аз иҳтисоси 6D080801-Агрохимия, иҳтисоси 6D080102-Агрофизика бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ин иҳтисос давргардии моддаҳо дар низоми ҳок – нуриҳо – растани, инчунин

методҳо ва воситаҳои идоракунии раванди ғизодиҳии минералии растаниҳо, оқилона ва аз ҷиҳати иқтисодӣ беҳавф истифода бурдани нуриҳо, самаранок истифода бурдани партовҳои корхонаҳои саноатӣ ва маишӣ, ки ба сифати нуриҳо бо дарназардошти ҳифзи муҳити табиат, хусусан хосиятҳои ғизодиҳии мувозинати растаниҳои зироатӣ бо макро ва микроэлементҳои минералӣ, ки дар асоси ташҳис ва мувозинаи таркиб истифода мешаванд, омӯхта намешаванд.

VI. ҲУДУДГУЗОРӢ БО СОҲАҲОИ ИЛМӢОИ МУҶОВИР

Ба соҳаи илми биологӣ, бештар таҳқиқоти бунёдӣ дахл доранд. Ба соҳаи илми кишоварзӣ бошад, бештар таҳқиқоти амалӣ марбут мебошад.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ

06.01.03-Агрофизика

(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2023, №2 тасдиқ шудааст.)

РАМЗИ ИХТИСОС:

06.01.03-Агрофизика

I. СОҶАҶОИ ИЛМ, КИ АЗ РЎЙИ ОНҲО ДАРАҶАҶОИ ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАНД:

- Илмҳои кишоварзӣ
- Илмҳои биологӣ

II. ШАРҲИ ИХТИСОС

Агрофизика (физикаи аграрӣ) - соҳаи илм, оид ба омӯзиши равандҳои физикӣ, физикӣ-химиявӣ ва биофизикӣ дар низоми «ҳок – растанӣ – қабати ғабولى атмосфера» буда, коркарди асосҳои илмӣ, методҳо, воситаҳои техникӣ, математикӣ ва усулҳои аграрии истифодаи оқилонаи захираҳои табиӣ, баланд бардоштани самаранокӣ ва устувории аграрӣ-экологӣ, зироаткорӣ ва растанипарвариро дар шароити саҳроӣ ва танзимшавандагӣ, баррасӣ менамояд.

III. СОҶАҶОИ ТАҲҚИҚОТ:

1. Омӯзиши қонуниятҳои раванди зироатии (табиӣ-антропогени) ҳокҳосилкунӣ. Методҳои ташҳиси равандҳои муосири ҳокҳосилкунӣ дар заминҳои мавриди корбурди кишоварзӣ.

2. Қисмҳои органикӣ-минералии ҳок ва аҳамияти агрономии онҳо. Тағйирпазирии қисми парокандашудаи органикӣ-минералии ҳок ҳангоми корбурди кишоварзӣ. Коркарди асосҳои назариявии сохторофарӣ. Методҳои нигоҳдорӣ ва барқарорсозии сохтори агрономӣ аз лиҳози арзишноки ҳок. Ҷустуҷӯи полимерҳои нави дар об ҳалшаванда ба сифати ба сохторофарандагон.

3. Аҳамияти агрономӣ ва нақши экологии қисми органикии ҳок. Пайдошавии қабати ҳосилхези замин ва арзёбии агрономии моддаҳои органикии навъҳои асосии ҳок. Ҳолати қабатҳои ҳосилхези замин ва тағйирпазирии он ҳангоми корбурди

кишоварзии хок, сабабҳои камшавии қабатҳои ҳосилнокии заминҳои шудгоршаванда. Коркарди амсилаи концептуалӣ барои заминҳои низомҳои экологӣ.

4. Ҷанбаҳои назариявӣ ва амалии таҳаввулоти агрогении хок. Коркарди методҳои таҳлили морфологӣ, химиявӣ, физикӣ ва физико-химиявии хокҳо, тартиб ва таснифи онҳо.

5. Коркарди методҳои навин, олот ва таҷҳизот барои муайян намудани ҳосиятҳои химиявӣ ва агрохимиявии хок. Таҳқиқоти хусусиятҳои ғуногунии таркиби хок.

6. Омӯзиши қонуниятҳои рафтори радионуклидҳо дар хокҳои агроманзаравӣ. Коркарди низоми ҷорабиниҳо оид ба барқарорсозии заминҳои ба олудагии радиоактивӣ дучоршуда. Арзёбии экологӣ – иқтисодии хасорот аз олудагии моддаҳои радиоактивдор.

7. Масъалаҳои ҳифз ва барқарорсозии ҳосилхезии хок дар заминҳои бо гербисидҳо олудашуда. Ҳосиятҳои ҳимояткунандагии моддаҳои органикӣ дар низоми «хок-гербисид-растанӣ». Нақши моддаҳои ҳосилхезкунанда дар безаргардонии маҳлулҳои химиявии ксенобиоткҳои ба хок воридгашта. Омӯзиши таъсири заҳрхимикатҳо (ҷабиш, таҷзия, кӯчидан, таъсир ба хусусиятҳои хок ва қисми гумуснокии онҳо) дар заминҳои ғуногунтаркиб.

8. Таҳқиқоти фитозаҳролудшавии агроэконизоми хокҳо, омилҳои ташаккули онҳо ва воқуниши зироатҳои ғуногуни кишоварзӣ ба олудашавии хокҳо бо заҳрҳои ғуногун. Обзабҳо ва микроорганизмҳои хок – шохисҳои ҳолати низоми агроэкологӣ.

9. Омӯзиши масъалаҳои олудашавии хок ва маҳсулоти растанипарварӣ бо нитратҳо, фулузоти вазнин ва дигар унсурҳои олудакунанда дар низоми агроэкологӣ.

10. Коркарди усулҳои идоракунии ҳосилхезии хок, тақрирестехсолкунии густардаи ҳосилхезии хок. Асосноккунии назариявӣ, пешгӯӣ ва коркарди равишҳои агромелиоративии нигоҳдорӣ ва баланд бардоштани ҳосилнокии заминҳои мелиоратсияшуда ва обҷеришуда, бо мақсади баланд бардоштани ҳосилнокии зироатҳои кишоварзӣ.

11. Асосҳои назариявӣ–методологӣ таҳқиқоти мунтазами ҳосилнокии хок дар низомҳои агроэкологӣ. Коркарди амсилаҳои серҳосил намудани заминҳои шудгоршаванда.

12. Омӯзиш ва муносибсозии шароити экологӣ-хокии парвариши зироатҳои кишоварзӣ. Талаботи растаниҳои ғуногун ба шароити хок. Коркарди равандҳои беҳтари мутобиқшавии зироатҳои

киштшаванда ба хусусиятҳои номусоиди хокҳо. Арзёбӣ намудани коршоямии хокҳо барои парвариши зироатҳои кишоварзӣ.

13. Коркарди методология ва методҳои арзёбии низомҳои агроэкологии хокҳо дар минтақаҳои зироаткорӣ.

14. Коркарди воситаҳои нақлиёт ва дастгоҳҳо барои муҳайё кардани сохтори агрономии арзишнокии хок, ба ҳадди ақал овардани коркарди хок, бавоядарории миқдори корбурди нуриҳои минералӣ ва органикӣ, доруҳои ҳифзи растаниҳо аз зараррасонҳо ва бемориҳо.

15. Таҳқиқоти таъсири хокбеҳкунии ғайрианъанавӣ (нуриҳои органикии ахлоти кирмҳои боронӣ, гилҳои қаъри кӯл ва ғ.) ба хусусиятҳои хок. Коркарди асосҳои назариявӣ ва илмӣ-амалии барқарорсозӣ ва зироатсозии хок.

16. Омӯзиши таъсирот ва робитаҳои мутақобилаи низомҳои «хок – растаниҳои зироатӣ – алафҳои бегона» дар сатҳҳои гуногуни масири истеҳсолоти кишоварзӣ.

17. Омӯзиши таъсири тарзҳои коркарди хок, навъҳои киштгардон ба ҳосилнокии хоки манзараҳои аграрӣ.

18. Таҳлили ҳолати низоми агроэкологӣ дар муҳити таъсири антропогенӣ. Мониторинги агроэкологии заминҳои шудгоршаванда ва кишоварзӣ.

19. Таҳқиқоти сабабҳои фарсоиши обӣ ва бодии хокҳо дар агроманзараҳо. Коркарди низомҳои хокнигоҳдорӣ дар зироаткории мутобиқ ба агроманзараҳо.

20. Масъалаҳои назариявӣ ва амалии хусусиятҳои физикӣ ва равандҳо дар хок, рӯпӯши набототӣ, қабати болозамини атмосферӣ, таҳқиқ ва идоракунии.

21. Масъалаҳои ҳалталаби назариявӣ ва илмӣ-методии равандҳои физикӣ ва физикӣ-химиявӣ дар растаниҳо дар гармхонаҳо.

22. Асосҳои назариявӣ, методҳо ва масъалаҳои амалии физикунии қабати болозамини атмосферӣ. Энергетика, речаҳои равшанӣ, речаҳои обӣ ва газии қабатҳои болозамини атмосферӣ ва хок.

23. Коркарди масъалаҳои назариявӣ ва илмӣ-методии ҳароратғунҷонӣ, хушконидаи, обёрикунӣ, мелиоратсияи биологӣ ва маҷмӯӣ нисбат ба низомҳои зироаткорӣ, зироатҳои асосии кишоварзӣ, ноҳияҳои иқлимию табиӣ.

24. Таҳлил, амсиласозӣ ва илман асосноккунии пешгӯии интиқоли маҳлулҳо ва энергия дар низоми «хок (рӯпӯши хок)-растанӣ (рӯпӯши набототӣ)».

25. Коркарди асосҳои назариявӣ, методҳои таҳлил, амсиласозӣ ва идоракунии нишондиҳандаҳои агроэкологӣ дар шароити танзимшаванда, ҳангоми ташкил, корбурди заминҳои низомии истифодабариашон гуногун (майдонҳои варзишӣ, чаманҳо, низомҳои гидропоникӣ ва ғ.).

26. Коркарди асосҳои физикии маҳсулнокии биологӣ ҳок ва растаниҳо дар шароити табиӣ ва танзимшаванда, амсилаҳои пешгӯӣ ва идоракунии самараноки захираҳои биологӣ.

27. Коркарди назария, методҳои таҳқиқот, таҷҳизоти таҳқиқотӣ, равишҳои амалӣ оид ба методҳои биофизикии шароити агроэкологӣ. Асосҳои физикии равандҳои микробиологӣ дар ҳок, растаниҳо ва нақши онҳо дар равандҳои бунёди низомҳои устувори агроэкологӣ ва корбурди оқилонаи захираҳои табиӣ, ҳифзи муҳити зист.

IV. РАМЗ ВА НОМГҶҲИ ИҲТИСОСҲОИ МУҶОВИР:

- 06.01.06-Зироаткорӣ умумӣ, растанипарварӣ;
- 06.01.02-Мелиоратсия, таҷдидсозӣ ва ҳифзи замин;
- 06.01.04-Агрохимия.

V. ҲУДУДГУЗОРӢ БО ИҲТИСОСҲОИ МУҶОВИР

Аз ихтисоси 06.01.01-Зироаткорӣ умумӣ, растанипарварӣ, ихтисоси 06.01.03-Агрофизика бо он фарқ мекунад, ки дар доираи ин ихтисос масъалаҳои дуруст истифода бурдани заминҳои шудгоршаванда дар асоси муносибсозии сохторӣ майдонҳои кишт ва киштгардон, равишҳои роҳандозӣ ва азхудкунии киштгардонӣ, равандҳои шаклдигаркунии қабатҳои заминҳои қорам ва навқорам таҳти таъсири низомии тракторҳои тасмачарх, мошинҳои қоркарди ҳок ва тухмипошакҳо, воситаҳои нақлиёт, таъсири суръати ҳаракати мошинаҳои қоркарди ҳок ва тухмипош ба сифати ҳок ва ҳосилнокии зироатҳои кишоварзӣ, омӯхта намешаванд.

Аз ихтисоси 06.01.02-Мелиоратсия, таҷдидсозӣ ва ҳифзи замин, ихтисоси 06.01.03-Агрофизика бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ин ихтисос усул ва тарзҳои мелиоратсияи ҳок, манзараҳо ва таъсири чорабиниҳои мелиоративӣ ба ҳосият ва ҳосилхезии замин, тарзҳои беҳсозии заминҳои мелиоратсияшуда ва минтақаҳои муҷовир ба иншоотҳои мелиоративӣ, омӯхта намешаванд.

Аз ихтисоси 06.01.04-Агрохимия ихтисоси 06.01.03-Агрофизика бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ин ихтисос давргардии моддаҳо дар низомии ҳок – нуриҳо – растани, инчунин методҳо ва воситаҳои

идоракунии раванди ғизодиҳии минералии растаниҳо, оқилона ва аз ҷиҳати иқтисодӣ беҳавф истифода бурдани нуриҳо, самаранок истифода бурдани партовҳои корхонаҳои саноатӣ ва маишӣ, ки ба сифати нуриҳо бо дарназардошти ҳифзи муҳити табиат, хусусан хосиятҳои ғизодиҳии мувозинати растаниҳои зироатӣ бо макро ва микроэлементҳо, дар асоси ташхис ва мувозинати таркиб истифода мешаванд, омӯхта намешаванд.

VI. ҲУДУДГУЗОРӢ БО СОҲАҲОИ ИЛМӢОИ МУҶОВИР

Ба соҳаи илми биологӣ, бештар таҳқиқоти бунёдӣ дахл доранд.

Ба соҳаи илми кишоварзӣ бошад, бештар таҳқиқоти амалӣ марбут мебошад.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
доктора философии (PhD) - доктор по специальности
6D080102-Агрофизика

*(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной
комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января
2023 года, №2)*

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:
6D080102-Агрофизика

**І.ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ
УЧЁНЫЕ СТЕПЕНИ:**

- Сельскохозяйственные науки
- Биологические науки

ІІ. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Агрофизика (Агрономическая физика) – наука, изучающая физические, физико-химические и биофизические процессы в системе «почва – растение – деятельный слой атмосферы», разрабатывающая научные основы, методы, технические, математические средства и агроприемы рационального использования природных ресурсов, повышения эффективности и устойчивости агроэкосистем, земледелия и растениеводства в полевых и регулируемых условиях.

ІІІ. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1. Изучение закономерностей культурного (естественно-антропогенного) почвообразовательного процесса. Методы диагностики современных почвообразовательных процессов в почвах сельскохозяйственного использования.

2. Почвенные коллоиды и их агрономическое значение. Трансформация коллоидно-дисперсной минеральной части почв при сельскохозяйственном использовании. Разработка теоретических основ структурообразования. Методы сохранения и восстановления агрономически ценной структуры почв. Поиски новых водорастворимых полимеров в качестве структурообразователей.

3. Агрономическое значение и экологическая роль органической части почвы. Гумусообразование и агрономическая оценка органического вещества основных типов почв. Гумусное состояние и

его изменение при сельскохозяйственном использовании почв, причины дегумификации пахотных почв. Разработка концептуальной модели для почв агроэкосистем.

4. Теоретические и прикладные аспекты агрогенной эволюции почв. Разработка морфологических, химических, физических и физико-химических методов диагностики агроземов, их систематика и классификация.

5. Разработка новых методов, приборов и оборудования для определения химических и агрохимических свойств почв. Исследование неоднородности почвенных свойств.

6. Изучение закономерностей поведения радионуклидов в почвах агроландшафтов. Разработка системы мер по реабилитации почв, подвергшихся радиоактивному загрязнению. Эколого-экономическая оценка ущерба от радиоактивного загрязнения.

7. Проблемы охраны и восстановления плодородия почв, загрязненных гербицидами. Протекторные свойства органического вещества в системе «почва – гербицид – растение». Роль гумусовых веществ в детоксикации внесенных в почву ксенобиотиков. Изучение поведения гербицидов (сорбция, разложение, миграция, влияние на свойства почвы и ее биоту) в почвах различных типов.

8. Исследование фитотоксичности почв агроэкосистем, факторов ее формирования и реакции различных сельскохозяйственных культур на загрязнение почв различными токсикантами. Альгофлора и почвенная микробиота – индикаторы состояния агроэкосистем.

9. Изучение проблем загрязнения почв и растениеводческой продукции нитратами, тяжелыми металлами и другими элементами-загрязнителями в агроэкосистемах.

10. Разработка приемов управления плодородием почв, расширенного воспроизводства плодородия почв. Теоретическое обоснование, прогноз и разработка агромелиоративных приемов сохранения и повышения плодородия мелиорированных и орошаемых почв с целью увеличения урожайности сельскохозяйственных культур.

11. Теоретико-методологические основы системного исследования плодородия почв в агроэкосистемах. Разработка моделей плодородия пахотных почв.

12. Изучение и оптимизация почвенно-экологических условий возделывания сельскохозяйственных культур. Требование различных растений к почвенным условиям. Разработка способов улучшения

адаптации полевых культур к неблагоприятным свойствам почв. Оценка пригодности почв к возделыванию сельскохозяйственных культур.

13.Разработка методологии и методов агроэкологической оценки (бонитировки) почв земельных территорий.

14.Разработка машин и агрегатов для создания агрономически ценной почвенной структуры, минимализации обработки почвы, дозированного внесения органических и минеральных удобрений, препаратов защиты растений от вредителей и болезней.

15.Исследование влияния нетрадиционных почвоулучшателей (биогумус, вермикомпост, сапропель, озерный ил и др.) на свойства почв. Разработка теоретических и научно-практических основ рекультивации и окультуривания почв.

16.Изучение взаимодействий и взаимосвязей систем «почва – культурные растения – сорные растения» при различных уровнях интенсификации сельскохозяйственного производства.

17.Изучение влияния способов обработки почвы, типов севооборотов на плодородие почв агроландшафтов.

18.Диагностика состояния агроэкосистем в среде антропогенного воздействия. Агроэкологический мониторинг пахотных почв и сельхозугодий.

19.Исследование причин водной эрозии и дефляции почв агроландшафтов. Разработка почвозащитных адаптивно-ландшафтных систем земледелия.

20.Теоретические и практические проблемы физических свойств и процессов в почвах, растительном покрове, приземном слое атмосферы, анализ и управление.

21.Теоретические и научно-методические проблемы физических и физико-химических процессов в растении и растительном покрове.

22.Теоретические основы, методы и практические проблемы физики приземного слоя атмосферы. Энергетика, световые режимы, водные и газовые режимы приземного слоя атмосферы и почв.

23.Разработка теоретических и научно-методических проблем тепловых, осушительных, обводнительных, биологических и комплексных мелиораций применительно к системам земледелия, ведущим сельскохозяйственным культурам, природно-климатическим районам.

24.Анализ, моделирование и научнообоснованный прогноз переноса вещества и энергии в системе «почва (почвенный покров) – растение (растительный покров)».

25.Разработка теоретических основ, методов анализа, моделирования и управления агроэкологическими параметрами в регулируемых условиях, при создании, эксплуатации почвенных конструкций различного назначения (спортплощадки, газоны, системы гидропоники и пр.).

26.Разработка физических основ биологической продуктивности почв и растений в естественных и регулируемых условиях, моделей прогноза и рационального управления биологическими ресурсами.

27.Разработка теории, методов исследования, экспериментального оборудования, практических приемов по основам биофизических методов оптимизации агроэкологических условий. Физические основы микробиологических процессов в почвах, растениях и их роль в процессах создания устойчивых агроэкосистем и рационального использования природных ресурсов, защиты природной среды.

IV. СМЕЖНЫЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

- 6D080101-Общее земледелие, растениеводство;
- 6D081001-Мелиорация, рекультивация и охрана земель;
- 6D080801-Агрохимия.

V. РАЗГРАНИЧЕНИЯ СО СМЕЖНЫМИ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМИ

От специальности 6D080101-Общее земледелие, растениеводство, специальность 6D080102-Агрофизика отличается тем, что в рамках данной специальности решаются вопросы целевого использования пашни на основе структурной корректировки посевных площадей и севооборотов, приемы заложения и освоения севооборотов, а также не изучены процессы преобразования слоев пашни и посевов под воздействием тяжелых тракторов, почвообрабатывающих и посевных машин и транспортных средств, влияние скорости движения почвообрабатывающих и посевных машин на качество почвы и урожайность сельскохозяйственных культур.

От специальности 6D081001-Мелиорация, рекультивация и охрана земель, специальность 6D080102-Агрофизика отличается тем, что в рамках этой специальности не изучены методы мелиорации почв, ландшафтов и влияние мелиоративных мероприятий на свойства, и плодородие земель, а также методы улучшения мелиоративных земель и прилегающие территории мелиоративными сооружениями.

От специальности 6D080801-Агрохимия, специальность 6D080102-Агрофизика отличается тем, что в рамках этой специальности не изучены: круговорот веществ в системе почва-удобрение-растение, а также методы и средства управления процессом минерального питания растений рационально и экономично безопасное использование удобрений, эффективное использование отходов промышленных и бытовых предприятий, которые используются в качестве удобрений, с учетом охраны природной среды, особенно свойств сбалансированного питания сельскохозяйственных растений макро- и микроминеральными элементами, на основе диагностики и баланса состава.

VI. РАЗГРАНИЧЕНИЯ СО СМЕЖНЫМИ ОТРАСЛЯМИ НАУКИ

В области биологических наук затрагивается большинство фундаментальных исследований. Что касается области сельскохозяйственных наук, то здесь затрагивается больше практических исследований.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

06.01.03-Агрофизика

(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января 2023 года, №2)

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

06.01.03-Агрофизика

I.ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ УЧЕНЫЕ СТЕПЕНИ:

- Сельскохозяйственные науки
- Биологические науки

II.ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

Агрофизика (Агрономическая физика) – наука, изучающая физические, физико-химические и биофизические процессы в системе «почва – растение – деятельный слой атмосферы», разрабатывающая научные основы, методы, технические, математические средства и агроприемы рационального использования природных ресурсов, повышения эффективности и устойчивости агроэкосистем, земледелия и растениеводства в полевых и регулируемых условиях.

III.ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1.Изучение закономерностей культурного (естественно-антропогенного) почвообразовательного процесса. Методы диагностики современных почвообразовательных процессов в почвах сельскохозяйственного использования.

2.Почвенные коллоиды и их агрономическое значение. Трансформация коллоидно-дисперсной минеральной части почв при сельскохозяйственном использовании. Разработка теоретических основ структурообразования. Методы сохранения и восстановления агрономически ценной структуры почв. Поиски новых водорастворимых полимеров в качестве структурообразователей.

3.Агрономическое значение и экологическая роль органической части почвы. Гумусообразование и агрономическая оценка органического вещества основных типов почв. Гумусное состояние и его изменение при сельскохозяйственном использовании почв, причины

дегумификации пахотных почв. Разработка концептуальной модели для почв агроэкосистем.

4. Теоретические и прикладные аспекты агрогенной эволюции почв. Разработка морфологических, химических, физических и физико-химических методов диагностики агроземов, их систематика и классификация.

5. Разработка новых методов, приборов и оборудования для определения химических и агрохимических свойств почв. Исследование неоднородности почвенных свойств.

6. Изучение закономерностей поведения радионуклидов в почвах агроландшафтов. Разработка системы мер по реабилитации почв, подвергшихся радиоактивному загрязнению. Эколого-экономическая оценка ущерба от радиоактивного загрязнения.

7. Проблемы охраны и восстановления плодородия почв, загрязненных гербицидами. Протекторные свойства органического вещества в системе «почва – гербицид – растение». Роль гумусовых веществ в детоксикации внесенных в почву ксенобиотиков. Изучение поведения гербицидов (сорбция, разложение, миграция, влияние на свойства почвы и ее биоту) в почвах различных типов.

8. Исследование фитотоксичности почв агроэкосистем, факторов ее формирования и реакции различных сельскохозяйственных культур на загрязнение почв различными токсикантами. Альгофлора и почвенная микробиота – индикаторы состояния агроэкосистем.

9. Изучение проблем загрязнения почв и растениеводческой продукции нитратами, тяжелыми металлами и другими элементами-загрязнителями в агроэкосистемах.

10. Разработка приемов управления плодородием почв, расширенного воспроизводства плодородия почв. Теоретическое обоснование, прогноз и разработка агромелиоративных приемов сохранения и повышения плодородия мелиорированных и орошаемых почв с целью увеличения урожайности сельскохозяйственных культур.

11. Теоретико-методологические основы системного исследования плодородия почв в агроэкосистемах. Разработка моделей плодородия пахотных почв.

12. Изучение и оптимизация почвенно-экологических условий возделывания сельскохозяйственных культур. Требование различных растений к почвенным условиям. Разработка способов улучшения адаптации полевых культур к неблагоприятным свойствам почв. Оценка пригодности почв к возделыванию сельскохозяйственных культур.

13.Разработка методологии и методов агроэкологической оценки (бонитировки) почв сельскохозяйственных территорий.

14.Разработка машин и агрегатов для создания агрономически ценной почвенной структуры, минимализации обработки почвы, дозированного внесения органических и минеральных удобрений, препаратов защиты растений от вредителей и болезней.

15.Исследование влияния нетрадиционных почвоулучшателей (биогумус, вермикомпост, сапропель, озерный ил и др.) на свойства почв. Разработка теоретических и научно-практических основ рекультивации и окультуривания почв.

16.Изучение взаимодействий и взаимосвязей систем «почва – культурные растения–сорные растения» при различных уровнях интенсификации сельскохозяйственного производства.

17.Изучение влияния способов обработки почвы, типов севооборотов на плодородие почв агроландшафтов.

18.Диагностика состояния агроэкосистем в среде антропогенного воздействия. Агроэкологический мониторинг пахотных почв и сельхозугодий.

19.Исследование причин водной эрозии и дефляции почв агроландшафтов. Разработка почвозащитных адаптивно-ландшафтных систем земледелия.

20.Теоретические и практические проблемы физических свойств и процессов в почвах, растительном покрове, приземном слое атмосферы, анализ и управление.

21.Теоретические и научно-методические проблемы физических и физико-химических процессов в растениях и растительном покрове.

22.Теоретические основы, методы и практические проблемы физики приземного слоя атмосферы. Энергетика, световые режимы, водные и газовые режимы приземного слоя атмосферы и почв.

23.Разработка теоретических и научно-методических проблем тепловых, осушительных, обводнительных, биологических и комплексных мелиораций применительно к системам земледелия, ведущим сельскохозяйственным культурам, природно-климатическим районам.

24.Анализ, моделирование и научнообоснованный прогноз переноса вещества и энергии в системе «почва (почвенный покров) – растение (растительный покров)».

25.Разработка теоретических основ, методов анализа, моделирования и управления агроэкологическими параметрами в

регулируемых условиях, при создании, эксплуатации почвенных конструкций различного назначения (спортплощадки, газоны, системы гидропоники и пр.).

26.Разработка физических основ биологической продуктивности почв и растений в естественных и регулируемых условиях, моделей прогноза и рационального управления биологическими ресурсами.

27.Разработка теории, методов исследования, экспериментального оборудования, практических приемов по основам биофизических методов оптимизации агроэкологических условий. Физические основы микробиологических процессов в почвах, растениях и их роль в процессах создания устойчивых агроэкосистем и рационального использования природных ресурсов, защиты природной среды.

IV. СМЕЖНЫЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

- 06.01.01-Общее земледелие, растениеводство;
- 06.01.02-Мелиорация, рекультивация и охрана земель;
- 06.01.04-Агрохимия.

V. РАЗГРАНИЧЕНИЯ СО СМЕЖНЫМИ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМИ

От специальности 06.01.01-Общее земледелие, растениеводство, специальность 06.01.03-Агрофизика отличается тем, что в рамках данной специальности решаются вопросы целевого использования пашни на основе структурной корректировки посевных площадей и севооборотов, приемы заложения и освоения севооборотов, а также не изучены процессы преобразования слоев пашни и посевов под воздействием тяжелых тракторов, почвообрабатывающих и посевных машин и транспортных средств, влияние скорости движения почвообрабатывающих и посевных машин на качество почвы и урожайность сельскохозяйственных культур.

От специальности 06.01.02-Мелиорация, рекультивация и охрана земель, специальность 06.01.03-Агрофизика отличается тем, что в рамках этой специальности не изучены методы мелиорации почв, ландшафтов и влияние мелиоративных мероприятий на свойства, и плодородие земель, а также методы улучшения мелиоративных земель и прилегающие территории мелиоративными сооружениями.

От специальности 06.01.04-Агрохимия, специальность 06.01.03-Агрофизика отличается тем, что в рамках этой специальности не

изучены: круговорот веществ в системе почва-удобрение-растение, а также методы и средства управления процессом минерального питания растений рационально и экономично безопасное использование удобрений, эффективное использование отходов промышленных и бытовых предприятий, которые используются в качестве удобрений, с учетом охраны природной среды, особенно свойств сбалансированного питания сельскохозяйственных растений макро- и микроминеральными элементами, на основе диагностики и баланса состава.

VI. РАЗГРАНИЧЕНИЯ СО СМЕЖНЫМИ ОТРАСЛЯМИ НАУКИ

В области биологических наук затрагивается большинство фундаментальных исследований. Что касается области сельскохозяйственных наук, то здесь затрагивается больше практических исследований.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ
доктори фалсафа (PhD) - доктор аз рӯйи ихтисоси
6D080103-Селексия ва тухмипарварии зироатҳои кишоварзӣ

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2023, №2
тасдиқ шудааст.)*

РАМЗИ ИХТИСОС:
6D080103-Селексия ва тухмипарварии зироатҳои кишоварзӣ

**I. СОҲАҲОИ ИЛМ, КИ АЗ РҶҲИ ОНҲО ДАРАҶАҲОИ
ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАНД:**

- Илмҳои кишоварзӣ
- Илмҳои биологӣ

II. ШАРҲИ ИХТИСОС

Селексия ва тухмипарварии зироатҳои кишоварзӣ - соҳаи илм буда, мавзӯи таҳқиқоти он офаридани навъ ва гибридҳои зироатҳои кишоварзӣ ва дарахтони парваришӣ, усулҳои рӯёнидани онҳо, гирифтани тухмҳои аълосифат ва кӯчатҳо мебошад.

III. СОҲАҲОИ ТАҲҚИҚОТ:

1. Коркарди усулҳои мутагенезӣ сунъӣ, полиплодия, гаплодия ва ғ. бо мақсади ба вуҷуд овардани маводҳои нави ибтидоӣ барои селекция ва такмилдиҳии усул ва тарзҳои мавҷудбуда дар қорҳои селексионӣ ва тухмипарварӣ.

2. Барои селекция муҳайё намудани намудҳои растаниҳои зироатӣ бо аломатҳои нав ва хусусиятҳои пурқимати хоҷагӣ маҳсулноки бо ёрии омӯзиши усулҳои экологӣ, анатомӣ-морфологӣ, физиологӣ, ҳуҷайрашиносии ирсӣ, асосноккунии намудҳои нави навъ ва гибридҳо, коркарди усулҳои нав ва такмилдиҳии усул ва тарзҳои мавҷудбуда дар селекция ва тухмипарварӣ.

3. Захираҳои растани ҳамчун маводҳои ибтидоӣ барои селекция.

4. Методика, усул ва тартиби равишҳои селексионӣ ва тухмипарварӣ (коркарди усулҳои офаридани генно-инженерӣ, дугоникофарии сунъӣ, пайвандкунӣ, рӯёнидан ва кӯчонидани бофтаҳо,

гибридизатсия, ба даст овардани мутантҳо, полиплоидҳо ва дигар намудҳо, бо тағйири шумораи хромасома, инчунин тарзҳои интихоби селексионӣ ва тухмипарварӣ, баҳодихӣ ва сақаткунӣ).

5. Усул ва тарзҳои ошкор кардани хусусиятҳои пурқимати хоҷагии маводҳои селексионӣ ва тухмӣ (кӯчатҳо). Коркарди шартҳои минтақабандии навҳо (гибридҳо) ва ҷобачогузори минтақавии тухмиҳои зироатҳо ва хоҷагиҳои тухмипарварӣ дар шароити истеҳсолӣ-саноатии тухмӣ ва парваришгоҳ; агротехникаи парвариши тухмиҳои селексионии киштшаванда бо дарназардошти хусусиятҳои минтақавии экологӣ – ҷуғрофӣ.

6. Усулҳои нигоҳдории тухмии якачини навҳо; таҳлил ва баланд бардоштани сифати кишт ва ҳосилнокии тухмиҳо (кӯчатҳо) дар селекция ва тухмипарварии ибтидоӣ.

IV. РАМЗ ВА НОМҶЌИ ИХТИСОСҲОИ МУҶОВИР:

- 6D060707-Генетика;
- 6D080902-Сабзавотпарварӣ;
- 6D080901- Мевапарварӣ, тоқпарварӣ;
- 6D080701-Захираҳои ҷангал, селекция ва тухмипарварӣ;
- 6D060801-Экология (аз рӯйи соҳа).

V. ҲУДУДГУЗОРИ БО ИХТИСОСҲОИ МУҶОВИР

Аз 6D060707-Генетика, ихтисоси 6D080103-Селекция ва тухмипарварии зироатҳои кишоварзӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи таҳқиқоти ин ихтисос на масъалаҳои омӯхтани қонунҳо дар бораи ирсият - бевосита гузаштани хусусиятҳои алоҳидаи ирсӣ аз волидайн ба фарзандон ва усулҳои идора намудани геномҳои растанӣҳо, балки танҳо усулҳои ба вучуд овардани гению инженерӣ ва хусусиятҳои ирсии ҳуҷайраҳо, ки хосиятҳои пурқимати хоҷагӣ зироатҳои кишоварзиро таъмин мекунад, баррасӣ менамоянд.

Аз 6D080902- Сабзавотпарварӣ ва 6D080901- Мевапарварӣ, тоқпарварӣ ихтисоси 6D080103-Селекция ва тухмипарварии зироатҳои кишоварзӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи таҳқиқоти ин тахассус на масъалаҳои омӯхтани аксуламали зироатҳои сабзавотӣ ва мевагӣ ба технологияҳои анъанавӣ ва ғайрианъанавӣ (гузаштаҳо, усулҳои коркарди замин, технологияи кишт ё кӯчаткунӣ ва ғ.) қабули тухмиҳои баландсифати мувофиқашудаи агротехникӣ, балки танҳо масъалаҳои коркарди навҳои хушсифати зироатҳои бисёрсолаи сабзавот ва мевагиро баррасӣ менамояд.

Аз 6D080701- Захираҳои ҷангал, селекция ва тухмипарварӣ, ихтисоси 6D080103-Селекция ва тухмипарварии зироатҳои кишоварзӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи таҳқиқоти ин ихтисос на масъалаҳои омӯхтани усулҳо ва технологияи парвариши ниҳолҳои дарахтони ҷангал, ба вуҷуд овардан ва ташкили дарахтзори сунъӣ, инчунин усулҳои селекцияи ҷангал ва тухмипарварӣ, балки масъалаҳои умумии ҳамаи намуди растаниҳои кишоварзӣ ва парвариши ҷангал, усулҳои селекция ва тухмипарвариро баррасӣ менамояд.

Аз 6D060801-Экология (аз рӯйи соҳа), ихтисоси 6D080103-Селекция ва тухмипарварии зироатҳои кишоварзӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи таҳқиқоти ин ихтисос на масъалаҳои омӯхтани таъсири мутақобила дар системаҳои биологии ҳама самтҳои ташкилӣ (популятсия, оилаи растанӣ, таркиби экологӣ) бо муҳит, балки танҳо масъалаҳои экологӣ, вобаста бо офаридан ва асоснокунии амсилаҳои навъ ва гибридҳои растаниҳои кишоварзӣ баррасӣ карда мешаванд.

VI. ҲУДУДГУЗОРӢ БО СОҲАӢОИ ИЛМӢОИ МУҶОВИР

Таҳқиқоти бунёдӣ дар соҳаи илми селекция ва тухмипарварии растаниҳои кишоварзӣ дар доираи таҳассуси соҳаи илмҳои биологӣ гузаронида мешавад.

Таҳқиқоти амалии таҳассуси селекция ва тухмипарварии растаниҳои кишоварзӣ дар доираи илмҳои соҳаи кишоварзӣ гузаронида мешавад.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ 06.01.05-Селекция ва тухмипарварии

растаниҳои кишоварзӣ

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2023, № 2
тасдиқ шудааст.)*

РАМЗИ ИХТИСОС:

06.01.05- Селексия ва тухмипарварии растаниҳои кишоварзӣ

I. СОҶАҶОИ ИЛМ, КИ АЗ РЎЙИ ОНҲО ДАРАҶАҶОИ ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАНД:

- Илмҳои кишоварзӣ
- Илмҳои биологӣ

II. ШАРҲИ ИХТИСОС

Селексия ва тухмипарварии растаниҳои кишоварзӣ - соҳаи илм буда, мавзӯи таҳқиқоти он офаридани навъ ва гибридҳои зироатҳои кишоварзӣ ва дарахтони парваришӣ, усулҳои рӯёнидани онҳо, гирифтани тухмҳои аълосифат ва кӯчатҳо мебошад.

III. СОҶАҶОИ ТАҲҚИҚОТ

1. Коркарди усулҳои мутагенезӣ сунъӣ, полиплодия, гаплодия ва ғ. бо мақсади ба вуҷуд овардани маводҳои нави ибтидоӣ барои селексия ва такмилдиҳии усул ва тарзҳои мавҷудбуда дар қорҳои селекционӣ ва тухмипарварӣ.

2. Барои селексия муҳайё намудани намудҳои растаниҳои зироатӣ бо аломатҳои нав ва хусусиятҳои пурқимати хоҷагӣ бо ёрии омӯзиши усулҳои экологӣ, анатомӣ-морфологӣ, физиологӣ, ҳуҷайрашиносии ирсӣ, асосноккунии намудҳои нави навъ ва гибридҳо, коркарди усулҳои нав ва такмилдиҳии усул ва тарзҳои мавҷудбуда дар селексия ва тухмипарварӣ.

3. Захираҳои растани ҳамчун маводҳои ибтидоӣ барои селексия.

4. Методика, усул ва тартиби равишҳои селекционӣ ва тухмипарварӣ (коркарди усулҳои офаридани гению инженерӣ, дугоникофарии сунъӣ, пайвандкунӣ, рӯёнидан ва кӯчонидани бофтаҳо, гибридизатсия, ба даст овардани мутантҳо, полиплоидҳо ва дигар намудҳо, бо тағйири шумораи хромосома, инчунин тарзҳои интиҳоби селекционӣ ва тухмипарварӣ, баҳодиҳӣ ва сақаткунӣ).

5. Усул ва тарзҳои ошкор кардани хусусиятҳои пурқимати хоҷагии маводҳои селексионӣ ва тухмӣ (кӯчатҳо). Коркарди шартҳои минтақабандии навъҳо (гибридҳо) ва ҷобачогузори минтақавии тухмиҳои зироатҳо ва хоҷагиҳои тухмипарварӣ дар шароити истеҳсоли-саноатии тухмӣ ва парваришгоҳ; агротехникаи парвариши тухмиҳои селексионии киштшаванда бо дарназардошти хусусиятҳои минтақавии экологӣ – ҷуғрофӣ.

6. Усулҳои нигоҳдории тухмии навъҳои якачин, таҳлил ва баланд бардоштани сифати кишт ва ҳосилнокии тухмиҳо (кӯчатҳо) дар селекция ва тухмипарварии ибтидоӣ.

IV. РАМЗ ВА НОМГҶӢИ ИХТИСОСҲОИ МУҶОВИР:

- 03.02.07-Генетика;
- 06.01.09 -Сабзавотпарварӣ;
06.01.08-Мевапарварӣ, тоқпарварӣ;
- 06.03.01-Захираҳои ҷангал, селекция ва тухмипарварӣ;
- 03.02.08-Экология (тибқи соҳа).

V. ҲУДУДГУЗОРИ БО ИХТИСОСҲОИ МУҶОВИР

Аз ихтисоси 03.02.07-Генетика, ихтисоси 06.01.05-Селекция ва тухмипарварии растаниҳои кишоварзӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи таҳқиқоти ин таҳассус на масъалаҳои омӯختани қонунҳо дар бораи ирсият - бевосита гузаштани хусусиятҳои алоҳидаи ирсӣ аз волидайн ба фарзандон ва усулҳои идора намудани геномҳои растаниҳо, балки танҳо усулҳои ба вучуд овардани гению инженерӣ ва хусусиятҳои ирсии ҳуҷайраҳо, ки хосиятҳои пурқимати хоҷагӣ зироатҳои кишоварзиро таъмин мекунад, баррасӣ менамоянд.

Аз ихтисоси 06.01.09-Сабзавоткорӣ ва 06.01.08-Мевапарварӣ, тоқпарварӣ, ихтисоси 06.01.05-Селекция ва тухмипарварии растаниҳои кишоварзӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи таҳқиқоти ин ихтисос на масъалаҳои омӯختани аксуламали зироатҳои сабзавотӣ ва мевагӣ ба технологияҳои анъанавӣ ва ғайрианъанавӣ (гузаштаҳо, усулҳои коркарди замин, технологияи кишт ё кӯчаткунӣ ва ғ.) қабули тухмиҳои баландсифати мувофиқатшудаи агротехникӣ, балки танҳо масъалаҳои коркарди навъҳои хушсифати зироатҳои бисёрсолаи сабзавот ва мевагиро баррасӣ менамояд.

Аз ихтисоси 06.03.01-Захираҳои ҷангал, селекция ва тухмипарварӣ, ихтисоси 06.01.05-Селекция ва тухмипарварии растаниҳои кишоварзӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи таҳқиқоти

ин ихтисос на масъалаҳои омӯхтани усулҳо ва технологияи парвариши кӯчатҳои дарахтони ҷангал, ба вучуд овардан ва ташкили дарахтзори сунъӣ, инчунин усулҳои селекцияи ҷангал ва тухмипарварӣ, балки масъалаҳои умумии ҳамаи намуди растаниҳои кишоварзӣ ва парвариши ҷангал, усулҳои селекция ва тухмипарвариро баррасӣ менамояд.

Аз ихтисоси 03.02.08-Экология (тибқи соҳа), ихтисоси 06.01.05-Селекция ва тухмипарварии растаниҳои кишоварзӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи таҳқиқоти ин ихтисос на масъалаҳои омӯхтани таъсири мутақобила дар системаҳои биологии ҳама самтҳои ташкилӣ (популятсия, оилаи растани, таркиби экологӣ) бо муҳит, балки танҳо масъалаҳои экологӣ, вобаста бо офаридан ва асосноккунии амсилаҳои навъ ва гибридҳои растаниҳои кишоварзӣ баррасӣ карда мешаванд.

VI. ҲУДУДГУЗОРӢ БО СОҲАӢОИ ИЛМӢОИ МУҶОВИР

Таҳқиқоти бунёдӣ дар соҳаи илми селекция ва тухмипарварии растаниҳои кишоварзӣ дар доираи тахассуси соҳаи илмҳои биологӣ гузаронида мешавад.

Таҳқиқоти амалии ихтисоси селекция ва тухмипарварии растаниҳои кишоварзӣ дар доираи илмҳои соҳаи кишоварзӣ гузаронида мешавад.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

доктора философии (PhD) - доктор по специальности

6D080103-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных

растений

(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января 2023 года, №2)

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

6D080103 - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

I. ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ УЧЕНЫЕ СТЕПЕНИ:

- Сельскохозяйственные науки
- Биологические науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений - область науки, предметом исследований которой являются сорта и гибриды культурных растений, методы их выведения, получение высококачественных семян и посадочного материала.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1.Разработка методов искусственного мутагенеза, полиплодии, гаплодии и др. с целью создания нового исходного материала для селекции и совершенствование существующих методов и приемов селекционно-семеноводческой работы.

2.Создание для селекции форм культурных растений с новыми признаками и хозяйственно-ценными свойствами с помощью экологических, анатомо-морфологических, физиологических, цитолого-генетических методов изучения, обоснование новых моделей сортов и гибридов, разработка новых и совершенствование существующих методов и приемов в селекции и семеноводстве.

3.Растительные ресурсы как исходный материал для селекции.

4.Методика, техника и системы селекционного и семеноводческого процессов (разработка приемов генной инженерии, клонирования, прививок, культуры ткани, гибридизации, получения мутантов, полиплоидов и других форм с изменением числа хромосом, а также приемов селекционных и семеноводческих отборов, оценок и браковок).

5. Приемы и методы выявления хозяйственно-ценных свойств селекционного и семенного (посадочного) материала. Разработка принципов районирования сортов (гибридов) и зонального размещения семеноводческих посевов и питомниководческих хозяйств в условиях промышленного семеноводства и питомниководства; агротехника селекционных семеноводческих посевов с учетом эколого-географических особенностей регионов.

6. Приемы сохранения сортовой чистоты; анализ и повышение посевных и урожайных качеств семян (посадочного материала) в селекции и первичном семеноводстве.

IV. ШИФРЫ И НАИМЕНОВАНИЯ СМЕЖНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ:

- 6D060707-Генетика;
- 6D080902-Овощеводство;
- 6D080901-Плодоводство, виноградарство;
- 6D080701-Лесные культуры, селекция, семеноводство;
- 6D060801-Экология (по отраслям).

V. РАЗГРАНИЧЕНИЯ СО СМЕЖНЫМИ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМИ

От специальности 6D060707-Генетика, специальность 6D080103-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений отличается тем, что в область исследований по этой специальности входит не изучение непосредственных законов наследования потомством отдельных признаков родителей и методов управления геномами растений, а лишь приемы генной инженерии и цитогенетические признаки, обеспечивающие хозяйственно-ценные свойства сельскохозяйственных растений.

От специальностей 6D080902-Овощеводство и 6D080901-Плодоводство, виноградарство, специальность 6D080103-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений отличается тем, в области исследований по этой специальности входит не изучение реакции овощных и плодовых культур на традиционные и нетрадиционные технологии (предшественники, способы обработки почвы, технологию посева или посадки и др.), приемы сортовой агротехники соответствующих культур, а только вопросы, связанные с разработкой высококачественных пород многолетних плодовых и овощных культур

От специальности 6D080701-Лесные культуры, селекция, семеноводство специальность 6D080103-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений отличается тем, что в рамках этой специальности изучаются не методы и технологии выращивания лесного посадочного материала, создания и формирования насаждений искусственного происхождения, а также методы лесной селекции и семеноводства, а общие для всех видов сельскохозяйственных растений и лесных культур методы селекции и семеноводства.

От специальности 6D060801-Экология (по отраслям), специальность 6D080103-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений отличается тем, что в область исследований по этой специальности входит не изучение взаимодействия биологических систем всех уровней организации (популяция, сообщество, экосистема) со средой, а лишь вопросы экологии, связанные с созданием и обоснованием моделей сортов и гибридов культурных растений.

VI. РАЗГРАНИЧЕНИЯ СО СМЕЖНЫМИ ОТРАСЛЯМИ НАУКИ

Фундаментальные исследования в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений проводятся в рамках специальности по биологической отрасли науки.

Прикладные исследования по специальности селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений проводятся в рамках сельскохозяйственной отрасли науки.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ **06.01.05-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений**

(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января 2023 года, №2)

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

06.01.05-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

I. ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ УЧЕНЫЕ СТЕПЕНИ:

- Сельскохозяйственные науки
- Биологические науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений - область науки, предметом исследований которой являются сорта и гибриды культурных растений, методы их выведения, получение высококачественных семян и посадочного материала.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1.Разработка методов искусственного мутагенеза, полиплодии, гаплодии и др. с целью создания нового исходного материала для селекции и совершенствование существующих методов и приемов селекционно-семеноводческой работы.

2.Создание для селекции форм культурных растений с новыми признаками и хозяйственно-ценными свойствами с помощью экологических, анатомо-морфологических, физиологических, цитолого-генетических методов изучения, обоснование новых моделей сортов и гибридов, разработка новых и совершенствование существующих методов и приемов в селекции и семеноводстве.

3.Растительные ресурсы как исходный материал для селекции.

4.Методика, техника и системы селекционного и семеноводческого процессов (разработка приемов генной инженерии, клонирования, прививок, культуры ткани, гибридизации, получения мутантов, полиплоидов и других форм с изменением числа хромосом, а также приемов селекционных и семеноводческих отборов, оценок и браковок).

5. Приемы и методы выявления хозяйственно-ценных свойств селекционного и семенного (посадочного) материала. Разработка принципов районирования сортов (гибридов) и зонального размещения семеноводческих посевов и питомниководческих хозяйств в условиях промышленного семеноводства и питомниководства; агротехника селекционных семеноводческих посевов с учетом эколого-географических особенностей регионов.

6. Приемы сохранения сортовой чистоты; анализ и повышение посевных и урожайных качеств семян (посадочного материала) в селекции и первичном семеноводстве.

IV. ШИФРЫ И НАИМЕНОВАНИЯ СМЕЖНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ:

- 03.02.07-Генетика;
- 06.01.08-Овощеводство;
- 06.01.10-Плодоводство, виноградарство;
- 06.03.01-Лесные культуры, селекция, семеноводство
- 03.02.08-Экология (по отраслям).

V. РАЗГРАНИЧЕНИЯ СО СМЕЖНЫМИ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМИ

От специальности 03.00.15-Генетика, специальность 06.01.05-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений отличается тем, что в область исследований по этой специальности входит не изучение непосредственных законов наследования потомством отдельных признаков родителей и методов управления геномами растений, а лишь приемы генной инженерии и цитогенетические признаки, обеспечивающие хозяйственно-ценные свойства сельскохозяйственных растений.

От специальностей 06.01.08-Овощеводство и 06.01.10-Плодоводство, виноградарство, специальность 06.01.05-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений отличается тем, в области исследований по этой специальности входит не изучение реакции овощных и плодовых культур на традиционные и нетрадиционные технологии (предшественники, способы обработки почвы, технологию посева или посадки и др.), приемы сортовой агротехники соответствующих культур, а только вопросы, связанные с разработкой высококачественных пород многолетних плодовых и овощных культур.

От специальности 06.03.01-Лесные культуры, селекция, семеноводство, специальность 06.01.05-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений отличается тем, что в рамках этой специальности изучаются не методы и технологии выращивания лесного посадочного материала, создания и формирования насаждений искусственного происхождения, а также методы лесной селекции и семеноводства, а общие для всех видов сельскохозяйственных растений и лесных культур методы селекции и семеноводства.

От специальности 03.02.08-Экология (по отраслям), специальность 06.01.05-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений отличается тем, что в область исследований по этой специальности входит не изучение взаимодействия биологических систем всех уровней организации (популяция, сообщество, экосистема) со средой, а лишь вопросы экологии, связанные с созданием и обоснованием моделей сортов и гибридов культурных растений.

VI. РАЗГРАНИЧЕНИЯ СО СМЕЖНЫМИ ОТРАСЛЯМИ НАУКИ

Фундаментальные исследования в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений проводятся в рамках специальности по биологической отрасли науки.

Прикладные исследования по специальности селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений проводятся в рамках сельскохозяйственной отрасли науки.

ШИНОСНОМА ИХТИСОСИ

доктори фалсафа (PhD) - доктор аз рӯйи ихтисоси

6D080104-Марғзорпарварӣ ва зироатҳои дорӣ, рағанию эфирӣ

(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестационии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2023, №2 тасдиқ шудааст.)

РАМЗИ ИХТИСОС:

6D080104-Марғзорпарварӣ ва зироатҳои дорӣ, рағанию эфирӣ

I. СОҲАҲОИ ИЛМ, КИ АЗ Рӯйи ОНҲО ДАРАҶАҲОИ ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАНД:

- Илмҳои биологӣ
- Илмҳои кишоварзӣ

II. ШАРҲИ ИХТИСОС

Марғзорпарварӣ ва зироатҳои дорӣ, рағанию эфирӣ - соҳаи илм буда, мавзӯи таҳқиқоти он ба истиснои ашёҳои аъло сифати технологияи растанигӣ дар заминҳои марғзор ва шудгоршаванда барои соҳаҳои кишоварзӣ, саноати коркард ва тиб равона карда шудааст.

III. СОҲАҲОИ ТАҲҚИҚОТ:

1. Муносибгардонии сохтори майдонҳои кишти зироатҳои хӯроқӣ, тақмили сохтори хӯроқиҳо ва тавозуни сафеда бо назардошти шароити табиӣ ва иқтисодӣ.

2. Коркарди дастуроти каммасрафи киштикорӣ зироатҳои саҳроии хӯроқа барои навҳои асосии хокҳо.

3. Роҳҳо ва методҳои муносибгардонии ғизоидиҳои растаниҳои хӯроқа, ки фароҳам овардани маҳсулоти баландсифат ва беҳбудии экологии заминҳои кишоварзиро таъмин менамоянд.

4. Коркарди тартиби ояндадори майдонҳои марғзорпарварӣ дар асоси истифодаи оқилонаи захираҳои табиӣ ва ҳоҷатӣ, бо мақсади кам намудани хароҷотҳои иқтисодӣ.

5. Коркарди асосҳои илмӣ марғзорпарварӣ, барпокунӣ ва истифодаи майдонҳои алафдарав ва чарогоҳҳои серҳосили бисёрсола.

6. Алафзорҳои табиӣ, методҳои беҳсозии онҳо, баланд бардоштани маҳсулноки ва сифати алафҳои хӯроқа.

7.Методҳои баланд бардоштани устувории зироатҳои хӯрока дар шароити фавқулода услових.

8. Коркарди технологияи тайёркуни ва нигохдории намудҳои гуногуни хӯрока. Равишҳои муносибгардони нишондиҳандаҳои сифатӣ.

9.Майдонҳои табиӣ алафҳои хӯрока, методҳои беҳсозии онҳо, баланд бардоштани маҳсулноки ва сифати алафҳои хӯрока.

10.Коркарди консепсияҳо ва қоидаҳои танзими фитомелиоратсияи алафзорҳои марғӣ.

11.Таъсири мутақобилаи алафҳои бисёрсола дар таркиби фитосенозҳои марғзорӣ.

12.Таснифи марғзорҳо, методҳои ташхис ва арзёбии онҳо.

13. Муҳайё намудан ва мустаҳкам кардани пойгоҳи захираҳои ашёи хоми растаниҳои дорӯӣ барои саноати химиявӣ - дорусозии ватанӣ.

14. Истифодабарии об дар парвариши растаниҳои дорӯӣ, рағғанию эфирӣ ва шароити идоракунии он.

15. Роҳҳо ва методҳои муносибгардони ғизодиҳии растаниҳои хӯроки, дорӯӣ ва рағғанию эфирӣ, ки фароҳам овардани маҳсулоти баландсифатро таъмин менамоянд.

16. Коркарди меъёрҳои иқтисодӣ ва энергетикӣ арзёбии самаранокӣ истеҳсоли маводи хӯрокаи саҳроӣ ва марғзорӣ, парвариши растаниҳои дорӯӣ ва рағғанию эфирӣ.

17. Коркарди технологияи истеҳсоли маводи хӯрокаи саҳроӣ ва марғзорӣ, растаниҳои дорӯӣ ва рағғанию эфирӣ дар шароити олудашавии замин бо моддаҳои радиоактивӣ.

18. Коркарди самтҳои муносиби вусъатдиҳии марғзорпарварӣ мувофиқ ба шаклҳои гуногун корхонаҳои мухталифи истеҳсолии кишоварзӣ.

19.Захираҳои растаниҳои дорӯӣ дар системаи фитосенозҳои марғзории табиӣ.

20. Вижагиҳои биологӣ растаниҳои бисёрсола, зироатҳои дорӯӣ ва рағғанию эфирӣ.

IV. РАМЗ ВА НОМГҶҲИ ИХТИСОСҶОИ МУҶОВИР :

- 6D080101- Зироаткорӣ умумӣ, растанипарварӣ;
- 6D081001-Мелиоратсия, таҷдидсозӣ ва ҳифзи замин;

- 6D080102-Агрофизика;
- 6D080801-Агрохимия;
- 6D080103-Селекция ва тухмипарварии зироатҳои кишоварзӣ;
- 6D060718-Физиология ва биохимияи растаниҳо;
- 6D060701-Ботаника.

V. ҲУДУДГУЗОРӢ БО ИХТИСОСҲОИ МУҶОВИР

Аз ихтисоси 6D080101-Зироаткории умумӣ, растанипарварӣ ихтисоси 6D080104-Марғзорпарварӣ ва зироатҳои дорӯӣ, рағғанию эфирӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ин ихтисос қонуният ва технологияи истеҳсоли маҳсулотҳои растанипарварӣ дар заминҳои шудгоршаванда, низоми зироаткорӣ, бо воридсозии тариқаи азхудкунӣ ва ба роҳандозии киштгардон, коркарди хок, усулҳои ҷамъоварӣ ва коркарди иловагӣ, маҳсусгардонии соҳаи растанипарварӣ дар минтақаҳои гуногуни табиӣ –иқтисодиро намеомӯзад.

Аз ихтисоси 6D081001-Мелиоратсия, таҷдидсозӣ ва ҳифзи замин, ихтисоси 6D080104-Марғзорпарварӣ ва зироатҳои дорӯӣ, рағғанию эфирӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ин ихтисос роҳу тарзи ба танзимдарории речаҳои обии хок, барқарорсозии заминҳои осебдида, ҳифзи хок аз таназзул ва ифлосшавӣ, технологияи беҳсозии заминҳои мелиоратсияшуда, фарсойишшуда ва осебиҳои дигар дида, муносибкунии сифати онҳо ва равишҳо, ба шакли муайян даровардани агроманзараҳои мелиоративи тағирёфтаи замин ва минтақаҳои ҳифзшуда, омӯхта намешаванд.

Аз ихтисоси 6D080102-Агрофизика, ихтисоси 6D080104-Марғзорпарварӣ ва зироатҳои дорӯӣ, рағғанию эфирӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ихтисос, география ва паҳншавии хок, таснифот ва ташхисот, таркиби қабатҳои хок, усулҳои баҳогузори ва арзёбии иқтисодӣ, тарзҳои харитасозии замин ва қабатҳои хок, хосиятҳои минералогӣ, химиявӣ ва биологӣи хокҳои гуногун, омӯхта намешаванд.

Аз ихтисоси 6D080801-Агрохимия, ихтисоси 6D080104-Марғзорпарварӣ ва зироатҳои дорӯӣ, рағғанию эфирӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ин ихтисос, таъсири макро ва микроуриҳо ба раванди мубодилаи моддаҳо, шакливазкунии ҷузъҳои алоҳидаи ғизо дар хок ва растаниҳо, такмилёбии методика ва ташкилёбии таҳқиқотҳои агрохимиявӣ, тақсимшавии геохимиявии ҷузъҳои химиявӣ

дар минтақаҳои гуногуни табиӣ ва алоқамандии байниҳамдигарии онҳо бо гизогирии растаниҳо, омӯхта намешавад.

Аз ихтисоси 6D080103-Селексия ва тухмипарварии зироатҳои кишоварзӣ ихтисоси 6D080104-Марғзорпарварӣ ва зироатҳои доруй, равғанӣ эфирӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ин ихтисос, усул ва тарзҳои селексияи афзоиши растаниҳо ва тухмиҳои асли, устувории навъҳои нав ва гибридох ба шароитҳои номусоид тобоваранда, омӯхта намешаванд.

Аз ихтисоси 6D060718-Физиология ва биохимияи растаниҳо, ихтисоси 6D080104-Марғзорпарварӣ ва зироатҳои доруй, равғанӣ эфирӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи таҳқиқҳои ин ихтисос, моҳияти қобилиятнокии организми растаниҳо ва ҷузҳои алоҳидаи онҳо, тағйирёбии сохти физиологии онҳо дар раванди афзоиш ва инкишоф, вижагиҳои биохимии растаниҳои гуногун, навъҳо ва гибридох, омӯхта намешаванд.

Аз ихтисоси 6D060701-Ботаника, ихтисоси 6D080104-Марғзорпарварӣ ва зироатҳои доруй, равғанӣ эфирӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ин ихтисос, масъалаҳои гуногуншаклии дохилинавъии растаниҳо, сохти дарунии онҳо, вижагиҳои қобилиятнокӣ, қонуниятҳои инкишофи фардӣ ва таърихӣ, гуногуншаклии таксономӣ ва биологӣ, паҳншавии географии намудҳо, омӯхта намешаванд.

VI. ҲУДУДГУЗОРӢ БО СОҲАҲОИ ИЛМӢОИ МУҶОВИР

Таҳқиқоти бунёдӣ дар ихтисоси 6D080104-Марғзорпарварӣ ва зироатҳои доруй, равғанӣ эфирӣ дар доираи ихтисоси соҳаи илмҳои биологӣ гузаронида мешавад.

Таҳқиқоти амалии ихтисоси 6D080104-Марғзорпарварӣ ва зироатҳои доруй, равғанӣ эфирӣ дар доираи илмҳои соҳаи кишоварзӣ гузаронида мешавад.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ

06.01.06-Марғзорпарварӣ ва зироатҳои дорӯӣ, рағғанию эфирӣ

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2023, №2
тасдиқ шудааст.)*

РАМЗИ ИХТИСОС:

06.01.06-Марғзорпарварӣ ва зироатҳои дорӯӣ, рағғанию эфирӣ

I.СОҲАҲОИ ИЛМ, КИ АЗ Рӯйи ОНҲО ДАРАҶАҲОИ ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАНД:

- Илмҳои биологӣ
- Илмҳои кишоварзӣ

II. ШАРҲИ ИХТИСОС

Марғзорпарварӣ ва зироатҳои дорӯӣ, рағғанию эфирӣ
- соҳаи илм буда, мавзӯи таҳқиқотҳои он ба истиснои ашёҳои
аълосифати технологияи растанигӣ дар заминҳои марғзор ва
шудгоршаванда барои соҳаҳои кишоварзӣ, саноати коркард ва тиб
равона карда шудааст.

III. СОҲАҲОИ ТАҲҚИҚОТ:

1.Муносибгардонии сохтори майдонҳои кишти зироатҳои
хӯроқӣ, такмили сохтори хӯроқиҳо ва тавозуни сафеда бо
назардошти шароити табию иқлимӣ ва иқтисодӣ.

2.Коркарди дастуроти каммасрафи киштукори зироатҳои
сахроии хӯроқа барои навҳои асосии хокҳо.

3. Роҳҳо ва методҳои муносибгардонии ғизодиҳии
растаниҳои хӯроқа, ки фароҳам овардани маҳсулоти
баландсифат ва беҳбудии экологии заминҳои кишоварзиро таъмин
менаоянд.

4. Коркарди тартиби ояндадори майдонҳои марғзорпарварӣ
дар асоси истифодаи оқилонаи захираҳои табиӣ ва хоҷагӣ, бо
мақсади кам намудани хароҷотҳои иқтисодӣ.

5. Коркарди асосҳои илмӣ марғзорпарварӣ, барпокунӣ ва
истифодаи майдонҳои алафдарав ва чарогоҳҳои серҳосили
бисёрсола.

6.Алафзорҳои табиӣ, методҳои беҳсозии онҳо, баланд бардоштани маҳсулноки ва сифати алафҳои хӯрока.

7.Методҳои баланд бардоштани устувории зироатҳои хӯрока дар шароити ғавқулода шароитҳо.

8. Коркарди технологияи тайёркунии ва нигоҳдории намудҳои гуногуни хӯрока. Равишҳои муносибгардонии нишондиҳандаҳои сифатӣ.

9.Майдонҳои табиӣ алафҳои хӯрока, методҳои беҳсозии онҳо, баланд бардоштани маҳсулноки ва сифати алафҳои хӯрока.

10.Коркарди консепсияҳо ва қоидаҳои танзими фитомелиоратсияи алафзорҳои марғӣ.

11.Таъсири мутақобилаи алафҳои бисёрсола дар таркиби фитосенотҳои марғзорӣ.

12.Таснифи марғзорҳо, методҳои таҳқиқ ва арзёбии онҳо.

13. Муҳайё намудан ва мустаҳкам кардани пойгоҳи захираҳои ашёи хоми растаниҳои доруӣ барои саноати химиявӣ - дорусозии ватанӣ.

14. Истифодабарии об дар парвариши растаниҳои доруӣ, рағғанию эфирӣ ва шароити идоракунии он.

15. Роҳҳо ва методҳои муносибгардонии ғизоидиҳои растаниҳои хӯроки, доруӣ ва рағғанию эфирӣ, ки фароҳам овардани маҳсулоти баландсифатро таъмин менамоянд.

16. Коркарди меъёрҳои иқтисодӣ ва энергетикӣ арзёбии самаранокӣ истеҳсоли маводи хӯрокаи саҳроӣ ва марғзорӣ, парвариши растаниҳои доруӣ ва рағғанию эфирӣ.

17. Коркарди технологияи истеҳсоли маводи хӯрокаи саҳроӣ ва марғзорӣ, растаниҳои доруӣ ва рағғанию эфирӣ дар шароити олулашавии замин бо моддаҳои радиоактивӣ.

18. Коркарди самтҳои муносиби вусъатдиҳии марғзорпарварӣ мувофиқ ба шаклҳои гуногун қорхонаҳои муҳталифи истеҳсолии кишоварзӣ.

19.Захираҳои растаниҳои доруӣ дар системаи фитосенотҳои марғзории табиӣ.

20. Виҷағҳои биологии растаниҳои бисёрсола, зироатҳои доруӣ ва рағғанию эфирӣ.

IV. РАМЗ ВА НОМҶЌИ ИҲТИСОСҲОИ МУҶОВИР:

- 06.01.01-Зироатқории умумӣ, растанипарварӣ;
- 06.01.02-Мелиоратсия, таҳдидсозӣ ва ҳимояи замин;

- 06.01.03-Агрофизика;
- 06.01.04-Агрохимия;
- 06.01.05-Селекция ва тухмипарварии зироатҳои кишоварзӣ;
- 03.01.05-Физиология ва биохимияи растаниҳо;
- 03.02.01-Ботаника.

V. ҲУДУДГУЗОРӢ БО ИХТИСОСҲОИ МУҶОВИР

Аз ихтисоси 06.01.01-Зироаткории умумӣ, растанипарварӣ, ихтисоси 06.01.06 - Марғзорпарварӣ ва зироатҳои доруй, рағғанию эфирӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ин ихтисос қонуният ва технологияи истеҳсоли маҳсулотҳои растанипарварӣ дар заминҳои шудгоршаванда, низоми зироаткорӣ, бо воридсозии тариқаи азхудкунӣ ва ба роҳандозии киштгардон, коркарди хок, усулҳои ҷамъоварӣ ва коркарди иловагӣ, махсусгардонии соҳаи растанипарварӣ дар минтақаҳои гуногуни табиӣ-иқтисодиро намеромӯзад.

Аз ихтисоси 06.01.02-Мелиоратсия, таҷдидсозӣ ва ҳифзи замин, ихтисоси 06.01.06-Марғзорпарварӣ ва зироатҳои доруй, рағғанию эфирӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ин ихтисос роҳу тарзи ба танзимдарории речаҳои обии хок, барқарорсозии заминҳои осебдида, ҳифзи хок аз таназзул ва ифлосшавӣ, технологияи беҳсозии заминҳои мелиоратсияшуда, фарсоишшуда ва осебиҳои дигар дида, муносибкунии сифати онҳо ва равишҳо, ба шакли муайян даровардани агроманзараҳои мелиоративии тағирёфтаи замин ва минтақаҳои ҳифзшуда, омӯхта намешаванд.

Аз ихтисоси 06.01.03-Агрофизика, ихтисоси 06.01.06-Марғзорпарварӣ ва зироатҳои доруй, рағғанию эфирӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ихтисос, география ва паҳншавии хок, таснифот ва ташхисот, таркиби қабатҳои хок, усулҳои баҳогузори ва арзёбии иқтисодӣ, тарзҳои харитасозии замин ва қабатҳои хок, хосиятҳои минералогӣ, химиявӣ ва биологӣи хокҳои гуногун, омӯхта намешаванд.

Аз ихтисоси 06.01.04-Агрохимия, ихтисоси 06.01.06-Марғзорпарварӣ ва зироатҳои доруй, рағғанию эфирӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ин ихтисос, таъсири макро ва микроуриҳо ба раванди мубодилаи моддаҳо, шакливазкунии ҷузҳои алоҳидаи ғизо дар хок ва растаниҳо, таҷлилҳои методика ва ташкилҳои таҳқиқотҳои агрохимиявӣ, тақсимшавии геохимиявии

чузҳои химиявӣ дар минтақаҳои гуногуни табиӣ ва алоқамандии байниҳамдигарии онҳо бо ғизогирии растаниҳо, омӯхта намешавад.

Аз ихтисоси 06.01.05-Селексия ва тухмипарварии зироатҳои кишоварзӣ, ихтисоси 06.01.06 -Марғзорпарварӣ ва зироатҳои доруй, равғанию эфирӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ин ихтисос, усул ва тарзҳои селексияи афзоиши растаниҳо ва тухмиҳои аслӣ, устувории навъҳои нав ва гибридҳо ба шароитҳои номусоид тобоваранда, омӯхта намешаванд.

Аз ихтисоси 03.01.05-Физиология ва биохимияи растаниҳо, ихтисоси 06.01.06- Марғзорпарварӣ ва зироатҳои доруй, равғанию эфирӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи таҳқиқҳои ин ихтисос, моҳияти қобилиятнокии организми растаниҳо ва чузҳои алоҳидаи онҳо, тағйирёбии сохти физиологии онҳо дар раванди афзоиш ва инкишоф, вижагиҳои биохимии растаниҳои гуногун, навъҳо ва гибридҳо, омӯхта намешаванд.

Аз ихтисоси 03.02.01-Ботаника, ихтисоси 06.01.06-Марғзорпарварӣ ва зироатҳои доруй, равғанию эфирӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ин ихтисос, масъалаҳои гуногуншаклии дохилинавъии растаниҳо, сохти дарунии онҳо, вижагиҳои қобилиятнокӣ, қонуниятҳои инкишофи фардӣ ва таърихӣ, гуногуншаклии таксономӣ ва биологӣ, паҳншавии географии намудҳо, омӯхта намешаванд.

VI. ҲУДУДГУЗОРӢ БО СОҲАӢОИ ИЛМӢОИ МУҶОВИР

Таҳқиқоти бунёдӣ дар ихтисоси 06.01.06-Марғзорпарварӣ ва зироатҳои доруй, равғанию эфирӣ дар доираи ихтисоси соҳаи илмҳои биологӣ гузаронида мешавад.

Таҳқиқоти амалии ихтисоси 06.01.06-Марғзорпарварӣ ва зироатҳои доруй, равғанию эфирӣ дар доираи илмҳои соҳаи кишоварзӣ гузаронида мешавад.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
доктора философии (PhD) - доктор по специальности
6D080104-Луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры

(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января 2023 года, №2)

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

6D080104-Луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры

I. ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ УЧЕНЫЕ СТЕПЕНИ:

- Сельскохозяйственные науки
- Биологические науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры – область науки, предметом исследований которой является улучшение природных кормовых угодий, создание сеяных сенокосов и пастбищ, рациональное их использование, теоретические основы лугопастбищного хозяйства, а также направления и технологии получения высококачественного растительного сырья на луговых и пахотных землях для сельского хозяйства, перерабатывающей промышленности и медицины.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1. Оптимизация структуры посевных площадей кормовых культур, совершенствование структуры кормов и белкового баланса с учетом природно-климатических и экономических условий

2. Разработка ресурсосберегающих регламентов возделывания полевых кормовых культур для основных типов почв.

3. Пути и методы оптимизации питания кормовых растений, обеспечивающих получение высококачественной продукции и экологическое благополучие сельскохозяйственных земель.

4.Разработка перспективных систем ведения луговодства на основе рационального использования природных и хозяйственных ресурсов с целью сокращения экономических затрат;

5.Разработка ресурсосберегающих технологий улучшения, создания и использования сенокосов и пастбищ

6.Природные кормовые угодья, методы их улучшения, повышения продуктивности и качества травяных кормов.

7.Методы повышения устойчивости кормовых культур в экстремальных условиях.

8.Разработка технологий заготовки и хранения различных видов кормов. Приемы оптимизации их качественных показателей.

9.Природные кормовые угодья, методы их улучшения, повышения продуктивности и качества травяных кормов.

10.Разработка концепций и регламентов фитомелиорации луговых угодий.

11.Разработка научных основ луговодства, создания и использования долголетних высокопродуктивных сенокосов и пастбищ.

12.Взаимовлияние многолетних трав в составе луговых фитоценозов.Классификация лугов, методы их диагностики и оценки.

13.Создание и укрепление сырьевой базы лекарственных травянистых растений для отечественной химико-фармацевтической промышленности.

14.Водопотребление кормовых культур, лекарственных и эфирно-масличных культур и условий управления им.

15.Пути и методы оптимизации питания кормовых, лекарственных и эфирно-масличных культур, обеспечивающих получение высококачественной продукции.

16.Разработка экономических и энергетических критериев оценки эффективности лугового и полевого кормопроизводства и возделывания лекарственных и эфирно-масличных растений.

17.Разработка технологий лугового и полевого кормопроизводства, лекарственных и эфирно-масличных растений в условиях радиоактивного загрязнения земель.

18.Разработка оптимальных направлений развития лугового и полевого кормопроизводства применительно к различным формам сельскохозяйственных предприятий.

19.Ресурсы лекарственных растений в системе природных луговых фитоценозов.

20. Биологические особенности многолетних трав, лекарственных и эфирно-масличных культур.

IV. СМЕЖНЫЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

- 6D080101-Общее земледелие, растениеводство;
- 6D081001-Мелиорация, рекультивация и охрана земель;
- 6D080102-Агрофизика;
- 6D080801-Агрохимия;
- 6D080103-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений;
- 6D060718-Физиология и биохимия растений;
- 6D060701-Ботаника.

V. РАЗГРАНИЧЕНИЕ СО СМЕЖНЫМИ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМИ

От специальности 6D080101-Общее земледелие, растениеводство специальность 6D080104-Луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры отличается тем, что в рамках этой специальности не изучаются закономерности и технологии производства продуктов растениеводства на пахотных землях, системы земледелия, включающие приемы освоения и ведения севооборотов, обработки почв, методы уборки и доработки, специализации растениеводства в различных природно-экономических зонах.

От специальности 6D081001-Мелиорация, рекультивация и охрана земель, специальность 6D080104-Луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры отличается тем, что в рамках этой специальности не изучаются пути и методы регулирования водного режима почв, рекультивации нарушенных земель, охраны почв от деградации и загрязнений, технологии окультуривания мелиорированных, эродированных и других нарушенных почв, оптимизация их свойств и процессов, формирования мелиоративно-преобразованных агроландшафтов, охраняемых территорий и земель.

От специальности 6D080102-Агрофизика, специальность 6D080104- Луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не изучается география и распространение почв, вопросы генезиса, классификации и диагностики, структуры почвенного покрова, методы бонитировки и экономической оценки, методы картографирования почв и почвенного покрова, минералогические, химически и биологические

особенности почвенных разновидностей.

От специальности 6D080801-Агрохимия, специальность 6D080104 - Луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не изучается влияние макро- и микроудобрений на процессы обмена веществ, трансформацию элементов питания в почвах и растениях, совершенствование методик и организации агрохимических исследований, геохимическое распределение химических элементов в различных природных зонах и их взаимосвязь с питанием растений.

От специальности 6D080103-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, специальность 6D080104-Луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры отличается тем, что в рамках этой специальности не изучаются методы и способы селекции кормовых культур, размножение оригинальных семян, устойчивость новых сортов и гибридов к экстремальным условиям, технологии семеноводства полевых кормовых культур, экономические аспекты семеноводства кормовых культур.

От специальности 6D060718- Физиология и биохимия растений, специальность 6D080104-Луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не изучаются механизмы жизнедеятельности организма растения и отдельных его частей, изменение его физиологической структуры в процессе роста и развития, биохимические особенности различных культур, сортов и гибридов.

От специальности 6D060701-Ботаника, специальность 6D080104- Луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры отличается тем, что в рамках этой специальности не изучается внутривидовое многообразие растений, их внутреннее строение, особенности жизнедеятельности, закономерности индивидуального (онтогенез) и исторического (филогенез) развития, таксономическое и биологическое разнообразие, географическое распространение видов.

VI. РАЗГРАНИЧЕНИЕ ПО ОТРАСЛЯМ НАУКИ

Фундаментальные исследования по специальности 6D080104-Луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры проводятся в рамках специальности по биологической отрасли науки.

Прикладные исследования по специальности 6D080104-Луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры проводятся в рамках сельскохозяйственной отрасли науки.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
06.01.06-Луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры

(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января 2023 года, №2)

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

06.01.06 -Луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры

I. ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ УЧЁНЫЕ СТЕПЕНИ:

- Сельскохозяйственные науки
- Биологические науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры – область науки, предметом исследований которой является улучшение природных кормовых угодий, создание сеяных сенокосов и пастбищ, рациональное их использование, теоретические основы лугопастбищного хозяйства, а также направления и технологии получения высококачественного растительного сырья на луговых и пахотных землях для сельского хозяйства, перерабатывающей промышленности и медицины.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1. Оптимизация структуры посевных площадей кормовых культур, совершенствование структуры кормов и белкового баланса с учетом природно-климатических и экономических условий.

2. Разработка ресурсосберегающих регламентов возделывания полевых кормовых культур для основных типов почв.

3. Пути и методы оптимизации питания кормовых растений, обеспечивающих получение высококачественной продукции и экологическое благополучие сельскохозяйственных земель.

4.Разработка перспективных систем ведения луговодства на основе рационального использования природных и хозяйственных ресурсов с целью сокращения экономических затрат;

5.Разработка ресурсосберегающих технологий улучшения, создания и использования сенокосов и пастбищ

6.Природные кормовые угодья, методы их улучшения, повышения продуктивности и качества травяных кормов.

7.Методы повышения устойчивости кормовых культур в экстремальных условиях.

8.Разработка технологий заготовки и хранения различных видов кормов. Приемы оптимизации их качественных показателей.

9.Природные кормовые угодья, методы их улучшения, повышения продуктивности и качества травяных кормов.

10.Разработка концепций и регламентов фитомелиорации луговых угодий.

11.Разработка научных основ луговодства, создания и использования долголетних высокопродуктивных сенокосов и пастбищ.

12.Взаимовлияние многолетних трав в составе луговых фитоценозов.Классификация лугов, методы их диагностики и оценки.

13.Создание и укрепление сырьевой базы лекарственных травянистых растений для отечественной химико-фармацевтической промышленности.

14.Водопотребление кормовых культур, лекарственных и эфирно-масличных культур и условий управления им.

15.Пути и методы оптимизации питания кормовых, лекарственных и эфирно-масличных культур, обеспечивающих получение высококачественной продукции.

16.Разработка экономических и энергетических критериев оценки эффективности лугового и полевого кормопроизводства и возделывания лекарственных и эфирно-масличных растений.

17.Разработка технологий лугового и полевого кормопроизводства, лекарственных и эфирно-масличных растений в условиях радиоактивного загрязнения земель.

18.Разработка оптимальных направлений развития лугового и полевого кормопроизводства применительно к различным формам сельскохозяйственных предприятий.

19.Ресурсы лекарственных растений в системе природных луговых фитоценозов.

20. Биологические особенности многолетних трав, лекарственных и эфирно-масличных культур.

IV. СМЕЖНЫЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

- 06.01.01-Общее земледелие, растениеводство;
- 06.01.02-Мелиорация, рекультивация и охрана земель;
- 06.01.03-Агрофизика;
- 06.01.04-Агрохимия;
- 06.01.05-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений;
- 03.01.05-Физиология и биохимия растений;
- 03.02.01-Ботаника.

V. РАЗГРАНИЧЕНИЕ СО СМЕЖНЫМИ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМИ

От специальности 06.01.01-Общее земледелие, специальность 06.01.06-Луговое хозяйство и лекарственные, эфирно-масличные культуры отличается тем, что в рамках этой специальности не изучаются закономерности и технологии производства продуктов растениеводства на пахотных землях, системы земледелия, включающие приемы освоения и ведения севооборотов, обработки почв, методы уборки и доработки, специализации растениеводства в различных природно-экономических зонах.

От специальности 06.01.02-Мелиорация, рекультивация и охрана земель, специальность 06.01.06-Луговое хозяйство и лекарственные, эфирно-масличные культуры отличается тем, что в рамках этой специальности не изучаются пути и методы регулирования водного режима почв, рекультивации нарушенных земель, охраны почв от деградации и загрязнений, технологии окультуривания мелиорированных, эродированных и других нарушенных почв, оптимизация их свойств и процессов, формирования мелиоративно-преобразованных агроландшафтов, охраняемых территорий и земель.

От специальности 06.01.03-Агрофизика, специальность 06.01.06-Луговое хозяйство и лекарственные, эфирно-масличные культуры отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не изучается география и распространение почв, вопросы генезиса, классификации и диагностики, структуры почвенного покрова, методы бонитировки и экономической оценки, методы картографирования почв

и почвенного покрова, минералогические, химически и биологические особенности почвенных разновидностей.

От специальности 06.01.04-Агрохимия, специальность 06.01.06-Луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не изучается влияние макро- и микроудобрений на процессы обмена веществ, трансформацию элементов питания в почвах и растениях, совершенствование методик и организации агрохимических исследований, геохимическое распределение химических элементов в различных природных зонах и их взаимосвязь с питанием растений.

От специальности 06.01.05-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, специальность 06.01.06-Луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры отличается тем, что в рамках этой специальности не изучаются методы и способы селекции кормовых культур, размножение оригинальных семян, устойчивость новых сортов и гибридов к экстремальным условиям, технологии семеноводства полевых кормовых культур, экономические аспекты семеноводства кормовых культур.

От специальности 03.01.05-Физиология и биохимия растений, специальность 06.01.06-Луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не изучаются механизмы жизнедеятельности организма растения и отдельных его частей, изменение его физиологической структуры в процессе роста и развития, биохимические особенности различных культур, сортов и гибридов.

От специальности 03.02.01-Ботаника, специальность 06.01.06-Луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры отличается тем, что в рамках этой специальности не изучается внутривидовое многообразие растений, их внутреннее строение, особенности жизнедеятельности, закономерности индивидуального (онтогенез) и исторического (филогенез) развития, таксономическое и биологическое разнообразие, географическое распространение видов.

VI. РАЗГРАНИЧЕНИЕ ПО ОТРАСЛЯМ НАУКИ

Фундаментальные исследования по специальности 06.01.06-Луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры проводятся в рамках специальности по биологической отрасли науки.

Прикладные исследования по специальности 06.01.06-
Луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры проводятся
в рамках сельскохозяйственной отрасли науки.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ
доктори фалсафа (PhD) - доктор аз рӯйи ихтисоси
6D060712-Хокшиносӣ

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2023, №2
тасдиқ шудааст)*

РАМЗИ ИХТИСОС:
6D060712-Хокшиносӣ

**I. СОҶАҲОИ ИЛМ, КИ АЗ РҶҲИ ОН ДАРАҶАҲОИ ИЛМӢ
ДОДА МЕШАВАД:**

- Илмҳои биологӣ
- Илмҳои кишоварзӣ

II. ШАРҲИ ИХТИСОС

Хокшиносӣ - соҳаи илм буда, мавзуи таҳқиқоти он ҳок ва робитаи он бо растаниҳо, қонуниятҳои амал намудан ва таҳаввулоти заминҳои шудгоршавандаи ба истехсолоти кишоварзӣ ҷалбкардашуда, ҳосилхезии замин, усулҳои васеъкунии такрористехсолкунии онҳо ва беҳсозии ҳок, инчунин роҳҳои самаранок истифодабарии ҳок мебошад.

III. СОҶАҲОИ ТАҲҚИҚОТ:

1. Пайдоиши ҳок, таҳаввулоти табиӣ ва антропогении он. Ташхис, тартибот ва таснифоти ҳокҳо. Сохти кабати ҳок. Коркарди қоида ва усулҳои харитакашии (картографии) ҳок.

2. Қонуниятҳои табиӣ-антропогении раванди ҳокҳосилкунӣ. Усулҳои муосири ташхиси равандҳои ҳокҳосилкунӣ дар заминҳои истифодашудаистодаи кишоварзӣ. Коркарди ташхиси нишондиҳандаҳои морфологӣ, химиявӣ, обӣ, физикӣ ва физикӣ-химиявӣ ҳокҳои агрогенӣ, тартибот ва таснифоти онҳо.

3. Нақши қисми органикии ҳок, аҳамияти агрономӣ ва экологии он. Пайдошавии кабати ҳосилхези замин ва баҳодиҳии агрономии моддаҳои органикии навҳои асосии ҳок. Ҳолати кабатҳои ҳосилхези замин ва тағйирёбии он ҳангоми киштукори маҳсулотҳои кишоварзӣ, сабабҳои камшавии кабатҳои ҳосилнокии заминҳои шудгорбоб. Коркарди амсилаи асоснок дар низоми ба тартиб даровардани агроэкологияи заминҳо.

4. Табдилёбии қабатҳои асосии минералии хок дар раванди таҳаввулоти табиӣ ва агротехногенӣ, масъалаҳои ҳалталабӣ назариявӣ, илмӣ - методӣ ва амалии минералогияи хок.

5. Қонуниятҳои рафтори радионуклидҳо дар хокҳои агроманзаравӣ. Коркарди тартиби чорабиниҳо, оид ба барқарорсозии заминҳои бо моддаҳои радиоактивдор ифлосшуда. Баҳодиҳии зарари экологӣ - иқтисодии аз моддаҳои радиоактивдор ифлосшуда.

6. Олудашавии хок ва маҳсулотҳои растанигӣ бо нитратҳо, фулузоти вазнин ва дигар чузъҳои олудакунанда дар тартиботи агроэкологӣ.

7. Усулҳои идоракунии ҳосилхезии замин, васеъкунии такрористехсолкунии ҳосилнокии замин.

8. Асосҳои илмӣ идоракунии ҳосилнокии замин ва муносибкунии нишондодҳои онҳо. Коркарди амсилаи ҳосилхез намудани заминҳои шудгоршаванда. Баҳодиҳии ҳосилнокии замин ва назорати ҳолати онҳо.

9. Муносибкунии шароити экологӣ-ҳокии парвариши зироатҳои кишоварзӣ. Талаботи растаниҳои гуногун ба шароити ҳокӣ. Коркарди усулҳои беҳтаркунии мутобиқшавии зироатҳои киштшаванда ба хусусиятҳои номусоидии заминҳо. Баҳогузориҳои муфид будани хокҳо барои парвариши зироатҳои кишоварзӣ.

10. Ба минтақаҳо ҷудокунӣ географи-ҳоки, агроҳоки, ҳокӣ-мелиоративӣ ва ҳокӣ-экологӣ. Баҳогузориҳои сифати агроэкологиии хокҳо ва баҳисобгирии захираҳои замин.

11. Мушкилиҳои илмӣ - методӣ ва амалӣ оид ба иттилооти хокҳо. Коркарди тартиботи иттилоотдиҳии географиии хокҳо. Метрологияи хокҳо.

12. Таъсири ҳолати тартиботи агроэкологӣ дар муҳити таъсири антропогенӣ. Назорати агроэкологиии заминҳои шудгоршаванда ва кишоварзӣ.

13. Шароитҳои фарсоиши обӣ ва бодии заминҳои агроманзаравӣ. Коркарди усулҳои амсилавӣ, пешгӯӣ ва огоҳӣ намудани равандҳои заҳоматшавии обӣ ва бодӣ, тартиботи заминсозии ҳимояи хокҳо ва манзараҳои мутобиқшуда.

14. Ҳосиятҳои физикӣ ва равандҳо дар қабатҳои ҳокӣ ва набототӣ, таҳлил ва идоракунии.

15. Коркарди усулҳои таҳлил, амсила ва идоракунии нишондиҳандаҳои агроэкологӣ дар шароити танзимшаванда, ҳангоми ташкил намудан, ба кор андохтани заминҳои тартиби

истифодабариашон гуногун (майдонҳои варзишӣ, сабззорҳо, системаҳои гидропоникӣ ва ғ.).

16.Равандҳои микробиологӣ дар хокҳо, растаниҳо ва нақши онҳо дар чараёни ташакуллэбии тартиботи агроэкологӣ ва сарфакорона истифодабарии захираҳои табиат, ҳимояи муҳити атроф.

IV.РАМЗ ВА НОМГҶҲИ ИХТИСОСҲОИ МУҶОВИР:

- 6D080101-Зироаткории умумӣ, растанипарварӣ;
- 6D081001-Мелиоратсия, таҷдидсозӣ ва ҳифзи замин;
- 6D080801-Агрохимия.

V.ҲУДУДУЗОРҶИ ИХТИСОСҲОИ МУҶОВИР

Аз ихтисоси 6D080101-Зироаткории умумӣ, растанипарварӣ, ихтисоси 6D060712-Хокшиносӣ бо он фарқ мекунад, ки дар доираи ин тахассус масъалаҳои дуруст истифодабарии заминҳои шудгорбоб дар асоси муносиб намудани таркиби майдонҳои кишт ва киштгардон, тарзи ба роҳ мондан ва азхудкунии киштгардонӣ, чараёни шаклдигаркунии қабатҳои заминҳои қорам ва навқорам дар зерӣ таъсири сохти тракторҳои гаронвазн, мошинаҳои киштгардон ва тухмишинон ва воситаҳои нақлиёт, таъсири суръати ҳаракати мошинаҳои киштгардон ва тухмишинон ба сифати хок ва ҳосилнокии зироатҳои кишоварзӣ, инчунин тақмилдиҳӣ ва қоркарди усулҳои технологияи истеҳсол ва ҷамъоварии растаниҳои кишоварзӣ, омӯхта намешаванд.

Аз ихтисоси 6D081001-Мелиоратсия, таҷдидсозӣ ва ҳифзи замин, ихтисоси 6D060712-Хокшиносӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ин тахассус усул ва тарзҳои мелиоратсияи замин, манзараҳо ва таъсири ҷорабиниҳои мелиоративӣ ба сифат ва маҳсулнокии замин, усулҳои беҳсозии заминҳои мелиоратсия қардашуда ва ҳамҳудудҳои минтақавӣ ба иншоотҳои мелиоративӣ наздик, омӯхта намешаванд.

Аз ихтисоси 6D080801-Агрохимия, ихтисоси 6D060712-Хокшиносӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ин тахассус қардори моддаҳо дар системаи хок - нуриҳо - растани, инчунин усулҳо ва тарзҳои идоракунии раванди ғизодиҳии минералии растаниҳо, оқилона ва аз ҷиҳати иқтисодӣ беҳавф истифода бурдани нуриҳо, самаранок истифода бурдани партовҳои қорхонаҳои саноатӣ ва маишӣ, ки ба сифати нуриҳо бо назардошти

нигоҳдории ҳифзи муҳити табиат, хусусан хосиятҳои ғизодиҳии растаниҳои зироатӣ бо макро ва микро минералҳои мувозина кардашуда, дар асоси таҳхис ва мувозинаи таркиб истифода мебаранд, омӯхта намешаванд.

VI. ҲУДУДГУЗОРӢ БО СОҲАӢОИ ИЛМӢОИ МУҚОВИР

Ба соҳаи илми биологӣ, бештар таҳқиқоти бунёдӣ дахл доранд.

Соҳаи илми кишоварзӣ бошад, бештар ба таҳқиқи амалӣ марбут мебошад.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ

03.02.13-Хокшиносӣ

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2023, №2
тасдиқ шудааст.)*

РАМЗИ ИХТИСОС:

03.02.13-Хокшиносӣ

I. СОҲАҲОИ ИЛМ, КИ АЗ РЀЙИ ОН ДАРАҶАҲОИ ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАНД:

- Илмҳои биологӣ
- Илмҳои кишоварзӣ

II. ШАРҲИ ИХТИСОС

Хокшиносӣ - соҳаи илм буда, мавзӯи таҳқиқоти он ҳок ва робитаи он бо растаниҳо, қонуниятҳои амал намудан ва таҳаввулотии заминҳои шудгоршавандаи ба истеҳсолоти кишоварзӣ ҷалб кардашуда, ҳосилхезии замин, усулҳои васеъкунии тақрористеҳсолкунии он ва беҳсозии ҳок, инчунин роҳҳои самаранок истифодабарии он мебошад.

III. СОҲАҲОИ ТАҲҚИҚОТ:

1.Пайдоиши ҳок, таҳаввулотии табиӣ ва антропогенӣ он. Ташхис, тартибот ва таснифоти ҳокҳо. Сохти қабати ҳок. Коркарди қоида ва усулҳои харитакашии (картографии) ҳок.

2.Қонуниятҳои табиӣ-антропогенӣ раванди ҳокҳосилкунӣ. Усулҳои муосири ташхиси равандҳои ҳокҳосилкунӣ дар заминҳои истифодашудаистодаи кишоварзӣ. Коркарди ташхиси нишонаҳои морфологӣ, химиявӣ, обӣ, физикӣ ва физикӣ-химиявии ҳокҳои агрогенӣ, тартибот ва таснифоти онҳо.

3.Нақши қисми органикии ҳок, аҳамияти агрономӣ ва экологии он. Пайдошавии қабати ҳосилхези замин ва баҳодиҳии агрономии моддаҳои органикии навҳои асосии ҳок. Ҳолати қабатҳои ҳосилхези замин ва тағйирёбии он ҳангоми киштукори маҳсулоти кишоварзӣ, сабабҳои камшавии қабатҳои ҳосилнокии заминҳои шудгорбоб. Коркарди амсилаи асоснок дар низоми ба тартиб даровардани агроэкологияи заминҳо.

4.Табдилёбии қабатҳои асосии минералии ҳок дар раванди

тахаввулоти табиӣ ва агротехногенӣ, масъалаҳои ҳалталабӣ назариявӣ, илмӣ - методӣ ва амалии минералогияи хок.

5. Қонуниятҳои рафтори радионуклеидҳо дар ҳокҳои агроманзаравӣ. Коркарди тартиби чорабиниҳо, оид ба барқарорсозии заминҳои бо моддаҳои радиоактивдор ифлосшуда. Баҳодиҳии зарари экологӣ - иқтисодии аз моддаҳои радиоактивдор ифлосшуда.

6. Олудашавии хок ва маҳсулоти растанигӣ бо нитратҳо, фулузоти вазнин ва дигар ҷузъҳои олудакунанда дар тартиботи агроэкологӣ.

7. Усулҳои идоракунии ҳосилхезии замин, васеъкунии такрористехсолкунии ҳосилнокии замин.

8. Асосҳои илмӣ идоракунии ҳосилнокии замин ва муносибкунии нишондодҳои онҳо. Коркарди амсилаи ҳосилхез намудани заминҳои шудгоршаванда. Баҳодиҳии ҳосилнокии замин ва назорати ҳолати онҳо

9. Муносибкунии шароити экологӣ-ҳокии парвариши зироатҳои кишоварзӣ. Талаботи растаниҳои гуногун ба шароити ҳокӣ. Коркарди усулҳои беҳтаркунии мутобиқшавии зироатҳои киштшаванда ба хусусиятҳои номусоидии заминҳо. Баҳогузориҳои муфид будани ҳокҳо барои парвариши зироатҳои кишоварзӣ.

10. Ба минтақаҳо ҷудокунӣ географӣ-ҳоки, агроҳоки, ҳокӣ-мелиоративӣ ва ҳокӣ-экологӣ. Баҳогузориҳои сифати агроэкологии ҳокҳо ва баҳисобирии захираҳои замин.

11. Мушкилиҳои илмӣ - методӣ ва амалӣ оид ба иттилооти ҳокҳо. Коркарди тартиботи иттилоотдиҳии географии ҳокҳо. Метрологияи ҳокҳо.

12. Таъсири ҳолати тартиботи агроэкологӣ дар муҳити таъсири антропогенӣ. Назорати агроэкологии заминҳои шудгоршаванда ва кишоварзӣ.

13. Шароити фарсоиши обӣ ва бодии заминҳои агроманзаравӣ. Коркарди усулҳои амсилавӣ, пешгӯӣ ва огоҳӣ намудани равандҳои фарсоиши обӣ ва бодӣ, тартиботи заминсозии ҷимояи ҳокҳо ва манзараҳои мутобиқшуда.

14. Ҳосиятҳои физикӣ ва равандҳо дар қабатҳои ҳокӣ ва набототӣ, таҳлил ва идоракунии.

15. Коркарди усулҳои таҳлил, амсила ва идоракунии нишондодҳои агроэкологӣ дар шароитҳои танзимшаванда, ҳангоми ташкил намудан, ба кор андохтани заминҳои тартиби истифодабариашон гуногун (майдонҳои варзишӣ, сабззорҳо,

системаҳои гидропоникӣ ва ғ.).

16.Равандҳои микробиологӣ дар хокҳо, растаниҳо ва нақши онҳо дар чараёни ташакулл ёбии тартиботи агроэкологӣ ва сарфакорона истифодабарии захираҳои табиат, ғимояи муҳити атроф.

IV.РАМЗ ВА НОМГҶҲҲ ИҲТИСОСҲОИ МУҶОВИР:

- 06.01.01-Зироаткории умумӣ, растанипарварӣ;
- 06.01.02-Мелиоратсия, таҷдидсозӣ ва ғифзи замин;
- 06.01.04-Агроғимия.

V. ҲУДУДУЗОРҲО ИҲТИСОСҲОИ МУҶОВИР

Аз иғтисоси 06.01.01-Зироаткории умумӣ, растанипарварӣ, иғтисоси 03.02.13-Ҳокшиносӣ бо он фарқ мекунад, ки дар доираи ин тағассус масъалаҳои дуруст истифодабарии заминҳои шудғорбоб дар асоси муносиб намудани таркиби майдонҳои кишт ва киштгардон, тарзи ба роҳ мондан ва азхудкунии киштгардонӣ, чараёни шаклдигаркунии қабатҳои заминҳои қорам ва навқорам дар зери таъсири соғти тракторҳои гаронвазн, мошинаҳои киштгардон ва тухмишинон ва воситаҳои нақлиёт, таъсири суръати ҳаракати мошинаҳои киштгардон ва тухмишинон ба сифати хок ва ҳосилнокии зироатҳои кишоварзӣ, инчунин тақмилдиҳӣ ва қорқарди усулҳои тағнологияи истеҳсол ва чамъоварии растаниҳои кишоварзӣ, омӯхта намешаванд.

Аз иғтисоси 06.01.02-Мелиоратсия, таҷдидсозӣ ва ғимояи замин, иғтисоси 03.02.13-Ҳокшиносӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ин тағассус усул ва тарзҳои мелиоратсияи замин, манзараҳо ва таъсири чорабиниҳои мелиоративӣ ба сифат ва маҳсулнокии замин, усулҳои беҳсозии заминҳои мелиоратсия қардашуда ва ҳамхудудҳои минтақавии ба иншоотҳои мелиоративӣ наздик, омӯхта намешаванд.

Аз иғтисоси 06.01.04-Агроғимия, иғтисоси 03.02.13-Ҳокшиносӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ин тағассус қардиши моддаҳо дар системаи хок - нуриҳо - растани, инчунин усулҳо ва тарзҳои идоракунии раванди ғизодиҳии минералии растаниҳо, оқилона ва аз ҷиҳати иқтисодӣ беҳавф истифода бурдани нуриҳо, самаранок истифода бурдани партовҳои қорхонаҳои саноатӣ ва маишӣ, ки ба сифати нуриҳо бо назардошти нигоҳдории ғифзи муҳити табиат, ҳусусан ҳосиятҳои ғизодиҳии растаниҳои зироатӣ бо макро ва микро минералҳои мувозина

кардашуда, дар асоси ташхис ва мувозинаи таркиб истифода мебаранд, омӯхта намешаванд.

VI. ҲУДУДГУЗОРӢ БО СОҲАҲОИ ИЛМӢОИ МУҚОВИР

Ба соҳаи илми биологӣ, бештар таҳқиқоти бунёдӣ дахл доранд.

Соҳаи илми кишоварзӣ бошад бештар ба таҳқиқи амалӣ марбут мебошад.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
доктора философии (PhD) - доктор по специальности
6D060712-Почвоведение

*(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной
комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 декабря
2023 года, №2)*

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:
6D060712-Почвоведение

**I. ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ
УЧЕНЫЕ СТЕПЕНИ:**

- Биологические науки
- Сельскохозяйственные науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Почвоведение – область науки, предметом исследований которой являются почвы и их взаимосвязь с растениями, закономерности функционирования и эволюции, вовлеченных в сельскохозяйственное производство пахотных почв, почвенном плодородии, приемах его расширенного воспроизводства и окультуривания почв, а также путях их рационального использования;

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1.Генезис почв, его естественная и антропогенная эволюция. Диагностика, систематика и классификация почв. Структура почвенного покрова, разработка принципов и методов почвенной картографии.

2.Закономерности культурного (естественно-антропогенного) почвообразовательного процесса. Методы диагностики современных почвообразовательных процессов в почвах сельскохозяйственного использования. Разработка морфологических, химических, физических и физико-химических диагностических признаков агрогенных почв, их систематика и классификация.

3.Роль органической части почвы, ее агрономическое и экологическое значение. Гумусообразование и агрономическая оценка органического вещества основных типов почв. Гумусное состояние и его изменение при сельскохозяйственном использовании почв, причины

дегумификации пахотных почв. Разработка концептуальной модели для почв агроэкосистем.

4. Трансформации минеральной матрицы почв в процессе их естественной и агротехногенной эволюции, теоретические, научно-методические и практические проблемы минералогии почв.

5. Закономерности поведения радионуклидов в почвах агроландшафтов. Разработка системы мер по реабилитации почв, подвергшихся радиоактивному загрязнению. Эколого-экономическая оценка ущерба от радиоактивного загрязнения.

6. Загрязнения почв и растениеводческой продукции нитратами, тяжелыми металлами и другими элементами-загрязнителями в агроэкосистемах.

7. Приемы управления плодородием почв, расширенного воспроизводства плодородия почв.

8. Научные основы управления плодородием почв и оптимизация его параметров. Разработка моделей плодородия пахотных почв. Оценка плодородия почв и мониторинг его состояния.

9. Оптимизация почвенно-экологических условий возделывания сельскохозяйственных культур. Требование различных растений к почвенным условиям. Разработка способов улучшения адаптации полевых культур к неблагоприятным свойствам почв. Оценка пригодности почв для возделывания сельскохозяйственных культур.

10. Почвенно-географическое, агропочвенное, почвенно-мелиоративное и почвенно-экологическое районирование. Агроэкологическая оценка (бонитировка) почв и учет земельных ресурсов.

11. Научно-методические и практические проблемы почвенной информатики. Разработка почвенных геоинформационных систем. Почвенная метрология.

12. Диагностика состояния агроэкосистем в среде антропогенного воздействия. Агроэкологический мониторинг почв пахотных и сельскохозяйственных земель.

13. Водная эрозия и дефляция почв агроландшафтов. Разработка методов моделирования, прогнозирования и предупреждения эрозионных процессов, почвозащитных адаптивно-ландшафтных систем земледелия.

14. Физические свойства и процессы в почвах и растительном покрове, анализ и управление.

15.Разработка методов анализа, моделирования и управления агроэкологическими параметрами в регулируемых условиях, при создании, эксплуатации почвенных конструкций различного назначения (спортплощадки, газоны, системы гидропоники и пр.).

16.Микробиологические процессы в почвах, растениях и их роль в процессах создания устойчивых агроэкосистем и рационального использования природных ресурсов, защиты природной среды.

IV. ШИФРЫ И НАИМЕНОВАНИЯ СМЕЖНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ:

- 6D080101-Общее земледелие, растениеводство;
- 6D081001-Мелиорация, рекультивация и охрана земель;
- 6D080801-Агрохимия.

V. РАЗГРАНИЧЕНИЕ СО СМЕЖНЫМИ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМИ

От специальности 6D080101-Общее земледелие, растениеводство, специальность 6D060712-Почвоведение отличается тем, что в рамках этой специальности не изучается рациональное использование пахотных земель на основе оптимизации структуры посевных площадей и севооборотов, приемы ведения и освоения севооборотов, процессы деформации пахотного и подпахотного слоев почвы под воздействием систем тяжеловесных тракторов, почвообрабатывающих, посевных машин и транспортных средств, влияние скорости движения почвообрабатывающих орудий и посевных машин на свойства почвы и урожайность сельскохозяйственных культур.

От специальности 6D081001-Мелиорация, рекультивация и охрана земель, специальность 6D060712-Почвоведение отличается тем, что в рамках этой специальности не изучаются методы и способы мелиорации почв, ландшафтов и влияние мелиоративных мероприятий на свойства, и продуктивность почв, способов окультуривания мелиорированных почв и территорий, прилегающих к мелиоративным объектам.

От специальности 6D080801-Агрохимия специальность 6D060712-Почвоведение отличается тем, что в рамках этой специальности не изучается круговорот веществ в системе почва – удобрение – растение, а так же методы и средства управления процессами минерального питания растений, рационального и

экономически безопасного применения удобрений, эффективность использования промышленных и бытовых отходов, используемых в качестве удобрений с учетом охраны окружающей среды, особенности сбалансированного минерального питания культурных растений макро- и микроэлементами на основе диагностики и сбалансированности элементов

VI. РАЗГРАНИЧЕНИЕ СО СМЕЖНЫМИ ОТРАСЛЯМИ

К биологической отрасли науки относятся исследования с преобладанием фундаментальных исследований.

К сельскохозяйственной отрасли науки относятся исследования с преобладанием прикладных исследований.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

03.02.13-Почвоведение

(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января 2023 года, №2)

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

03.02.13-Почвоведение

I. ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ УЧЕНЫЕ СТЕПЕНИ:

- Биологические науки
- Сельскохозяйственные науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Почвоведение – область науки, предметом исследований которой являются почвы и их взаимосвязь с растениями, закономерности функционирования и эволюции, вовлеченных в сельскохозяйственное производство пахотных почв, почвенном плодородии, приемах его расширенного воспроизводства и окультуривания почв, а также путях их рационального использования;

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1. Генезис почв, его естественная и антропогенная эволюция. Диагностика, систематика и классификация почв. Структура почвенного покрова, разработка принципов и методов почвенной картографии.

2. Закономерности культурного (естественно-антропогенного) почвообразовательного процесса. Методы диагностики современных почвообразовательных процессов в почвах сельскохозяйственного использования. Разработка морфологических, химических, физических и физико-химических диагностических признаков агрогенных почв, их систематика и классификация.

3. Роль органической части почвы, ее агрономическое и экологическое значение. Гумусообразование и агрономическая оценка органического вещества основных типов почв. Гумусное состояние и его изменение при сельскохозяйственном использовании почв, причины дегумификации пахотных почв. Разработка концептуальной модели для почв агроэкосистем.

4. Трансформации минеральной матрицы почв в процессе их естественной и агротехногенной эволюции, теоретические, научно-методические и практические проблемы минералогии почв.

5. Закономерности поведения радионуклидов в почвах агроландшафтов. Разработка системы мер по реабилитации почв, подвергшихся радиоактивному загрязнению. Эколого-экономическая оценка ущерба от радиоактивного загрязнения.

6. Загрязнения почв и растениеводческой продукции нитратами, тяжелыми металлами и другими элементами-загрязнителями в агроэкосистемах.

7. Приемы управления плодородием почв, расширенного воспроизводства плодородия почв.

8. Научные основы управления плодородием почв и оптимизация его параметров. Разработка моделей плодородия пахотных почв. Оценка плодородия почв и мониторинг его состояния.

9. Оптимизация почвенно-экологических условий возделывания сельскохозяйственных культур. Требование различных растений к почвенным условиям. Разработка способов улучшения адаптации полевых культур к неблагоприятным свойствам почв. Оценка пригодности почв для возделывания сельскохозяйственных культур.

10. Почвенно-географическое, агропочвенное, почвенно-мелиоративное и почвенно-экологическое районирование. Агроэкологическая оценка (бонитировка) почв и учет земельных ресурсов.

11. Научно-методические и практические проблемы почвенной информатики. Разработка почвенных геоинформационных систем. Почвенная метрология.

12. Диагностика состояния агроэкосистем в среде антропогенного воздействия. Агроэкологический мониторинг почв пахотных и сельскохозяйственных земель.

13. Водная эрозия и дефляция почв агроландшафтов. Разработка методов моделирования, прогнозирования и предупреждения эрозионных процессов, почвозащитных адаптивно-ландшафтных систем земледелия.

14. Физические свойства и процессы в почвах и растительном покрове, анализ и управление.

15. Разработка методов анализа, моделирования и управления агроэкологическими параметрами в регулируемых условиях, при

создании, эксплуатации почвенных конструкций различного назначения (спортплощадки, газоны, системы гидропоники и пр.).

16. Микробиологические процессы в почвах, растениях и их роль в процессах создания устойчивых агроэкосистем и рационального использования природных ресурсов, защиты природной среды.

IV. ШИФРЫ И НАИМЕНОВАНИЯ СМЕЖНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ:

- 06.01.01-Общее земледелие, растениеводство;
- 06.01.02-Мелиорация, рекультивация и охрана земель;
- 06.01.04-Агрохимия.

V. РАЗГРАНИЧЕНИЕ СО СМЕЖНЫМИ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМИ

От специальности 06.01.01-Общее земледелие, растениеводство, специальность 03.02.13-Почвоведение отличается тем, что в рамках этой специальности не изучается рациональное использование пахотных земель на основе оптимизации структуры посевных площадей и севооборотов, приемы ведения и освоения севооборотов, процессы деформации пахотного и подпахотного слоев почвы под воздействием систем тяжеловесных тракторов, почвообрабатывающих, посевных машин и транспортных средств, влияние скорости движения почвообрабатывающих орудий и посевных машин на свойства почвы и урожайность сельскохозяйственных культур.

От специальности 06.01.02-Мелиорация, рекультивация и охрана земель, специальность 03.02.13-Почвоведение отличается тем, что в рамках этой специальности не изучаются методы и способы мелиорации почв, ландшафтов и влияние мелиоративных мероприятий на свойства, и продуктивность почв, способов окультуривания мелиорированных почв и территорий, прилегающих к мелиоративным объектам.

От специальности 06.01.04-Агрохимия специальность 03.02.13-Почвоведение отличается тем, что в рамках этой специальности не изучается круговорот веществ в системе почва – удобрение – растение, а так же методы и средства управления процессами минерального питания растений, рационального и экономически безопасного применения удобрений, эффективность использования промышленных и бытовых отходов, используемых в качестве удобрений с учетом охраны окружающей среды, особенности сбалансированного

минерального питания культурных растений макро- и микроэлементами на основе диагностики и сбалансированности элементов

VI. РАЗГРАНИЧЕНИЕ СО СМЕЖНЫМИ ОТРАСЛЯМИ

К биологической отрасли науки относятся исследования с преобладанием фундаментальных исследований.

К сельскохозяйственной отрасли науки относятся исследования с преобладанием прикладных исследований.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ

доктори фалсафа (PhD) - доктор аз рӯи ихтисоси

**6D080201-Зоотехнияи ҷузъӣ, технологияи истеҳсоли маҳсулоти
чорводорӣ**

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2023, №2
тасдиқ шудааст.)*

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОС:

6D080201-Зоотехнияи ҷузъӣ, технологияи истеҳсоли маҳсулоти
чорводорӣ

I. СОҲАИ ИЛМ, КИ АЗ РҶӢИ ОН ДАРАҶАИ ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАД:

- Илмҳои кишоварзӣ

II. ШАРҶИ ИХТИСОС

**Зоотехнияи ҷузъӣ, технологияи истеҳсоли маҳсулоти
чорводорӣ** - илми соҳаи кишоварзӣ буда, мавзӯи таҳқиқоти он
омӯзиши масъалаҳои зеринро дар бар мегирад: хусусиятҳои биологӣ ва
хоҷагидорӣи чорвои кишоварзӣ бо мақсади самаранок истифода
бурдани онҳо барои истеҳсоли маҳсулоти чорводорӣ; ба иқлим
мутобиқшавӣ, мутобиқкунонии чорво, қонуниятҳои ташаккули
сифатҳои ирсӣ ва маҳсулотнокӣ, коркарди методҳои арзёбӣ ва
пешгӯиҳои маҳсулотнокии ҳайвонот; парвариш ва хуронидани
ҳайвонотҳои кишоварзӣ; речай хуронидан ва нигоҳдориҳои ҳайвонот;
коркарди талаботҳои технологӣ ва зоотехникии иншоотҳо, хӯроқӣ ва
таҷҳизотҳои чорводорӣ; коркарди технологияи захирасарфақунандаи
истеҳсоли маҳсулоти чорводорӣ; таъсири омилҳои технологӣ (вижаҳои
нигоҳдориҳои ҳайвонҳои кишоварзӣ, сифати хӯроқӣ, чарогоҳ, об, иншоот,
таҷҳизот) ба маҳсулотнокӣ, нигоҳдорӣ, бузургиҳои мубодилаи
моддаҳои ҳайвонот ва сифати маҳсулоти чорводорӣ; танзимкунонӣ,
меъёркунонии техникӣ ва стандарткунонӣ дар чорводорӣ; системаи
сифат ҳангоми истеҳсолоти маҳсулоти чорводорӣ.

Аҳамияти масъалаҳои ҳалталаби илмӣ ва технологияи ихтисосҳои
мазкур барои хоҷагии халқ аз баланд бардоштани сермаҳсулии
истеҳсоли маҳсулоти чорводорӣ, сифати бузургиҳои онҳо, танзими
шароити хуронидан ва нигоҳдориҳои ҳайвонот, моҳӣ, парандаҳо, ташкили

меҳнат барои пайдо гардидани иқтидори генетикии онҳо, коҳиш додани масрафи захираҳо ба сари ҳар як воҳиди маҳсулоти истеҳсолшаванда ҳангоми истеҳсоли маҳсулоти чорводорӣ, иборат мебошад.

III. СОҲАИ ТАҲҚИҚОТ:

1. Вижагиҳои биологӣ ва хоҷагидорӣи ҳайвоноти кишоварзӣ ҳангоми истифодаи онҳо дар шароитҳои гуногун.

2. Санчиши муқоисавӣи зотҳо, ки барои истифодаи ҳайвонотҳо дар шароитҳои гуногун қобили қабул аст, аз ҷумла санчиши дурагаҳо, гибридҳо ва технологияи онҳо.

3. Ба иқлим мутобиқкунонии зот ва авлодҳои аз хориҷа овардашуда, коркарди методҳои самарабахши истифодаи онҳо.

4. Вижагиҳо ва қонуниятҳои ташаккули сифатҳои шаҷаравӣ ва маҳсулотнокии ҳайвонот дар шароитҳои гуногуни технологӣ.

5. Асосноккунии хусусиятҳои хоҷагидорӣ – биологӣ ҳангоми арзёбии коршоямӣи ҳайвонот ба технологияи саноатӣи истеҳсоли маҳсулоти чорводорӣ.

6. Коркарди методҳои арзёбии сифати маҷмӯӣ ва пешгӯӣи маҳсулотнокии ҳайвонот.

7. Коркарди методҳои баланд бардоштани сифати маҳсулотнокии ва наслдиҳии ҳайвонот.

8. Коркарди усулҳои баланд бардоштани сифати маҳсулотҳои чорводорӣ.

9. Такмилдиҳии технологияҳои мавҷуда ва тақмили технологияҳои нави парвариши ҳайвонҳои ҷавона дар шароитҳои гуногуни технологӣ.

10. Коркарди речаи нигоҳдорӣ ва ҳӯронидани ҳайвоноти кишоварзӣ.

11. Такмилдиҳии технологияи мавҷуда ва коркарди технологияи нави захирасарфакунондаи истеҳсоли маҳсулотҳои чорводорӣ.

12. Асосноккунӣ ва коркарди талаботҳои зоотехникӣ барои тарҳи лоиҳаи сохтмон ва тартиб додани таҷҳизотҳо барои чорводорӣ.

13. Арзёбии зоотехникӣ ва санчиши таҷҳизотҳо барои чорводорӣ.

14. Мониторинг, стандартизатсия, батартибандозӣ, идораи сифати маҳсулоти бадастомада. Омӯхтани чараёни инкишофи кӯчиши биоэлементҳо ва ифлоскунондаҳо дар занҷири замин – ашёи хоми ҳӯроки ҳайвонот – ҳӯроки ҳайвонот – ҳайвонотҳои кишоварзӣ – маҳсулоти чорводорӣ.

IV. РАМЗ ВА НОМГӢИ ИХТИСОСҶОИ МУҶОВИР:

- 6D080202- Зотпарварӣ, селекция ва генетикаи ҳайвоноти кишоварзӣ;
- 6D080203-Истеҳсоли хӯроки чорво, хӯрокдихии ҳайвоноти кишоварзӣ ва технологияи хӯроки чорво.

V. ҲУДУДГУЗОРӢ БО ИХТИСОСҶОИ МУҶОВИР

Аз ихтисоси 6D080202-Зотпарварӣ, селекция ва генетикаи ҳайвоноти кишоварзӣ, ихтисоси 6D080201-Зоотехнияи ҷузъӣ, технологияи истеҳсоли маҳсулоти чорводорӣ бо он тафовут дорад, ки дар таҳқиқоти ин ихтисос ба масъалаҳои ирсияти ҳуҷайравӣ ва биохимиявӣ, гузаштани сифатҳои фойданокӣ - хоҷагидорӣ аз волидайн ба наслҳо, методҳои тақмилдиҳи ва ташкили зотҳои нава ва гурӯҳҳои зотӣ, намудҳои ҳамгирии биологӣ, зот, авлод ва оилаҳо даҳлат накарда, фақат истифодаи зотҳои нава ва дураҳои ҳайвонотро, ки барои дар шароитҳои гуногуни нигоҳдорӣ ва истеҳсоли маҳсулоти чорводорӣ муносиб мебошанд, меомӯзад.

Аз ихтисоси 6D080203-Истеҳсоли хӯроки чорво, хӯрокдихии ҳайвоноти кишоварзӣ ва технологияи хӯроки чорво, ихтисоси 6D080201-Зоотехнияи ҷузъӣ, технологияи истеҳсоли маҳсулоти чорводорӣ бо он тафовут дорад, ки дар таҳқиқоти ин ихтисос масъалаҳои меъёркунонии талаботи ҳайвоноти чорводорӣ ба ғизоҳои асосӣ ва моддаҳои фаъоли биологӣ, сафедҳои таҷзияшаванда ва таҷзиянашаванда, дар мубодилаи энергия, таҳқиқот аз рӯи системаи арзёбии хӯроки чорво, таркиби онҳо, ғизонокӣ ва ҳазмшавӣ, технологияи захиракунии, нигоҳдорӣ ва истифодаи хӯроки чорво ва усулҳои тайёркунии онҳо ба ҳӯронидан баррасӣ нагашта, масъалаҳои вобаста ба хӯрокдихии ҳайвоноти кишоварзӣ ҳангоми коркарди технологияи нави парвариш дар шароити гуногун, баррасӣ мегарданд.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ
06.02.10-Зоотехнияи ҷузъӣ, технологияи истеҳсоли маҳсулоти
чорводорӣ

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2023, №2 тасдиқ
шудааст.)*

РАМЗИ ИХТИСОС:

06.02.10 - Зоотехнияи ҷузъӣ, технологияи истеҳсоли маҳсулоти
чорводорӣ

**I. СОҶАИ ИЛМ, КИ АЗ РЌҲИ ОН ДАРАҶАИ ИЛМӢ ДОДА
МЕШАВАД:**

- Илмҳои кишоварзӣ

II. ШАРҲИ ИХТИСОС

Зоотехнияи ҷузъӣ, технологияи истеҳсоли маҳсулоти чорводорӣ - илми соҷаи кишоварзӣ буда, мавзӯи таҳқиқоти он омӯзиши масъалаҳои зеринро дар бар мегирад: хусусиятҳои биологӣ ва хоҷагидорӣи чорвои кишоварзӣ бо мақсади самаранок истифода бурдани онҳо барои истеҳсоли маҳсулоти чорводорӣ; мӯътодонӣ, мутобиқкунонии чорво, қонуниятҳои ташаккули сифатҳои ирсӣ ва маҳсулотнокӣ, коркарди методҳои арзёбӣ ва пешгӯӣи маҳсулотнокии ҳайвонот; парвариш ва хуронидани ҳайвонотҳои кишоварзӣ; речаи хуронидан ва нигоҳдориҳои ҳайвонот; коркарди талаботҳои технологӣ ва зоотехникии иншоотҳо, хӯроқӣ ва таҷҳизотҳои чорводорӣ; коркарди технологияи захирасарфакунандаи истеҳсоли маҳсулоти чорводорӣ; таъсири омилҳои технологӣ (вижаҳои нигоҳдориҳои ҳайвонҳои кишоварзӣ, сифати хӯроқӣ, чарогоҳ, об, иншоот, таҷҳизот) ба маҳсулотнокӣ, нигоҳдорӣ, бузургҳои мубодилаи моддаҳои ҳайвонот ва сифати маҳсулоти чорводорӣ; танзимкунонӣ, меъёркунонии техникӣ ва стандарткунонӣ дар чорводорӣ; системаи сифат ҳангоми истеҳсолоти маҳсулоти чорводорӣ.

Аҳамияти масъалаҳои ҳалталаби илмӣ ва технологияи ихтисосҳои мазкур барои хоҷагии халқ аз баланд бардоштани сермаҳсулии

истеҳсоли маҳсулоти чорводорӣ, сифати бузургҳои онҳо, танзими шароити хуронидан ва нигоҳдории ҳайвонот, моҳӣ, парандаҳо, ташкили меҳнат барои пайдо гардидани иқтидори генетикии онҳо, коҳиш додани масрафи захираҳо ба сари ҳар як воҳиди маҳсулоти истеҳсолшаванда ҳангоми истеҳсоли маҳсулоти чорводорӣ, иборат мебошад.

III. СОҲАИ ТАҲҚИҚОТ:

1. Вижагиҳои биологӣ ва хоҷагидории ҳайвоноти кишоварзӣ ҳангоми истифодаи онҳо дар шароитҳои гуногун.

2. Санҷиши муқоисавии зотҳо, ки барои истифодаи ҳайвонотҳо дар шароитҳои гуногун қобили қабул аст, аз ҷумла санҷиши дурагаҳо, гибридҳо ва технологияи онҳо.

3. Ба иқлим мувофиқшавӣ ва мутобиккунонии зот ва авлоди аз хориҷа овардашуда, коркарди методҳои самарабахши истифодаи онҳо.

4. Вижагиҳо ва қонуниятҳои ташаккули сифатҳои шаҷаравӣ ва маҳсулотнокии ҳайвонот дар шароитҳои гуногуни технологӣ.

5. Асосноккунии хусусиятҳои хоҷагидорӣ – биологӣ ҳангоми арзёбии коршоямии ҳайвоноти чорводорӣ, ба технологияи саноатии истеҳсоли маҳсулоти чорводорӣ.

6. Коркарди методҳои арзёбии сифати маҷмӯӣ ва пешгӯиҳои маҳсулотнокии ҳайвонот.

7. Коркарди методҳои баланд бардоштани сифати маҳсулотнокӣ ва тақрири истеҳсолкунии ҳайвонот.

8. Коркарди усулҳои баланд бардоштани сифати маҳсулотҳои чорводорӣ.

9. Такмилдиҳии технологияҳои мавҷуда ва тақмили технологияҳои нави парвариши ҳайвонҳои ҷавона дар шароити гуногуни технологӣ.

10. Коркарди речаи нигоҳдорӣ ва хӯронидани ҳайвоноти кишоварзӣ.

11. Такмилдиҳии технологияи мавҷуда ва коркарди технологияи нави захирасарфакунандаи истеҳсоли маҳсулоти чорводорӣ.

12. Асосноккунии ва коркарди талаботи зоотехникӣ барои тарҳи лоиҳаи сохтмон ва тартиб додани таҷҳизотҳо барои чорводорӣ.

13. Арзёбии зоотехникӣ ва санҷиши таҷҳизотҳо барои чорводорӣ.

14. Мониторинг, стандартизатсия, батартиббандозӣ, идораи сифати маҳсулоти бадастомада. Омӯхтани ҷараёни инкишофи кучиши биоэлементҳо ва ифлоскунандаҳо дар занҷири замин – ашёи хоми хӯроки ҳайвонот – хӯроки ҳайвонот – ҳайвоноти кишоварзӣ – маҳсулоти чорводорӣ.

IV. РАМЗ ВА НОМГҶҲИ ИХТИСОСҲОИ МУҚОВИР:

- 06.02.07-Зотпарварӣ, селекция ва генетикаи ҳайвоноти кишоварзӣ;
- 06.02.08-Истеҳсоли хӯроки чорво, хӯрокдиҳии ҳайвоноти кишоварзӣ ва технологияи хӯроки чорво.

V. ҲУДУДГУЗОРӢ БО ИХТИСОСҲОИ МУҶОВИР

Аз ихтисоси 06.02.07-Зоотпарварӣ, селекция ва генетикаи ҳайвоноти кишоварзӣ, ихтисоси 06.02.10-Зоотехнияи чузъӣ, технологияи истеҳсоли маҳсулоти чорводорӣ бо он тафовут дорад, ки дар таҳқиқоти ин ихтисос ба масъалаҳои ирсияти ҳуҷайравӣ ва биохимиявӣ, гузаштани сифатҳои фойданокӣ - хоҷагидорӣ аз волидайн ба наслҳо, методҳои тақмилдиҳӣ ва ташкили зотҳои нава ва ғурӯҳҳои зотӣ, намудҳои ҳампироии биологӣ, зот, қатор ва оилаҳо дахлат накарда, фақат истифодаи зотҳои нава ва дурағаи ҳайвонотро, ки барои дар шароитҳои гуногуни нигоҳдорӣ ва истеҳсоли маҳсулоти чорводорӣ муносиб мебошанд, меомӯзад.

Аз ихтисоси 06.02.08-Истеҳсоли хӯроки чорво, хӯрокдиҳии ҳайвоноти кишоварзӣ ва технологияи хӯроки чорво, ихтисоси 06.02.10-Зоотехнияи чузъӣ, технологияи истеҳсоли маҳсулоти чорводорӣ бо он тафовут дорад, ки дар таҳқиқоти ин ихтисос масъалаҳои меъёркунонии талаботи ҳайвонотҳои чорводорӣ ба ғизоҳои асосӣ ва моддаҳои фаъоли биологӣ, сафедҳои таҷзияшаванда ва таҷзиянашаванда, дар мубодилаи энергия, таҳқиқот аз рӯйи системаи арзёбии хӯрокаи чорво, таркиби онҳо, ғизонокӣ ва ҳазмшавӣ, технологияи захиракунии нигоҳдорӣ ва истифодаи хӯрокаи чорво ва усулҳои тайёркунии онҳо ба хӯрокдиҳӣ баррасӣ нагашта, масъалаҳои вобаста ба хӯрокдиҳии ҳайвоноти кишоварзӣ ҳангоми коркарди технологияи нави парвариш дар шароити гуногун баррасӣ мегардад.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

доктора философии (PhD) - доктор по специальности

**6D080201-Частная зоотехния, технология производства
продуктов животноводства**

*(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной
комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января
2023 года, №2)*

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

6D080201-Частная зоотехния, технология производства
продуктов животноводства

I. ОТРАСЛЬ НАУКИ, ПО КОТОРОЙ ПРИСУЖДАЕТСЯ УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ:

- Сельскохозяйственные науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства – область сельскохозяйственной науки, предметом изучения которой являются: биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных с целью эффективного их использования для производства продуктов животноводства; акклиматизация, адаптация животных, закономерности формирования продуктивных и наследственных качеств, разработка методов оценки и прогнозирования продуктивности животных; выращивания и откорма сельскохозяйственных животных; режимы кормления и содержания животных; разработка технологических и зоотехнических требований к помещениям, кормам, животноводческому оборудованию; разработка ресурсосберегающих технологий производства продуктов животноводства; влияние технологических факторов (особенности содержания сельскохозяйственных животных, качество кормов, пастбищ, воды, помещений, оборудования) на продуктивность, сохранность, параметры метаболизма животных и качество животноводческой продукции; регламентирование, техническое нормирование и стандартизация в животноводстве; системы качества при производстве продуктов животноводства.

Значение научных и технологических проблем данной специальности для народного хозяйства состоит в повышении

интенсивности производства продуктов животноводства, их качественных параметров, оптимизации условий кормления и содержания животных, птицы, рыб, организация труда для максимального проявления их генетического потенциала, снижения затрат ресурсов на единицу производимой продукции при производстве продуктов животноводства.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1. Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных при различных условиях их использования.

2. Сравнительное породоиспытание применительно к различным условиям использования животных, включая испытание помесей, гибридов и технологий.

3. Акклиматизация и адаптация импортных пород и линий, разработка методов их эффективного использования.

4. Особенности и закономерности формирования племенных (наследственных) и продуктивных качеств животных в различных технологических условиях.

5. Обоснование хозяйственно-биологических параметров при оценке пригодности сельскохозяйственных животных к промышленной технологии производства продукции животноводства.

6. Разработка методов комплексной оценки и прогнозирования продуктивных качеств животных.

7. Разработка методов повышения продуктивных и воспроизводительных качеств животных.

8. Разработка способов повышения качества продукции животноводства.

9. Совершенствование существующих и разработка новых технологий выращивания ремонтного молодняка в различных технологических условиях.

10. Разработка режимов содержания и кормления сельскохозяйственных животных.

11. Совершенствование существующих и разработка новых ресурсосберегающих технологий производства продукции животноводства.

12. Обоснование и разработка зоотехнических требований для проектирования построек и конструирования оборудования для животноводства.

13. Зоотехническая оценка и испытание оборудования для животноводства.

14. Мониторинг, стандартизация, регламентация, управление качеством получаемой продукции. Изучение динамики миграции биоэлементов и загрязнителей в цепи почва – кормовое сырье – корм – сельскохозяйственное животное – животноводческая продукция.

IV. ШИФРЫ И НАИМЕНОВАНИЕ СМЕЖНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ:

- 6D080202-Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных;
- 6D080203-Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

V. РАЗГРАНИЧЕНИЯ СО СМЕЖНЫМИ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМИ

От специальности 6D080202-Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, специальность 6D080201-Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства отличается тем, что в исследованиях по этой специальности затрагиваются не вопросы цитологической и биохимической наследственности, передачи хозяйственно-полезных качеств от родителей потомству, методы совершенствования и создания новых пород и породных групп, биологической сочетаемости видов, пород, линий и семейств, а лишь использование животных новых пород и гибридов применительно к различным условиям содержания и при производстве продуктов животноводства.

От специальности 6D080203-Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, специальность 6D080201-Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства отличается тем, что в исследованиях по этой специальности рассматриваются не вопросы нормирования потребности сельскохозяйственных животных в основных питательных и биологически активных веществах, в расщепляемом и нерасщепляемом протеине, в обменной энергии, исследования по системе оценки кормов, их состава, питательности и переваримости, технологии заготовки, хранения и использования кормов и способов подготовки их к скармливанию, а вопросы, связанные с кормлением

сельскохозяйственных животных при разработке новых технологий выращивания в различных технологических условиях.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
06.02.10-Частная зоотехния, технология производства
продуктов животноводства

*(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной
комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января
2023 года, №2)*

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

06.02.10-Частная зоотехния, технология производства продуктов
животноводства

**I. ОТРАСЛЬ НАУКИ, ПО КОТОРОЙ ПРИСУЖДАЕТСЯ
УЧЁНАЯ СТЕПЕНЬ:**

- Сельскохозяйственные науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства – область сельскохозяйственной науки, предметом изучения которой являются: биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных с целью эффективного их использования для производства продуктов животноводства; акклиматизация, адаптация животных, закономерности формирования продуктивных и наследственных качеств, разработка методов оценки и прогнозирования продуктивности животных; выращивания и откорма сельскохозяйственных животных; режимы кормления и содержания животных; разработка технологических и зоотехнических требований к помещениям, кормам, животноводческому оборудованию; разработка ресурсосберегающих технологий производства продуктов животноводства; влияние технологических факторов (особенности содержания сельскохозяйственных животных, качество кормов, пастбищ, воды, помещений, оборудования) на продуктивность, сохранность, параметры метаболизма животных и качество животноводческой продукции; регламентирование, техническое нормирование и стандартизация в животноводстве; системы качества при производстве продуктов животноводства.

Значение научных и технологических проблем данной специальности для народного хозяйства состоит в повышении интенсивности производства продуктов животноводства, их

качественных параметров, оптимизации условий кормления и содержания животных, птицы, рыб, организация труда для максимального проявления их генетического потенциала, снижения затрат ресурсов на единицу производимой продукции при производстве продуктов животноводства.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1. Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных при различных условиях их использования.

2. Сравнительное породоиспытание применительно к различным условиям использования животных, включая испытание помесей, гибридов и технологий.

3. Акклиматизация и адаптация импортных пород и линий, разработка методов их эффективного использования.

4. Особенности и закономерности формирования племенных (наследственных) и продуктивных качеств животных в различных технологических условиях.

5. Обоснование хозяйственно-биологических параметров при оценке пригодности сельскохозяйственных животных к промышленной технологии производства продукции животноводства.

6. Разработка методов комплексной оценки и прогнозирования продуктивных качеств животных.

7. Разработка методов повышения продуктивных и воспроизводительных качеств животных.

8. Разработка способов повышения качества продукции животноводства.

9. Совершенствование существующих и разработка новых технологий выращивания ремонтного молодняка в различных технологических условиях.

10. Разработка режимов содержания и кормления сельскохозяйственных животных.

11. Совершенствование существующих и разработка новых ресурсосберегающих технологий производства продукции животноводства.

12. Обоснование и разработка зоотехнических требований для проектирования построек и конструирования оборудования для животноводства.

13. Зоотехническая оценка и испытание оборудования для животноводства.

14. Мониторинг, стандартизация, регламентация, управление качеством получаемой продукции. Изучение динамики миграции биоэлементов и загрязнителей в цепи почва – кормовое сырье – корм – сельскохозяйственное животное – животноводческая продукция.

IV. ШИФРЫ И НАИМЕНОВАНИЕ СМЕЖНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ:

- 06.02.07-Разведение, селекция, генетика сельскохозяйственных животных;
- 06.02.08-Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

V. РАЗГРАНИЧЕНИЯ СО СМЕЖНЫМИ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМИ

От специальности 06.02.07-Разведение, селекция, генетика сельскохозяйственных животных, специальность 06.02.10-Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства отличается тем, что в исследованиях по этой специальности затрагиваются не вопросы цитологической и биохимической наследственности, передачи хозяйственно-полезных качеств от родителей потомству, методы совершенствования и создания новых пород и породных групп, биологической сочетаемости видов, пород, линий и семейств, а лишь использование животных новых пород и гибридов применительно к различным условиям содержания и при производстве продуктов животноводства.

От специальности 06.02.08-Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов специальность 06.02.10-Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства отличается тем, что в исследованиях по этой специальности рассматриваются не вопросы нормирования потребности сельскохозяйственных животных в основных питательных и биологически активных веществах, в расщепляемом и нерасщепляемом протеине, в обменной энергии, исследования по системе оценки кормов, их состава, питательности и переваримости, технологии заготовки, хранения и использования кормов и способов подготовки их к скармливанию, а вопросы, связанные с кормлением

сельскохозяйственных животных при разработке новых технологий выращивания в различных технологических условиях.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ
доктори фалсафа (PhD) - доктор аз рӯи ихтисоси
6D080202-Зотпарварӣ, селекция ва генетикаи ҳайвоноти
кишоварзӣ

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2023, №2 тасдиқ
шудааст.)*

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОС:
6D080202-Зотпарварӣ, селекция ва генетикаи ҳайвоноти
кишоварзӣ

**I. СОҲАҲОИ ИЛМ, КИ АЗ РҶҲИ ОН ДАРАҶАҲОИ ИЛМӢ
ДОДА МЕШАВАНД:**

- Илмҳои кишоварзӣ
- Илмҳои биологӣ

II. ШАРҲИ ИХТИСОС

Зотпарварӣ, селекция ва генетикаи ҳайвоноти кишоварзӣ - як соҳаи илмҳои кишоварзӣ ва биологӣ буда, мавзӯи он асосҳои назариявӣ, принципҳо ва усулҳои зотпарварӣ ҳангоми такмил додан ва нав ба вучуд овардани зотҳо, намудҳо, навъҳо, оилаҳо ва зотҳои мавҷудаи ҳайвоноти кишоварзӣ, парандаҳо ва моҳиҳо мебошад. Бо мақсади хеле самаранок истифода бурдани онҳо барои зиёд кардани истеҳсол ва беҳтар намудани сифати маҳсулоти чорво; инкишоф додани омӯзиши зот ва раванди селекция, мутобиқкунӣ ва ба иқлим мувофиқшавии ҳайвонот, онтогенез ва конституция, экстерер ва интерер қор қарда баромадани усулҳои назорати маҳсулнокии ҳайвонот, баҳо додан ба арзиши зоти ҳайвонот дар асоси манбаъҳои гуногуни маълумоти зоотехникӣ дар бораи генотип ва фенотипи онҳо, селекцияи зотпарварӣ, селекцияи инфиродӣ ва гурӯҳӣ, зотӣ, дурагакунӣ; истифодаи раванди усулҳои зотпарварии қалон ва шохис, тартиб додан ва ба амал баровардани барномаҳои дарозмуддати зотпарварӣ; асосҳои генетикии онтогенез, генетикаи зиёдшавии шумора (популятсия), методологияи омӯختан ва истифода бурдани полиморфизми генетикии сохторҳои гуногуни организм ва технологияи ДНК дар раванди селекция, инкишофи

системаҳои зотпарвари кишоварзӣ бо истифода аз комёбиҳои биотехнология, муҳандисии генетикӣ ва ҳуҷайра.

Аҳамияти проблемаҳои илмӣ ва илмӣю техникии ин ихтисос барои хоҷагии халқ дар қор қарда баромадани асосҳои нави назариявӣ ва амалии қорводорӣ мебошад, ки онҳо баланд бардоштани сифатҳои истеҳсоли зотпарвари ҳайвонот, рақобатпазирии комёбиҳои зотпарвариро таъмин менамоянд, ба дараҷаи қаҳонӣ зиёд қардани истеҳсоли маҳсулоти хушсифати қорво, инчунин ба ҳалли масъалаи амнияти озуқавории мамлакат мусоидат мекунад.

III. СОҲАҲОИ ТАҲҚИҚОТ:

1. Беҳтар намудани зотҳо, намудҳо, навҳо, зотҳо ва зотҳои мавқудай ҳайвоноти кишоварзӣ.

2. Такмили усулҳои мавқуда ва қор қарда баромадани усулҳои нави селекция, баҳодиҳии зотпарварӣ ва сифатҳои маҳсулнокии ҳайвоноти кишоварзӣ.

3. Самаранокии усулҳои гуногуни селекция барои зотпарварӣ ва зотӣ.

4. Параметрҳои генетикӣ ва математикии популятсияҳо: тағйирпазирӣ, ирсӣ, таносуби байни аломатҳо ва истифодаи онҳо дар қорвои зотпарварӣ.

5. Баҳодиҳии хусусиятҳои берунӣ-қонституционӣ ва ботинии ҳайвонот ва истифодаи нишондиҳандаҳои онҳо дар қори зотпарварӣ.

6. Такмили усулҳои баҳодиҳии сифатҳои ирсии ҳайвонот аз рӯйи пайдоиш ва сифати насл.

7. Қорқарди истифодаи назариявӣ ва амалии асосҳои селекцияи қалони ҳайвоноти кишоварзӣ дар системаҳои гуногуни қорводорӣ.

8. Таъсири мутақобила «генотип-муҳит» ва қобилияти мутобиқшавӣ дар интиҳоби амалӣ.

9. Қор қарда баромадани системаҳои зотпарварӣ, ба нақша гирифта ва амсиласозии равандҳои зотпарварӣ қангоми ба вучуд овардани зотҳо, намудҳо, авлодҳо ва оилаҳои нав.

10. Мутобиқати биологии намудҳо, зотҳо, авлодҳо ва оилаҳо.

11. Қор қарда баромадани усулҳои зотпарварӣ барои ба вучуд овардани ҳайвоноти ба технологияи саноатӣ мувофиқ ва аз қихати генетикӣ ба бемориҳо тобовар.

12. Таъсири генҳо дар сатҳи дохили ҳучайра, вазифаҳо ва нақши онҳо дар генетикаи ҳайвонот.

13. Асосҳои генетикии онтогенез.

14. Генетикаи популятсияҳо. Асосҳои генетикии инбридинг ва гетерозис.

15. Такмили методологияи омӯзиши характери полиморфизми сохторҳои гуногуни ирсии бадан ва имкониятҳои дар селекцияи амалӣ истифода бурдани нишондиҳандаҳои онҳо.

16. Дар асоси комёбиҳои генетика, физиология ва эмбриологияи муосир такмил додани усулҳои биотехнологии тезондани суръати такрористехсолкунии ҳайвоноти сермахсул барои баланд бардоштани самаранокии раванди зотпарварӣ дар чорводорӣ.

IV. РАМЗ ВА НОМҶЌИ ИХТИСОСҲОИ МУҶОВИР:

- 6D080201-Зоотехнияи ҷузъӣ, технологияи истеҳсоли маҳсулоти чорводорӣ;

- 6D080203-Истеҳсоли хӯроки чорво, хӯрокдиҳии ҳайвоноти кишоварзӣ ва технологияи хӯроки чорво;

- 6D060707-Генетика.

V. ХУДУДГУЗОРҶ БО ИХТИСОСҲОИ МУҶОВИР:

Аз ихтисоси 6D080201-Зоотехнияи ҷузъӣ, технологияи истеҳсоли маҳсулоти чорводорӣ, ихтисоси 6D080202-Зотпарварӣ, селекция ва генетикаи ҳайвоноти кишоварзӣ бо он фарқ мекунад, ки дар ин ихтисос технологияи истеҳсоли маҳсулоти чорво кор карда намешавад. Талаботи технологӣ ва зоогигиенӣ нисбат ба биноҳо, хӯроки чорво ва таҷҳизот; усулҳои хӯрокдиҳӣ ва нигоҳдорӣ, парвариш ва фарбеҳ кардани ҳайвоноти кишоварзӣ, паррандаҳо ва моҳӣ; системаҳои баҳодиҳии сифат дар истеҳсоли маҳсулоти чорво; манбаҳои олудашавии муҳити зист аз тарафи корхонаҳои чорводорӣ омӯхта нашудаанд;

Аз ихтисоси 6D080203-Истеҳсоли хӯроки чорво, хӯрокдиҳии ҳайвоноти кишоварзӣ ва технологияи хӯроки чорво, ихтисоси 6D080202-Зотпарварӣ, селекция ва генетикаи ҳайвоноти кишоварзӣ бо он фарқ мекунад, ки дар ин ихтисос масъалаҳои харид ва истифодаи хӯроки чорво, стандартикунонии талабот баррасӣ карда намешаванд. Талаботи ҳайвоноти кишоварзӣ бо моддаҳои асосии ғизоӣ ва моддаҳои ғабولي биологӣ, энергияи мубодилаи моддаҳо, баҳодиҳии арзиши ғизоӣ

ва ҳазм шудани хӯроки чорво, таркиби химиявии онҳо ва тайёр кардани хӯроки чорво.

Аз ихтисоси 6D060707-Генетика, ихтисоси 6D080202-Зотпарварӣ, селекция ва генетикаи ҳайвоноти кишоварзӣ бо он фарк мекунад, ки таҳқиқот дар ин ихтисос масъалаҳои умумии генетика, проблемаҳои ташкили сохтор ва функционалии геном, масъалаҳои генетикаи тиб, варзиширо ҳал намекунад, генетикаи микроорганизмҳо, растанӣҳо ва ғайра объектҳои биологӣ ва кор бо афзалияти тадқиқоти амалӣ оид ба ҳайвоноти кишоварзӣ гузаронда мешавад.

VI. ҲУДУДГУЗОРӢ БО СОҲАӢОИ ИЛМӢОИ МУҶОВИР

Таҳқиқоти бунёдӣ дар соҳаи илми Зотпарварӣ, селекция ва генетикаи ҳайвоноти кишоварзӣ дар доираи тахассуси соҳаи илмҳои биологӣ гузаронида мешавад.

Таҳқиқоти амалии тахассуси Зотпарварӣ, селекция ва генетикаи ҳайвоноти кишоварзӣ дар доираи илмҳои соҳаи кишоварзӣ гузаронида мешавад.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ
06.02.07-Зотпарварӣ, селекция ва генетикаи ҳайвоноти
кишоварзӣ

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестационии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2023, №2 тасдиқ
шудааст.)*

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОС:

06.02.07-Зотпарварӣ, селекция ва генетикаи ҳайвоноти
кишоварзӣ

**I. СОҲАҲОИ ИЛМ, КИ АЗ РЌҲИ ОН ДАРАҶАҲОИ ИЛМӢ
ДОДА МЕШАВАНД:**

- Илмҳои кишоварзӣ
- Илмҳои биологӣ

II. ШАРҲИ ИХТИСОС

Зотпарварӣ, селекция ва генетикаи ҳайвоноти кишоварзӣ - як соҳаи илмҳои кишоварзӣ ва биологӣ буда, мавзӯи он асосҳои назариявӣ, принципҳо ва усулҳои зотпарварӣ ҳангоми такмил додан ва нава ба вучуд овардани зотҳо, намудҳо, наваҳо, оилаҳо ва зотҳои мавҷудаи ҳайвоноти кишоварзӣ, парандаҳо ва моҳиҳо мебошад. Бо мақсади хеле самаранок истифода бурдани онҳо барои зиёд кардани истеҳсол ва беҳтар намудани сифати маҳсулоти чорво; инкишоф додани омӯзиши зот ва раванди селекция, мутобиқкунӣ ва ба иқлим мувофиқшавии ҳайвонот, онтогенез ва конституция, экстерер ва интерер қор қарда баромадани усулҳои назорати маҳсулнокии ҳайвонот, баҳо додан ба аризиши зоти ҳайвонот дар асоси манбаъҳои гуногуни маълумоти зоотехникӣ дар бораи генотип ва фенотипи онҳо, селекцияи зотпарварӣ, селекцияи инфиродӣ ва гурӯҳӣ, зотӣ, дурагакунӣ; истифодаи раванди усулҳои зотпарварии қалон ва шохис, тартиб додан ва ба амал баровардани барномаҳои дарозмуддати зотпарварӣ; асосҳои генетикии онтогенез, генетикаи зиёдшавии шумора (популяция), методологияи омӯхтан ва истифода бурдани полиморфизми генетикии сохторҳои гуногуни организм ва технологияи ДНК дар раванди селекция, инкишофи системаҳои зотпарварии кишоварзӣ бо истифода аз қомеъҳои биотехнология, муҳандисии генетикӣ ва ҳуҷайра.

Ахамияти проблемаҳои илмӣ ва илмию техникии ин ихтисос барои хоҷагии халқ дар кор карда баромадани асосҳои нави назариявӣ ва амалии чорводорӣ мебошад, ки онҳо баланд бардоштани сифатҳои истеҳсолию зотпарварии ҳайвонот, рақобатпазирии комёбиҳои зотпарвариро таъмин менамоянд, ба дараҷаи ҷаҳонӣ зиёд кардани истеҳсоли маҳсулоти хушсифати чорво, инчунин ба ҳалли масъалаи амнияти озуқавории мамлакат мусоидат мекунад.

III. СОҶАҶОИ ТАҲҚИҚОТ:

1. Бехтар намудани зотҳо, намудҳо, навъҳо, зотҳо ва зотҳои мавҷудаи ҳайвоноти кишоварзӣ.

2. Такмили усулҳои мавҷуда ва кор карда баромадани усулҳои нави селекция, баҳодихии зотпарварӣ ва сифатҳои маҳсулнокии ҳайвоноти кишоварзӣ.

3. Самаранокии усулҳои гуногуни селекция барои зотпарварӣ ва зотгирӣ.

4. Параметрҳои генетикӣ ва математикии популятсияҳо: тағйирпазирӣ, ирсӣ, таносуби байни аломатҳо ва истифодаи онҳо дар чорвои зотпарварӣ.

5. Баҳодихии хусусиятҳои берунӣ-андомӣ ва дохилии ҳайвонот ва истифодаи нишондиҳандаҳои онҳо дар кори зотпарварӣ.

6. Такмили усулҳои баҳодихии сифатҳои ирсии ҳайвонот аз рӯйи пайдоиш ва сифати насл.

7. Коркарди истифодаи назариявӣ ва амалии асосҳои селекцияи калони ҳайвоноти кишоварзӣ дар системаҳои гуногуни чорводорӣ.

8. Таъсири мутақобила «генотип-муҳит» ва қобиляти мутобиқшавӣ дар интиҳоби амалӣ.

9. Кор карда баромадани системаҳои зотпарварӣ, ба нақша гирифтани ва моделсозии равандҳои зотпарварӣ ҳангоми ба вуҷуд овардани зотҳо, намудҳо, авлодҳо ва оилаҳои нави.

10. Мутобиқати биологии намудҳо, зотҳо, авлодҳо ва оилаҳо.

11. Кор карда баромадани усулҳои зотпарварӣ барои ба вуҷуд овардани ҳайвоноти ба технологияи саноатӣ мувофиқ ва аз ҷиҳати генетикӣ ба бемориҳо тобовар.

12. Таъсири генҳо дар сатҳи дохили ҳуҷайра, вазифаҳо ва нақши онҳо дар генетикаи ҳайвонот.

13. Асосҳои генетикии онтогенез.

14. Генетикаи популятсияҳо. Асосҳои генетикии инбридинг ва гетерозис.

15. Такмили методологияи омӯзиши характери полиморфизми сохторҳои гуногуни ирсии бадан ва имкониятҳои дар селекцияи амалӣ истифода бурдани нишондиҳандаҳои онҳо.

16. Дар асоси комёбиҳои генетика, физиология ва эмбриологияи муосир такмил додани усулҳои биотехнологии тезондани суръати такрористехсолкунии ҳайвоноти сермахсул барои баланд бардоштани самаранокии раванди зотпарварӣ дар чорводорӣ.

IV.РАМЗ ВА НОМГЀИ ИХТИСОСҲОИ МУҶОВИР:

- 06.02.10-Зоотехнияи чузъй, технологияи истеҳсоли маҳсулоти чорводорӣ
- 06.02.08-Истеҳсоли хӯроки чорво, хӯрокдихии ҳайвоноти кишоварзӣ ва технологияи хӯроки чорво;
- 03.02.07-Генетика;

V. ХУДУДГУЗОРӢ БО ИХТИСОСҲОИ МУҶОВИР:

Аз ихтисоси 06.02.10-Зоотехнияи ҷузъӣ, технологияи истеҳсоли маҳсулоти чорводорӣ, ихтисоси 06.02.07-Зотпарварӣ, селекция ва генетикаи ҳайвоноти кишоварзӣ бо он фарқ мекунад, ки дар ин ихтисос технологияи истеҳсоли маҳсулоти чорво кор карда намешавад. Талаботи технологӣ ва зоогигиенӣ нисбат ба биноҳо, хӯроки чорво ва таҷҳизот; усулҳои хӯрокдиҳӣ ва нигоҳ доштан, парвариш ва фарбеҳ кардани ҳайвоноти кишоварзӣ, паррандаҳо ва моҳӣ; системаҳои баҳодихии сифат дар истеҳсоли маҳсулоти чорво; манбаъҳои ифлосшавии муҳити зист аз тарафи корхонаҳои чорводорӣ омӯхта нашудаанд;

Аз ихтисоси 06.02.08-Истеҳсоли хӯроки чорво, хӯрокдиҳии ҳайвоноти кишоварзӣ ва технологияи хӯроки чорво, ихтисоси 06.02.07-Зотпарварӣ, селекция ва генетикаи ҳайвоноти кишоварзӣ бо он фарқ мекунад, ки дар ин ихтисос масъалаҳои харид ва истифодаи хӯроки чорво, стандартикунонии талабот баррасӣ карда намешаванд. ҳайвоноти кишоварзӣ барои моддаҳои асосии ғизоӣ ва моддаҳои ғайрибиологӣ, энергияи мубодилаи моддаҳо, баҳодихии арзиши ғизоӣ ва ҳазм шудани хӯроки чорво, таркиби химиявии онҳо ва тайёр кардани хӯроки чорво.

Аз ихтисоси 03.02.07-Генетика, ихтисоси 06.02.07-Зотпарварӣ, селекция ва генетикаи ҳайвоноти кишоварзӣ бо он фарқ мекунад, ки таҳқиқот дар ин ихтисос масъалаҳои умумии генетика, проблемаҳои ташкили сохтор ва функционалии геном, масъалаҳои генетикаи тиб, варзиширо ҳал намекунад, генетикаи микроорганизмҳо, растаниҳо ва

ғайра объектҳои биологӣ ва кор бо афзалияти тадқиқоти амалӣ оид ба ҳайвоноти кишоварзӣ гузаронда мешавад.

VI. ҲУДУДГУЗОРӢ БО СОҲАҲОИ ИЛМӢОИ МУҶОВИР

Таҳқиқоти бунёдӣ дар соҳаи илми Зотпарварӣ, селекция ва генетикаи ҳайвоноти кишоварзӣ дар доираи ихтисоси соҳаи илмҳои биологӣ гузаронида мешавад.

Таҳқиқоти амалии ихтисоси Зотпарварӣ, селекция ва генетикаи ҳайвоноти кишоварзӣ дар доираи илмҳои соҳаи кишоварзӣ гузаронида мешавад.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

доктора философии (PhD) - доктор по специальности
6D080202-Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января 2023 года, №2)

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

6D080202-Разведение, селекция и генетика
сельскохозяйственных животных

I. ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ УЧЁНЫЕ СТЕПЕНИ:

- Сельскохозяйственные науки
- Биологические науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных - область сельскохозяйственных и биологических наук, предметом исследований которых являются теоретические основы, принципы и методы разведения при совершенствовании существующих и создании новых пород, типов, линий, семейств и кроссов сельскохозяйственных животных, птиц и рыб с целью наиболее эффективного их использования для увеличения производства и улучшения качества продукции животноводства; развитие учения о породе и породообразовательном процессе, адаптации и акклиматизации животных, об онтогенезе, конституции, экстерьере и интерьере; разработка методов контроля продуктивности, оценки племенной ценности животных по различным источникам зоотехнической информации об их генотипе и фенотипе, племенного отбора, индивидуального и группового подбора, чистопородного разведения, межпородного скрещивания и гибридизации; использование принципов и методов крупномасштабной и индексной селекции в разработке и реализации долгосрочных селекционных программ; генетические основы онтогенеза, популяционная генетика, методология изучения и использования в селекционном процессе генетического полиморфизма различных структур организма и ДНК-технологий,

разработка систем разведения сельскохозяйственных животных с использованием достижений биотехнологии, генной и клеточной инженерии.

Значение научных и научно-технических проблем данной специальности для народного хозяйства заключается в разработке новых теоретических и практических основ ведения животноводства, обеспечивающих повышение продуктивных и племенных качеств животных, конкурентоспособность селекционных достижений на мировом уровне, увеличение производства высококачественных продуктов животноводства и способствующих решению продовольственной безопасности страны.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1. Совершенствование существующих и создание новых пород, типов, линий, семейств и кроссов сельскохозяйственных животных.

2. Совершенствование существующих и разработка новых методов отбора, подбора, оценки племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных.

3. Результативность различных методов подбора при чистопородном разведении и скрещивании.

4. Генетико-математические параметры популяций: изменчивость, наследуемость, корреляционная зависимость между признаками и использование их в селекции сельскохозяйственных животных.

5. Оценка экстерьерно-конституциональных и интерьерных особенностей животных и использование их показателей в племенной работе.

6. Совершенствование приемов оценки наследственных качеств животных по происхождению и качеству потомства.

7. Разработка теоретического и практического использования основ крупномасштабной селекции сельскохозяйственных животных при различных системах ведения животноводства.

8. Взаимодействие «генотип - среда» и адаптационной способности в практической селекции.

9. Разработка систем разведения, планирования и моделирования селекционных процессов при создании новых пород, типов, линий и кроссов.

10. Биологическая сочетаемость видов, пород, линий, семейств и кроссов.

11.Разработка методов разведения по созданию животных, пригодных к промышленной технологии и генетически устойчивых к заболеваниям.

12.Действие генов на внутриклеточном уровне, их функции и роль в генетике животных.

13.Генетические основы онтогенеза.

14.Генетика популяций. Генетические основы инбридинга и гетерозиса.

15.Совершенствование методологии изучения природы полиморфизма различных наследственных структур организма и возможностей использования их показателей в практической селекции.

16.Совершенствование на основе достижений современной генетики, физиологии и эмбриологии биотехнологических приемов ускорения темпов размножения высокопродуктивных животных для повышения эффективности селекционного процесса в животноводстве.

IV. ШИФРЫ И НАИМЕНОВАНИЕ СМЕЖНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ:

- 6D080201-Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства
- 6D080203-Кормопроизводство,кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов;
- 6D060707-Генетика;

V. РАЗГРАНИЧЕНИЯ СО СМЕЖНЫМИ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМИ

От специальности 6D060707-Генетика, специальность 6D080202-Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не рассматриваются общие вопросы генетики, проблемы структурной и функциональной организации генома, вопросы медицинской, спортивной генетики, генетики микроорганизмов, растений и других биологических объектов, а проводятся работы с преобладанием прикладных исследований на сельскохозяйственных животных.

От специальности 6D080203-Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, специальность 6D080202-Разведение, селекция и генетика

сельскохозяйственных животных отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не рассматриваются проблемы заготовки и использования кормов, нормирования потребности сельскохозяйственных животных в основных питательных и биологически активных веществах, обменной энергии, оценки питательности и переваримости кормов, их химического состава и подготовки к скармливанию животным.

От специальности 6D080201-Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, специальность 6D080202-Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не разрабатываются технологии производства продуктов животноводства; технологические и зоогигиенические требования к помещениям, кормам и оборудованию; режимы кормления и содержания, выращивания и откорма сельскохозяйственных животных, птиц и рыб; системы оценки качества при производстве продуктов животноводства; не изучаются источники загрязнения окружающей среды животноводческими предприятиями; влияние технологических и зоогигиенических факторов на продуктивность животных и качество продуктов животноводства.

VI. РАЗГРАНИЧЕНИЕ СО СМЕЖНЫМИ ОТРАСЛЯМИ

К биологической отрасли науки относятся исследования с преобладанием фундаментальных исследований.

К сельскохозяйственной отрасли науки относятся исследования с преобладанием прикладных исследований.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
06.02.07-Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января 2023 года, №2)

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

06.02.07-Разведение, селекция и генетика
сельскохозяйственных животных

I. ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ УЧЁНЫЕ СТЕПЕНИ:

- Сельскохозяйственные науки
- Биологические науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных - область сельскохозяйственных и биологических наук, предметом исследований которых являются теоретические основы, принципы и методы разведения при совершенствовании существующих и создании новых пород, типов, линий, семейств и кроссов сельскохозяйственных животных, птиц и рыб с целью наиболее эффективного их использования для увеличения производства и улучшения качества продукции животноводства; развитие учения о породе и породообразовательном процессе, адаптации и акклиматизации животных, об онтогенезе, конституции, экстерьере и интерьере; разработка методов контроля продуктивности, оценки племенной ценности животных по различным источникам зоотехнической информации об их генотипе и фенотипе, племенного отбора, индивидуального и группового подбора, чистопородного разведения, межпородного скрещивания и гибридизации; использование принципов и методов крупномасштабной и индексной селекции в разработке и реализации долгосрочных селекционных программ; генетические основы онтогенеза, популяционная генетика, методология изучения и использования в селекционном процессе генетического полиморфизма различных структур организма и ДНК-технологий,

разработка систем разведения сельскохозяйственных животных с использованием достижений биотехнологии, генной и клеточной инженерии.

Значение научных и научно-технических проблем данной специальности для народного хозяйства заключается в разработке новых теоретических и практических основ ведения животноводства, обеспечивающих повышение продуктивных и племенных качеств животных, конкурентоспособность селекционных достижений на мировом уровне, увеличение производства высококачественных продуктов животноводства и способствующих решению продовольственной безопасности страны.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1. Совершенствование существующих и создание новых пород, типов, линий, семейств и кроссов сельскохозяйственных животных.

2. Совершенствование существующих и разработка новых методов отбора, подбора, оценки племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных.

3. Результативность различных методов подбора при чистопородном разведении и скрещивании.

4. Генетико-математические параметры популяций: изменчивость, наследуемость, корреляционная зависимость между признаками и использование их в селекции сельскохозяйственных животных.

5. Оценка экстерьерно-конституциональных и интерьерных особенностей животных и использование их показателей в племенной работе.

6. Совершенствование приемов оценки наследственных качеств животных по происхождению и качеству потомства.

7. Разработка теоретического и практического использования основ крупномасштабной селекции сельскохозяйственных животных при различных системах ведения животноводства.

8. Взаимодействие «генотип - среда» и адаптационной способности в практической селекции.

9. Разработка систем разведения, планирования и моделирования селекционных процессов при создании новых пород, типов, линий и кроссов.

10. Биологическая сочетаемость видов, пород, линий, семейств и кроссов.

11.Разработка методов разведения по созданию животных, пригодных к промышленной технологии и генетически устойчивых к заболеваниям.

12.Действие генов на внутриклеточном уровне, их функции и роль в генетике животных.

13.Генетические основы онтогенеза.

14.Генетика популяций. Генетические основы инбридинга и гетерозиса.

15.Совершенствование методологии изучения природы полиморфизма различных наследственных структур организма и возможностей использования их показателей в практической селекции.

16.Совершенствование на основе достижений современной генетики, физиологии и эмбриологии биотехнологических приемов ускорения темпов размножения высокопродуктивных животных для повышения эффективности селекционного процесса в животноводстве.

IV. ШИФРЫ И НАИМЕНОВАНИЕ СМЕЖНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ:

- 03.02.07-Генетика;
- 06.02.08-Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов;
- 06.02.10-Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

V. РАЗГРАНИЧЕНИЯ СО СМЕЖНЫМИ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМИ

От специальности 03.02.07-Генетика, специальность 06.02.07-Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не рассматриваются общие вопросы генетики, проблемы структурной и функциональной организации генома, вопросы медицинской, спортивной генетики, генетики микроорганизмов, растений и других биологических объектов, а проводятся работы с преобладанием прикладных исследований на сельскохозяйственных животных.

От специальности 06.02.08-Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов специальность 06.02.07 -Разведение, селекция и генетика

сельскохозяйственных животных отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не рассматриваются проблемы заготовки и использования кормов, нормирования потребности сельскохозяйственных животных в основных питательных и биологически активных веществах, обменной энергии, оценки питательности и переваримости кормов, их химического состава и подготовки к скармливанию животным.

От специальности 06.02.10-Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, специальность 06.02.07 - Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не разрабатываются технологии производства продуктов животноводства; технологические и зоогигиенические требования к помещениям, кормам и оборудованию; режимы кормления и содержания, выращивания и откорма сельскохозяйственных животных, птиц и рыб; системы оценки качества при производстве продуктов животноводства; не изучаются источники загрязнения окружающей среды животноводческими предприятиями; влияние технологических и зоогигиенических факторов на продуктивность животных и качество продуктов животноводства.

VI. РАЗГРАНИЧЕНИЕ СО СМЕЖНЫМИ ОТРАСЛЯМИ

К биологической отрасли науки относятся исследования с преобладанием фундаментальных исследований.

К сельскохозяйственной отрасли науки относятся исследования с преобладанием прикладных исследований.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ

доктори фалсафа (PhD) - доктор аз рӯйи ихтисоси
**D080203 -Истеҳсоли хӯроки чорво, хӯрокдиҳии ҳайвоноти
кишоварзӣ
ва технологияи хӯроки чорво**

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2023, №2 тасдиқ
шудааст.)*

РАМЗИ ИХТИСОС:

6D080203-Истеҳсоли хӯроки чорво, хӯрокдиҳии ҳайвоноти
кишоварзӣ ва технологияи хӯроки чорво

I. СОҲАИ ИЛМ, КИ АЗ РҶҲИ ОН ДАРАҶАИ ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАД:

- Илмҳои кишоварзӣ

II. ШАРҲИ ИХТИСОС

**Истеҳсоли хӯроки чорво, хӯрокдиҳии ҳайвоноти кишоварзӣ
ва технологияи хӯроки чорво** - соҳаи илми кишоварзӣ буда, мавзӯи
таҳқиқоти он омӯзиши масъалаҳои технологияи истеҳсоли хӯроки
хушсифати чорво дар заминҳои обёришаванда ва чарогоҳ, тайёр кардан,
нигоҳдорӣ ва истифодабарии манбаҳои хӯрокӣ, усулҳои омода
намудани онҳо ба ҳӯронидан, омӯхтани воситаҳои хӯрокӣ, таркиб ва
ғизонокии онҳо, талаботи ҳайвоноти кишоварзӣ ба элементиҳои ғизоии
ивазнашаванда ва ивазшаванда, мувофиқатии нисбатан сарфакорона ва
самараноки хӯрокҳо ва қисмҳои таркибӣ дар вояи хӯрокӣ, омехтаи
хӯрокҳои серғизо, КСВМ ва премиксҳо, асосҳои илмии ташкил ва
техникаи ҳӯронидани ҳайвоноти кишоварзӣ мебошад.

III. СОҲАҲОИ ТАҲҚИҚОТ:

1. Муносибгардонии таркиби майдонҳои кишти зироатҳои хӯрокӣ,
такмилдиҳии таркиби хӯрокаҳо ва тавозуни сафеда бо дарназардошти
шароити табиӣ ва иқлимӣ ва иқтисодӣ.

2.Тарҳрезии низоми каммасрафи парвариши зироатҳои хӯрокии даштӣ барои навъҳои асосии хок.

3.Роҳҳо ва усулҳои муътадилгардонии ғизодиҳии растанҳои хӯроқӣ, ки гирифтани маҳсулоти баландсифат ва таъминкунандаи беҳдошти экологии заминҳои кишоварзӣ.

4.Тарҳрезии технологияи каммасрафи беҳтар кардан, ба вучуд овардан ва истифодабарии майдонҳои алафдаравӣ ва чарогоҳҳо.

5.Киштзорҳои хӯрокии табиӣ, усулҳои беҳтар кардани онҳо, баланд бардоштани маҳсулнокии ва сифати хӯроқҳои растанӣ.

6.Усулҳои баланд бардоштани устувории зироатҳои хӯроқӣ ба шароитҳои фавқулода.

7.Тарҳрезии технологияи тайёр кардан ва нигоҳдории намудҳои гуногуни хӯроқҳо. Усулҳои муътадилгардонии нишондиҳандаҳои сифатии онҳо.

8.Тарҳрезии таркиби муътадили хӯроқҳои ба минтақаҳои асосии хокию иқлимӣ бо дарназардошти таҳассуси корхонаҳои кишоварзӣ мувофиқ.

9.Тарҳрезии меъёрҳои иқтисодӣ ва энергетикӣ самаранокии истеҳсоли хӯроқҳои даштӣ ва марғзорӣ.

10.Тарҳрезии самтҳои нисбатан самарабахши рушди истеҳсоли хӯроқи чорвои ба шароити корхонаҳои кишоварзӣ шаклҳояшон гуногун мувофиқ.

11.Ғизонокӣ, равишҳои биокимиёвӣ дар хӯроқҳо, хосиятҳои физиологӣ онҳо ҳангоми усулҳои гуногуни тайёр кардан, нигоҳдорӣ ва омода намудан ба хӯронидан.

12.Талаботи ҳайвоноти кишоварзӣ ба энергия, протеин, аминокислотаҳо, липидҳо ва кислотаҳои рағанӣ, карбогидратҳо, моддаҳои минералӣ, витаминҳо ва дигар омилҳои хӯронидан.

13.Системаҳои хӯронидани ҳайвоноти кишоварзӣ, вояҳои хӯроқӣ, таркиби хӯроқҳои омехта, омехтаи хӯроқҳои серғизо, иловаҳои сафедагӣ-витаминию минералӣ ва премиксҳо, усулҳои иқтисодию математикии тартибдиҳии онҳо.

14.Самаранокии иловаҳои витаминҳо, макро- ва микроэлементҳо, ферментҳо, антибиотикҳо, пробиотикҳо, антиоксидантҳо, хушбӯйкунандаҳо, моддаҳои хуштаъмкунанда, тасбитгарҳо, адсорбентҳо, туршкунандаҳо, консервантҳо, транквилизаторҳо, аминокислотаҳо, манбаҳои синтетикии нитроген ва дигар пайвастагҳои моддаҳои биологии фаъол дар вояи хӯрокии чорво.

15. Дар организми чорво мубодила ва истифодабарии энергия, моддаҳои ғизонок ва биологӣ фаъоли манбаҳои гуногуни хӯроқӣ.

16. Таъсири манбаҳои алоҳидаи хӯроқӣ, хӯронидани пурбаҳо, иловаҳои моддаҳои фаъоли биологӣ ва дигар препаратҳо ба сифати маҳсулот, муайян намудани меъёри муътадили ворид кардани онҳо ба вояи хӯроқии чорво.

17. Равандҳои биохимиявӣ ва физиологӣ дар организм, таъсири онҳо ба ҳолати сиҳатӣ, ҳазмшавӣ ва истифодабарии моддаҳои ғизонокӣ хӯроқҳо, маҳсулнокии чорво ва сифати маҳсулот.

18. Технологияи тайёр кардан, нигоҳдорӣ, омода намудани хӯроқҳо ба хӯронидан, ғоиданокии истифодабарии консервантҳои биологӣ ва химиявӣ.

IV. РАМЗ ВА НОМГҶҲИ ИХТИСОСҶОИ МУҶОВИР

- 6D080201-Зоотехнияи ҷузъӣ, технологияи истеҳсоли маҳсулоти чорводорӣ;

- 6D060717-Биохимия;
- 6D060722 -Физиология;
- 6D070103- Технологияи биологӣ, аз ҷумла

нанотехнологияи (тибқи самтҳо ва соҳаҳои корбурд) ҳайвоноти кишоварзӣ.

V. ҲУДУДГУЗОРҶ БО ИХТИСОСҶОИ МУҶОВИР

Аз ихтисоси 6D080201-Зоотехнияи ҷузъӣ, технологияи истеҳсоли маҳсулоти чорводорӣ, ихтисоси 6D080203 - Истеҳсоли хӯроқи чорво, хӯроқдихии ҳайвоноти кишоварзӣ ва технологияи хӯроқи чорво бо он тафовут дорад, ки дар таҳқиқоти ин ихтисос масъалаҳои акклиматизатсия ва мутобиқшавии ҳайвоноти кишоварзӣ, парандаҳо, моҳиҳо, қонуниятҳои ташаккули маҳсулноқӣ ва омилҳои ирсӣ; тарҳрезии усулҳои самарабахши тақрири истеҳсолкунӣ, парвариш ва фарбеҳкунии ҳайвоноти кишоварзӣ, парандаҳо, моҳиҳо; занбӯри асал, кирмаки пилла тарҳрезии талаботҳои технологӣ ва зоотехнологӣ нисбат ба биноҳо, олотҳои чорводорӣ; омӯзиши манбаҳои ифлосии муҳити атроф аз корхонаҳои чорводорӣ; таъсири омилҳои технологӣ ва гигиенӣ ба маҳсулноқӣ, солим нигоҳдорӣ, нишондиҳандаҳои мубодилаи моддаҳо ва муқовиматнокии табиӣ организми чорво, парандаҳо, моҳиҳо баррасӣ намегардад.

Аз ихтисоси 6D060717-Биохимия , ихтисоси 6D080203-Истеҳсоли хӯроқи чорво, хӯроқдихии ҳайвоноти кишоварзӣ ва

технологияи хӯроки чорво бо он фарқ дорад, ки дар таҳқиқоти ин ихтисос масъалаҳои таъсири таркиб, сохт ва ҳосиятҳои организмҳо ва моддаҳо, табиати зинда, инчунин мубаддалгардии онҳо дар равишҳои ҳаётии объектҳои зинда бо мақсади дарк кардани асосҳои молекулавии ҳаёт мавриди омӯзиш қарор намегирад.

Аз ихтисоси 6D060722-Физиология, ихтисоси 6D080203-Истеҳсоли хӯроки чорво, хӯрокдиҳии ҳайвоноти кишоварзӣ ва технологияи хӯроки чорво бо он тафовут дорад, ки дар таҳқиқоти ихтисоси мазкур масъалаҳои омӯзиши механизми ба танзимдарорӣ, ки ягонагии равишҳои физиологии организм ва фаъолияти ҳаётиро дар алоқамандӣ бо муҳити атроф таъмин менамояд, омӯхта намешавад.

Аз ихтисоси 6D070103-Технологияи биологӣ, аз ҷумла нанотехнологияи (тибқи самтҳо ва соҳаҳои корбурд) ҳайвоноти кишоварзӣ, ихтисоси 6D080203 -Истеҳсоли хӯроки чорво, хӯрокдиҳии ҳайвоноти кишоварзӣ ва технологияи хӯроки чорво бо он тафовут дорад, ки дар таҳқиқоти ихтисоси мазкур масъалаҳои истифодабарии саноатии равандҳои биотехнологӣ дар асоси гирифтани шаклҳои самаранокиашон баланди микроорганизмҳо, ҳуҷайраҳо ва бофтаҳои ҳайвонотӣ ва растанигии дорои ҳосиятҳои муайяни додашуда, баррасӣ намегардад.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ
06.02.08-Истеҳсоли хӯроки чорво, хӯрокдиҳии ҳайвоноти
кишоварзӣ
ва технологияи хӯроки чорво

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2023, №2
тасдиқ шудааст.)*

РАМЗИ ИХТИСОС:

06.02.08-Истеҳсоли хӯроки чорво, хӯрокдиҳии ҳайвоноти
кишоварзӣ ва технологияи хӯроки чорво

**I. СОҲАИ ИЛМ, КИ АЗ РҶҲИ ОН ДАРАҶАИ ИЛМӢ ДОДА
МЕШАВАД:**

- Илмҳои кишоварзӣ

II. ШАРҲИ ИХТИСОС

Истеҳсоли хӯроки чорво, хӯрокдиҳии ҳайвоноти кишоварзӣ ва технологияи хӯроки чорво - илми соҳаи кишоварзӣ буда, мавзӯи таҳқиқоти он омӯзиши масъалаҳои технологияи истеҳсоли хӯроки хушсифати чорво дар заминҳои обёришаванда ва чарогоҳ, тайёр кардан, нигоҳдорӣ ва истифодабарии манбаҳои хӯрокӣ, усулҳои омода намудани онҳо ба ҳӯронидан, омӯхтани воситаҳои хӯрокӣ, таркиб ба ғизонокии онҳо, талаботи ҳайвоноти кишоварзӣ ба элементиҳои ғизоии ивазнашаванда ва ивазшаванда, мувофиқатҳои нисбатан сарфакорона ва самараноки хӯрокҳо ва қисмҳои таркибӣ дар вояи хӯрокӣ, омехтаи хӯрокҳои серғизо, КСВМ ва премиксҳо, асосҳои илмӣ ташкил ва техникаи ҳӯронидани ҳайвоноти кишоварзӣ мебошад.

III. СОҲАИ ТАҲҚИҚОТ:

1. Муносибгардони таркиби майдонҳои кишти зироатҳои хӯрокӣ, такмилдиҳии таркиби хӯрокҳо ва баробарии сафеда бо дарназардошти шароитҳои табиӣ ва иқлимӣ ва иқтисодӣ.

2. Тарҳрезии низоми каммасрафи парвариши зироатҳои хӯрокии даштӣ барои типҳои асосии ҳок.

3. Роҳҳо ва усулҳои муътадилгардони ғизодиҳии растаниҳои хӯрокӣ, ки гирифтани маҳсулоти баландсифат ва беҳдошти экологии заминҳои кишоварзиро таъмин менамояд.

4.Тарҳрезии технологияи каммасрафи беҳтар кардан, ба вучуд овардан ва истифодабарии майдонҳои алафдаравӣ ва чарогоҳҳо.

5.Кишторҳои хӯрокии табиӣ, усулҳои беҳтар кардани онҳо, баланд бардоштани маҳсулнокии ва сифати хӯрокҳои растанигӣ.

6.Усулҳои баланд бардоштани устувории зироатҳои хӯрокии ба шароитҳои ғавқулода.

7.Тарҳрезии технологияи тайёр кардан ва нигоҳдории намудҳои гуногуни хӯрокҳо. Усулҳои муътадилгардонии нишондиҳандаҳои сифатии онҳо.

8.Тарҳрезии таркиби муътадили хӯрокҳои ба минтақаҳои асосии хокию иқлимӣ бо дарназардошти тахассуси корхонаҳои кишоварзӣ мувофиқ.

9.Тарҳрезии меъёрҳои иқтисодӣ ва энергетикӣ самаранокии истеҳсоли хӯрокҳои даштӣ ва марғзорӣ.

10.Тарҳрезии самтҳои нисбатан самарабахши рушди истеҳсоли хӯроки чорво ба шароити корхонаҳои кишоварзӣ шаклҳояшон гуногун мувофиқ.

11.Ғизонокӣ, равишҳои биокимиёвӣ дар хӯрокҳо, хосиятҳои физиологияи онҳо ҳангоми усулҳои гуногуни тайёр кардан, нигоҳдорӣ ва омода намудан ба хӯронидан.

12.Талаботи ҳайвоноти кишоварзӣ ба энергия, протеин, аминокислотаҳо, липидҳо ва кислотаҳои рағфӣ, карбогидратҳо, моддаҳои минералӣ, витаминҳо ва дигар омилҳои хӯронидан.

13.Системаҳои хӯронидани ҳайвоноти кишоварзӣ, вояҳои хӯрокии таркиби хӯрокҳои омехта, омехтаи хӯрокҳои серғизо, иловаҳои сафедагӣ-витаминию минералӣ ва премиксҳо, усулҳои иқтисодию математикӣ тартибдиҳии онҳо.

14.Самаранокии иловаҳои витаминҳо, макро- ва микроэлементҳо, ферментҳо, антибиотикҳо, пробиотикҳо, антиоксидантҳо, хушбӯйкунандаҳо, моддаҳои хуштаъмкунанда, тасбитгарҳо, адсорбентҳо, туршкунандаҳо, консервантҳо, транквилизаторҳо, аминокислотаҳо, манбаҳои синтетикӣ нитроген ва дигар пайвастиҳои моддаҳои биологияи ғавқ дар вояи хӯрокии чорво.

15.Дар организми чорво мубодила ва истифодабарии энергия, моддаҳои ғизонок ва биологияи ғавқҳои манбаҳои гуногуни хӯрокии.

16.Таъсири манбаҳои алоҳидаи хӯрокии, хӯронидани пурбаҳо, иловаҳои моддаҳои ғавқҳои биологияи ва дигар препаратҳо ба сифати маҳсулот, муайян намудани меъёри муътадили ворид кардани онҳо ба вояи хӯрокии чорво.

чорво бо он тафовут дорад, ки дар таҳқиқоти ихтисоси мазкур масъалаҳои омӯзиши механизми ба танзимдарорӣ, ки ягонагии равишҳои физиологии организм ва фаъолияти ҳаётиро дар алоқамандӣ бо муҳити атроф таъмин менамояд, омӯхта намешавад.

Аз ихтисоси 03.01.06-Технологияи биологӣ, аз ҷумла нанотехнологияи (тибқи самтҳо ва соҳаҳои корбурд) ҳайвоноти кишоварзӣ, ихтисоси 06.02.08-Истеҳсоли хӯроки чорво, хӯрокдиҳии ҳайвоноти кишоварзӣ ва технологияи хӯроки чорво бо он тафовут дорад, ки дар таҳқиқоти ихтисоси мазкур масъалаҳои истифодабарии саноатии равандҳои биотехнологӣ дар асоси гирифтани шаклҳои самаранокиашон баланди микроорганизмҳо, ҳучайраҳо ва бофтаҳои ҳайвонотӣ ва растанигии дорои хосиятҳои муайяни додашуда, баррасӣ намегардад.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
доктора философии (PhD) - доктор по специальности
6D080203 - Кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных
и технология кормов

*(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной
комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января
2023 года, №2)*

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

6D080203-Кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и технология кормов

**I. ОТРАСЛЬ НАУКИ, ПО КОТОРОЙ ПРИСУЖДАЕТСЯ
УЧЁНАЯ СТЕПЕНЬ:**

➤ Сельскохозяйственные науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов - область сельскохозяйственных наук, предметом исследований которой являются вопросы: получение высококачественных кормов на пахотных и луговых землях, заготовка, хранение и использование кормовых средств, способы подготовки их к скармливанию; изучение кормовых средств, их состава и питательности, потребности сельскохозяйственных животных в незаменимых и заменимых элементах питания, наиболее рациональные и эффективные сочетания кормов и компонентов в рационах, комбикормах, БВМК и премиксах, основы научной организации и техники кормления сельскохозяйственных животных.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1. Оптимизация структуры посевных площадей кормовых культур, совершенствование структуры кормов и белкового баланса с учетом природно-климатических и экономических условий

2. Разработка ресурсосберегающих регламентов возделывания полевых кормовых культур для основных типов почв.

3. Пути и методы оптимизации питания кормовых растений, обеспечивающих получение высококачественной продукции и экологическое благополучие сельскохозяйственных земель.

4. Разработка ресурсосберегающих технологий улучшения, создания и использования сенокосов и пастбищ

5. Природные кормовые угодья, методы их улучшения, повышения продуктивности и качества травяных кормов.

6. Методы повышения устойчивости кормовых культур в экстремальных условиях.

7. Разработка технологий заготовки и хранения различных видов кормов. Приемы оптимизации их качественных показателей.

8. Природные кормовые угодья, методы их улучшения, повышения продуктивности и качества травяных кормов.

9. Разработка оптимальной структуры кормов применительно к основным почвенно-климатическим зонам с учётом специализации сельскохозяйственных предприятий.

10. Разработка экономических и энергетических критериев эффективности полевого и лугового кормопроизводства.

11. Разработка наиболее эффективных направлений развития кормопроизводства применительно к различным формам сельскохозяйственных предприятий.

12. Питательность, биохимические процессы в кормах, их физиологические свойства при различных способах заготовки, хранения и подготовки к скармливанию.

13. Потребность сельскохозяйственных животных в энергии, протеине, аминокислотах, липидах и жирных кислотах, углеводах, минеральных веществах, витаминах и других факторах питания.

14. Системы кормления сельскохозяйственных животных, рационы, составы кормосмесей, комбикормов, белково-витаминно-минеральных добавок и премиксов, экономико-математические методы их конструирования.

15. Эффективность добавок в рационы животных витаминов, макро- и микроэлементов, ферментов, антибиотиков, пробиотиков, пребиотиков, антиоксидантов, ароматизаторов, вкусовых веществ, стабилизаторов, адсорбентов, подкислителей, консервантов, транквилизаторов, аминокислот, синтетических источников азота, и других соединений биологически активных веществ.

16.Обмен и использование в организме животных энергии, питательных и биологически активных веществ различных кормовых средств.

17.Влияние на качество продукции отдельных кормовых средств, полноценности кормления, добавок биологически активных веществ и других препаратов, установление оптимальных норм ввода их в рационы животных.

18.Биохимические и физиологические процессы в организме, влияние их на состояние здоровья, переваримость и использование питательных веществ кормов, продуктивность животных и качество получаемой продукции.

19.Технологии заготовки, хранения, подготовки кормов к скармливанию, эффективность использования биологических и химических консервантов.

IV. ШИФРЫ И НАИМЕНОВАНИЕ СМЕЖНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ:

6D080201-Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства;

6D060717-Биохимия;

6D060722-Физиология;

6D070103-Биотехнология, в том числе бионанотехнология (по отраслям и областям применения) сельского хозяйства

V. РАЗГРАНИЧЕНИЯ СО СМЕЖНЫМИ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМИ

От специальности 6D080201-Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, специальность 6D080203-Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не затрагиваются вопросы акклиматизации и адаптации сельскохозяйственных животных, птицы, рыб, закономерности формирования продуктивных и наследственных факторов; разработки эффективных методов воспроизводства; выращивания и откорма сельскохозяйственных животных, птицы, рыб; разработки технологических и зоотехнических требований к помещениям, животноводческому оборудованию; изучения источников загрязнений окружающей среды животноводческими предприятиями; влияния технологических и гигиенических факторов на продуктивность,

сохранность, параметры метаболизма и естественную резистентность организма животных, птицы, рыб.

От специальности 6D060717-Биохимия, специальность 6D080203-Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не затрагиваются вопросы изучения состава, строения и свойств организмов и веществ живой природы, а также их превращения в процессе жизнедеятельности живых объектов с целью познания молекулярных основ жизни.

От специальности 6D060722-Физиология, специальность 6D080203-Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не затрагиваются вопросы, изучающие механизмы регуляции, обеспечивающие единство физиологических процессов организма и его жизнедеятельность во взаимосвязи с внешней средой.

От специальности 6D070103-Биотехнология, в том числе бионанотехнология (по отраслям и областям применения) сельского хозяйства, специальность 6D080203-Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не затрагиваются вопросы изучения промышленного использования биотехнологических процессов на основе получения высокоэффективных форм микроорганизмов, культур клеток и тканей животных и растений с заданными свойствами.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
06.02.08-Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных
животных и технология кормов

*(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной
комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января
2023 года, №2)*

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

06.02.08-Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных
животных и технология кормов

**I. ОТРАСЛЬ НАУКИ, ПО КОТОРОЙ ПРИСУЖДАЕТСЯ
УЧЁННАЯ СТЕПЕНЬ:**

➤ Сельскохозяйственные науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов - область сельскохозяйственных наук, предметом исследований которой являются вопросы: получение высококачественных кормов на пахотных и луговых землях, заготовка, хранение и использование кормовых средств, способы подготовки их к скармливанию; изучение кормовых средств, их состава и питательности, потребности сельскохозяйственных животных в незаменимых и заменимых элементах питания, наиболее рациональные и эффективные сочетания кормов и компонентов в рационах, комбикормах, БВМК и премиксах, основы научной организации и техники кормления сельскохозяйственных животных.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1. Оптимизация структуры посевных площадей кормовых культур, совершенствование структуры кормов и белкового баланса с учетом природно-климатических и экономических условий

2. Разработка ресурсосберегающих регламентов возделывания полевых кормовых культур для основных типов почв.

3. Пути и методы оптимизации питания кормовых растений, обеспечивающих получение высококачественной продукции и экологическое благополучие сельскохозяйственных земель.

4.Разработка ресурсосберегающих технологий улучшения, создания и использования сенокосов и пастбищ

5.Природные кормовые угодья, методы их улучшения, повышения продуктивности и качества травяных кормов.

6.Методы повышения устойчивости кормовых культур в экстремальных условиях.

7.Разработка технологий заготовки и хранения различных видов кормов. Приемы оптимизации их качественных показателей.

8.Природные кормовые угодья, методы их улучшения, повышения продуктивности и качества травяных кормов.

9.Разработка оптимальной структуры кормов применительно к основным почвенно-климатическим зонам с учётом специализации сельскохозяйственных предприятий.

10.Разработка экономических и энергетических критериев эффективности полевого и лугового кормопроизводства.

11.Разработка наиболее эффективных направлений развития кормопроизводства применительно к различным формам сельскохозяйственных предприятий.

12.Питательность, биохимические процессы в кормах, их физиологические свойства при различных способах заготовки, хранения и подготовки к скармливанию.

13.Потребность сельскохозяйственных животных в энергии, протеине, аминокислотах, липидах и жирных кислотах, углеводах, минеральных веществах, витаминах и других факторах питания.

14.Системы кормления сельскохозяйственных животных, рационы, составы кормосмесей, комбикормов, белково-витаминно-минеральных добавок и премиксов, экономико-математические методы их конструирования.

15.Эффективность добавок в рационы животных витаминов, макро- и микроэлементов, ферментов, антибиотиков, пробиотиков, пребиотиков, антиоксидантов, ароматизаторов, вкусовых веществ, стабилизаторов, адсорбентов, подкислителей, консервантов, транквилизаторов, аминокислот, синтетических источников азота, и других соединений биологически активных веществ.

16.Обмен и использование в организме животных энергии, питательных и биологически активных веществ различных кормовых средств.

17.Влияние на качество продукции отдельных кормовых средств, полноценности кормления, добавок биологически активных веществ и

других препаратов, установление оптимальных норм ввода их в рационы животных.

18.Биохимические и физиологические процессы в организме, влияние их на состояние здоровья, переваримость и использование питательных веществ кормов, продуктивность животных и качество получаемой продукции.

19.Технологии заготовки, хранения, подготовки кормов к скармливанию, эффективность использования биологических и химических консервантов.

IV. ШИФРЫ И НАИМЕНОВАНИЕ СМЕЖНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ:

- 06.02.10-Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства;
- 03.01.04-Биохимия;
- 03.03.01-Физиология;
- 03.01.06-Биотехнология, в том числе бионанотехнология (по отраслям) сельского хозяйства.

V. РАЗГРАНИЧЕНИЯ СО СМЕЖНЫМИ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМИ

От специальности 06.02.10-Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, специальность 06.02.08-Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не затрагиваются вопросы акклиматизации и адаптации сельскохозяйственных животных, птицы, рыб, закономерности формирования продуктивных и наследственных факторов; разработки эффективных методов воспроизводства; выращивания и откорма сельскохозяйственных животных, птицы, рыб; разработки технологических и зоотехнических требований к помещениям, животноводческому оборудованию; изучения источников загрязнений окружающей среды животноводческими предприятиями; влияния технологических и гигиенических факторов на продуктивность, сохранность, параметры метаболизма и естественную резистентность организма животных, птицы, рыб.

От специальности 03.01.04-Биохимия, специальность 06.02.08-Кормопроизводство, кормление и технология кормов отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не затрагиваются вопросы

изучения состава, строения и свойств организмов и веществ живой природы, а также их превращения в процессе жизнедеятельности живых объектов с целью познания молекулярных основ жизни.

От специальности 03.03.01-Физиология, специальность 06.02.08-Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не затрагиваются вопросы, изучающие механизмы регуляции, обеспечивающие единство физиологических процессов организма и его жизнедеятельность во взаимосвязи с внешней средой.

От специальности 03.01.06-Биотехнология, в том числе бионанотехнология (по отраслям и областям применения) сельского хозяйства, специальность 06.02.08-Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не затрагиваются вопросы изучения промышленного использования биотехнологических процессов на основе получения высокоэффективных форм микроорганизмов, культур клеток и тканей животных и растений с заданными свойствами.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ

доктори фалсафа (PhD) - доктор аз рӯйи ихтисоси
6D080301-Ваҳшпарварӣ ва шикоршиносӣ

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2023, №2 тасдиқ
шудааст.)*

РАМЗИ ИХТИСОС:

6D080301-Ваҳшпарварӣ ва шикоршиносӣ

I. СОҶАҶОИ ИЛМ, КИ АЗ РҶҶИ ОН ДАРАҶАИ ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАНД:

- Илмҳои кишоварзӣ
- Илмҳои биологӣ

II. ШАРҶИ ИХТИСОС

Ваҳшпарварӣ - як соҳаи илм, ки ба омӯзиши биология ва парвариши ҳайвоноти дар қафас парваришбандаи аз онҳо пӯст истеҳсолшаванда машғул аст; шароити нигоҳ доштан, наслгирӣ ва сифати маҳсулоти аз онҳо гирифташуда. Объекти парвариши мӯинаи сағобӣ, рӯбоҳ, рӯбоҳи арктикӣ, сабусак, нутрия, саги раккос, мармо, чинчилла, мушак, харгӯш ва дигар ҳайвоноти мӯинадоре мебошанд, ки нава ба марҳилаи муҳити ромшавӣ ворид карда шудаанд.

Шикоршиносӣ - як соҳаи илмест, ки равандҳои истифодаи парандагон ва ширхӯрони озодро тавассути шикор ва таҳияи роҳҳои тақрирестехсоли захираҳои онҳоро меомӯзад.

III. СОҶАҶОИ ТАҶҚИҚОТ:

1. Генетика ва зотпарварии ҳайвоноти мӯинадори пӯсти арзишнокдиханда. Комбейҳои нави селекция, усулҳои ба вучуд овардани онҳо. Генетикаи аломатҳои ранг, сифати балоғат, андозаи бадан, қобилияти репродуктивӣ, полиморфизми сафеда ва интиҳоби онҳо. Морфология ва физиологияи ҳайвоноти мӯинадори пӯсти арзишнокдиханда тақрирестехсолкунӣ ва бордоркунии сунъии онҳо.

2. Мониторинги фонди генетикии ҳайвоноти мӯинадори пӯсти аризишноқдиханда. Динамикаи ҳайвоноти генотипҳои гуногун. Таҳқиқоти зиёд кардани саршумори ҳайвонот дар минтақаҳои гуногуни Тоҷикистон.

3. Нигоҳ доштани ҳайвонҳои мӯинадори пӯсти аризишноқдиханда.. Хонаҳои кушода ва гарм барои ҳайвонот. Қафасҳо, боғҳо ва хонаҳо. Таҷҳизоти қафасҳо ва хонаҳо барои тақсими ғизо ва обдиҳӣ. Сабабҳо (Этиология).

4. Нигоҳубини ҳайвоноти мӯинадори пӯсти аризишноқдиханда..

5. Забҳи ҳайвоноти мӯинадори пӯсти аризишноқдиханда ва коркарди ибтидоии пӯст. Баҳодихии сифати пӯст ва ашъеи хоми мӯина. Ниғаҳдории пӯсти хом ва консервшуда.

6. Омӯзиши биология ва этологияи ҳайвоноти шикорӣ, динамикаи популятсия ва омилҳои муайянкунандаи он. Асосноккунии тадбирҳо ва таҳияи моделҳои идоракунии устувори табиат.

7. Кор карда баромадани усулҳои баҳисобгирӣ ва пешгӯии саршумори ҳайвоноти шикор, мониторинг ва кадастри олами ҳайвонот, идоракунии саршумор.

8. Принсипҳои ташкил, иқтисодиёт ва таъмини ҳуқуқи шикор, техника ва технологияи шикор.

9. Омӯхтани талаботи бозори маҳсулоти шикор ва хизматрасонӣ, роҳҳои интенсификатсияи саноат (интродуксия, парвариш, биотехнология, чорводорӣ).

IV. РАМЗ ВА НОМГҶҲҲИ ИХТИСОСҲОИ МУҶОВИР:

- 6D080202-Зотпарварӣ, селекция ва генетикаи ҳайвоноти кишоварзӣ;

- 6D080203-Истеҳсоли хӯроки чорво, хӯроқдихии ҳайвоноти кишоварзӣ ва технологияи хӯроки чорво;

- 6D080201-Зоотехнияи ҷузъӣ, технологияи истеҳсоли маҳсулоти чорводорӣ.

○ V. ҲУДУДГУЗОРҲИ БО ИХТИСОСҲОИ МУҶОВИР:

Аз ихтисоси 06.02.07-Зотпарварӣ, селекция ва генетикаи ҳайвоноти кишоварзӣ, ихтисоси 06.02.09-Ваҳипарварӣ ва шикоршиносӣ бо он фарқ мекунад, ки дар доираи ин ихтисос мониторинги фонди генетикии ҳайвоноти мӯинадори пӯсти аризишноқдиханда истифода мешавад, динамикаи саршумори генотипҳои гуногуни ҳайвоноти пашмдор ба назар гирифта мешавад, инчунин барои зиёд кардани

саршумори чорво дар нохияҳои гуногуни Тоҷикистон тадқиқотҳо гузаронда мешавад.

Аз ихтисоси 06.02.08-Истеҳсоли хӯроки чорво, хӯрокдихии ҳайвоноти кишоварзӣ ва технологияи хӯроки чорво, ихтисоси 06.02.09-Ваҳшпарварӣ ва шикоршиносӣ бо он фарқ мекунад, ки дар доираи ин ихтисос оид ба нигоҳубини ҳайвоноти пӯсти арзишноқдиханда, хонаҳои кушод ва гарми ҳайвонот, инчунин кафасу хонаҳо, таҷҳизоти кафасҳо ва хонаҳо барои тақсим кардани хӯрок ва обёрии ҳайвонот таҳқиқот гузаронида мешавад.

Аз ихтисоси 06.02.10-Зоотехнияи чузъӣ, технологияи истеҳсоли маҳсулоти чорводорӣ, ихтисоси 06.02.09- Ваҳшпарварӣ ва шикоршиносӣ бо он фарқ мекунад, ки дар доираи ин ихтисос сифати пӯст ва ашъи хоми мӯина баҳо дода мешавад, нигоҳ доштани пӯсти хом ва консервӣ ба ҷо оварда мешавад; оид ба омӯхтани биология ва этологияи ҳайвоноти шикор, динамикаи популятсия ва омилҳои онҳо, инчунин тартиб додани моделҳои идоракунии устувори табиат тадқиқот гузаронда мешавад.

VI. ҲУДУДГУЗОРӢ БО ИХТИСОСҲОИ МУҶОВИР

Илмҳои биологӣ (барои таҳқиқот бо бартарии коркардҳои илмӣ бунёдӣ), илмҳои кишоварзӣ (барои таҳқиқот бо бартарии коркарди амалии дорои аҳамияти саноатӣ).

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ **06.02.09-Ваҳшпарварӣ ва шикоршиносӣ**

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2023, №2
тасдиқ шудааст.)*

РАМЗИ ИХТИСОС:
06.02.09-Ваҳшпарварӣ ва шикоршиносӣ

I. СОҶАҶОИ ИЛМ, КИ АЗ РЀЙИ ОН ДАРАҶАҶОИ ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАНД:

- Илмҳои кишоварзӣ
- Илмҳои биологӣ

II. ШАРҲИ ИХТИСОС

Ваҳшпарварӣ - як соҳаи илм, ки ба омӯзиши биология ва парвариши ҳайвоноти мӯинадори дар қафас парваришбанда, ки аз онҳо пӯст истеҳсол карда мешавад, машғул аст; шароити нигоҳдорӣ, наслгирӣ ва сифати маҳсулоти аз онҳо гирифташуда машғул аст. Объекти парвариши мӯина сағобӣ, рӯбоҳ, рӯбоҳи арктикӣ, сабусак, нутрия, саги раккос, мармо, чинчилла, мушак, харгӯш ва дигар ҳайвоноти мӯинадоре мебошанд, ки нав ба марҳилаи муҳити ромшавӣ ворид карда шудаанд.

Шикоршиносӣ - як соҳаи илмест, ки равандҳои истифодаи парандагон ва ширхӯрони озодро тавассути шикор ва таҳияи роҳҳои тақрибистеҳсоли захираҳои онҳоро меомӯзад.

III. СОҶАҶОИ ТАҲҚИҚОТ:

1. Генетика ва зотпарварии ҳайвоноти мӯинадори пӯсти арзишнокдиханда.. Комёбиҳои нави селекция, усулҳои ба вучуд овардани онҳо. Генетикаи аломатҳои ранг, сифати балоғат, андозаи бадан, қобилияти репродуктивӣ, полиморфизми сафеда ва интиҳоби

онҳо. Морфология ва физиологияи ҳайвоноти мӯинадори пӯсти арзишнокдиханда, такрористехсолкунӣ ва бордоркунии сунъии онҳо.

2. Мониторинги фонди генетикии ҳайвоноти мӯинадори пӯсти арзишнокдиханда. Динамикаи ҳайвоноти генотипҳои гуногун. Таҳқиқоти зиёд кардани саршумори ҳайвонот дар минтақаҳои гуногуни Тоҷикистон.

3. Нигоҳ доштани ҳайвонҳои мӯинадори пӯсти арзишнокдиханда. Хонаҳои кушода ва гарм барои ҳайвонот. Қафасҳо, боғҳо ва хонаҳо. Таҷҳизоти қафасҳо ва хонаҳо барои тақсими гизо ва обдиҳӣ. Сабабҳо (Этиология).

4. Нигохубини ҳайвоноти мӯинадори пӯсти арзишнокдиханда..

5. Забҳи ҳайвоноти мӯинадори пӯсти арзишнокдиханда ва коркарди ибтидоии пӯст. Баҳодихии сифати пӯст ва ашёи хоми мӯина. Ниғаҳдории пӯсти хом ва консервшуда.

6. Омӯзиши биология ва этологияи ҳайвоноти шикор, динамикаи популятсия ва омилҳои муайянкунандаи он. Асосноккунии тадбирҳо ва таҳияи моделҳои идоракунии устувори табиат.

7. Кор карда баромадани усулҳои баҳисобгирӣ ва пешгуӣ саршумори ҳайвоноти шикор, мониторинг ва кадастри олами ҳайвонот, идоракунии саршумор.

8. Принципҳои ташкил, иқтисодиёт ва таъмини ҳукукии шикор, техника ва технологияи шикор.

9. Омӯхтани талаботи бозори маҳсулоти шикор ва хизматрасонӣ, роҳҳои интенсификатсияи саноат (интродуксия, парвариш, биотехнология, чорводорӣ).

IV. РАМЗ ВА НОМГҶҲИ ИҲТИСОСҶОИ МУҶОВИР:

- 06.02.07-Зотпарварӣ, селекция ва генетикаи ҳайвоноти кишоварзӣ;

- 06.02.08-Истехсоли хӯроки чорво, хӯрокдиҳии ҳайвоноти кишоварзӣ ва технологияи хӯроки чорво;

- 06.02.10-Зоотехнияи чузӣ, технологияи истехсоли маҳсулоти чорводорӣ.

V. ҶУДУДГУЗОРҶ БО ИҲТИСОСҶОИ МУҶОВИР:

Аз ихтисоси 06.02.07-Зотпарварӣ, селекция ва генетикаи ҳайвоноти кишоварзӣ, ихтисоси 06.02.09-Ваҳшпарварӣ ва шикоршиносӣ бо он фарқ мекунад, ки дар доираи ин ихтисос мониторинги фонди генетикии ҳайвоноти мӯинадори пӯсти

арзишнокдиханда.истифода мешавад, динамикаи саршумори генотипҳои гуногуни ҳайвоноти пашмдор ба назар гирифта мешавад, инчунин барои зиёд кардани саршумори чорво дар ноҳияҳои гуногуни Тоҷикистон тадқиқотҳо гузаронда мешавад.

Аз ихтисоси 06.02.08-Истеҳсоли хӯроки чорво, хӯрокдихии ҳайвоноти кишоварзӣ ва технологияи хӯроки чорво, ихтисоси 06.02.09-Ваҳшпарварӣ ва шикоршиносӣ бо он фарқ мекунад, ки дар доираи ин ихтисос оид ба нигоҳубини ҳайвоноти пӯсти арзишнокдиханда хонаҳои кушод ва гарми ҳайвонот, инчунин кафасу хонаҳо, таҷҳизоти кафасҳо ва хонаҳо барои тақсим кардани хӯрок ва обдихии ҳайвонот таҳқиқот гузаронида мешавад.

Аз ихтисоси 06.02.10-Зоотехнияи ҷузъӣ, технологияи истеҳсоли маҳсулоти чорводорӣ, ихтисоси 06.02.09- Ваҳшпарварӣ ва шикоршиносӣ бо он фарқ мекунад, ки дар доираи ин ихтисос сифати пӯст ва ашъёи хоми мӯина баҳо дода мешавад, нигоҳ доштани пӯсти хом ва консервӣ ба ҷо оварда мешавад; оид ба омӯختани биология ва этиологияи ҳайвоноти шикор, динамикаи популятсия ва омилҳои онҳо, инчунин тартиб додани амсилаҳои идоракунии устувори табиат таҳқиқот гузаронда мешавад.

VI. ҲУДУДГУЗОРӢ БО ИХТИСОСҲОИ МУҶОВИР

Илмҳои биологӣ (барои таҳқиқот бо бартарии коркардҳои илмӣ бунёдӣ), илмҳои кишоварзӣ (барои таҳқиқот бо бартарии коркарди амалии дорои аҳамияти саноатӣ).

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
доктора философии (PhD) - доктор по специальности
6D080301-Звероводство и охотоведение

*(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной
комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января
2023 года, №2)*

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:
6D080301-Звероводство и охотоведение

**I. ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ
УЧЁНЫЕ СТЕПЕНИ:**

- Сельскохозяйственные науки
- Биологические науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Звероводство – область науки, занимающаяся изучением вопросов биологии и селекции клеточных пушных зверей; условиями содержания, разведения и качеством получаемой от них продукции. Объектом звероводства являются норка, лисица, песец, соболь, хорь, нутрия, енотовидная собака, сурок, шиншилла, ондатра, кролик и другие пушные звери, вновь вводимые в зоокультуру.

Охотоведение – область науки, изучающая процессы использования посредством охоты свободноживущих птиц и млекопитающих и разрабатывающая способы воспроизводства их ресурсов.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1. Генетика и селекция пушных зверей. Новые селекционные достижения, методы их создания. Генетика признаков окраски, качества опушения, размера тела, воспроизводительной способности, полиморфизма белков и селекция по ним. Морфология и физиология пушных зверей, их размножение и искусственное осеменение.

2. Мониторинг генетического фонда пушных зверей. Динамика поголовья различных генотипов. Исследования по увеличению поголовья в разных зонах Таджикистана.

3. Содержание пушных зверей. Открытые и отапливаемые помещения для зверей. Клетки, выгулы и домики. Оборудование клеток и домиков для раздачи кормов и водопоя. Этология.

4. Уход за пушными зверями.

5. Убой пушных зверей и первичная обработка шкурок. Оценка качества пушнины и мехового сырья. Хранение сырых и консервированных шкурок.

6. Изучение биологии и этиологии охотничьих животных, динамика численности популяций и факторов, ее определяющих. Обоснование мер и разработка моделей устойчивого природопользования.

7. Разработка методов учета и прогнозирования численности охотничьих животных, ведение мониторинга и кадастра животного мира, управления популяциями.

8. Принципы организации, экономики и правового обеспечения охотничьего хозяйства, техники и технологии охоты.

9. Изучение конъюнктуры рынка охотохозяйственной продукции и услуг, способов интенсификации отрасли (интродукция, культивирование, биотехния, дичеразведение).

IV. ШИФРЫ И НАИМЕНОВАНИЕ СМЕЖНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ:

- 6D080202-Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных;

- 6D080203-Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов;

- 6D080201-Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

V. РАЗГРАНИЧЕНИЯ СО СМЕЖНЫМИ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМИ:

От специальности 6D080202-Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, специальность 6D080301-Звероводство и охотоведение отличается тем, что в рамках этой специальности используется мониторинг генетического фонда пушных зверей, производится учёт динамики поголовья различных генотипов пушных зверей, проводятся исследования по увеличению поголовья в разных зонах Таджикистана.

От специальности 6D080203-Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, специальность 6D080301-Звероводство и охотоведение отличается тем, что в рамках этой специальности проводятся исследования по уходу за содержанием пушных зверей, за открытыми и отопливаемыми помещениями для зверей, а также за клетками и домиками, рассматривается оборудование клеток и домиков для раздачи кормов и водопоения пушных животных.

От специальности 6D080201-Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, специальность 6D080301-Звероводство и охотоведение отличается тем, что в рамках этой специальности проводится оценка качества пушнины и мехового сырья, хранение сырых и консервированных шкурок; проводятся исследования по изучению биологии и этологии охотничьих животных, динамики численности популяций и их факторов, а также по разработке моделей устойчивого природопользования.

VI. РАЗГРАНИЧЕНИЯ СО СМЕЖНЫМИ ОТРАСЛЯМИ НАУКИ

Биологические науки (за исследования с преобладанием фундаментальных научных разработок), сельскохозяйственные науки (за исследования с преобладанием прикладных научных разработок, имеющих отраслевое значение).

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
06.02.03-Звероводство и охотоведение

(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января 2023 года, №2)

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:
06.02.03-Звероводство и охотоведение

**I. ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ
УЧЁНЫЕ СТЕПЕНИ:**

- Сельскохозяйственные науки
- Биологические науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Звероводство – область науки, занимающаяся изучением вопросов биологии и селекции клеточных пушных зверей; условиями содержания, разведения и качеством получаемой от них продукции. Объектом звероводства являются норка, лисица, песец, соболь, хорь, нутрия, енотовидная собака, сурок, шиншилла, ондатра, кролик и другие пушные звери, вновь вводимые в зоокультуру.

Охотоведение – область науки, изучающая процессы использования посредством охоты свободноживущих птиц и млекопитающих и разрабатывающая способы воспроизводства их ресурсов.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1. Генетика и селекция пушных зверей. Новые селекционные достижения, методы их создания. Генетика признаков окраски, качества опушения, размера тела, воспроизводительной способности, полиморфизма белков и селекция по ним. Морфология и физиология пушных зверей, их размножение и искусственное осеменение.

2. Мониторинг генетического фонда пушных зверей. Динамика поголовья различных генотипов. Исследования по увеличению поголовья в разных зонах России.

3. Содержание пушных зверей. Открытые и отапливаемые помещения для зверей. Клетки, выгулы и домики. Оборудование клеток и домиков для раздачи кормов и водопоя. Этология.

4. Уход за пушными зверями.

5. Убой пушных зверей и первичная обработка шкур. Оценка качества пушнины и мехового сырья. Хранение сырых и консервированных шкур.

6. Изучение биологии и этологии охотничьих животных, динамика численности популяций и факторов, ее определяющих. Обоснование мер и разработка моделей устойчивого природопользования.

7. Разработка методов учета и прогнозирования численности охотничьих животных, ведение мониторинга и кадастра животного мира, управления популяциями.

8. Принципы организации, экономики и правового обеспечения охотничьего хозяйства, техники и технологии охоты.

9. Изучение конъюнктуры рынка охотохозяйственной продукции и услуг, способов интенсификации отрасли (интродукция, культивирование, биотехния, дичеразведение).

IV. ШИФРЫ И НАИМЕНОВАНИЕ СМЕЖНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ:

- 06.02.07-Разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных;
- 06.02.08-Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов;
- 06.02.10-Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

V. РАЗГРАНИЧЕНИЯ СО СМЕЖНЫМИ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМИ:

От специальности 6D080202-Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, специальность 6D080301-Звероводство и охотоведение отличается тем, что в рамках этой специальности используется мониторинг генетического фонда пушных зверей, производится учёт динамики поголовья различных генотипов пушных зверей, проводятся исследования по увеличению поголовья в разных зонах Таджикистана.

От специальности 6D080203-Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, специальность 6D080301-Звероводство и охотоведение отличается тем, что в рамках этой специальности проводятся исследования по уходу за содержанием пушных зверей, за открытыми и отапливаемыми помещениями для зверей, а также за клетками и домиками, рассматривается оборудование клеток и домиков для раздачи кормов и водопоения пушных животных.

От специальности 6D080201-Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, специальность 6D080301-Звероводство и охотоведение отличается тем, что в рамках этой специальности проводится оценка качества пушнины и мехового сырья, хранение сырых и консервированных шкур; проводятся исследования по изучению биологии и этологии охотничьих животных, динамики численности популяций и их факторов, а также по разработке моделей устойчивого природопользования.

VI. РАЗГРАНИЧЕНИЯ СО СМЕЖНЫМИ ОТРАСЛЯМИ НАУКИ

Биологические науки (за исследования с преобладанием фундаментальных научных разработок), сельскохозяйственные науки (за исследования с преобладанием прикладных научных разработок, имеющих отраслевое значение).

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ
доктори фалсафа (PhD) - доктор аз рӯйи ихтисоси
6D080401-Хоҷагии моҳипарварӣ ва аквакултура

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2023, №2 тасдиқ
шудааст.)*

РАМЗИ ИХТИСОС:

6D080401-Хоҷагии моҳипарварӣ ва аквакултура

**I. СОҶАҶОИ ИЛМ, КИ АЗ РҶҶИ ОН ДАРАҶАҶОИ ИЛМӢ
ДОДА МЕШАВАНД:**

- Илмҳои кишоварзӣ
- Илмҳои биологӣ
- Илмҳои техникӣ

II. ШАРҶИ ИХТИСОС

Хоҷагии моҳипарварӣ ва аквакултура — соҳаи илме, ки хусусияти биологӣ ва иқтисодии гидробионтҳоро бо мақсади самаранок истифода бурдани онҳо барои истеҳсоли маҳсулоти мувофиқи чорво меомӯзад; усулҳои такрористехсолкунӣ, парвариш ва нигоҳубини моҳӣ ва ҳайвоноти сутунмуҳрадорони обиро қор қарда мебарояд; технологияи прогрессивии истеҳсоли моҳӣ ва маҳсулоти моҳидориро қор қарда мебарояд; ба нигоҳ доштани гуногунии биологӣ гидробионтҳо дар обанборҳои табиӣ мусоидат мекунад. Аҳамияти проблемаҳои илмӣ-техникии ин ихтисос барои хоҷагии ҳалқ аз он

иборат аст, ки ҳосилнокии биологии объектҳои об, инчунин ба ҳисоби як воҳиди майдони обии кафас, ҳавз ва дигар хоҷагиҳо зиёд намудани ҳосили моҳӣ ва дигар организмҳои обӣ; сифати маҳсулотро беҳтар намуда, меҳнат ва арзиши аслии воҳиди маҳсулотро кам мекунад.

III. СОҲАҲОИ ТАҲҚИҚОТ:

1. Омӯзиши хусусиятҳои биологӣ ва иқтисодии моҳӣ ва ҳайвоноти обӣ дар шароити гуногуни парвариш ва нигоҳубини онҳо; хусусиятҳо ва шаклҳои инкишоф ва ташаккули сифатҳои истеҳсолии объектҳои хоҷагии моҳипарварӣ ва аквакултура дар доираи технологияҳои гуногун.

2. Омӯхтани имкониятҳои дар истеҳсолоти кишоварзӣ истифода бурдани намудҳои нави моҳӣ ва дигар ҷонварони обӣ; ба вучуд овардани зотҳои нави моҳӣ ва объектҳои аквакултура ва озмоиши мукоисавии зотҳо вобаста ба шароитҳои гуногуни истифодаи онҳо.

3. Таҳияи усулҳои баҳодиҳии ҳамачониба ва ташҳиси барвақти сифати истеҳсолии объектҳои моҳидорӣ ва моҳипарварӣ; баланд бардоштани сифати истеҳсоли ва репродуктивии гидробионтҳо; беҳтар намудани сифати маҳсулот.

4. Санҷиш ва арзёбии моҳипарварӣ, технологияи системаҳо ва сохторҳои таҷҳизот барои моҳипарварӣ ва аквакултура.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ

06.04.01-Хоҷагии моҳипарварӣ ва аквакултура

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2023, № 2 тасдиқ
шудааст.)*

РАМЗИ ИХТИСОС:

06.04.01-Хоҷагии моҳипарварӣ ва аквакултура

I. СОҶАҲОИ ИЛМ, КИ АЗ РЀЙИ ОН ДАРАҶАИ ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАНД:

- Илмҳои кишоварзӣ
- Илмҳои биологӣ
- Илмҳои техникӣ

II. ШАРҲИ ИХТИСОС

Хоҷагии моҳипарварӣ ва аквакултура — соҳаи илме, ки хусусияти биологӣ ва иқтисодии гидробионтҳоро бо мақсади самаранок истифода бурдани онҳо барои истеҳсоли маҳсулоти мувофиқи чорво меомӯзад; усулҳои такрористехсолкунӣ, парвариш ва нигоҳубини моҳӣ ва ҳайвоноти сутунмуҳрадорони обиро қор қарда мебарояд; технологияи прогрессивии истеҳсоли моҳӣ ва маҳсулоти моҳидориро қор қарда мебарояд; ба нигоҳ доштани гуногунии биологӣ гидробионтҳо дар обанборҳои табиӣ мусоидат мекунад. Аҳамияти проблемаҳои илмӣ-техникии ин ихтисос барои хоҷагии ҳалқ аз он

иборат аст, кӣ ҳосилнокии биологӣи объектҳои об, инчунин ба ҳисоби як воҳиди майдони обии кафас, ҳавза ва дигар ҳоҷагӣҳо зиёд намудани ҳосили моҳӣ ва дигар организмҳои обӣ; сифати маҳсулотро бехтар намуда, меҳнат ва арзиши аслии воҳиди маҳсулотро кам мекунад.

III. СОҲАҲОИ ТАҲҚИҚОТ:

1. Омӯзиши хусусиятҳои биологӣ ва иқтисодии моҳӣ ва ҳайвоноти обӣ дар шароити гуногуни парвариш ва нигоҳубини онҳо; хусусиятҳо ва шаклҳои инкишоф ва ташаккули сифатҳои истеҳсолии объектҳои ҳоҷагии моҳипарварӣ ва аквакултура дар доираи технологияҳои гуногун.

2. Омӯхтани имкониятҳои дар истеҳсолоти ҳоҷагии қишлоқ истифода бурдани намудҳои нави моҳӣ ва дигар организмҳои обӣ; ба вучуд овардани зотҳои нави моҳӣ ва объектҳои аквакултура ва озмоиши мукоисавии зотҳо вобаста ба шароитҳои гуногуни истифодаи онҳо.

3. Таҳияи усулҳои баҳодиҳии ҳамаҷониба ва таҳлили барвақти сифатҳои истеҳсолии объектҳои моҳидорӣ ва моҳипарварӣ; баланд бардоштани сифатҳои истеҳсолиӣ ва репродуктивии гидробионтҳо; бехтар намудани сифати маҳсулот.

4. Санҷиш ва арзёбии моҳипарварӣ, технологияи системаҳо ва сохторҳои таҷҳизот барои моҳипарварӣ ва аквакултура.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

доктора философии (PhD) - доктор по специальности
6D080401-Рыбное хозяйство и аквакультура

*(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной
комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января
2023 года, №2)*

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

6D080401-Рыбное хозяйство и аквакультура

I. ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ УЧЁНЫЕ СТЕПЕНИ:

- Сельскохозяйственные науки
- Биологические науки
- Технические науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Рыбное хозяйство и аквакультура – область науки, которая изучает биологические и хозяйственные особенности гидробионтов с целью эффективного их использования для производства соответствующих продуктов животноводства; разрабатывает методы воспроизводства, выращивания и содержания рыб и водных беспозвоночных; разрабатывает прогрессивные технологии производства продуктов рыбоводства и аквакультуры; способствует сохранению биоразнообразия гидробионтов в естественных водоемах. Значение научных и технологических проблем данной специальности для народного хозяйства состоит в увеличении биопродуктивности

водоемов, а также выхода рыбы и других водных организмов с единицы водной площади садковых, бассейновых и др. хозяйств; способствует улучшению качества продукции и снижению затрат труда и средств на единицу производимой продукции.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1.Изучение биологических и хозяйственных особенностей рыб и водных беспозвоночных при различных условиях их выращивания и содержания; особенностей и закономерностей развития и формирования продуктивных качеств объектов рыбного хозяйства и аквакультуры в условиях различных технологий.

2.Изучение возможностей использования новых видов рыб и других водных организмов в сельскохозяйственном производстве; создание новых пород рыб и объектов аквакультуры и сравнительное породоиспытание применительно к различным условиям их использования.

3.Разработка методов комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств объектов рыбного хозяйства и аквакультуры; повышения продуктивных и воспроизводительных качеств гидробионтов; повышения качества продукции.

4.Испытание и рыбоводно-технологическая оценка систем и конструкций оборудования для рыбного хозяйства и аквакультуры.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

06.04.01-Рыбное хозяйство и аквакультура

(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января 2023 года, №2)

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

06.04.01-Рыбное хозяйство и аквакультура

I. ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ УЧЁНЫЕ СТЕПЕНИ:

- Сельскохозяйственные науки
- Биологические науки
- Технические науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Рыбное хозяйство и аквакультура – область науки, которая изучает биологические и хозяйственные особенности гидробионтов с целью эффективного их использования для производства соответствующих продуктов животноводства; разрабатывает методы воспроизводства, выращивания и содержания рыб и водных беспозвоночных; разрабатывает прогрессивные технологии производства продуктов рыбоводства и аквакультуры; способствует сохранению биоразнообразия гидробионтов в естественных водоемах. Значение научных и технологических проблем данной специальности для народного хозяйства состоит в увеличении биопродуктивности водоемов, а также выхода рыбы и других водных организмов с единицы

водной площади садковых, бассейновых и др. хозяйств; способствует улучшению качества продукции и снижению затрат труда и средств на единицу производимой продукции.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1.Изучение биологических и хозяйственных особенностей рыб и водных беспозвоночных при различных условиях их выращивания и содержания; особенностей и закономерностей развития и формирования продуктивных качеств объектов рыбного хозяйства и аквакультуры в условиях различных технологий.

2.Изучение возможностей использования новых видов рыб и других водных организмов в сельскохозяйственном производстве; создание новых пород рыб и объектов аквакультуры и сравнительное породоиспытание применительно к различным условиям их использования.

3.Разработка методов комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств объектов рыбного хозяйства и аквакультуры; повышения продуктивных и воспроизводительных качеств гидробионтов; повышения качества продукции.

4.Испытание и рыбоводно-технологическая оценка систем и конструкций оборудования для рыбного хозяйства и аквакультуры.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ
доктори фалсафа (PhD) - доктор аз рӯйи ихтисоси
6D080501-Захираҳои обӣ ва истифодаи он

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2022, №2 тасдиқ
шудааст.)*

РАМЗИ ИХТИСОС:
6D080501-Захираҳои обӣ ва истифодаи он

**I. СОҶАҲОИ ИЛМ, КИ АЗ РҶҲИ ОНҲО ДАРАҶАҲОИ
ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАНД:**

- Илмҳои кишоварзӣ
- Илмҳои биологӣ
- Илмҳои техникӣ

II. ШАРҲИ ИХТИСОС

Захираҳои обӣ ва истифодаи он – ихтисоси илмӣ соҳаи географияи табиӣ, ки объектҳои оби хушкӣ ва равандҳои дар онҳо баамалоянда, қонунҳои фазоӣ ва замонии тақсимои ҷараёни дарё ва сифати обро меомӯзад; инчунин усулҳои баҳо додан, ҳисоб кардан ва пешгӯии шарҳҳои гидрологӣ ва гидрохимиявӣ қарор карда барои маддаи шуда, онд ба истифодаи оқилонаи захираҳои дарёҳо, қӯлҳо ва обанборҳо тавсияҳои илмӣ дода мешаванд; пешгирӣ намудани ҳодисаҳои хавфнокӣ гидрологӣ ҳангоми таъмини беҳатарии ҳаёти аҳоли, объектҳои иҷтимоӣ истеҳсолӣ, эътимоднокии истеъмол ва истифодаи об, устувории унсурҳои шабакаи дарёҳо, экосистемаҳои об, ҳосиятҳои истеъмолии захираҳои об.

III. СОҲАҶОИ ТАҲҚИҚОТ:

1. Асосҳои назариявӣ ва методологии гидрология, гидрография, чараёни дарёҳо, лимнология, равандҳои каналӣ ва дарёӣ, гидрохимия, гидроэкология.

2. Намунаҳои мубодилаи ҷаҳонии об, ташаккул, ҳаракат ва табдили ҷузъҳои моддию энергетикӣ чараёнҳои об дар сатҳи сайёра, дигар ҷанбаҳои гидрологияи ҷаҳонӣ.

3. Масъалаҳои гидрологияи минтақавӣ, шабоҳат ва фарқиятҳои минтақаҳои ҳавза аз ҷиҳати ташаккули маҷрои дарёҳо, генезиси ҷузъҳои чараёни об, хусусияти физикӣ ва сҳоластикӣ тағирёбии сатҳи оби дарёҳо, тағйирёбии фазоӣ ва вақти минтақавӣ. ва захираҳои обӣ маҳаллӣ.

4. Хусусиятҳои равандҳои гидрологӣ, гидрохимиявӣ ва гидробиологӣ дар кӯлҳо ва обанборҳо, зухуроти динамикӣ дар кӯлҳо, обанборҳо ва ҳавзҳо, генезис ва тағирёбии ҳолати массаҳои об, масъалаҳои амсиласозии лимнологии ҳодисаҳои дохилиобӣ, муносибгардонии гидроэкологии речаи об, объектҳои обии замин.

5. Проблемаҳои таъсири мутақобилаи обҳои рӯизаминӣ ва зеризаминӣ, асосҳои илмӣ истифодаи якҷояи обҳои зеризаминӣ ва рӯизаминӣ, хусусиятҳои таъсири обҳои зеризаминӣ ба характеристикаҳои гидрохимиявии дарёҳо.

6. Зухуроти чандасра, дарозмуддат ва мавсимии равандҳои каналӣ дар шароити гуногуни табиӣ, масъалаҳои баҳодихӣ, ҳисоб кардан ва пешгӯии деформатсияи амудӣ ва уфуқии каналҳо, хусусиятҳои ҷуғрофӣ речаи каналҳои дарёҳо бо назардошти таъсири ғайолияти иқтисодӣ; проблемаҳои экологии идоракунии канал.

7. Механизми равандҳои ҳалиҷӣ, хусусиятҳои ин равандҳо дар шароити гуногуни табиӣ, асосҳои физикӣ баҳодихӣ, ҳисоб кардан ва пешгӯии инкишофи минтақаҳои ҳалиҷии дарёҳо бо назардошти омилҳои табиӣ ва антропогенӣ, пешгирии (танзими) равандҳои хатарноки гидрологӣ, дар дельтаҳо ва дар соҳили ҳалиҷҳо, таназзули экосистемаҳои ҳалиҷӣ обӣ ва заминӣ.

8. Ҳолати гидрохимиявии объектҳои обҳои заминӣ дар шароити гуногуни табиӣ, таъсири ғайолияти хоҷагидорӣ ба ифлосшавии кимиёвӣ дарёҳо, ҳавзҳо, кӯлҳо ва обанборҳо, ташаккул ва тағирёбии сифати об, шаклҳои равандҳои худсофшавӣ ва ифлосшавии дуҷумдараҷаи табиат, обҳо, хусусиятҳои омехташавии обҳои дарёю баҳр.

9. Таҳияи назария ва методологияи гидроэкология, омӯзиши экосистемаҳои обӣ, назарияи таъсири мутақобилаи ҷузъҳои абиотикӣ ва биотикӣ ин системаҳо, усулҳои баҳодиҳии хусусиятҳои аз ҷиҳати экологӣ муҳими гидрологӣ ва гидрохимиявӣ.

10. Таҳияи асосҳои илмӣ таъмини беҳатарии гидроэкологии ҳудудҳо ва иншооти ҳоҷагӣ, истифодаи камхарҷ ва аз ҷиҳати экологӣ беҳатарии об ва истеъмоли об, банақшагирии фаъолияти ҳоҷагидорӣ дар минтақаҳои хавфи зиёдшавии равандҳои хатарноки гидрологӣ, ҳифзи объектҳои об аз камшавӣ, олудашавӣ, таназзул, шароити оптималии мавҷудияти экосистемаҳои обӣ ва заминӣ.

11. Кор карда баромадани усулҳои ҳисоб кардан ва пешгӯии шарҳҳои ҷараёни об, таҳшинҳои овезон ва ҳаракаткунанда, моддаҳои маҳлул барои рутбаҳои гуногуни минтақаҳои хавзаи об; тағйирёбии маҷрои дарёҳо, хусусиятҳои ҷараёнҳо, ҳалиҷҳо ва равандҳои лимнологӣ; усулҳои баҳодиҳии таъсири фаъолияти иқтисодӣ (танзими дарозмуддат ва мавсимӣ, гирифтани об, фаъолияти кишоварзӣ ва ҳоҷагии ҷангал) ба равандҳои оби раван ва гидрологӣ.

12. Коркарди усулҳои амсиласозии математикии равандҳои гидрологӣ ва гидрохимиявӣ.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ

25.00.27.01-Захираҳои обӣ ва истифодаи он

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2023, №2 тасдиқ
шудааст.)*

РАМЗИ ИХТИСОС:

25.00.27.01-Захираҳои обӣ ва истифодаи он

I. СОҲАҲОИ ИЛМ, КИ АЗ РЀИИ ОН ДАРАҶАҲОИ ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАНД:

- Илмҳои кишоварзӣ
- Илмҳои биологӣ
- Илмҳои техникӣ

II. ШАРҲИ ИХТИСОС

Захираҳои обӣ ва истифодаи он – ихтисоси илмӣ соҳаи географияи табиӣ, ки объектҳои обӣ хушкӣ ва равандҳои дар онҳо баамалоянда, конунҳои фазоӣ ва замонии тақсимои ҷараёни дарё ва сифати обро меомӯзад; инчунин усулҳои баҳо додан, ҳисоб кардан ва пешгӯии ҷанбаҳои гидрологӣ ва гидрохимиявии қор қарда баромада шуда, оид ба истифодаи оқилонаи захираҳои дарёҳо, қўлҳо ва обанборҳо тавсияҳои илмӣ дода мешаванд; пешгирӣ намудани ҳодисаҳои хавфноки гидрологӣ ҳангоми таъмини беҳатарии ҳаёти аҳоли, объектҳои иҷтимоӣ истеҳсолӣ, эътимоднокии истеъмоли ва истифодаи об, устувории унсурҳои шабакаи дарёҳо, экосистемаҳои об, ҳосиятҳои истеъмолии захираҳои об.

III. СОҶАҶОИ ТАҲҚИҚОТ:

1. Асосҳои назариявӣ ва методологии гидрология, гидрография, ҷараёни дарёҳо, лимнология, равандҳои каналӣ ва дарёӣ, гидрохимия, гидроэкология.

2. Намунаҳои мубодилаи ҷаҳонии об, ташаккул, ҳаракат ва табдили ҷузъҳои моддию энергетикӣ ҷараёнҳои об дар сатҳи сайёра, дигар ҷанбаҳои гидрологияи ҷаҳонӣ.

3. Масъалаҳои гидрологияи минтақавӣ, шабоҳат ва фарқиятҳои минтақаҳои ҳавза аз ҷиҳати ташаккули маҷрои дарёҳо, генезиси ҷузъҳои ҷараёни об, хусусияти физикӣ ва схоластикии тағирёбии сатҳи оби дарёҳо, тағйирёбии фазоӣ ва вақти минтақавӣ. ва захираҳои обӣ маҳаллӣ.

4. Хусусиятҳои равандҳои гидрологӣ, гидрохимиявӣ ва гидробиологӣ дар кӯлҳо ва обанборҳо, зуҳуроти динамикӣ дар кӯлҳо, обанборҳо ва ҳавзҳо, генезис ва тағирёбии ҳолати массаҳои об, масъалаҳои амсиласозии лимнологии ҳодисаҳои дохилиобӣ, муносибгардонии гидроэкологии речаи об, объектҳои оби замин.

5. Проблемаҳои таъсири мутақобилаи обҳои рӯизаминӣ ва зеризаминӣ, асосҳои илмӣ истифодаи якҷояи обҳои зеризаминӣ ва руизаминӣ, хусусиятҳои таъсири обҳои зеризаминӣ ба тавсифоти гидрохимиявии дарёҳо.

6. Зуҳуроти чандасра, дарозмуддат ва мавсимии равандҳои каналӣ дар шароити гуногуни табиӣ, масъалаҳои баҳодихӣ, ҳисоб кардан ва пешгӯии деформатсияи амудӣ ва уфуқии каналҳо, хусусиятҳои ҷуғрофии речаҳои каналҳои дарёҳо бо назардошти таъсири ғайолияти иқтисодӣ; проблемаҳои экологии идоракунии канал.

7. Механизми равандҳои ҳалиҷӣ, хусусиятҳои ин равандҳо дар шароити гуногуни табиӣ, асосҳои физикӣ баҳодихӣ, ҳисоб кардан ва пешгӯии инкишофи минтақаҳои ҳалиҷӣ дарёҳо бо назардошти омилҳои табиӣ ва антропогенӣ, пешгирии (танзими) равандҳои хатарноки гидрологӣ, дар поёнобҳо ва дар соҳили ҳалиҷҳо, таназзули экосистемаҳои ҳалиҷӣ, обӣ ва заминӣ.

8. Ҳолати гидрохимиявии объектҳои обҳои заминӣ дар шароити гуногуни табиӣ, таъсири ғайолияти хоҷагидорӣ ба ифлосшавии кимиёвии дарёҳо, ҳавзҳо, кӯлҳо ва обанборҳо, ташаккул ва тағирёбии сифати об, шаклҳои равандҳои худсофшавӣ ва ифлосшавии дуумдараҷаи табиат, обҳо, хусусиятҳои омехташавии обҳои дарёё баҳр.

9. Таҳияи назария ва методологияи гидроэкология, омӯзиши экосистемаҳои обӣ, назарияи таъсири мутақобилаи ҷузъҳои абиотикӣ ва биотикӣ ин системаҳо, усулҳои баҳодиҳии хусусиятҳои аз ҷиҳати экологӣ муҳими гидрологӣ ва гидрохимиявӣ.

10. Таҳияи асосҳои илмӣ таъмини беҳатарии гидроэкологии ҳудудҳо ва иншооти хочагӣ, истифодаи камхарҷ ва аз ҷиҳати экологӣ беҳатари об ва истеъмоли об, банақшагирии фаъолияти хочагидорӣ дар минтақаҳои хавфи зиёдшавии равандҳои хатарноки гидрологӣ, ҳифзи объектҳои об аз камшавӣ, олудашавӣ, таназзул, шароити оптималии мавҷудияти экосистемаҳои обӣ ва заминӣ.

11. Кор карда баромадани усулҳои ҳисоб кардан ва пешгӯии шарҳҳои ҷараёни об, таҳшинҳои овезон ва ҳаракаткунанда, моддаҳои маҳлул барои рутбаҳои гуногуни минтақаҳои хавзаи об; тағйирёбии маҷрои дарёҳо, хусусиятҳои ҷараёнҳо, ҳалиҷҳо ва равандҳои лимнологӣ; усулҳои баҳодиҳии таъсири фаъолияти иқтисодӣ (танзими дарозмуддат ва мавсимӣ, гирифтани об, фаъолияти кишоварзӣ ва хочагии ҷангал) ба равандҳои оби рабон ва гидрологӣ.

12. Коркарди усулҳои амсиласозии математикии равандҳои гидрологӣ ва гидрохимиявӣ.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
доктора философии (PhD) - доктор по специальности
6D080501-Водные ресурсы и водопользование

*(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной
комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января
2023 года, №2)*

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

6D080501-Водные ресурсы и водопользование

**I. ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ
УЧЁНЫЕ СТЕПЕНИ:**

- Сельскохозяйственные науки
- Биологические науки
- Технические науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Водные ресурсы и водопользование - научная специальность в области физической географии, в которой изучаются водные объекты суши и происходящие в них процессы, пространственно-временные закономерности распределения речного стока и качества воды; а также разрабатываются методы оценки, расчета и прогноза гидрологических и гидрохимических характеристик, даются научные рекомендации по рациональному использованию ресурсов рек, озер и водохранилищ, предупреждению опасных гидрологических явлений при обеспечении безопасности жизнедеятельности населения, социальных и производственных сооружений, надежности водопотребления и водопользования, стабильности элементов речной сети, водных экосистем, потребительских свойств водных ресурсов.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1. Теоретические и методологические основы гидрологии, гидрографии, речного стока, лимнологии, русловых и устьевых процессов, гидрохимии, гидроэкологии.
2. Закономерности глобального водообмена, формирования, движения и трансформации вещественных и энергетических компонентов водных потоков на планетарном уровне, другие аспекты глобальной гидрологии.

3. Проблемы региональной гидрологии, подобия и различия водосборных территорий по условиям формирования речного стока, генезиса составляющих стока, физической и схоластической природы колебаний водности рек, пространственно-временной изменчивости региональных и местных водных ресурсов.

4. Особенности гидрологических, гидрохимических и гидробиологических процессов в озерах и водохранилищах, динамические явления в озерах, водохранилищах и прудах, генезис и трансформация состояния водных масс, проблемы лимнологического моделирования внутриводоемных явлений, гидроэкологической оптимизации режима водоемов суши.

5. Проблемы взаимодействия поверхностных и подземных вод, научные основы совместного использования подземных и поверхностных вод, особенности влияния подземных вод на гидрохимические характеристики рек.

6. Вековые, многолетние и сезонные проявления русловых процессов в различных природных условиях, проблемы оценки, расчета и прогноза вертикальных и горизонтальных деформаций русел, географические особенности руслового режима рек с учетом влияния хозяйственной деятельности, экологические проблемы русловедения.

7. Механизм устьевых процессов, особенности этих процессов в различных природных условиях, физические основы оценки, расчета и прогноза развития устьевых областей рек с учетом естественных и антропогенных факторов, предупреждения (регулирования) опасных гидрологических процессов в дельтах и на устьевом взморье, деградации аквальных и наземных устьевых экосистем.

8. Гидрохимическое состояние водных объектов суши в различных природных условиях, влияние хозяйственной деятельности на химическое загрязнение рек, прудов, озер и водохранилищ, формирование и изменение качества воды, закономерности процессов самоочищения и вторичного загрязнения природных вод, особенности смешения речных и морских вод.

9. Разработка теории и методологии гидроэкологии, изучения водных экосистем, теории взаимодействия абиотических и биотических компонентов этих систем, методов оценки экологически значимых гидрологических и гидрохимических характеристик.

10. Разработка научных основ обеспечения гидроэкологической безопасности территорий и хозяйственных объектов, экономически эффективного и экологически безопасного водопользования и

водопотребления, планирования хозяйственной деятельности в областях повышенного риска опасных гидрологических процессов, защиты водных объектов от истощения, загрязнения, деградации, оптимальных условий существования водных и наземных экосистем.

11. Разработка методов расчета и прогноза характеристик стока воды, взвешенных и влекомых наносов, растворенных веществ для разного ранга водосборных территорий; изменчивости речного стока, характеристик русловых, устьевых и лимнологических процессов; методы оценки влияния хозяйственной деятельности (многолетнее и сезонное регулирование, изъятие стока, агро-и лесотехнические мероприятия) на сток и гидрологические процессы.

12. Разработка методов математического моделирования гидрологических и гидрохимических процессов.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

25.00.27.01-Водные ресурсы и водопользование

(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января 2023 года, №2)

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

25.00.27.01-Водные ресурсы и водопользование

I. ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ УЧЁНЫЕ СТЕПЕНИ:

- Сельскохозяйственные науки
- Биологические науки
- Технические науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Водные ресурсы и водопользование - научная специальность в области физической географии, в которой изучаются водные объекты суши и происходящие в них процессы, пространственно-временные закономерности распределения речного стока и качества воды; а также разрабатываются методы оценки, расчета и прогноза гидрологических и гидрохимических характеристик, даются научные рекомендации по рациональному использованию ресурсов рек, озер и водохранилищ, предупреждению опасных гидрологических явлений при обеспечении безопасности жизнедеятельности населения, социальных и производственных сооружений, надежности водопотребления и водопользования, стабильности элементов речной сети, водных экосистем, потребительских свойств водных ресурсов.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1. Теоретические и методологические основы гидрологии, гидрографии, речного стока, лимнологии, русловых и устьевых процессов, гидрохимии, гидроэкологии.

2. Закономерности глобального водообмена, формирования, движения и трансформации вещественных и энергетических компонентов водных потоков на планетарном уровне, другие аспекты глобальной гидрологии.

3. Проблемы региональной гидрологии, подобия и различия водосборных территорий по условиям формирования речного стока, генезиса составляющих стока, физической и схоластической природы колебаний водности рек, пространственно-временной изменчивости региональных и местных водных ресурсов.

4. Особенности гидрологических, гидрохимических и гидробиологических процессов в озерах и водохранилищах, динамические явления в озерах, водохранилищах и прудах, генезис и трансформация состояния водных масс, проблемы лимнологического моделирования внутриводоемных явлений, гидроэкологической оптимизации режима водоемов суши.

5. Проблемы взаимодействия поверхностных и подземных вод, научные основы совместного использования подземных и поверхностных вод, особенности влияния подземных вод на гидрохимические характеристики рек.

6. Вековые, многолетние и сезонные проявления русловых процессов в различных природных условиях, проблемы оценки, расчета и прогноза вертикальных и горизонтальных деформаций русел, географические особенности руслового режима рек с учетом влияния хозяйственной деятельности, экологические проблемы русловедения.

7. Механизм устьевых процессов, особенности этих процессов в различных природных условиях, физические основы оценки, расчета и прогноза развития устьевых областей рек с учетом естественных и антропогенных факторов, предупреждения (регулирования) опасных гидрологических процессов в дельтах и на устьевом взморье, деградации аквальных и наземных устьевых экосистем.

8. Гидрохимическое состояние водных объектов суши в различных природных условиях, влияние хозяйственной деятельности на химическое загрязнение рек, прудов, озер и водохранилищ, формирование и изменение качества воды, закономерности процессов самоочищения и вторичного загрязнения природных вод, особенности смешения речных и морских вод.

9. Разработка теории и методологии гидроэкологии, изучения водных экосистем, теории взаимодействия абиотических и биотических компонентов этих систем, методов оценки экологически значимых гидрологических и гидрохимических характеристик.

10. Разработка научных основ обеспечения гидроэкологической безопасности территорий и хозяйственных объектов, экономически эффективного и экологически безопасного водопользования и

водопотребления, планирования хозяйственной деятельности в областях повышенного риска опасных гидрологических процессов, защиты водных объектов от истощения, загрязнения, деградации, оптимальных условий существования водных и наземных экосистем.

11.Разработка методов расчета и прогноза характеристик стока воды, взвешенных и влекомых наносов, растворенных веществ для разного ранга водосборных территорий; изменчивости речного стока, характеристик русловых, устьевых и лимнологических процессов; методы оценки влияния хозяйственной деятельности (многолетнее и сезонное регулирование, изъятие стока, агро-и лесотехнические мероприятия) на сток и гидрологические процессы.

12.Разработка методов математического моделирования гидрологических и гидрохимических процессов.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ

доктори фалсафа (PhD) - доктор аз рӯйи ихтисоси

6D080601-Технология ва васоити механикони кишоварзӣ

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2023, №2 тасдиқ
шудааст.)*

РАМЗИ ИХТИСОС:

6D080601-Технология ва васоити механикони кишоварзӣ

I. СОҶАҲОИ ИЛМ, КИ АЗ РҶҲИ ОНҲО ДАРАҶАИ ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАНД:

- Илмҳои кишоварзӣ
- Илмҳои техникӣ

II. ШАРҲИ ИХТИСОС

Технология ва васоити механикони кишоварзӣ — соҳаи илм оид ба асоснок кардани қонуниятҳои фаъолияти технологияи механиконидашуда, системаҳо ва воситаҳои татбиқи онҳо, ки имкон медиҳад, афзоиши самаранокии истеҳсоли маҳсулоти зироат ва чорво таъмин карда шавад. Аҳамияти проблемаҳои илмӣ-техникии ин ихтисос барои хоҷагии халқ беҳтар намудани сифат ва кам кардани талафи маҳсулот ва сарфи энергия, баланд бардоштани ҳосилнокии меҳнат ва беҳтар намудани шароити меҳнат, таъмини беҳатарии экологӣ мебошад.

III. СОҶАҲОИ ТАҲҚИҚОТ:

1. Омӯзиши хосиятҳои маводу масолеҳи кишоварзӣ, маҳсулоти зироат ва чорво ҳамчун объекти коркард (таъсири технологӣ), интиқол, нигоҳдорӣ.

2. Коркарди назария ва усулҳои таъсири технологӣ ба муҳити зист ва объектҳои (ҳок, наботот, ҳайвонот, ғалла, шир ва ғайра) истеҳсолоти кишоварзӣ.

3. Пешбиниҳои прогресси техникӣ дар технология ва асоснок кардани системаи машинҳо барои чорӣ намудани онҳо.

4. Коркарди технологияи оперативӣ ва равандҳои зироаткорӣ, чорводорӣ ва гидромелиоратсия.

5. Кор карда баромадани усулҳои баланд бардоштани эътимоднокӣ ва самаранокии равандҳои истеҳсолот, истифодаи

агрегатҳо, звеноҳо, комплексҳои технологӣ ва хатҳои (линии) истеҳсолӣ, ба вуҷуд овардани шароити беҳавфу муътадили меҳнат, риояи талаботи муҳофизати меҳнат.

6. Омӯхтани шароити кори машинҳои кишоварзӣ ва мелиоративӣ, агрегатҳо, ҷузъҳои алоҳидаи корӣ ва дигар воситаҳои механиконики равандҳои технологияи истеҳсолоти кишоварзӣ, аз ҷумла истифодаи сӯзишвории алтернативӣ.

7. Кор карда баромадани усулҳои оптимизатсияи параметрҳои лоиҳавӣ ва речаҳои кори системаҳо ва воситаҳои техникии зироаткорӣ ва чорводорӣ аз рӯи меъёрҳои самаранокӣ ва сарфаи ресурсҳои равандҳои технологӣ.

8. Кор карда баромадани технология ва воситаҳои техникии коркарди маҳсулот, партовҳо ва ашёи ҳом дар истеҳсолоти кишоварзӣ.

9. Тадқиқоти агрономӣ ва зоотехникии равандҳои технологӣ, параметрҳо ва режимҳои кори мошинаҳои кишоварзӣ ва мелиоративӣ, органҳои корӣ, таҷҳизоти технологӣ ва дигар воситаҳои механиконики зироаткорӣ ва чорводорӣ.

10. Кор карда баромадан ва тақмил додани усулҳо, воситаҳои санҷиш, назорат ва идоракунии сифати кори воситаҳои механиконики равандҳои истеҳсолот дар зироаткорӣ ва чорводорӣ.

11. Кор карда баромадани усулҳои инженерӣ ва воситаҳои техники таъмини беҳатарию экологӣ дар истеҳсолоти кишоварзӣ.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ

05.20.01-Технология ва васоити механикони кишоварзӣ

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестационии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2023, №2 тасдиқ
шудааст.)*

РАМЗИ ИХТИСОС:

05.20.01-Технология ва васоити механикони кишоварзӣ

I. СОҶАҶОИ ИЛМ, КИ АЗ РЀЙИ ОНҶО ДАРАҶАҶОИ ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАНД:

- Илмҳои кишоварзӣ
- Илмҳои техникӣ

II. ШАРҶИ ИХТИСОС

Технология ва васоити механикони кишоварзӣ — соҳаи илм оид ба асоснок кардани қонуниятҳои фаъолияти технологияи механиконидашуда, системаҳо ва воситаҳои татбиқи онҳо, ки имкон медиҳад афзоиши самаранокии истеҳсоли маҳсулоти зироат ва чорво таъмин карда шавад. Аҳамияти проблемаҳои илмӣ-техникии ин ихтисос барои хоҷагии халқ беҳтар намудани сифат ва кам кардани талафи маҳсулот ва сарфи энергия, баланд бардоштани ҳосилнокии меҳнат ва беҳтар намудани шароити меҳнат, таъмини беҳатарии экологӣ мебошад.

III. СОҶАҶОИ ТАҶҚИҚОТ:

1. Омӯзиши хосиятҳои мавод ва масолеҳи кишоварзӣ, маҳсулоти зироат ва чорво ҳамчун объекти коркард (таъсири технологӣ), интиқол, нигоҳдорӣ.

2. Коркарди назария ва усулҳои таъсири технологӣ ба муҳити зист ва объектҳои (ҳок, наботот, ҳайвонот, ғалла, шир ва ғайра) истеҳсолоти кишоварзӣ.

3. Пешбиниҳои прогресси техникӣ дар технология ва асоснок кардани системаи мошинҳо барои чорӣ намудани онҳо.

4. Коркарди технологияи оперативӣ ва равандҳои зироаткорӣ, чорводорӣ ва гидромелиоратсия.

5. Кор карда баромадани усулҳои баланд бардоштани эътимоднокӣ ва самаранокии равандҳои истеҳсолот, истифодаи агрегатҳо, звеноҳо, комплексҳои технологӣ ва хатҳои (линии)

истеҳсолӣ, ба вучуд овардани шароити беҳавфу муътадили меҳнат, риояи талаботи муҳофизати меҳнат.

6. Омӯхтани шароити кори машинаҳои кишоварзӣ ва мелиоративӣ, агрегатҳо, ҷузьҳои алоҳидаи корӣ ва дигар воситаҳои механиконики равандҳои технологияи истеҳсолоти кишоварзӣ, аз ҷумла истифодаи сӯзишвориҳои алтернативӣ.

7. Кор карда баромадани усулҳои оптимизатсияи параметрҳои лоиҳавӣ ва реҷаҳои кори системаҳо ва воситаҳои техникии зироаткорӣ ва чорводорӣ аз рӯйи меъёрҳои самаранокӣ ва сарфаи ресурсҳои равандҳои технологӣ.

8. Кор карда баромадани технология ва воситаҳои техникии коркарди маҳсулот, партовҳо ва ашёи хом дар истеҳсолоти кишоварзӣ .

9. Тадқиқоти агрономӣ ва зоотехникии равандҳои технологӣ, параметрҳо ва реҷаҳои кори мошинаҳои кишоварзӣ ва мелиоративӣ, унсурҳои корӣ, таҷҳизоти технологӣ ва дигар воситаҳои механиконики зироаткорӣ ва чорводорӣ.

10. Кор карда баромадан ва тақмил додани усулҳо, воситаҳои санҷиш, назорат ва идоракунии сифати кори воситаҳои механиконики равандҳои истеҳсолот дар зироаткорӣ ва чорводорӣ.

11. Кор карда баромадани усулҳои инженерӣ ва воситаҳои техникии таъмини беҳатариҳои экологӣ дар истеҳсолоти кишоварзӣ .

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
доктора философии (PhD) - доктор по специальности
6D080601-Технологии и средства механизации сельского хозяйства

(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января 2023 года, №2)

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

6D080601-Технологии и средства механизации сельского хозяйства

I. ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ УЧЁНЫЕ СТЕПЕНИ:

- Сельскохозяйственные науки
- Технические науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Технологии и средства механизации сельского хозяйства – область науки по обоснованию закономерностей функционирования механизированных технологий, систем и средств их реализации, позволяющая обеспечить рост эффективности производства продуктов растениеводства и животноводства. Значение научно-технических проблем данной специальности для народного хозяйства состоит в повышении качества и сокращении потерь продукции и энергетических затрат, увеличении производительности и улучшении условий труда, в обеспечении экологической безопасности.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1. Исследование свойств сельскохозяйственных сред и материалов, продуктов растениеводства и животноводства как объектов обработки (технологических воздействий), транспортирования, хранения.
2. Разработка теории и методов технологического воздействия на среду и объекты (почва, растение, животное, зерно, молоко и др.) сельскохозяйственного производства.
3. Прогнозирование технического прогресса в технологиях и обоснование системы машин для их реализации.

4. Разработка операционных технологий и процессов в растениеводстве, животноводстве и гидромелиорации.

5. Разработка методов повышения надежности и эффективности функционирования производственных процессов, использования агрегатов, звеньев, технологических комплексов и поточных линий, создание безопасных и нормальных условий труда, соблюдение требований охраны труда.

6. Исследование условий функционирования сельскохозяйственных и мелиоративных машин, агрегатов, отдельных рабочих органов и других средств механизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве, в т.ч. с применением альтернативных видов топлива

7. Разработка методов оптимизации конструкционных параметров и режимов работы технических систем и средств в растениеводстве и животноводстве по критериям эффективности и ресурсосбережения технологических процессов.

8. Разработка технологий и технических средств для обработки продуктов, отходов и сырья в сельскохозяйственном производстве.

9. Исследования по агрономическому и зоотехническому обоснованию технологических процессов, параметров и режимов работы сельскохозяйственных и мелиоративных машин, рабочих органов, технологического оборудования и других средств механизации для растениеводства и животноводства.

10. Разработка и совершенствование методов, средств испытаний, контроля и управления качеством работы средств механизации производственных процессов в растениеводстве и животноводстве.

11. Разработка инженерных методов и технических средств обеспечения экологической безопасности в сельскохозяйственном производстве.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
05.20.01-Технологии и средства механизации сельского хозяйства

(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января 2023 года, №2)

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

05.20.01-Технологии и средства механизации сельского хозяйства

I. ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ УЧЁНЫЕ СТЕПЕНИ:

- Сельскохозяйственные науки
- Технические науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Технологии и средства механизации сельского хозяйства – область науки по обоснованию закономерностей функционирования механизированных технологий, систем и средств их реализации, позволяющая обеспечить рост эффективности производства продуктов растениеводства и животноводства. Значение научно-технических проблем данной специальности для народного хозяйства состоит в повышении качества и сокращении потерь продукции и энергетических затрат, увеличении производительности и улучшении условий труда, в обеспечении экологической безопасности.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1. Исследование свойств сельскохозяйственных сред и материалов, продуктов растениеводства и животноводства как объектов обработки (технологических воздействий), транспортирования, хранения.

2. Разработка теории и методов технологического воздействия на среду и объекты (почва, растение, животное, зерно, молоко и др.) сельскохозяйственного производства.

3.Прогнозирование технического прогресса в технологиях и обоснование системы машин для их реализации.

4.Разработка операционных технологий и процессов в растениеводстве, животноводстве и гидромелиорации.

5.Разработка методов повышения надежности и эффективности функционирования производственных процессов, использования агрегатов, звеньев, технологических комплексов и поточных линий, создание безопасных и нормальных условий труда, соблюдение требований охраны труда.

6.Исследование условий функционирования сельскохозяйственных и мелиоративных машин, агрегатов, отдельных рабочих органов и других средств механизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве, в т.ч. с применением альтернативных видов топлива

7.Разработка методов оптимизации конструкционных параметров и режимов работы технических систем и средств в растениеводстве и животноводстве по критериям эффективности и ресурсосбережения технологических процессов.

8.Разработка технологий и технических средств для обработки продуктов, отходов и сырья в сельскохозяйственном производстве.

9.Исследования по агрономическому и зоотехническому обоснованию технологических процессов, параметров и режимов работы сельскохозяйственных и мелиоративных машин, рабочих органов, технологического оборудования и других средств механизации для растениеводства и животноводства.

10.Разработка и совершенствование методов, средств испытаний, контроля и управления качеством работы средств механизации производственных процессов в растениеводстве и животноводстве.

11.Разработка инженерных методов и технических средств обеспечения экологической безопасности в сельскохозяйственном производстве.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ

доктори фалсафа (PhD) - доктор аз рӯйи ихтисоси

6D080602-Технологияи барқ ва таҷҳизоти барқӣ дар кишоварзӣ

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2023, №2 тасдиқ
шудааст.)*

РАМЗИ ИХТИСОС:

6D0806012-Технологияи барқ ва таҷҳизоти барқӣ дар кишоварзӣ

I. СОҶАҶОИ ИЛМ, КИ АЗ РҶЙИ ОНҶО ДАРАҶАҶОИ ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАНД:

- Илмҳои кишоварзӣ
- Илмҳои техникӣ

II. ШАРҶИ ИХТИСОС

Технологияи барқ ва таҷҳизоти барқӣ дар кишоварзӣ – ихтисоси илмӣ, ки назария, усулҳо ва воситаҳои техникӣ истифодаи равандҳои барқӣ ва магнитиро дар истеҳсолоти кишоварзӣ, аз ҷумла равандҳои технологӣ, дастгоҳҳои махсуси барқӣ, идоракунии ва истифодабарии онҳоро таҳия менамояд, ки бо он хусусияти илмӣ ва таҳқиқот ва конструксияҳои техникӣ дар соҳаи истеҳсол, нигоҳ доштан ва кор карда баромадани маҳсулоти кишоварзӣ ва мавод. Аҳамияти ҳалли масъалаҳои илмию техникӣ ин ихтисос барои кишоварзӣ аз тақмил додани назария, усулҳо ва воситаҳои техникӣ истифодаи муносиби захираҳои энергетикӣ ва неруи барқ барои баланд бардоштани ҳосилнокии меҳнат, сифат дар истеҳсолоти кишоварзӣ, ба вуҷуд овардани энергияи сарфачӯии экологӣ иборат аст, технология ва таъмини шароити бехатарии кори таҷҳизоти барқ.

III. СОҶАҶОИ ТАҶҚИҚОТ:

1. Таҳқиқоти ҳосиятҳои электрофизикӣ маҳсулот ва маводи кишоварзӣ ҳамчун объектҳои электротехнология. Омӯзиши таъсири

барқӣ ва магнитӣ ба хосиятҳои маҳсулот, мавод ва объектҳои биологӣ дар зироаткорӣ ва чорводорӣ.

2. Асоснок кардан ва кор карда баромадани талаботи техникӣ ба дастгоҳҳои барқӣ ва энергетикӣ зироаткорӣ, чорводорӣ, нигоҳ доштан ва коркарди маҳсулот. Тадқиқ ва кор карда баромадани технологияи барқӣ ва технологияи энергетикӣ дар зироаткорӣ ва чорводорӣ корхонаҳои кишоварзӣ, фермаҳо ва хоҷагиҳои ёрирасон, аз ҷумла равандҳои барқонидашудаи хоҷагӣ.

3. Кор карда баромадани усулҳои истифода, таҳқиқоти воситаҳои электротехнология ва режимҳои кори асбобҳои равшанидиҳии барқӣ, нурипошӣ, гармкунӣ, кондиционерҳо дар зироаткорӣ ва чорводорӣ.

4. Таҳқиқот ва таҳияи системаҳо ва унсурҳои гардонандаи барқӣ, мошинҳои технологӣ ва хатҳои истеҳсолӣ дар зироаткорӣ ва чорводорӣ, равандҳои истеҳсолӣ, нигоҳдорӣ ва коркарди маҳсулот.

5. Таҳқиқот ва кор карда баромадани унсурҳо ва системаҳои барқонидани таҷҳизоти сайёри зироаткорӣ ва чорводорӣ.

6. Таҳқиқоти системаҳои таҷҳизоти барқӣ хатҳои истеҳсолии зироаткорӣ ва чорводорӣ, дар равандҳои истеҳсол, нигоҳ доштан ва коркарди маҳсулоти кишоварзӣ ва мавод.

7. Асоснок кардан ва тадқиқ намудани усулҳо ва воситаҳои электротехникаи равандҳои технологияи кампартов, бепартов ва аз ҷиҳати экологӣ тозаи истеҳсолоти кишоварзӣ асоснок кардан, таҳқиқ кардан ва кор карда баромадани воситаҳои усулҳои баланд бардоштани эътимоднокӣ ва самаранокии таҷҳизоти барқӣ дар истеҳсолоти кишоварзӣ.

8. Таҳқиқ ва асоснок кардани параметрҳои ҳолати техникӣ унсурҳои таҷҳизоти барқӣ дар кишоварзӣ, воситаҳои ташхиси онҳо ва усулҳои пешгӯии устуворӣ, эътимоднокӣ ва нигоҳубини ин объектҳо, асоснок кардани усулҳо ва воситаҳои техникӣ кори системаҳо ва таҷҳизотҳои энергетикӣ дар истеҳсолоти кишоварзӣ.

9. Кор карда баромадани асосҳои методии ташкили боэътимод ва сарфакоронаи энергия ва энергияи барқӣ истеъмолкунандагони кишоварзӣ, азхуд намудани воситаҳои нави техникӣ. Тадқиқоти системаҳои манбаъҳои барқароршавандаи энергия барои истеҳсолоти кишоварзӣ ва ҳаёти аҳоли.

10. Кор карда баромадани системаҳои сарфакорона ва бехатари барқонидашуда ва воситаҳои техникӣ равандҳои неруяталаби аҳолии деҳот. Кор карда баромадани усулҳо ва воситаҳои нави техникӣ кам кардани зарари барқӣ ба одамон дар шароити истеҳсолот ва маишат; аз

зарбаи барқ муҳофизат намудани ҳайвоноти кишоварзӣ ва барҳам додани электропатология, ки маҳсулнокии ҷорворо паст мекунад.

11.Истифодаи оқилонаи захираҳои табиӣ энергетикӣ ва биоэнергетикӣ.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ

05.20.02-Технологияи барқ ва таҷҳизоти барқӣ дар кишоварзӣ

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2023, №2 тасдиқ
шудааст.)*

РАМЗИ ИХТИСОС:

05.20.02-Технологияи барқ ва таҷҳизоти барқӣ дар кишоварзӣ

I. СОҶАҶОИ ИЛМ, КИ АЗ РЀЙИ ОНҶО ДАРАҶАҶОИ ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАНД:

- Илмҳои кишоварзӣ
- Илмҳои техникӣ

II. ШАРҶИ ИХТИСОС

Технологияи барқ ва таҷҳизоти барқӣ дар кишоварзӣ – ихтисоси илмӣ, ки назария, усулҳо ва воситаҳои техникӣ истифодаи равандҳои барқӣ ва магнитиро дар истеҳсолоти кишоварзӣ, аз ҷумла равандҳои технологӣ, дастгоҳҳои махсуси барқӣ, идоракунии ва истифодабарии онҳоро таҳия менамояд, ки бо он хусусияти илмӣ ва таҳқиқот ва конструксияҳои техникӣ дар соҳаи истеҳсол, нигоҳ доштан ва кор карда баромадани маҳсулоти кишоварзӣ ва масвод. Аҳамияти ҳалли масъалаҳои илмию техникӣ ин ихтисос барои кишоварзӣ аз тақмил додани назария, усулҳо ва воситаҳои техникӣ истифодаи оптималии захираҳои энергетикӣ ва неруи барқ барои баланд бардоштани ҳосилнокии меҳнат, сифат дар истеҳсолоти кишоварзӣ, ба вучуд овардани энергияи сарфаю экологӣ иборат аст, технология ва таъмини шароити бехатари кори таҷҳизоти барқ.

III. СОҶАҶОИ ТАҶҚИҚОТ:

1. Таҳқиқоти ҳосиятҳои электрофизикии маҳсулот ва материалҳои хоҷагии қишлоқ ҳамчун объектҳои электротехнология. Омӯзиши таъсири барқӣ ва магнитӣ ба ҳосиятҳои маҳсулот, мавод ва объектҳои биологӣ дар зироаткорӣ ва чорводорӣ.

2. Асоснок кардан ва кор карда баромадани талаботи техникӣ ба дастгоҳҳои барқӣ ва энергетикӣ зироаткорӣ, чорводорӣ, нигоҳ доштан ва коркарди маҳсулот. Таҳқиқ ва кор карда баромадани технологияи барқӣ ва технологияи энергетикӣ дар зироаткорӣ ва чорводорӣ

корхонаҳои кишоварзӣ, фермаҳо ва хоҷагиҳои ёрирасон, аз ҷумла равандҳои барқикунонии хоҷагӣ.

3. Кор карда баромадани усулҳои истифода, таҳқиқоти воситаҳои электротехнология ва речаҳои кори асбобҳои равшанидиҳии барқӣ, нурипошӣ, гармкунӣ, кондитсионерҳо дар зироаткорӣ ва чорводорӣ.

4. Таҳқиқот ва таҳияи системаҳо ва унсурҳои гардонандаи барқӣ, мошинҳои технологӣ ва хатҳои истеҳсоли дар зироаткорӣ ва чорводорӣ, равандҳои истеҳсоли, нигоҳдорӣ ва коркарди маҳсулот.

5. Таҳқиқот ва кор карда баромадани унсурҳо ва системаҳои барқикунонии таҷҳизоти сайёри зироаткорӣ ва чорводорӣ.

6. Таҳқиқоти системаҳои таҷҳизоти барқӣ хатҳои истеҳсоли зироаткорӣ ва чорводорӣ, дар равандҳои истеҳсол, нигоҳ доштан ва коркарди маҳсулоти кишоварзӣ ва мавод.

7. Асоснок кардан ва таҳқиқ намудани усулҳо ва воситаҳои электротехникаи равандҳои технологияи кампартов, бепартов ва аз ҷиҳати экологӣ тозаи истеҳсолоти кишоварзӣ асоснок кардан, тадқиқ кардан ва кор карда баромадани воситаҳои усулҳои баланд бардоштани эътимодноки ва самаранокии таҷҳизоти барқӣ дар истеҳсолоти кишоварзӣ.

8. Таҳқиқ ва асоснок кардани параметрҳои ҳолати техникаи унсурҳои таҷҳизоти барқӣ дар кишоварзӣ, воситаҳои ташхиси онҳо ва усулҳои пешгӯии устуворӣ, эътимодноки ва нигоҳубини ин объектҳо, асоснок кардани усулҳо ва воситаҳои техникаи кори системаҳо ва таҷҳизоти энергетикӣ дар истеҳсолоти кишоварзӣ.

9. Кор карда баромадани асосҳои методи ташкили боэътимод ва сарфакоронаи энергия ва неруи барқии истеъмолкунандагони кишоварзӣ, азхуд намудани воситаҳои нави техникӣ. Таҳқиқоти системаҳои манбаъҳои барқароршавандаи энергия барои истеҳсолоти кишоварзӣ ва ҳаёти аҳоли.

10. Кор карда баромадани системаҳои сарфакорона ва беҳатари барқикунонӣ ва воситаҳои техникаи равандҳои неруталаби аҳолии деҳот. Кор карда баромадани усулҳо ва воситаҳои нави техникаи кам кардани зарари барқ ба одамон дар шароити истеҳсолот ва маишат; аз зарбаи барқ муҳофизат намудани ҳайвоноти кишоварзӣ ва барҳам додани электропатология, ки маҳсулнокии чорворо паст мекунад.

11. Истифодаи оқилонаи захираҳои табиӣ энергетикӣ ва биоэнергетикӣ.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
доктора философии (PhD) - доктор по специальности
**6D080602-Электротехнологии и электрооборудование в
сельском хозяйстве**

*(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной
комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января
2023 года, №2)*

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

6D080602-Электротехнологии и электрооборудование в
сельском хозяйстве

**I. ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ
УЧЁНЫЕ СТЕПЕНИ:**

- Сельскохозяйственные науки
- Технические науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве – научная специальность, разрабатывающая теорию, методы и технические средства использования электрических и магнитных процессов в сельскохозяйственном производстве, включающая технологические процессы, специальные электротехнические установки, управление ими и их эксплуатацию, отличающаяся тем, что она содержит научные и технические исследования и разработки в области производства, хранения и переработки сельскохозяйственных продуктов и материалов. Значение решения научных и технических проблем данной специальности для сельского хозяйства состоит в совершенствовании теории, методов и технических средств оптимального использования энергоресурсов и электроэнергии для повышения продуктивности, качества и производительности труда в сельскохозяйственном производстве, создания энергосберегающих и экологических технологий, обеспечения безопасных условий эксплуатации электроустановок.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1. Исследование электрофизических свойств сельскохозяйственных продуктов и материалов как объектов электротехнологий. Исследование влияния электрических и магнитных воздействий на свойства продуктов, материалов и биологических объектов в растениеводстве и животноводстве.

2. Обоснование и разработка технических требований к электротехническим и энергетическим устройствам растениеводства, животноводства, хранения и переработки продуктов. Исследование и разработка электротехнологий и энергетических технологий в растениеводстве и животноводстве сельхозпредприятий, фермерских и подсобных хозяйствах, включая электрифицированные бытовые процессы.

3. Разработка способов применения, исследования средств электротехнологий и режимов работы электрических осветительных, облучательных, обогревательных, кондиционирующих установок в растениеводстве и животноводстве.

4. Исследование и разработка систем и элементов электропривода, технологических машин и поточных линий в растениеводстве и животноводстве, процессах производства, хранения и переработки продуктов. 5. Исследование и разработка элементов и систем электрификации мобильных установок в растениеводстве и животноводстве.

6. Исследование систем электрооборудования поточных линий в растениеводстве и животноводстве, в процессах производства, хранения и переработки сельскохозяйственных продуктов и материалов.

7. Обоснование и исследование методов и средств электротехнологий для малоотходных, безотходных и экологически чистых технологических процессов сельскохозяйственного производства. Обоснование, исследование и разработка средств и методов повышения надежности и экономичности работы электрооборудования в сельскохозяйственном производстве.

8. Исследование и обоснование параметров технического состояния элементов электрооборудования в сельском хозяйстве, средств их диагностики и методов прогнозирования долговечности, безотказности и ремонтпригодности этих объектов. Обоснование способов, методов и технических средств эксплуатации энергетических систем и установок в сельскохозяйственном производстве.

9.Разработка методологических основ создания надежного и экономичного энерго- и электроснабжения сельскохозяйственных потребителей, разработка новых технических средств. Исследование систем возобновляемых источников энергии для сельскохозяйственного производства и быта населения.

10.Разработка ресурсосберегающих и безопасных электрифицированных систем и технических средств для энергоемких процессов в быту сельского населения. Разработка новых методов и технических средств для снижения электротравматизма людей в условиях производства и быта; защита сельскохозяйственных животных от поражения электрическим током и устранение электропатологии, снижающей продуктивность скота.

11.Рациональное использование природных энергоресурсов и биоэнергоресурсов.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

05.20.02-Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января 2023 года, №2)

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

05.20.02-Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

I. ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ УЧЁНЫЕ СТЕПЕНИ:

- Сельскохозяйственные науки
- Биологические науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве – научная специальность, разрабатывающая теорию, методы и технические средства использования электрических и магнитных процессов в сельскохозяйственном производстве, включающая технологические процессы, специальные электротехнические установки, управление ими и их эксплуатацию, отличающаяся тем, что она содержит научные и технические исследования и разработки в области производства, хранения и переработки сельскохозяйственных продуктов и материалов. Значение решения научных и технических проблем данной специальности для сельского хозяйства состоит в совершенствовании теории, методов и технических средств оптимального использования энергоресурсов и электроэнергии для повышения продуктивности, качества и производительности труда в сельскохозяйственном производстве, создания энергосберегающих и экологических

технологий, обеспечения безопасных условий эксплуатации электроустановок.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1. Исследование электрофизических свойств сельскохозяйственных продуктов и материалов как объектов электротехнологий. Исследование влияния электрических и магнитных воздействий на свойства продуктов, материалов и биологических объектов в растениеводстве и животноводстве.

2. Обоснование и разработка технических требований к электротехническим и энергетическим устройствам растениеводства, животноводства, хранения и переработки продуктов. Исследование и разработка электротехнологий и энергетических технологий в растениеводстве и животноводстве сельхозпредприятий, фермерских и подсобных хозяйствах, включая электрифицированные бытовые процессы.

3. Разработка способов применения, исследования средств электротехнологий и режимов работы электрических осветительных, облучательных, обогревательных, кондиционирующих установок в растениеводстве и животноводстве.

4. Исследование и разработка систем и элементов электропривода, технологических машин и поточных линий в растениеводстве и животноводстве, процессах производства, хранения и переработки продуктов. 5. Исследование и разработка элементов и систем электрификации мобильных установок в растениеводстве и животноводстве.

6. Исследование систем электрооборудования поточных линий в растениеводстве и животноводстве, в процессах производства, хранения и переработки сельскохозяйственных продуктов и материалов.

7. Обоснование и исследование методов и средств электротехнологий для малоотходных, безотходных и экологически чистых технологических процессов сельскохозяйственного производства. Обоснование, исследование и разработка средств и методов повышения надежности и экономичности работы электрооборудования в сельскохозяйственном производстве.

8. Исследование и обоснование параметров технического состояния элементов электрооборудования в сельском хозяйстве, средств их диагностики и методов прогнозирования долговечности, безотказности и ремонтпригодности этих объектов. Обоснование

способов, методов и технических средств эксплуатации энергетических систем и установок в сельскохозяйственном производстве.

9.Разработка методологических основ создания надежного и экономичного энерго- и электроснабжения сельскохозяйственных потребителей, разработка новых технических средств. Исследование систем возобновляемых источников энергии для сельскохозяйственного производства и быта населения.

10.Разработка ресурсосберегающих и безопасных электрифицированных систем и технических средств для энергоемких процессов в быту сельского населения. Разработка новых методов и технических средств для снижения электротравматизма людей в условиях производства и быта; защита сельскохозяйственных животных от поражения электрическим током и устранение электропатологии, снижающей продуктивность скота.

11.Рациональное использование природных энергоресурсов и биоэнергоресурсов.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ
доктори фалсафа (PhD) - доктор аз рӯйи ихтисоси
6D080603-Технологияҳо ва васоити техникии хизматрасонӣ
дар кишоварзӣ

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2023, №2 тасдиқ
шудааст.)*

РАМЗИ ИХТИСОС:

6D080603-Технологияҳо ва васоити техникии хизматрасонӣ
дар кишоварзӣ

**I. СОҶАҶОИ ИЛМ, КИ АЗ РҶҶИ ОНҶО ДАРАҶАҶОИ
ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАНД:**

- Илмҳои кишоварзӣ
- Илмҳои техникӣ

II. ШАРҶИ ИХТИСОС

Технологияҳо ва васоити техникии хизматрасонӣ дар кишоварзӣ – як соҳаи илм дар бораи технология, усулҳо ва воситаҳои нигоҳдорӣ ва истифода, барқарорсозии қисмҳои фарсуда ва таъмири техникаи кишоварзӣ дар комплекси агросаноатӣ мебошад. Аҳамияти ҳалли проблемаҳои илмӣ-техникии ин ихтисос барои хоҷагии ҳалк аз он иборат аст, ки эътимоднокии истифодаи техникаи кишоварзӣ, беҳтар намудани шароити меҳнат, ҳизмати техникӣ дар комплекси агросаноатӣ.

III. СОҶАҶОИ ТАҶҚИҚОТ:

1. Таҳияи усулҳои баҳодиҳии сифат, асоснок кардани дараҷаи технологӣ ва самаранокии ҳизмати техникии агрегатҳо, таҷҳизот, хатҳои истехсолӣ, сифати сӯзишворию равғанҳои молидани ва моеъҳои техникӣ дар комплекси агросаноатӣ.

2. Омӯзиши эътимоднокии мошинҳои кишоварзӣ бо мақсади асоснок кардани меёриҳои эътимоднокӣ, устуворӣ, нигоҳдорӣ, нигоҳдории мошинҳо ва таҷҳизот.

3. Таҳқиқот оид ба асоснок кардани талаботи амалӣ ва технологияи таҷҳизоти нав ва таъмиршуда, ба шароити меҳнати коркунони хизматрасонӣ ва шароити нигоҳубини ҳайвонот.

4. Таҳқиқ ва кор карда баромадани технология ва воситаҳои барқароркунӣ, саҳт кардани қисмҳои фарсудашудаи тракторҳо, автомобилҳо, мошинҳои кишоварзӣ ва мелиоративӣ, таҷҳизот барои соҳаҳои коркарди комплекси агросаноатӣ.

5. Кор карда баромадани технология ва воситаҳои иҷрои амалиёти ифродии хизматрасонӣ ва таъмири мошинҳо.

6. Омӯзиши эътимоднокии агрегатҳо, ҷузъҳо ва қисмҳои алоҳидаи мошинҳои кишоварзӣ.

7. Таҳқиқи равандҳои технологӣ ва кор карда баромадани масъалаҳои ташкили хизмати техникӣ дар корхонаҳои комплекси аграрӣ-саноатӣ.

8. Коркарди технология ва воситаҳои нигоҳдории мошинҳо.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ
05.20.03-Технологияҳо ва васоити техникии хизматрасонӣ
дар кишоварзӣ

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2023, №2 тасдиқ
шудааст.)*

РАМЗИ ИХТИСОС:

05.20.03-Технологияҳо ва васоити техникии хизматрасонӣ
дар кишоварзӣ

**I. СОҶАҶОИ ИЛМ, КИ АЗ РЎЙИ ОНҶО ДАРАҶАҶОИ
ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАНД:**

- Илмҳои кишоварзӣ
- Илмҳои техникӣ

II. ШАРҲИ ИХТИСОС

Технология ва васоити техникии хизматрасонӣ дар кишоварзӣ – як соҳаи илм дар бораи технология, усулҳо ва воситаҳои нигоҳдорӣ ва истифода, барқарорсозии қисмҳои фарсуда ва таъмири техникаи кишоварзӣ дар комплекси агросаноатӣ. Аҳамияти ҳалли проблемаҳои илмӣ-техникии ин ихтисос барои хоҷагии халқ аз он иборат аст, ки эътимоднокии истифодаи техникаи кишоварзӣ, беҳтар намудани шароити меҳнат, хизмати техникӣ дар комплекси агросаноатӣ.

III. СОҶАҶОИ ТАҲҚИҚОТ:

1. Таҳияи усулҳои баҳодиҳии сифат, асоснок кардани дараҷаи технологӣ ва самаранокии хизмати техникии агрегатҳо, таҷҳизот, хатҳои истехсолӣ, сифати сӯзишворию равшанҳои молиданӣ ва моеъҳои техникӣ дар комплекси агросаноатӣ.

2. Омӯзиши эътимоднокии мошинҳои кишоварзӣ бо мақсади асоснок кардани меёриҳои эътимоднокӣ, устуворӣ, нигоҳдорӣ, нигоҳдории мошинҳо ва таҷҳизот.

3. Таҳқиқот оид ба асоснок кардани талаботи амалӣ ва технологии таҷҳизоти нав ва таъмиршуда ба шароити меҳнати коркунони хизматрасонӣ ва шароити нигоҳубини ҳайвонот.

4. Таҳқиқ ва кор карда баромадани технология ва воситаҳои барқароркунӣ, мустаҳкам кардани қисмҳои фарсудашудаи тракторҳо, автомобилҳо, мошинҳои кишоварзӣ ва мелиоративӣ, таҷҳизот барои соҳаҳои коркарди комплекси агросаноатӣ.

5. Кор карда баромадани технология ва воситаҳои иҷрои амалиёти инфиродии хизматрасонӣ ва таъмири мошинҳо.

6. Омӯзиши эътимоднокии агрегатҳо, ҷузьҳо ва қисмҳои алоҳидаи мошинҳои кишоварзӣ.

7. Таҳқиқи равандҳои технологӣ ва кор карда баромадани масъалаҳои ташкили хизмати техникӣ дар корхонаҳои комплексӣ аграрию саноатӣ.

8. Коркарди технология ва воситаҳои нигоҳдории мошинҳо.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
доктора философии (PhD) - доктор по специальности
6D080603-Технологии и средства технического обслуживания
в сельском хозяйстве

*(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной
комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января соли
2023 года, №2)*

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

6D080603- Технологии и средства технического
обслуживания в сельском хозяйстве

**I. ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ
УЧЁНЫЕ СТЕПЕНИ:**

- Сельскохозяйственные науки
- Технические науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве – отрасль науки о технологиях, методах и средствах технического обслуживания и использования, восстановления изношенных деталей и ремонта сельскохозяйственной техники в агропромышленном комплексе. Значение решения научно-технических проблем данной специальности для народного хозяйства состоит в повышении надежности использования сельскохозяйственной техники, улучшении условий труда, технического сервиса в агропромышленном комплексе.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1. Разработка методов оценки качества, обоснования технологических уровней и эффективности технического сервиса отдельных агрегатов, оборудования, поточных линий, качества топливосмазочных материалов и технических жидкостей в агропромышленном комплексе.

2. Исследование надежности сельскохозяйственных машин с целью обоснования нормативов безотказности, долговечности, ремонтпригодности, сохраняемости машин и оборудования.

3.Исследования по обоснованию эксплуатационно-технологических требований к новой и отремонтированной технике, к условиям труда обслуживающего персонала и условиям сохраняемости животных.

4.Исследование и разработка технологии и средств восстановления, упрочнения изношенных деталей тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных и мелиоративных машин, оборудования перерабатывающих отраслей АПК.

5.Разработка технологий и средств выполнения отдельных операций технического обслуживания и ремонта машин.

6.Исследование надежности отдельных агрегатов, узлов и деталей сельскохозяйственной техники.

7.Исследование технологических процессов и разработка вопросов организации технического сервиса на предприятиях АПК.

8.Разработка технологии и средств для хранения машин.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
05.20.03-Технологии и средства технического обслуживания в
сельском хозяйстве

*(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной
комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января
2023 года, №2)*

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

05.20.03-Технологии и средства технического
обслуживания в сельском хозяйстве

**I. ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ
УЧЁНЫЕ СТЕПЕНИ:**

- Сельскохозяйственные науки
- Технические науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве – отрасль науки о технологиях, методах и средствах технического обслуживания и использования, восстановления изношенных деталей и ремонта сельскохозяйственной техники в агропромышленном комплексе. Значение решения научно-технических проблем данной специальности для народного хозяйства состоит в повышении надежности использования сельскохозяйственной техники, улучшении условий труда, технического сервиса в агропромышленном комплексе.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1. Разработка методов оценки качества, обоснования технологических уровней и эффективности технического сервиса отдельных агрегатов, оборудования, поточных линий, качества топливосмазочных материалов и технических жидкостей в агропромышленном комплексе.

2. Исследование надежности сельскохозяйственных машин с целью обоснования нормативов безотказности, долговечности, ремонтпригодности, сохраняемости машин и оборудования.

3. Исследования по обоснованию эксплуатационно-технологических требований к новой и отремонтированной технике, к

условиям труда обслуживающего персонала и условиям сохранности животных.

4. Исследование и разработка технологии и средств восстановления, упрочнения изношенных деталей тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных и мелиоративных машин, оборудования перерабатывающих отраслей АПК.

5. Разработка технологий и средств выполнения отдельных операций технического обслуживания и ремонта машин.

6. Исследование надежности отдельных агрегатов, узлов и деталей сельскохозяйственной техники.

7. Исследование технологических процессов и разработка вопросов организации технического сервиса на предприятиях АПК.

8. Разработка технологии и средств для хранения машин.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ
доктори фалсафа (PhD) - доктор аз рӯйи ихтисоси
6D080701-Захираҳои ҷангал, селекция ва тухмипарварӣ

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2023, №2 тасдиқ
шудааст.)*

РАМЗИ ИХТИСОС:

6D080701-Захираҳои ҷангал, селекция ва тухмипарварӣ

**I. СОҶАҶОИ ИЛМ, КИ АЗ РҶҶИ ОНҶО ДАРАҶАҶОИ
ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАНД:**

- Илмҳои кишоварзӣ
- Илмҳои биологӣ

II. ШАРҶИ ИХТИСОС

Захираҳои ҷангал, селекция ва тухмипарварӣ - кор карда
баромадани асосҳои илмӣ ва принсипҳои селекцияи ҷангал,
тухмипарварӣ, парвариши маводи ниҳолшинонии ҷангал, барпо кардан
ва ба вучуд овардани дарахтзорҳои пайдоиши сунӣ, аз ҷумла дар
шаҳру деҳот.

III. СОҶАҶОИ ТАҶҚИҚОТ:

1. Омӯзиши мевадихии дарахту буттаҳо.
2. Кор карда баромадани асосҳои илмӣ усулҳои ҷамъоварӣ ва
нигоҳ доштани тухмӣ ва қаламча.
3. Ташаккули асосҳои илмӣ ташкили тухмипарварии ҷангал.
4. Коркарди усулҳои рӯндани маводи шинондани навҳои
гуногуни дарахтон дар ниҳолхонаҳо.
5. Асосҳои хоҷагӣ ва иқтисодии тичорати ҷангал.
6. Коркарди усул ва методҳои истеҳсоли дарахтони ҷангал дар
асоси минтақавӣ-типологӣ.
7. Хоҷагии ҷангал ва арзёбии дарахтзори сунӣ тоза ва омехта.
8. Асосҳои навҳои дарахтону буттаҳои ҷангал.
9. Дар парваришгоҳҳо ва минтақаҳои ҷангал андохтани нуриҳо.
10. Кор карда баромадани усулҳо ва методҳои парвариши
зироатҳои ҷангалӣ, дарахту буттаҳои ҷангалӣ барои ба даст овардани
ашёи хоми техникӣ.

11. Асоснок кардани технология ва механиконидаани сохтани дарахтзорҳои ҷангал.

12. Кор карда баромадани асосҳои илмӣ бозсозии барқароркунии дарахтзорҳои ҷангал.

13. Кор карда баромадани усулҳои азхудкунии заминҳои вайроншуда барои бунёди ҷангал.

14. Коркарди асосҳои илмӣ растанипарварӣ.

15. Селексия ва тухмипарварии навъҳои алоҳидаи дарахтон.

16. Тағйирёбии экотипӣ, популятсия ва биотикии растаниҳои ҷӯбӣ, асосҳои илмӣ ва методҳои амалии дурагакунии дурдаст ва доҳилинамудӣ ва полиплоидия.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ

06.03.01-Захираҳои ҷангал, селекция ва тухмипарварӣ

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2023, №2 тасдиқ
шудааст.)*

РАМЗИ ИХТИСОС:

06.03.01-Захираҳои ҷангал, селекция ва тухмипарварӣ

I. СОҶАҲОИ ИЛМ, КИ АЗ РЎЙИ ОНҲО ДАРАҶАИ ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАНД:

- Илмҳои кишоварзӣ
- Илмҳои биологӣ

II. ШАРҲИ ИХТИСОС

Захираҳои ҷангал, селекция ва тухмипарварӣ - кор карда баромадани асосҳои илмӣ ва принципҳои селекцияи ҷангал, тухмипарварӣ, парвариши материалҳои ниҳолшиниҳои ҷангал, барпо кардан ва ба вучуд овардани дарахтзорҳои пайдоиши сунъӣ, аз ҷумла дар шаҳру деҳот.

III. СОҶАҲОИ ТАҲҚИҚОТ:

1. Омӯзиши мевадихии дарахту буттаҳо.
2. Кор карда баромадани асосҳои илмӣ усулҳои ҷамъоварӣ ва нигоҳдории тухмӣ ва қаламча.
3. Ташаккули асосҳои илмӣ ташкили тухмипарварии ҷангал.
4. Коркарди усулҳои рӯёндани маводи шинондани навъҳои гуногуни дарахтон дар ниҳолхонаҳо.
5. Асосҳои хоҷагӣ ва иқтисодии тиҷорати ҷангал.
6. Коркарди усул ва методҳои истеҳсоли дарахтони ҷангал дар асоси минтақавӣ-типологӣ.
7. Хоҷагии ҷангал ва арзёбии дарахтзори сунъии тоза ва омехта.
8. Асосҳои навъҳои дарахтону буттаҳои ҷангал.
9. Дар парваришхонаҳо ва минтақаҳои ҷангал ворид кардани нуриҳо.
10. Кор карда баромадани усулҳо ва методҳои парвариши дарахту буттаҳои ҷангалӣ, дарахту буттаҳо барои ба даст овардани ашёи ҳоми техникӣ.

11. Асоснок кардани технология ва механиконидаани сохтани дарахтзорҳои вангал.

12. Кор карда баромадани асосҳои илмӣ барқароркунии дарахтзорҳои чангал.

13. Кор карда баромадани усулҳои азхудкунии заминҳои вайроншуда барои бунёди чангал.

14. Коркарди асосҳои илмӣ растанипарварӣ.

15. Селексия ва тухмипарварии навъҳои алоҳидаи дарахт.

16. Тағйирёбии экотипӣ, популятсия ва биотикии растаниҳои ҷӯбӣ, асосҳои илмӣ ва усулҳои амалии дурагакунии дурдаст ва доҳилинамуҷӣ ва полиплоидия.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
доктора философии (PhD) - доктор по специальности
6D080701-Лесные культуры, селекция и семеноводство

*(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной
комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января соли
2023 года, №2)*

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

6D080701-Лесные культуры, селекция и семеноводство

**I. ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ
УЧЁНЫЕ СТЕПЕНИ:**

- Сельскохозяйственные науки
- Биологические науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Лесные культуры, селекция и семеноводство - разработка научных основ и принципов лесной селекции, семеноводства, выращивания лесного посадочного материала, создания и формирования насаждений искусственного происхождения, в том числе в городах и населенных пунктах.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1. Изучение плодоношения древесных и кустарниковых пород.
2. Разработка научных основ способов заготовок и хранения семян.
3. Разработка научных основ организации лесосеменного хозяйства.
4. Разработка способов выращивания посадочного материала различных древесных пород в питомниках.
5. Хозяйственно-экономические основы лесокультурного дела.
6. Разработка методов и способов производства лесных культур на зонально-типологической основе.
7. Лесоводственно-таксационная оценка чистых и смешанных искусственных насаждений.
8. Обоснование типов лесных культур.
9. Применение удобрений в питомниках и на лесокультурных площадях.

10.Разработка способов и методов выращивания лесных культур древесных и кустарниковых пород для получения технического сырья.

11.Обоснование технологии и механизации создания лесных культур.

12.Разработка научных основ реконструкции лесных насаждений лесокультурным способом.

13.Разработка способов лесной рекультивации нарушенных земель.

14.Разработка научных основ селекции растений.

15.Селекция и семеноводство отдельных древесных пород.

16.Экотипическая, популяционная и биотическая изменчивость древесных растений, научные основы и практические методы отдаленной и внутривидовой гибридизации и полиплоидии.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

06.03.01-Лесные культуры, селекция и семеноводство

(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января 2023 года №1)

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

06.03.01-Лесные культуры, селекция и семеноводство

I. ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ УЧЁНЫЕ СТЕПЕНИ:

- Сельскохозяйственные науки
- Биологические науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Лесные культуры, селекция и семеноводство - разработка научных основ и принципов лесной селекции, семеноводства, выращивания лесного посадочного материала, создания и формирования насаждений искусственного происхождения, в том числе в городах и населенных пунктах.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1. Изучение плодоношения древесных и кустарниковых пород.
2. Разработка научных основ способов заготовок и хранения семян.
3. Разработка научных основ организации лесосеменного хозяйства.
4. Разработка способов выращивания посадочного материала различных древесных пород в питомниках.
5. Хозяйственно-экономические основы лесокультурного дела.
6. Разработка методов и способов производства лесных культур на зонально-типологической основе.
7. Лесоводственно-таксационная оценка чистых и смешанных искусственных насаждений.
8. Обоснование типов лесных культур.
9. Применение удобрений в питомниках и на лесокультурных площадях.

10.Разработка способов и методов выращивания лесных культур древесных и кустарниковых пород для получения технического сырья.

11.Обоснование технологии и механизации создания лесных культур.

12.Разработка научных основ реконструкции лесных насаждений лесокультурным способом.

13.Разработка способов лесной рекультивации нарушенных земель.

14.Разработка научных основ селекции растений.

15.Селекция и семеноводство отдельных древесных пород.

16.Экотипическая, популяционная и биотическая изменчивость древесных растений, научные основы и практические методы отдаленной и внутривидовой гибридизации и полиплоидии.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ
доктори фалсафа (PhD) - доктор аз рӯи ихтисоси
6D080702-Чангалшиносӣ, чангалпарварӣ, чангалпарварии
муҳофизавӣ

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2023, №2 тасдиқ
шудааст.)*

РАМЗИ ИХТИСОС:

6D080702-Чангалшиносӣ, чангалпарварӣ, чангалпарварии
муҳофизавӣ

**I. СОҶАҶОИ ИЛМ, КИ АЗ РҶҲИ ОНҶО ДАРАҶАҶОИ
ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАНД:**

- Илмҳои кишоварзӣ
- Илмҳои биологӣ
- Илмҳои техникӣ

II. ШАРҲИ ИХТИСОС

Чангалшиносӣ, чангалпарварӣ, чангалпарварии муҳофизавӣ
- соҳаи илме, ки барои омӯзиши табиати чангал, равандҳои барқарорсозии чангал дар онҳо асосҳои илмиро таҳия менамояд; кор карда баромадани асосҳо ва методҳои илмии баланд бардоштани ҳосилнокии чангал ва вазифаҳои муҳити зист, ташкил ва муҳофизати он; ташкил ва идоракунии хоҷагии чангал, баҳисобгирӣ, пешгӯӣ кардан ва назорати истифодаи захираҳои чангал, омӯхтани тарзу усулҳои сохтор ва нашъунамои дарахтони чангал, кор карда баромадани усулҳои биологӣ ва техникӣ баҳисобгирии миқдорӣ ва сифатӣ барои баҳодиҳии дарахтони чангал.

III. СОҶАҶОИ ТАҲҚИҚОТ:

1. Асосҳои илмии ноҳиябандии захираи чангал ва генезиси чангал.
2. Сохтори типологии минтақавию чангал ва истифодаи он дар ташкил ва идоракунии хоҷагии чангал.

3. Нақши омилҳои экологӣ дар ҳаёти ҷангал ва тағйирёбии онҳо дар зерин таъсири ғайрихатӣ ҳамагонӣ ҷангал ва механизмҳои таъбиқшаванда.

4. Асосҳои илмӣ усулҳо ва роҳҳои таъсиррасонӣ ба омилҳои муҳити зист бо мақсади баланд бардоштани ҳосилнокии ҷангал бо ёрии тадбирҳои ҳамагонӣ ҷангал, истифодаи гидромелиоратсия, нуриҳои минералӣ ва дигар воситаҳо.

5. Визитҳои экологӣ физиологияи дарахтзорҳо ва намудҳои дарахтон ва кор карда баромадани асосҳои илмӣ тадбирҳои ба вуҷуд овардани гулзорҳои сермаҳсули сохти муносиб.

6. Хусусиятҳои дарахтон ва муайян кардани робитаи байни онҳо бо муҳити зист дар марҳилаҳои гуногуни афзоиш ва рушди ҷангалбоғҳо; кор карда баромадан ва асоснок кардани усулҳои ташкили плантатсияҳо.

7. Муносибатҳои байни ҷангал ва олами ҳайвонот, танзими саршумор ва кор карда баромадани тадбирҳои маҳдуд кардани ғайрихатӣ зарарноки ҳайвонот.

8. Ҳифзи об, танзими об, тадбирҳои санитарӣ гигиенӣ, муҳофизати хок, хоксозӣ ва рекреатсионӣ ҷангал, таҳияи тадбирҳо оид ба баланд бардоштани нақши муҳити зисти ҷангал.

9. Коркарди усулҳои нав ва тақмил додани усулҳои мавҷудаи буришу тозакунии ва мобайнӣ ва усулҳои тоза кардани минтақаҳои дарахтбурӣ.

10. Равандҳои баркарор намудани ҷангалзорҳо ва майдонҳои тозакунии ҷангал, тақмил додани тадбирҳои таъмини баркароркунии ҷангал.

11. Кор карда баромадани усулҳои аз нав сохтани дарахтзорҳои ҷангал.

12. Кор карда баромадан ва омӯхтани тадбирҳое, ки ба беҳтар намудани истифодабарии маҳсулоти ҷангали ғайриҷӯбӣ нигаронида шудаанд.

13. Омӯзиши омилҳои ҳаҷмсози дарахтони алоҳида ва дарахтони ҷангал.

14. Таҳқиқи визитӣ сифатӣ танаи алоҳида ва пояҳои ҷангал, инчунин омезиши онҳо ва кор карда баромадани усулҳои муайян кардани сохтори талаботи онҳо.

15. Омӯзиши қонуниятҳои сохтори ҷангалзорҳо.

16. Таҳқиқот оид ба шаклҳои нашъунамои дарахт. Таҳияи усулҳои муайян кардани он.

17. Амсиласозии равандҳои афзоиши дарахт.
18. Масъалаҳои назариявӣ ва методологии баҳисобгирии ҷангалзорҳо ва ниҳолхонаҳо.
19. Кор карда баромадани усулҳои баҳодиҳии моддию пулии фонди ҷӯбу тахта.
20. Методҳои фосилавии омӯзиши растаниҳои ҷангал, назария ва амалияи усулҳои суратҳои рӯйизаминӣ ва ҳавой, инчунин дигар усулҳои муосири таҳқиқот.
21. Назария ва методологияи тафсири ҷангал аз аэрофотосуратҳо ва дигар воситаҳои фосилавӣ.
22. Коркарди асосҳои назариявии хоҷагии ҷангал вобаста ба инкишофи усулҳои муосири дониш.
23. Рушди ҷанбаҳои иқтисодӣ ва экологии идоракунии ҷангал.
24. Кор карда баромадани асосҳои илмӣ ташкили хоҷагии ҷангал бо мақсадҳои гуногун. Назария ва методологияи хоҷагии ҷангал.
25. Асосҳои назариявӣ методологии тақсими ҳудудии хоҷагии ҷангал.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ
06.03.02-Чангалшиносӣ, чангалпарварӣ, чангалпарварии
муҳофизавӣ

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2023, №2
тасдиқ шудааст.)*

РАМЗИ ИХТИСОС:

06.03.02-Чангалшиносӣ, чангалпарварӣ, чангалпарварии
муҳофизавӣ

**I. СОҶАҲОИ ИЛМ, КИ АЗ РЀЙИ ОНҲО ДАРАҶАҲОИ
ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАНД:**

- Илмҳои кишоварзӣ
- Илмҳои биологӣ
- Илмҳои техникӣ

II. ШАРҲИ ИХТИСОС

Чангалшиносӣ, чангалпарварӣ, чангалпарварии муҳофизавӣ - соҳаи илме, ки барои омӯзиши табиати чангал, равандҳои барқарорсозии чангал дар онҳо асосҳои илмиро таҳия менамояд; кор карда баромадани асосҳо ва методҳои илмии баланд бардоштани ҳосилнокии чангал ва вазифаҳои муҳити зист, ташкил ва муҳофизати он; ташкил ва идоракунии хоҷагии чангал, баҳисобгирӣ, пешгӯӣ кардан ва назорати истифодаи захираҳои чангал, омӯختани тарзу усулҳои сохтор ва нашъунамои дарахтони чангал, кор карда баромадани усулҳои биологӣ ва техникӣ баҳисобгирии миқдорӣ ва сифатӣ барои баҳодиҳии дарахтони чангал.

III. СОҶАҲОИ ТАҲҚИҚОТ:

1. Асосҳои илмии ноҳиябандии захираи чангал ва генезиси чангал.

2. Сохтори типологии минтақавию ҷангал ва истифодаи он дар ташкил ва идоракунии ҳоҷагии ҷангал.

3. Нақши омилҳои экологӣ дар ҳаёти ҷангал ва тағйирёбии онҳо дар зери таъсири ғайриҷаҳонӣ ҳоҷагии ҷангал ва механизмҳои таъбиқшаванда.

4. Асосҳои илмӣ усулҳо ва роҳҳои таъсиррасонӣ ба омилҳои муҳити зист бо мақсади баланд бардоштани ҳосилнокии ҷангал бо ёрии тадбирҳои ҳоҷагии ҷангал, истифодаи гидромелиоратсия, нуриҳои минералӣ ва дигар воситаҳо.

5. Вижагиҳои экологии физиологии дарахтзорҳо ва намудҳои дарахтон ва кор карда баромадани асосҳои илмӣ тадбирҳои ба вучуд овардани гулзорҳои сермахсули сохти муносиб.

6. Хусусиятҳои дарахтон ва муайян кардани робитаи байни онҳо ба муҳити зист дар марҳилаҳои гуногуни афзоиш ва рушди ҷангалбоғҳо; кор карда баромадан ва асоснок кардани усулҳои ташкили плантатсияҳо.

7. Муносибатҳои байни ҷангал ва олами ҳайвонот, танзими саршумор ва кор карда баромадани тадбирҳои маҳдуд кардани ғайриҷаҳонӣ зарарноки ҳайвонот.

8. Ҳифзи об, танзими об, тадбирҳои санитарии гигиенӣ, муҳофизати ҳок, ҳоксозӣ ва рекреатсионии ҷангал, таҳияи тадбирҳои оид ба баланд бардоштани нақши муҳити зисти ҷангал.

9. Коркарди усулҳои нав ва тақмил додани усулҳои мавҷудаи буришу тозакунии ниҳой ва мобайнӣ ва усулҳои тоза кардани минтақаҳои дарахтбурӣ.

10. Равандҳои баркарор намудани ҷангалзорҳо ва майдонҳои тозакунии ҷангал, тақмил додани тадбирҳои таъмини баркароркунии ҷангал.

11. Кор карда баромадани усулҳои аз нав сохтани дарахтзорҳои ҷангал.

12. Кор карда баромадан ва омӯхтани тадбирҳои, ки ба беҳтар намудани истифодабарии маҳсулоти ҷангали ғайриҷӯбӣ нигаронида шудаанд.

13. Омӯзиши омилҳои ҳаҷмсозии дарахтони алоҳида ва дарахтони ҷангал.

14. Таҳқиқи вижагии сифатии танаи алоҳида ва пояҳои ҷангал, инчунин омезиши онҳо ва кор карда баромадани усулҳои муайян кардани сохтори талаботи онҳо.

15. Омӯзиши қонуниятҳои сохтори ҷангалзорҳо.

16. Таҳқиқот оид ба шаклҳои нашъунамои дарахт. Таҳияи усулҳои муайян кардани он.

17. Амсиласозии равандҳои афзоиши дарахт.

18. Масъалаҳои назариявӣ ва методологияи баҳисобгирии ҷангалзорҳо ва ниҳолхонаҳо.

19. Кор карда баромадани усулҳои баҳодиҳии моддию пулии фонди ҷӯбу тахта.

20. Методҳои фосилавии омӯзиши растаниҳои ҷангал, назария ва амалияи усулҳои суратҳои рӯйизаминӣ ва ҳавой, инчунин дигар усулҳои муосири таҳқиқот.

21. Назария ва методологияи тафсири ҷангал аз аэрофотосуратҳо ва дигар воситаҳои фосилавӣ.

22. Коркарди асосҳои назариявии хоҷагии ҷангал вобаста ба инкишофи усулҳои муосири дониш.

23. Рушди ҷанбаҳои иқтисодӣ ва экологияи идоракунии ҷангал.

24. Кор карда баромадани асосҳои илмӣ ташкили хоҷагии ҷангал бо мақсадҳои гуногун. Назария ва методологияи хоҷагии ҷангал.

25. Асосҳои назариявӣ методологияи тақсимои ҳудудии хоҷагии ҷангал.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
доктора философии (PhD) - доктор по специальности
**6D080702-Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная
таксация**

*(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной
комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января соли
2023 года, №2)*

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

6D080702-Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и
лесная таксация

**I. ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ
УЧЁНЫЕ СТЕПЕНИ:**

- Сельскохозяйственные науки
- Биологические науки
- Технические науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация - область науки, занимающаяся разработкой научных основ изучением природы лесов, лесовосстановительных процессов в них; разработкой научных основ и методов повышения продуктивности лесов и его средообразующих и защитных функций; организации и ведения лесного хозяйства, учета, прогноза и контроля использования лесных ресурсов, изучением закономерностей строения и роста древостоев, разработкой биолого-технических методов количественного и качественного учета оценки лесных насаждений.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1. Научные основы районирования лесного фонда и генезиса лесов.

2. Зонально-лесотипологическая структура лесов и ее использование при организации и ведении лесного хозяйства.

3. Роль экологических факторов в жизни леса и их изменений под влиянием лесохозяйственных мероприятий и применяемых механизмов.

4. Научное обоснование приемов и способов воздействия на экологические факторы с целью повышения продуктивности лесов с

помощью лесоводственных мер, применения гидромелиорации, удобрений и других средств.

5. Эколого-физиологические особенности лесных насаждений и древесных пород и разработка научных основ мероприятий по созданию высокопродуктивных древостоев оптимальной структуры.

6. Лесоводственные свойства древесных пород и выявление взаимоотношений между ними и средой обитания на разных этапах роста и развития древостоев; разработка и обоснование методов формирования насаждений.

7. Взаимосвязи между лесом и фауной, регулирование численности популяций и разработка мер, ограничивающих вредную деятельность животных.

8. Водоохранное, водорегулирующее, защитное, санитарно-гигиеническое, почвозащитное, почвообразующее и рекреационное значение леса, разработка мероприятий по усилению средообразующей роли лесов.

9. Разработка новых и совершенствование существующих методов и способов рубок главного и промежуточного пользования и методов очистки лесосек.

10. Лесовосстановительные процессы в лесу и на вырубках, совершенствование мероприятий по обеспечению возобновления лесов.

11. Разработка методов реконструкции лесных насаждений.

12. Разработка и изучение мероприятий, направленных на совершенствование использования недревесной продукции леса.

13. Исследование объемообразующих факторов отдельных деревьев и древостоев.

14. Исследования качественных характеристик отдельных стволов и древостоев, а также их совокупностей и разработка способов определения их сортиментной структуры.

15. Исследования закономерностей строения древостоев.

16. Исследования закономерностей древесного прироста. Разработка методов его определения.

17. Моделирование процессов роста древостоев.

18. Теоретические и методические вопросы инвентаризации древостоев и лесных массивов.

19. Разработка методов материально-денежной оценки лесосечного фонда.

20. Дистанционные методы изучения лесной растительности, теория и практика наземных и аэрофотометодов, а также другие современные методы съемок.

21. Теория и методология лесной дешифровки аэроснимков и других дистанционных средств.

22. Разработка теоретических основ лесоустройства в связи с развитием современных методов познания.

23. Разработка экономических и экологических аспектов лесоустройства.

24. Разработка научных основ организации лесного хозяйства в лесах различного целевого назначения. Теория и методология лесопользования.

25. Теоретические и методологические основы территориального размещения лесного хозяйства.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
06.03.02-Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная
таксация

*(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной
комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января
2023 года. №2)*

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

06.03.02-Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и
лесная таксация

**I. ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ
УЧЁНЫЕ СТЕПЕНИ:**

- Сельскохозяйственные науки
- Биологические науки
- Технические науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация - область науки, занимающаяся разработкой научных основ изучением природы лесов, лесовосстановительных процессов в них; разработкой научных основ и методов повышения продуктивности лесов и его средообразующих и защитных функций; организации и ведения лесного хозяйства, учета, прогноза и контроля использования лесных ресурсов, изучением закономерностей строения и роста древостоев, разработкой биолого-технических методов количественного и качественного учета оценки лесных насаждений.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1. Научные основы районирования лесного фонда и генезиса лесов.

2. Зонально-лесотипологическая структура лесов и ее использование при организации и ведении лесного хозяйства.

3. Роль экологических факторов в жизни леса и их изменений под влиянием лесохозяйственных мероприятий и применяемых механизмов.

4. Научное обоснование приемов и способов воздействия на экологические факторы с целью повышения продуктивности лесов с

помощью лесоводственных мер, применения гидромелиорации, удобрений и других средств.

5. Эколого-физиологические особенности лесных насаждений и древесных пород и разработка научных основ мероприятий по созданию высокопродуктивных древостоев оптимальной структуры.

6. Лесоводственные свойства древесных пород и выявление взаимоотношений между ними и средой обитания на разных этапах роста и развития древостоев; разработка и обоснование методов формирования насаждений.

7. Взаимосвязи между лесом и фауной, регулирование численности популяций и разработка мер, ограничивающих вредную деятельность животных.

8. Водоохранное, водорегулирующее, защитное, санитарно-гигиеническое, почвозащитное, почвообразующее и рекреационное значение леса, разработка мероприятий по усилению средообразующей роли лесов.

9. Разработка новых и совершенствование существующих методов и способов рубок главного и промежуточного пользования и методов очистки лесосек.

10. Лесовосстановительные процессы в лесу и на вырубках, совершенствование мероприятий по обеспечению возобновления лесов.

11. Разработка методов реконструкции лесных насаждений.

12. Разработка и изучение мероприятий, направленных на совершенствование использования недревесной продукции леса.

13. Исследование объемообразующих факторов отдельных деревьев и древостоев.

14. Исследования качественных характеристик отдельных стволов и древостоев, а также их совокупностей и разработка способов определения их сортиментной структуры.

15. Исследования закономерностей строения древостоев.

16. Исследования закономерностей древесного прироста. Разработка методов его определения.

17. Моделирование процессов роста древостоев.

18. Теоретические и методические вопросы инвентаризации древостоев и лесных массивов.

19. Разработка методов материально-денежной оценки лесосечного фонда.

20. Дистанционные методы изучения лесной растительности, теория и практика наземных и аэрофотометодов, а также другие современные методы съемок.

21. Теория и методология лесной дешифровки аэроснимков и других дистанционных средств.

22. Разработка теоретических основ лесоустройства в связи с развитием современных методов познания.

23. Разработка экономических и экологических аспектов лесоустройства.

24. Разработка научных основ организации лесного хозяйства в лесах различного целевого назначения. Теория и методология лесопользования.

25. Теоретические и методологические основы территориального размещения лесного хозяйства.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ

доктори фалсафа (PhD) - доктор аз рӯйи ихтисоси

**6D080703-Мелиоратсияи агроҷангалӣ, ҷангалпарварии
муҳофизавӣ ва кабудизоркунии маҳаллаҳои аҳолинишин, сӯхтори
ҷангал ва мубориза бар зидди он**

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2023, №2 тасдиқ
шудааст.)*

РАМЗИ ИХТИСОС:

6D080703-Мелиоратсияи агроҷангалӣ, ҷангалпарварии
муҳофизавӣ ва кабудизоркунии маҳаллаҳои аҳолинишин, сӯхтори
ҷангал ва мубориза бар зидди он

I. СОҶАҲОИ ИЛМ, КИ АЗ РҶҲИ ОНҲО ДАРАҶАҲОИ ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАНД:

- Илмҳои кишоварзӣ
- Илмҳои биологӣ
- Илмҳои техникӣ

II. ШАРҲИ ИХТИСОС

**Мелиоратсияи агроҷангалӣ, ҷангалпарварии муҳофизавӣ ва
кабудизоркунии маҳаллаҳои аҳолинишин, сӯхтори ҷангал ва
мубориза бар зидди он** - соҳаи илме, ки асосҳои илмӣ, принципҳои
усулҳои ҳифзи хок ва заминҳои кишоварзиро аз таъсири манфии
омилҳои иқлимӣ, аз фарсиши шамолу об бо роҳи бунёди дарахтзорҳои
ҷангал, омӯзиши хусусияти сӯхторҳои ҷангал ва кор карда баромадани
чораҳои мубориза бар зидди онҳоро таҳия менамояд.

III. СОҶАҲОИ ТАҲҚИҚОТ:

1. Омӯзиши таъсири дарахтони ҷангал ба омилҳои иқлимӣ ва хок
ва ҳосилнокии зироатҳо.
2. Кор карда баромадани асосҳои илмӣ ва агротехникаи
парвариши минтақаҳои ҷангал дар шароити гуногуни табиӣ, аз ҷумла
заминҳои обӣ.

3. Таҳия намудани равандҳои чудо кардани ҷангалҳои муҳофизатӣ дар роҳҳои нақлиёт, дар атрофи маҳалҳои аҳолинишин, дар имтидоди шабакаи гидрографӣ ва ҷарию теппаҳо ва сарҳадҳои табиӣ ҷангал, инчунин дар заминҳои ба фарсоиш дучоршуда.

4. Кор карда баромадани асосҳои илмӣ парвариш ва идоракунӣ дар плантатсияҳои муҳофизати ҷангал бо мақсадҳои гуногун.

5. Таркиби намуд, сохтор, тақсимои территориявии киштзорҳои мелиоративии ҷангал.

6. Кор карда баромадани технологияи агротехникаи барпо намудани ҷангалзорҳои зиддифарсоишӣ дар минтақаҳои гуногун ва шароити заминӣ-гидрологӣ.

7. Кор карда баромадани асосҳои илмӣ барпо намудани плантатсияҳои зидди фарсоиш ва сел дар кӯҳсор.

8. Кор карда баромадани асосҳои илмӣ мустаҳкам намудани регҳои равон ва дар онҳо барпо намудани дарахтзорҳои ҷангалӣ.

9. Коркарди асосҳои илмӣ ҷангалпарварию муҳофизатию мақсадҳои чорводорӣ.

10. Омӯзиши нақши дарахтони ҷангал дар азхудкунии биёбонҳо ва нимбиёбонҳо.

11. Омӯзиши қонунҳои наъшунамо ва ташаккули ниҳолҳои муҳофизатӣ.

12. Кор карда баромадани асосҳои илмӣ, принципҳо ва методҳои нигоҳубини дарахтони ҷангал.

13. Асоснок кардани технология ва механизатсия ба вучуд овардани нигоҳубин ва реконструксияи мелиоративии ҷангал.

14. Омӯзиши самаранокии тадбирҳои кишоварзӣ оид ба истеҳсолоти кишоварзӣ ва аз эрозия муҳофизат кардани хок.

15. Асосҳои иқтисодии тадбирҳои хоҷагии ҷангал.

16. Кабудизоркунии маҳалҳои аҳолинишин, шароити кабудизоркунӣ ва нигоҳубин.

17. Боғдории амудии маҳаллаҳо.

18. Тартиби ба амал омадан ва инкишофи сӯхторҳои ҷангал, кор карда баромадани техникаи ошкор кардани онҳо.

19. Усулҳои пешгирӣ аз сӯхтор дар ҷангал ва кам кардани талафот аз онҳо.

20. Кор карда баромадани технология, тактика, усул ва воситаҳои хомӯш кардани сӯхтори ҷангал.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ
06.03.03-Мелиоратсияи агроҷангалӣ, ҷангалпарварии
муҳофизавӣ ва кабудизоркунии маҳаллаҳои аҳолинишин, сӯхтори
ҷангал ва мубориза бар зидди он

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон
аз 26 январи соли 2022, №2 тасдиқ шудааст.)*

РАМЗИ ИХТИСОС:

06.03.03-Мелиоратсияи агроҷангалӣ, ҷангалпарварии
муҳофизавӣ ва кабудизоркунии маҳаллаҳои аҳолинишин, сӯхтори
ҷангал ва мубориза бар зидди он

**I. СОҶАҲОИ ИЛМ, КИ АЗ РЀЙИ ОНҲО ДАРАҶАИ ИЛМӢ
ДОДА МЕШАВАД:**

- Илмҳои кишоварзӣ
- Илмҳои биологӣ
- Илмҳои техникӣ

II. ШАРҲИ ИХТИСОС

Мелиоратсияи агроҷангалӣ, ҷангалпарварии муҳофизавӣ ва кабудизоркунии маҳаллаҳои аҳолинишин, сӯхтори ҷангал ва мубориза бар зидди он - соҳаи илме, ки асосҳои илмӣ, принципҳо ва усулҳои ҳифзи хок ва заминҳои кишоварзиро аз таъсири манфии омилҳои иқлимӣ, аз фарсоиши шамолу об бо роҳи бунёди дарахтзорҳои ҷангал, омӯзиши хусусияти сӯхторҳои ҷангал ва кор карда баромадани чораҳои мубориза бар зидди онҳоро таҳия менамояд.

III. СОҶАҲОИ ТАҲҚИҚОТ:

1. Омӯзиши таъсири дарахтони ҷангал ба омилҳои иқлимӣ ва хок ва ҳосилнокии зироатҳо.

2. Кор карда баромадани асосҳои илмӣ ва агротехникаи парвариши минтақаҳои ҷангал дар шароити гуногуни табиӣ, аз ҷумла заминҳои обӣ.

3. Таҳия намудани равандҳои ҷудо кардани ҷангалҳои муҳофизатӣ дар роҳҳои нақлиёт, дар атрофи маҳалҳои аҳолинишин, дар имтидоди шабакаи гидрографӣ ва чарию тепшаҳо ва сарҳадҳои табиӣ ҷангал, инчунин дар заминҳои ба фарсоиш дучоршуда.

4. Кор карда баромадани асосҳои илмӣ парвариш ва идоракуни дар плантатсияҳои муҳофизати ҷангал бо мақсадҳои гуногун.

5. Таркиби намуд, сохтор, тақсимои территориявии киштзорҳои мелиоративии ҷангал.

6. Кор карда баромадани технологияи агротехникаи барпо намудани ҷангалзорҳои зиддифарсоишӣ дар минтақаҳои гуногун ва шароити заминӣ-гидрологӣ.

7. Кор карда баромадани асосҳои илмӣ барпо намудани плантатсияҳои зидди фарсоиш ва сел дар кӯҳсор.

8. Кор карда баромадани асосҳои илмӣ мустаҳкам намудани регҳои равон ва дар онҳо барпо намудани дарахтзорҳои ҷангалӣ.

9. Коркарди асосҳои илмӣ ҷангалпарварии муҳофизатии мақсадҳои чорводорӣ.

10. Омӯзиши нақши дарахтони ҷангал дар азхудкунии биёбонҳо ва нимбиёбонҳо.

11. Омӯзиши қонунҳои нашьунамо ва ташаккули ниҳолҳои муҳофизатӣ.

12. Кор карда баромадани асосҳои илмӣ, принципҳо ва методҳои нигоҳубини дарахтони ҷангал.

13. Асоснок кардани технология ва механизатсияи ба вучуд овардани нигоҳубин ва реконструксияи мелиоративии ҷангал.

14. Омӯзиши самаранокии тадбирҳои кишоварзӣ оид ба истеҳсолоти кишоварзӣ ва аз эрозия муҳофизат кардани хок.

15. Асосҳои иқтисодии тадбирҳои хоҷагии ҷангал.

16. Кабудизоркунии маҳаллаҳои аҳолинишин, шароити кабудизоркунии ва нигоҳубин.

17. Боғдорӣ амурии маҳаллаҳо.

18. Тартиби ба амал омадан ва инкишофи сӯхторҳои ҷангал, кор карда баромадани техникаи ошкор кардани онҳо.

19. Усулҳои пешгирӣ аз сӯхтор дар ҷангал ва кам кардани талафот аз онҳо.

20. Кор карда баромадани технология, тактика, усул ва воситаҳои хомӯш кардани сӯхтори ҷангал.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

доктора философии (PhD) - доктор по специальности

6D080703-Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними

(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января 2023 года №2)

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

6D080703-Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними

I. ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ УЧЁНЫЕ СТЕПЕНИ:

- Сельскохозяйственные науки
- Биологические науки
- Технические науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними - область науки, занимающаяся разработкой научных основ, принципов и методов защиты почв и сельскохозяйственных угодий от неблагоприятного воздействия климатических факторов, от ветровой и водной эрозии путем создания лесных насаждений, изучением природы лесных пожаров и разработкой мер борьбы с ними.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1. Изучение влияния лесных насаждений на климатические и почвенные факторы и урожайность сельскохозяйственных культур.

2. Разработка научных основ и агротехники выращивания лесных полос в разных природных условиях, в том числе и на орошаемых землях.

3. Разработка принципов выделения защитных лесов вдоль путей транспорта, вокруг населенных мест, вдоль гидрографической, овражно-балочной сети и естественных границ леса, а также на почвах, подверженных эрозии.

4.Разработка научных основ выращивания и ведения хозяйства в лесозащитных насаждениях различного целевого назначения.

5.Видовой состав, структура, территориальное размещение агролесомелиоративных насаждений.

6.Разработка агротехники создания противоэрозионных лесных насаждений в различных зонах и почвенно-гидрологических условиях.

7.Разработка научных основ создания противоэрозионных и противоселевых насаждений в горах.

8.Разработка научных основ закрепления подвижных песков и создание на них лесных насаждений.

9.Разработка научных основ защитных лесонасаждений для целей животноводства.

10.Изучение роли лесных насаждений в освоения пустынь и полупустынь.

11.Изучение закономерностей роста и формирования защитных насаждений.

12.Разработка научных основ, принципов и методов ухода за лесными насаждениями.

13.Обоснование технологии и механизации по созданию ухода и реконструкции лесомелиоративных насаждений.

14.Изучение эффективности агролесомелиоративных мероприятий для сельскохозяйственного производства и охраны почв от эрозии.

15.Экономическое обоснование агролесомелиоративных мероприятий.

16.Озеленение населенных пунктов, условия озеленения и техническое обслуживание.

17.Вертикальное озеленение населенных пунктов.

18.Закономерности возникновения и развития лесных пожаров, разработка техники для их обнаружения.

19.Методы профилактики по возникновению лесных пожаров и снижения убытков от них.

20.Разработка техники, тактики, способов и средств тушения лесных пожаров

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

06.03.03-Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними

(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января 2023 года №2)

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

06.03.03-Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними

I. ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ УЧЁНЫЕ СТЕПЕНИ:

- Сельскохозяйственные науки
- Биологические науки
- Технические науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними - область науки, занимающаяся разработкой научных основ, принципов и методов защиты почв и сельскохозяйственных угодий от неблагоприятного воздействия климатических факторов, от ветровой и водной эрозии путем создания лесных насаждений, изучением природы лесных пожаров и разработкой мер борьбы с ними.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1. Изучение влияния лесных насаждений на климатические и почвенные факторы и урожайность сельскохозяйственных культур.
2. Разработка научных основ и агротехники выращивания лесных полос в разных природных условиях, в том числе и на орошаемых землях.
3. Разработка принципов выделения защитных лесов вдоль путей транспорта, вокруг населенных мест, вдоль гидрографической, овражно-балочной сети и естественных границ леса, а также на почвах, подверженных эрозии.
4. Разработка научных основ выращивания и ведения хозяйства в лесозащитных насаждениях различного целевого назначения.

5.Видовой состав, структура, территориальное размещение агролесомелиоративных насаждений.

6.Разработка агротехники создания противоэрозионных лесных насаждений в различных зонах и почвенно-гидрологических условиях.

7.Разработка научных основ создания противоэрозионных и противоселевых насаждений в горах.

8.Разработка научных основ закрепления подвижных песков и создание на них лесных насаждений.

9.Разработка научных основ защитных лесонасаждений для целей животноводства.

10.Изучение роли лесных насаждений в освоения пустынь и полупустынь.

11.Изучение закономерностей роста и формирования защитных насаждений.

12.Разработка научных основ, принципов и методов ухода за лесными насаждениями.

13.Обоснование технологии и механизации по созданию ухода и реконструкции лесомелиоративных насаждений.

14.Изучение эффективности агролесомелиоративных мероприятий для сельскохозяйственного производства и охраны почв от эрозии.

15.Экономическое обоснование агролесомелиоративных мероприятий.

16.Озеленение населенных пунктов, условия озеленения и техническое обслуживание.

17.Вертикальное озеленение населенных пунктов.

18.Закономерности возникновения и развития лесных пожаров, разработка техники для их обнаружения.

19.Методы профилактики по возникновению лесных пожаров и снижения убытков от них.

20.Разработка техники, тактики, способов и средств тушения лесных пожаров

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ
доктори фалсафа (PhD) - доктор аз рӯйи ихтисоси
6D080801-Агрохимия

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон
аз 26 январи соли 2023, №2 тасдиқ шудааст.)*

РАМЗИ ИХТИСОС:
6D080801-Агрохимия

**I. СОҲАҲОИ ИЛМ, КИ АЗ РҶӢИ ОНҲО ДАРАҶАҲОИ
ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАНД:**

- Илмҳои кишоварзӣ,
- Илмҳои биологӣ,
- Илмҳои химиявӣ

II. ШАРҲИ ИХТИСОС

Агрохимия (химияи аграрӣ) - соҳаи илм буда, мавзӯи таҳқиқоти он гардиши моддаҳо дар агросенотҳои равиши хок - нурӣ - растанӣ, бо мақсади коркарди усул ва тарзҳои идоракунии чараҳои ғизодиҳии маъдани растанӣҳо, оқилона ва аз ҷиҳати иқтисодӣ беҳавф истифодабарии онҳо ҳамчун асос барои гирифтани ҳосили баланд ва сифати хуби зироатҳои кишоварзӣ, нигоҳдорӣ ва серҳосил намудани хок ва ҷиғзи муҳити атроф мебошад.

III. СОҲАҲОИ ТАҲҚИҚОТ:

▪ **Коркарди асосҳои илмӣ бунёди системаи истифодаи нуриҳои маъданӣ дар минтақаҳои гуногуни Тоҷикистон:**

1. Арзёбии агрономии нуриҳои маъдани паҳнғашта ва шаклҳои нави онҳо, ки таркибашон аз макро ва микроунсурҳо иборат буда, коркарди методҳои баланд бардоштани самарабахши онҳо.

2. Намудҳои нуриҳои органикӣ (порӯ, компост, нуриҳои бактериягӣ, хошок, доруҳои бактериягӣ ва ғайра.) ва баланд бардоштани ҳосилнокии зироатҳои кишоварзӣ ва сермаҳсул намудани хок.

3. Самаранокӣ истифодаи партовҳои истеҳсоли ва маиши ба сифати нуриҳо истифодашуда, бо назардошти нигоҳдории ҷиғзи муҳит.

4. Маводи химиявии мелиоратсиякунонӣ бо мақсади баланд бардоштани самаранокии истифодаи нуриҳо ва ҳосилхезии хок.

5. Такмилдиҳии низоми истифодабарии нуриҳо, бо роҳи омехтаномии муътадили нуриҳои маъданӣ ва органикӣ, инчунин бо истифода аз воситаҳои мелиоратсиякунонии имиявии хок дар киштгардон.

6. Вижагиҳои истифодабарии нуриҳо (воя ва мутобиқнамоии нуриҳои маъданӣ) бо назардошти ҳассосиятпазирии навъ ва намудҳои гуногуни зироатҳои кишоварзӣ ба онҳо. Муайян намудани вояи нуриҳо, хангоми банақшагирии ҳосил дар муҳити гуногуни иқлимию хокӣ.

7. Самаранокии истифодаи нуриҳои маъданӣ ва органикӣ, дар муҳлатҳои гуногун ва тарзҳои воридкунии онҳо ба хок вобаста аз миқдори таркибии унсурҳои ғизо дар хок.

8. Вобастагии сифати ҳосил дар шароити гуногуни ғизодиҳии растаниҳо, аз миқдори истифодабарии нуриҳо.

▪ **Вижагиҳои ғизогии растаниҳо ва табдилёбии нуриҳо дар хок:**

9. Робитаи мутақобилаи ҷузъҳои алоҳидаи ғизо дар ҷараёни воридшавии онҳо ва азхудкунии онҳо дар растаниҳои гуногун, хусусиятҳои ғизодиҳии мувозинакардашуда дар растаниҳои кишоварзӣ бо таъминоти макро ва микроунсурҳо.

10. Макро ва микронуриҳо ва равиши мубодилаи моддаҳо дар растаниҳо.

11. Химияи хок ва табдилёбии нуриҳо дар хок.

12. Мунтазам ворид намудани нуриҳо, нишондиҳандаҳои агрохимиявии ҳосилхезии хок ва муҳити атроф.

13. Такмилдиҳии методикаи таҳқиқотҳои агрохимиявӣ.

14. Вижагиҳои истифодабарии намуд ва навъҳои гуногуни унсурҳои ғизоии растаниҳои кишоварзӣ дар шароити гуногуни иқлимию хокӣ.

15. Истифодаи маҷмуи макро ва микронуриҳо ва воситаҳои ҳифзи химиявии растаниҳо.

16. Муносиб намудани ғизодиҳии маъдани растаниҳо дар асоси муоина ва мувозинати унсурҳо.

IV. РАМЗ ВА НОМҶҶҲИ ИХТИСОСҶҲИ МУҶОВИР:

- 6D080101- Зироаткории умумӣ, растанипарварӣ
- 6D080102- Агрофизика

- 6D081101-Ҷифзи растаниҳо
- 6D080902-Сабзавотпарварӣ

V.ҲУДУДГУЗОРӢ БО ИХТИСОСҲОИ МУҶОВИР

Аз ихтисоси 6D080101-Зироаткории умумӣ, растанипарварӣ, ихтисоси 6D080801-Агрохимия, бо он фарқ менамояд, ки дар доираи таҳқиқоти ин ихтисос усулҳои оқилона истифодабарии заминҳои киштшаванда, низоми дуруст бароҳмонӣ ва азхудкунии киштгардон, равандҳои косташавии қабатҳои заминҳои шудгорӣ ва зершудгор дар таҳти таъсири тракторҳои вазнинҳаҷм, коркардкунанда, тухмипошакҳо ва воситаҳои нақлиётӣ, масъалаҳои камкунии хароҷот дар коркарди замин ва таъсири суръати ҳаракати воситаҳои нақлиётҳои заминкоркардкунанда ва тухмипошакҳо ба хусусиятҳои ҳок ва ҳосилхезии зироатҳои кишоварзӣ омӯхта намешаванд, аммо ҳамчун омили зарурӣ дар киштукори зироатҳои кишоварзӣ истифода бурда мешаванд.

Аз ихтисоси 6D080102-Агрофизика, ихтисоси 6D080801-Агрохимия, бо он фарқ менамояд, ки дар доираи таҳқиқоти ин таҳассус на пайдоиш, таркиб ва хусусиятҳои ҳок, таснифот, тартиб ва ташҳиси ҳок, сохти қабатҳои ҳок ва усулҳои баҳодихӣ, балки танҳо баҳогузориҳои ҳок вобаста аз минтақаҳои низоми истифодабарии замин баррасӣ карда мешаванд.

Аз ихтисоси 6D081101-Ҷифзи растаниҳо, ихтисоси 6D080801-Агрохимия, бо он тафосут менамояд, ки дар доираи ин ихтисос на масъалаҳои ҳимояи растаниҳо аз бемориҳо, зараррасонҳо ва алафҳои бегона, ки дар агробиосенотҳои гуногун ва технологияҳои муосир; усулҳои ҷифзи растаниҳо (агротехникӣ, химиявӣ, биологӣ, микробиологӣ, ирсӣ, иммунобиологӣ) омӯхта мешаванд, балки танҳо чораҳои ҷифзи растаниҳо дар зироатҳои омӯхташаванда баррасӣ карда мешаванд.

Аз ихтисоси 6D080902-Сабзавотпарварӣ, ихтисоси 6D080801-Агрохимия бо он фарқ мекунад, ки дар доираи ин ихтисос вокуниши зироатҳои саҳроӣ, навъҳои онҳо ба усулҳои анъанавию ғайрианъанавии технологияи кишоварзӣ (пешинакиштаҳо, усулҳои коркарди замин, техникаи кишт ва меъёри тухмипошак, усулҳои гуногуни агротехникӣ, технологияи парвариши навъҳои зироатҳои саҳроӣ балки танҳо усулҳои агротехнология барои парвариши зироатҳои муайян таҳқиқ мешавад

VI. ҲУДУДГУЗОРӢ БО СОҲАҲОИ ИХТИСОСҲОИ МУҶОВИР

Ба соҳаи илми кишоварзӣ, бештар таҳқиқоти масъалаҳои амалии назариявӣ ва технологӣ мансуб мебошанд.

Ба соҳаи илми биологӣ, бештар таҳқиқоти масъалаҳои бунёди мансуб мебошанд.

Ба соҳаи илми химиявӣ бошад, бештар масъалаҳои таҳқиқоти вобаста ба омӯзиши таркиби химиявии ҳок мансуб мебошанд.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ

06.01.04-Агрохимия

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон
аз 26 январӣ соли 2023, №2 тасдиқ шудааст.)*

РАМЗИ ИХТИСОС:
06.01.04 –Агрохимия

I. СОҶАҶОИ ИЛМ, КИ АЗ РЎЙИ ОНҶО ДАРАҶАҶОИ ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАНД :

- Илмҳои кишоварзӣ,
- Илмҳои биологӣ,
- Илмҳои химиявӣ

II. ШАРҲИ ИХТИСОС

Агрохимия (химияи аграрӣ) - соҳаи илм буда, мавзӯи таҳқиқоти он гардиши моддаҳо дар агросеносҳои равиши ҳок - нурии - растанӣ, бо мақсади коркарди усул ва тарзҳои идоракунии ҷараёни ғизодиҳии маъдани растанӣҳо, оқилона ва аз ҷиҳати иқтисодӣ беҳавф истифодабарии онҳо ҳамчун асос барои гирифтани ҳосили баланд ва сифати хуби зироатҳои кишоварзӣ, нигоҳдорӣ ва серхосил намудани ҳок ва ҳифзи муҳити атроф мебошад.

III. СОҶАҶОИ ТАҲҚИҚОТ:

- **Коркарди асосҳои илмӣ бунёди системаи истифодаи нуриҳои маъданӣ дар минтақаҳои гуногуни Тоҷикистон:**

1. Арзёбии агрономии нуриҳои минералии паҳнғашта ва шаклҳои нави онҳо, ки таркибашон аз макро ва микроунсурҳо иборат буда, коркарди методҳои баланд бардоштани самарабахши онҳо.

2. Намудҳои нуриҳои органикӣ (порӯ, компост, нуриҳои сабз, хошок, нуриҳои бактериягӣ ва ғайра.) ва баланд бардоштани ҳосилнокии зироатҳои кишоварзӣ ва сермахсул намудани ҳок.

3. Самаранокӣ истифодаи партовҳои истеҳсолӣ ва маиши ба сифати нуриҳо истифодашуда, бо назардошти ҳифзи муҳити зист.

- 06.01.07-Ҳифзи растанӣҳо;
- 06.01.09-Сабзавотпарварӣ.

V.ҲУДУДУЗОРӢ БО ИХТИСОСҲОИ МУҶОВИР

Аз ихтисоси 06.01.01- Зироаткорӣи умумӣ, растанипарварӣ ихтисоси 06.01.04 - Агрохимия, бо он фарқ менамояд, ки дар доираи таҳқиқоти ин ихтисос усулҳои оқилона истифодабарии заминҳои кишташаванда, низоми дуруст ба роҳмондан ва азхудкунии киштгардон, равандҳои косташавии қабатҳои заминҳои шудгорӣ ва зершудгор дар таҳти таъсири тракторҳои вазнинҳаҷм, коркардкунанда, тухмипошакҳо ва воситаҳои нақлиётӣ, масъалаҳои камкунии хароҷот дар коркарди замин ва таъсири суръати ҳаракати воситаҳои нақлиётҳои заминкоркардкунанда ва тухмипошакҳо ба хусусиятҳои хок ва ҳосилхезии зироатҳои кишоварзӣ омӯхта намешаванд, аммо ҳамчун омили зарурӣ дар киштукори зироатҳои кишоварзӣ истифода бурда мешаванд.

Аз ихтисоси 06.01.03-Агрофизика, ихтисоси 06.01.04-Агрохимия бо он фарқ менамояд, ки дар доираи таҳқиқоти ин тахассус на пайдоиш, таркиб ва хусусиятҳои хок, таснифот, тартиб ва ташҳиси хок, сохти қабатҳои хок ва усулҳои баҳодихӣ, балки танҳо баҳогузориҳои хок вобаста аз минтақаҳои низоми истифодабарии замин баррасӣ карда мешаванд.

Аз ихтисоси 06.01.07- Ҳифзи растанӣҳо, ихтисоси 06.01.04 - Агрохимия, бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ин ихтисос на масъалаҳои ҳифзи растанӣҳо аз бкмориҳо, зараррасонҳо ва алафҳои бегона, ки дар агробиосенотҳои гуногун ва технологияҳои муосир; усулҳои ҳифзи растанӣҳо (агротехникӣ, химиявӣ, биологӣ, микробиологӣ, ирсӣ, иммунобиологӣ) омӯхта мешаванд, балки танҳо чораҳои ҳифзи растанӣҳо дар зироатҳои омӯхташаванда баррасӣ карда мешаванд.

Аз ихтисоси 06.01.09-Сабзавотпарварӣ, ихтисоси 06.01.04- Агрохимия бо он фарқ мекунад, ки дар доираи ин ихтисос воқуниши зироатҳои саҳроӣ, навъҳои онҳо ба усулҳои анъанавӣ ва ғайрианъанавии технологияи кишоварзӣ (пешинакиштаҳо, усулҳои коркарди замин, техникаи кишт ва меъёри тухмипошӣ, усулҳои гуногуни агротехникии технологияи парвариши зироатҳои саҳроӣ, балки танҳо усулҳои агротехнология барои парвариши зироатҳои муайян таҳқиқ мешавад..

VI. ҲУДУДГУЗОРӢ БО СОҶАҶОИ МУҶОВИР

Ба соҷаи илмҳои кишоварзӣ, бештар таҳқиқоти масъалаҳои амалии назариявӣ ва технологӣ мансуб мебошанд.

Ба соҷаи илмҳои биологӣ, бештар таҳқиқоти масъалаҳои бунёдӣ мансуб мебошанд.

Ба соҷаи илмҳои химиявӣ бошад, бештар масъалаҳои таҳқиқоти вобаста ба омӯзиши таркиби химиявии хок мансуб мебошанд.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
доктора философии (PhD) - доктор по специальности
6D080801-Агрохимия

*(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной
комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 2022
года №2)*

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:
6D080801-Агрохимия

**I. ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ
УЧЁНЫЕ СТЕПЕНИ :**

- Сельскохозяйственные науки
- Биологические науки
- Химические науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Агрохимия (аграрная химия) - область науки, занимающаяся исследованием круговорота веществ в агроценозах в системе почва – удобрение - растение с целью разработки методов и средств управления процессами минерального питания растений, рационального и экономически безопасного применения удобрений как основы получения высокой и хорошего качества урожайности сельскохозяйственных культур, сохранения и повышения плодородия почв и охраны окружающей среды.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

■ **Разработка научных основ построения системы применения удобрений в различных зонах:**

1. Агрономическая оценка распространенных и новых форм минеральных удобрений, содержащих макро- и микроэлементы, разработка приемов повышения их эффективности.

2. Виды органических удобрений (навоз, компосты, зеленые удобрения, солома, бактериальные препараты и т.п.) и повышение урожая сельскохозяйственных растений и плодородия почв.

3. Эффективность использования промышленных и бытовых отходов, используемых в качестве удобрений с учетом охраны окружающей среды.

4. Химические средства мелиорации в целях повышения эффективности использования удобрений и плодородия почв.

5. Совершенствование системы применения удобрений путем оптимального сочетания минеральных и органических удобрений, а также средств химической мелиорации почв в севооборотах.

6. Особенности применения удобрений (дозы и сочетания минеральных удобрений) с учетом отзывчивости на них различных сортов и видов сельскохозяйственных культур. Определение доз удобрений под планируемый урожай в различных почвенно-климатических условиях.

7. Эффективность минеральных и органических удобрений при различных сроках и способах внесения их в почву и в зависимости от содержания элементов питания в почве.

8. Качество урожая при разных условиях питания растений в связи с применением удобрений.

▪ **Особенности питания растений и трансформации удобрений в почвах:**

9. Взаимосвязь отдельных элементов питания в процессе их поступления и усвоения различными растениями, особенности сбалансированного питания культурных растений макро- и микроэлементами.

10. Макро- и микроудобрения и процессы обмена веществ у растений.

11. Химия почв и трансформации удобрений в почвах.

12. Систематическое внесение удобрений, агрохимические показатели плодородия почв и окружающая среда.

13. Совершенствование методики агрохимических исследований.

14. Особенности использования различными видами и сортами культурных растений элементов питания в различных почвенно-климатических условиях.

15. Комплексное применение макро- и микроудобрений и средств химической защиты растений.

16. Оптимизация минерального питания растений на основе диагностики и сбалансированности элементов

IV. ШИФРЫ И НАИМЕНОВАНИЯ СМЕЖНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

- 6D080101-Общее земледелие, растениеводства;

- 6D080102-Агрофизика;
- 6D081101-Защита растений;
- 6D080902-Овощеводство.

V. РАЗГРАНИЧЕНИЕ СО СМЕЖНЫМИ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМИ

От специальности 6D080101-Общее земледелие, растениеводства, специальность 6D080801-Агрохимия отличается тем, что в рамках этой специальности изучаются не способы наиболее рационального использования пахотных земель, приемы рационального ведения и освоения севооборотов, процессы деформации пахотного и подпахотного слоев почвы под воздействием систем тяжеловесных тракторов, почвообрабатывающих, посевных машин и транспортных средств, проблемы минимализации обработки почвы и влияния скорости движения почвообрабатывающих орудий и посевных машин на свойства почвы и урожайность сельскохозяйственных культур, а лишь используются как необходимые приемы при возделывании сельскохозяйственных культур;

От специальности 6D080102-Агрофизика, специальность 6D080801-Агрохимия отличается тем, что в рамках этой специальности изучается не генезис, состав и свойства почв, классификация, систематика и диагностика почв, структура почвенного покрова и методы бонитировки, а лишь оценка почв применительно к зональным системам земледелия.

От специальности 6D081101-Защита растений, специальность 6D080801- Агрохимия отличается тем, что в рамках этой специальности изучаются не вопросы защиты растений от болезней, вредителей и сорняков применительно к различным агробиоценозам и новым технологиям; методы защиты растений (агротехнический, химический, биологический, микробиологический, генетический, иммунологический), а лишь меры защиты растений, применительно к изучаемой культуре.

От специальности 6D080902-Овощеводство, специальность 6D080801- Агрохимия отличается тем, что в рамках этой специальности изучается не реакция полевых культур, их сортов на традиционные и нетрадиционные приемы агротехники (предшественники, способы обработки почвы, технику посева и нормы высева, различные приемы сортовой агротехники полевых культур), а

лишь приемы агротехники на при возделывании определенной культуры.

VI. РАЗГРАНИЧЕНИЕ СО СМЕЖНЫМИ ОТРАСЛЯМИ

К сельскохозяйственной отрасли науки относятся исследования с преобладанием прикладных теоретических и технологических вопросов.

К биологической отрасли науки относятся исследования с преобладанием фундаментальных исследований.

К химической отрасли науки относятся исследования, связанные изучением химического состава почв.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

06.01.04 - Агрохимия

(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января 2023 года №2)

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

06.01.04 - Агрохимия

I. ОТРАСЛИ НАУКИ ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ УЧЁНЫЕ СТЕПЕНИ:

- Сельскохозяйственные науки
- Биологические науки
- Химические науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Агрохимия (аграрная химия) - область науки, занимающаяся исследованием круговорота веществ в агроценозах в системе почва – удобрение - растение с целью разработки методов и средств управления процессами минерального питания растений, рационального и экономически безопасного применения удобрений как основы получения высокой и хорошего качества урожайности сельскохозяйственных культур, сохранения и повышения плодородия почв и охраны окружающей среды.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

■ Разработка научных основ построения системы применения удобрений в различных зонах:

1. Агрономическая оценка распространенных и новых форм минеральных удобрений, содержащих макро- и микроэлементах разработка приемов повышения их эффективности.

2. Виды органических удобрений (навоз, компосты, зеленые удобрения, солома, бактериальные препараты и т.п.) и повышение урожая сельскохозяйственных растений и плодородия почв.

3. Эффективность использования промышленных и бытовых отходов, используемых в качестве удобрений с учетом охраны окружающей среды.

4.Химические средства мелиорации в целях повышения эффективности использования удобрений и плодородия почв.

5.Совершенствование системы применения удобрений путем оптимального сочетания минеральных и органических удобрений, а также средств химической мелиорации почв в севооборотах.

6.Особенности применения удобрений (дозы и сочетания минеральных удобрений) с учетом отзывчивости на них различных сортов и видов сельскохозяйственных культур. Определение доз удобрений под планируемый урожай в различных почвенно-климатических условиях.

7.Эффективность минеральных и органических удобрений при различных сроках и способах внесения их в почву и в зависимости от содержания элементов питания в почве.

8. Качество урожая при разных условиях питания растений в связи с применением удобрений.

▪ Особенности питания растений и трансформации удобрений в почвах:

9. Взаимосвязь отдельных элементов питания в процессе их поступления и усвоения различными растениями, особенности сбалансированного питания культурных растений макро- и микроэлементами.

10. Макро- и микроудобрения и процессы обмена веществ у растений.

11. Химия почв и трансформации удобрений в почвах.

12.Систематическое внесение удобрений, агрохимические показатели плодородия почв и окружающая среда.

13. Совершенствование методики агрохимических исследований.

14. Особенности использования различными видами и сортами культурных растений элементов питания в различных почвенно-климатических условиях.

15. Комплексное применение макро- и микроудобрений и средств химической защиты растений.

16. Оптимизация минерального питания растений на основе диагностики и сбалансированности элементов

IV. ШИФРЫ И НАИМЕНОВАНИЯ СМЕЖНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

- 06.01.01- Общее земледелие, растениеводство;

- 06.01.03-Агрофизика;
- 06.01.07-Защита растений;
- 06.01.09-Овощеводство.

V. РАЗГРАНИЧЕНИЕ СО СМЕЖНЫМИ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМИ

От специальности 06.01.01-Общее земледелие и растениеводство, специальность 06.01.04-Агрохимия отличается тем, что в рамках этой специальности не изучаются способы наиболее рационального использования пахотных земель, приемы рационального ведения и освоения севооборотов, процессы деформации пахотного и подпахотного слоев почвы под воздействием систем тяжеловесных тракторов, почвообрабатывающих, посевных машин и транспортных средств, проблемы минимализации обработки почвы и влияния скорости движения почвообрабатывающих орудий и посевных машин на свойства почвы и урожайность сельскохозяйственных культур, а лишь используются как необходимые приемы при возделывании сельскохозяйственных культур;

От специальности 06.01.03 -Агрофизика, специальность 06.01.04-Агрохимия отличается тем, что в рамках этой специальности не изучается генезис, состав и свойства почв, классификация, систематика и диагностика почв, структура почвенного покрова и методы бонитировки, а лишь оценка почв применительно к зональным системам земледелия.

От специальности 06.01.07-Защита растений, специальность 06.01.04- Агрохимия отличается тем, что в рамках этой специальности не изучаются вопросы защиты растений от болезней, вредителей и сорняков применительно к различным агробиоценозам и новым технологиям; методы защиты растений (агротехнический, химический, биологический, микробиологический, генетический, иммунологический), а лишь меры защиты растений, применительно к изучаемой культуре.

От специальности 06.01.09- Овощеводство, специальность 06.01.04 - Агрохимия отличается тем, что в рамках этой специальности изучается не реакция полевых культур, их сортов на традиционные и нетрадиционные приемы агротехники (предшественники, способы обработки почвы, технику посева и нормы высева, различные приемы сортовой агротехники полевых культур), а

лишь приемы агротехники на при возделывании определенной культуры.

VI. РАЗГРАНИЧЕНИЕ СО СМЕЖНЫМИ ОТРАСЛЯМИ

К сельскохозяйственной отрасли науки относятся исследования с преобладанием прикладных теоретических и технологических вопросов.

К биологической отрасли науки относятся исследования с преобладанием фундаментальных исследований.

К химической отрасли науки относятся исследования, связанные изучением химического состава почв.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ
доктори фалсафа (PhD) - доктор аз рӯйи ихтисоси
6D080901-Мевапарварӣ, тоқпарварӣ

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон
аз 26 январи соли 2023, №2 тасдиқ шудааст.)*

РАМЗИ ИХТИСОС:
6D080901-Мевапарварӣ, тоқпарварӣ

**I. СОҲАҲОИ ИЛМЕ, КИ АЗ РҶҶИИ ОНҲО ДАРАҶАҲОИ
ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАНД:**

- Илмҳои кишоварзӣ
- Илмҳои биологӣ

II. ШАРҶИ ИХТИСОС

Мевапарварӣ, тоқпарварӣ - соҳаи илмест, ки масъалаҳои алоқаманд бо истеҳсоли маҳсулоти мевапарварӣ ва ангурпарварӣ, парвариши кӯчатҳо ва коркарди асосҳои зиёдкинӣ ва парвариши растаниҳои ороширо муттаҳид менамояд. Ангурпарварӣ - ихтисоси илмиест, ки масъалаҳои бо омӯзиши вижагҳои ангур ҳамчун растани дарахтшакли печон, бо тарзҳои гуногуни истифодаи маҳсулоти ангур, такмилиҳиҳои номгӯи маҳсулот, технологияи зиёдкинӣ ва рӯёндан, инчунин коркарди аввалияи ҳосил, алоқамандбударо муттаҳид менамояд.

III. СОҲАҲОИ ТАҲҚИҚОТ

1. Вижагҳои биологӣ намуд (зотҳо) ва навъҳои растаниҳои (зироатҳои) мевагӣ, буттамевагӣ, чормағзшакл ва ангур, аломатҳои хоҷагидорӣ ва хусусиятҳои онҳо дар робита бо асосноккунии ҷойгиркунии онҳо ба минтақаҳо ва коркарди низомҳо ва усулҳои алоҳидаи агротехникӣ.

2. Низомҳои агротехникӣ ва усулҳои баланд намудани тобоварии растаниҳои мевагӣ ба шароити номусоиди муҳит.

3. Зиёдкинии растаниҳои мевагӣ, коркарди усулҳои алоҳида ва давраҳои технологияи парвариши кӯчатҳо, аз ҷумла бо истифода аз усулҳои биотехнологӣ.

4.Методҳо ва усулҳои назорати сифати кӯчатҳои зироатҳои мевагӣ, буттамеваҳо, меваҳои чормағзшакл ва ангур, дар раванди парвариши онҳо бо усули истифодабарии гармхонаҳо ва фазои кушода (боз).

5.Сохтор ва таркиби асосноки ниҳолҳои буттамевагии намудҳои интенсивӣ. Коркарди низомҳои чорабиниҳо ва усулҳои алоҳидаи бунёдгузори боғҳои мевадиханда ва киштзорҳои буттамеваҳо (интиҳоб ва арзёбии чой, коркарди пеш аз киштукори замин, ташкили ҳудудҳо, чойгиркунии растаниҳо ва ғ.)

6.Низом ва усулҳои алоҳидаи рӯёнидани ҳосили баланд ва устувории растаниҳои (зироатҳои) мевагӣ, буттамева, меваҳои чормағзшакл ва ангур.

7.Технологияҳои босамари ҷамъоварии ҳосил, коркарди баъдихосилгундорӣ ва нигоҳдории ҳосили зироатҳои мевагӣ, буттамеваҳо, меваҳои чормағзшакл ва ангур.

8.Баҳогузори сифати химиявӣ-технологии маҳсулоти буттамевагӣ.

9.Коркарди методҳои таҳқиқоти илмӣ растаниҳои (зироатҳои) мевагӣ, буттамева, меваҳои чормағзшакл ва ангур.

10.Зиёдкунӣ, парвариши кӯчатҳо ва технологияи босамари коркарди зироатҳои ороиши боғӣ.

11.Вижагиҳои биологии ангур, ҳамчун растани дарахтшакли печон.

12.Асосҳои илмӣ ва коркарди усулҳои парвариши ангур дар минтақаҳои гуногуни экологӣ-географӣ.

13.Таъсири омилҳои экологӣ ва антропогенӣ ба афзоиш, инкишоф, мевадихии растани ангурӣ, ҳосилнокии он ва сифати маҳсулоти ангурӣ.

14.Маҳсусгардони минтақаҳои парвариш аз рӯйи самтҳои истифодаи намудҳои гуногуни маҳсулот.

15.Мақсад, вазифаҳо, роҳҳо ва методҳои тақмили анвои ангур бо дарназардошти таъмини покизагии экологии минтақаҳои парвариши маҳсулот, рақобатпазирии маҳсулот дар бозори фурӯш ва даромаднокии соҳа.

16.Роҳҳо ва методҳои селекция ва кӯтоҳ намудани давомоти раванди селекционӣ.

17.Интродуксияи навъҳои ояндадори ангур.

18.Ампелография, навъомӯзӣ, навъсанҷӣ ва ташаккули анвои саноатӣ.

19.Коркарди технологияҳои аз ҷиҳати иқтисодӣ сердаромади парвариши растаниҳо, ки гирифтани ҳосили баланди муқараршудаи шомили интиҳоби ҷой барои шинонидани ниҳолҳо, усулҳои нигоҳдории хок ва баланд бардоштани ҳосилнокии он, сохтори ниҳолзорҳо, шаклҳои буттаҳо, нуриҳо, обёрӣ, гузаронидани амалиёт оид ба нигоҳубини буттаҳо ва хокро таъмин менамояд.

20.Коркарди технологияи пешрафтаи зиёдкунӣ ангур ва технологияи дарёфти намудҳои гуногуни кӯчатҳои сертификатсия кардашудаи пайвандиҳо ва ниҳолҳои решадор. Намудҳои ташкили парваришхонаҳо ва зинаҳои технологияи онҳо, ки тозагии навъҳои тухмиҳои хушзот ва солимсозии онҳоро аз бемориҳои вирусӣ ва дигар омилҳои манфӣ таъмин менамояд.

21.Технологияи парвариши ангур дар нишебиҳо. Сохти намудҳои гуногуни зинабоғҳо вобаста ба манзараи замин.

22.Истеҳсоли ангур дар хоки муҳофизатшаванда (анвоъ ва вижагиҳои технологияи парвариш). Истифодаи хокҳои муҳофизатшаванда дар якҷоягӣ бо гидропоника, бо мақсади тезонидани оғози давраи мевадиҳӣ, арзёбӣ ва интиҳоби гибридҳои растаниҳои кишти ангур.

23.Дар соҳаи ангурпарварӣ истифода бурдани унсурҳои биотехнологии танзими афзоиш, зиёдкунӣ бо роҳи кӯчаткунӣ ҳуҷайраҳои бофтаҳои растани ва ғайра.

24.Такмили усулҳои ҷамъоварии ҳосили ангур, коркарди молӣ ва аввалия.

IV. РАМЗ ВА НОМГҶҲИ ИҲТИСОСҲОИ МУҶОВИР

- 6D060718-Физиология ва биохимияи растаниҳо;
- 6D070100-Биотехнология, аз ҷумла бионанотехнология (тибқи соҳаи кишоварзӣ);
- 6D072701-Технологияи коркард, нигоҳдорӣ ва азнавкоркарди зироатҳои хӯшадор, лӯбиёӣ, маҳсулоти ярмағӣ, меваю сабзавот ва тақпарварӣ;
 - 6D080101- Зироаткорӣ умумӣ, растанипарварӣ;
- 6D080801-Агрохимия;
- 6D080103-Селексия ва тухмипарварии зироатҳои кишоварзӣ;
- 6D081101-Ҳифзи растаниҳо.

V. ҲУДУДГУЗОРӢ БО ИҲТИСОСҲОИ МУҶОВИР

Аз ихтисоси 6D060718-Физиология ва биохимияи растаниҳо ихтисоси 6D080901-Мевапарварӣ, тоқпарварӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ин ихтисос на моҳияти равишҳои физиологии растаниҳо, балки бевосита ҷамъшавии моддаҳои ғаёли биологӣ дар мева ва буттамеваҳо омӯхта мешаванд.

Аз ихтисоси 6D070100-Биотехнология аз ҷумла бионанотехнология (тибқи соҳаи кишоварзӣ), ихтисоси 6D080901-Мевапарварӣ, тоқпарварӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи таҳқиқоти ин ихтисос масъалаҳои коркарди методҳои нави зиёдшавии растаниҳо дар найчашишаҳо (in vitro) ва инчунин таҳқиқот дар сатҳи ҳучайраҳо ва зерҳучайраҳо дохил намешаванд.

Аз ихтисоси 6D072701-Технологияи коркард, нигоҳдорӣ ва азнавкоркарди зироатҳои ҳӯшадор, лӯбиёӣ, маҳсулоти ярмагӣ, меваю сабзавот ва тоқпарварӣ ихтисоси 6D080901-Мевапарварӣ, тоқпарварӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи таҳқиқоти ин ихтисос масъалаҳои коркард ва арзёбии таъсири воситаҳои техникӣ, ки дар таъмини нигоҳдории маҳсулоти тару тозаи мевагию сабзавотӣ азнавкоркардшуда истифода мешаванд, дохил намешаванд.

Аз ихтисоси 6D080101-Зироаткории умумӣ, растанипарварӣ, ихтисоси 6D080901-Мевапарварӣ, тоқпарварӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи таҳқиқоти ин ихтисос усулҳои боз ҳам самаранок коркард намудани заминҳои шудгоршаванда таҳия карда намешаванд, балки танҳо усулҳои коркарди ҳок барои киштуқори зироатҳои муқараршуда, баррасӣ карда мешаванд.

Аз ихтисоси 6D080801-Агрохимия, ихтисоси 6D080901-Мевапарварӣ, тоқпарварӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ин ихтисос масъалаҳои таҳияи методҳо ва воситаҳои идорақунии равандҳои ғизодиҳии минералии растаниҳо, истифодаи оқилона ва аз ҷиҳати экологӣ беҳатарӣ нуриҳо, ҳамчун асос барои ҳосилнокӣ ва сифати беҳтари зироатҳои кишоварзӣ, нигоҳдорӣ ва баланд бардоштани ҳосилнокии ҳок ва ҳифзи муҳити атроф, баррасӣ карда намешавад.

Аз ихтисоси 6D080103-Селексия ва тухмипарварию зироатҳои кишоварзӣ ихтисоси 6D080901-Мевапарварӣ, тоқпарварӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ин ихтисос на методҳои ба вуҷуд овардани навъҳои нав ба даст овардаи тухмиҳои аълосифат ва кӯчатҳои онҳо, балки танҳо масъалаҳои истеҳсоли меваҳо ва буттамеваҳо, парвариши қучатҳои мевадиҳанда, буттамеваҳо, зироатҳои чормағзшакл ва ангур омӯхта мешаванд.

Аз ихтисоси 6D081101-Ҳифзи растанӣҳо, ихтисоси 6D080901-Мевапарварӣ, тоқпарварӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи таҳқиқоти ин ихтисос на масъалаҳои асосноккунии истифодаи воситаҳои нави ҳифзи растанӣҳо ва таъсири онҳо ба муҳити зист, балки танҳо истифодаи воситаҳои ҳифзи растанӣҳо дар зироатҳои мевадиханда, баррасӣ карда мешаванд.

VI. ҲУДУДГУЗОРӢ БО СОҲАИ ИЛМӢОИ МУҶОВИР

Соҳаи илмҳои кишоварзӣ бештар ба соҳаи таҳқиқоти масъалаҳои амалии назариявӣ ва технологӣ мансуб мебошад.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ

06.01.08-Мевапарварӣ, тоқпарварӣ

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон
аз 26 январи соли 2023, №1 тасдиқ шудааст.)*

РАМЗИ ИХТИСОС:

06.08.01-Мевапарварӣ, тоқпарварӣ

I. СОҲАИ ИЛМЕ, КИ АЗ РҶӢИ ОН ДАРАҶАИ ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАД:

➤ Илмҳои кишоварзӣ

II. ШАРҲИ ИХТИСОС

Мевапарварӣ, тоқпарварӣ - соҳаи илмест, ки масъалаҳои алоқаманд бо истеҳсоли маҳсулоти мевапарварӣ ва ангурпарварӣ, парвариши кӯчатҳо ва коркарди асосҳои зиёдкинӣ ва парвариши растаниҳои ороиширо муттаҳид менамояд. Ангурпарварӣ - ихтисоси илмиест, ки масъалаҳои бо омӯзиши вижагӣҳои ангур ҳамчун растани дарахтшакли печон, бо тарзҳои гуногунӣ истифодаи маҳсулоти ангур, такмилдиҳии номгӯи маҳсулот, технологияи зиёдкинӣ ва рӯёндан, инчунин коркарди аввалияи ҳосил, алоқаманд бударо муттаҳид менамояд.

III. СОҲАҲОИ ТАҲҚИҚОТ:

1. Вижагӣҳои биологии намудҳо (зотҳо) ва навъҳои растаниҳои (зироатҳои) мевагӣ, буттамевагӣ, чормағзшакл ва ангур, аломатҳои хоҷагидорӣ ва хусусиятҳои онҳо дар робита бо асосноккунии ҷойгиркунии онҳо ба минтақаҳо ва коркарди низомҳо ва усулҳои алоҳидаи агротехникӣ.

2. Низомҳои агротехникӣ ва усулҳои баланд намудани тобоварии растаниҳои мевагӣ ба шароити номусоиди муҳит.

3. Зиёдкинии растаниҳои мевагӣ, коркарди усулҳои алоҳида ва давраҳои технологияи парвариши кӯчатҳо, аз ҷумла бо истифода аз усулҳои биотехнологӣ.

4. Методҳо ва усулҳои назорати сифати кӯчатҳои зироатҳои мевагӣ, буттамеваҳо, меваҳои чормағзшакл ва ангур, дар раванди парвариши онҳо бо усули истифодабарии гармхонаҳо ва фазои қушод (боз).

5. Сохтор ва таркиби асосноки ниҳолҳои буттамевагии намудҳои интенсивӣ. Коркарди низомҳои чорабиниҳо ва усулҳои алоҳидаи поягузории боғҳои мевадиханда ва киштзорҳои буттамеваҳо (интиҳоб ва арзёбии ҷой, коркарди пеш аз киштукори замин, ташкили ҳудудҳо, ҷойгиркунии растаниҳо ва ғ.)

6. Низом ва усулҳои алоҳидаи рӯёнидани ҳосилҳои баланд ва устувори растаниҳои (зироатҳои) мевагӣ, буттамева, меваҳои чормағзшакл ва ангур.

7. Технологияҳои босамари ҷамъоварии ҳосил, коркарди баъдихосилгундорӣ ва нигоҳдории ҳосили зироатҳои мевагӣ, буттамеваҳо, меваҳои чормағзшакл ва ангур.

8. Баҳогузории сифати химиявӣ-технологии маҳсулоти буттамевагӣ.

9. Коркарди методҳои таҳқиқоти илмӣ растаниҳои (зироатҳои) мевагӣ, буттамева, меваҳои чормағзшакл ва ангур.

10. Зиёдкунӣ, парвариши кӯчатҳо ва технологияи босамари коркарди растаниҳои (зироатҳои) ороишии боғӣ.

11. Вижагиҳои биологии ангур, ҳамчун растани дарахтшакли печон.

12. Асосҳои илмӣ ва коркарди усулҳои парвариши ангур дар минтақаҳои гуногуни экологӣ-географӣ.

13. Таъсири омилҳои экологӣ ва антропогенӣ ба афзоиш, инкишоф, мевадихии растани ангурӣ, ҳосилнокии он ва сифати маҳсулоти ангурӣ.

14. Махсусгардониҳои минтақаҳои парвариш аз рӯйи самтҳои истифодаи намудҳои гуногуни маҳсулот.

15. Мақсад, вазифаҳо, роҳҳо ва методҳои тақмили анвои ангур бо дарназардошти таъмини покизагии экологии минтақаҳои парвариши маҳсулот, рақобатпазирии маҳсулот дар бозори фурӯш ва даромаднокии соҳа.

16. Роҳҳо ва методҳои селекция ва кутоҳ намудани давомоти раванди селекционӣ.

17. Интродуксияи навъҳои ояндадори ангур.

18. Ампелография, навъомӯзӣ, навъсанҷӣ ва ташаккули анвои саноатӣ.

19. Коркарди технологияҳои аз ҷиҳати иқтисодӣ сердаромади парвариши растаниҳо, ки гирифтани ҳосили баланди муқараршудаи шомили, интиҳоби ҷой барои шинонидани ниҳолҳо, усулҳои нигоҳдории хок ва баланд бардоштани ҳосилнокии он, сохтори

ниҳолзорҳо, шаклҳои буттаҳо, нуриҳо, обёрӣ, гузаронидани амалиёт оид ба нигоҳубини буттаҳо ва хокро таъмин менамояд.

20. Коркарди технологияи пешрафтаи зиёдкунӣ ангур ва технологияи дарёфти намудҳои гуногуни кӯчатҳои сертификатсия кардашудаи пайвандиҳо ва ниҳолҳои решадор. Намудҳои ташкили парваришхонаҳо ва зинаҳои технологияи онҳо, ки тозагии навъҳои тухмиҳои хушзот ва солимсозии онҳоро аз бемориҳои вирусӣ ва дигар омилҳои манфӣ таъмин менамояд.

21. Технологияи парвариши ангур дар нишебҳо. Сохти намудҳои гуногуни зинабоғҳо вобаста ба манзараи замин.

22. Истеҳсоли ангур дар хоки муҳофизатшаванда (анвоъ ва вижагиҳои технологияи парвариш). Истифодаи хокҳои муҳофизатшаванда дар якҷоягӣ бо гидропоника, бо мақсади тезонидани оғози давраи мевадихӣ, арзёбӣ ва интиҳоби гибридҳои растанӣҳои кишти ангур.

23. Дар соҳаи ангурпарварӣ истифода бурдани унсурҳои биотехнологии танзими афзоиш, зиёдкунӣ бо роҳи кӯчаткунӣ ҳуҷайраҳои бофтаҳои растанӣ ва ғ.

24. Тақмили усулҳои ҷамъоварии ҳосили ангур, коркарди молӣ ва аввалия.

IV. РАМЗ ВА НОМГҶҲИ ИХТИСОСҲОИ МУҶОВИР:

- 03.01.05-Физиология ва биохимияи растанӣ;
- 03.01.06- Биотехнология, аз ҷумла бионанотехнология (тибқи соҳаи кишоварзӣ);
- 05.18.01- Технологияи коркард, нигоҳдорӣ ва азнавкоркарди зироатҳои хӯшадор, лӯбиёӣ, маҳсулоти ярмагӣ, меваю сабзавот ва тоқпарварӣ;
- 06.01.01-Зироаткории умумӣ, растанипарварӣ;
- 06.01.04-Агрохимия;
- 06.01.05-Селексия ва тухмипарварии зироатҳои кишоварзӣ;
- 06.01.07-Ҳифзи растанӣҳо.

V.ҲУДУДГУЗОРӢ БО ИХТИСОСҲОИ МУҶОВИР

Аз ихтисоси 03.01.05-Физиология ва биохимияи растанӣ, ихтисоси 06.01.08-Мевапарварӣ, тоқпарварӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ин ихтисос на моҳияти равишҳои физиологии растанӣҳо,

балки бевосита чамъшавии моддаҳои фаъоли биологӣ дар мева ва буттамеваҳо омӯхта мешаванд.

Аз ихтисоси 03.01.06 Биотехнология, аз ҷумла бионанотехнология (тибқи соҳаи кишоварзӣ), ихтисоси 06.01.08-Мевапарварӣ, тоқпарварӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи таҳқиқоти ин ихтисос масъалаҳои коркарди методҳои нави зиёдшавии растаниҳо дар найчашишаҳо (*in vitro*) ва инчунин таҳқиқот дар сатҳи ҳуҷайраҳо ва зерҳуҷайраҳо дохил намешаванд.

Аз ихтисоси 05.18.01-Технологияи коркард, нигоҳдорӣ ва азнавкоркарди зироатҳои хӯшадор, лӯбиёӣ, маҳсулоти ярмагӣ, меваю сабзавот ва тоқпарварӣ ихтисоси 06.01.08-Мевапарварӣ, тоқпарварӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи таҳқиқоти ин ихтисос масъалаҳои коркард ва арзёбии таъсири воситаҳои техникӣ, ки дар таъмини нигоҳдории маҳсулоти тару тозаии мевагию сабзавотӣ бозкоркардшуда истифода мешаванд, дохил намешаванд.

Аз ихтисоси 06.01.01-Зироаткории умумӣ, растанипарварӣ, ихтисоси 06.01.08-Мевапарварӣ, тоқпарварӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи таҳқиқоти ин ихтисос усулҳои боз ҳам самаранок коркард намудани заминҳои шудгоршаванда таҳия карда намешаванд, балки танҳо усулҳои коркарди ҳок барои киштукори зироатҳои муқараршуда, баррасӣ карда мешаванд.

Аз ихтисоси 06.01.04-Агрохимия, ихтисоси 06.01.08-Мевапарварӣ, тоқпарварӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ин ихтисос масъалаҳои таҳияи методҳо ва воситаҳои идоракунии равандҳои ғизодиҳии минералии растаниҳо, истифодаи оқилона ва аз ҷиҳати экологӣ беҳатарӣ нуриҳо, ҳамчун асос барои ҳосилнокӣ ва сифати беҳтари зироатҳои кишоварзӣ, нигоҳдорӣ ва баланд бардоштани ҳосилнокии ҳок ва ҳифзи муҳити атроф, баррасӣ карда намешавад.

Аз ихтисоси 06.01.05-Селексия ва тухмипарварию зироатҳои кишоварзӣ, ихтисоси 06.01.08-Мевапарварӣ, тоқпарварӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ин ихтисос на методҳои ба вуҷуд овардани навъҳои нав ба даст овардани тухмиҳои аълосифат ва кӯчатҳои онҳо, балки танҳо масъалаҳои истеҳсоли меваҳо ва буттамеваҳо, парвариши кучатҳои мевадиханда, буттамеваҳо, зироатҳои чормағзшакл ва ангур омӯхта мешаванд.

Аз ихтисоси 06.01.07-Ҳифзи растаниҳо, ихтисоси 06.01.08-Мевапарварӣ, тоқпарварӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи таҳқиқоти ин ихтисос на масъалаҳои асосноккунии истифодаи

воситаҳои нави ғифзи растанӣҳо ва таъсири онҳо ба муҳити зист, балки танҳо истифодаи воситаҳои ғифзи растанӣҳо дар зироатҳои мевадиханда, баррасӣ карда мешаванд.

VI. ҲУДУДГУЗОРӢ БО СОҲАҲОИ ИЛМҲОИ МУҶОВИР

Соҳаи илмҳои кишоварзӣ бештар ба соҳаи таҳқиқоти масъалаҳои амалии назариявӣ ва технологӣ мансуб мебошад.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

доктора философии (PhD) - доктор по специальности

6D080901–Плодоводство, виноградарство

*Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной
комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января
2023 года, №2)*

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

6D080901–Плодоводство, виноградарство

I. ОТРАСЛЬ НАУКИ ПО КОТОРОЙ ПРИСУЖДАЕТСЯ УЧЁНАЯ СТЕПЕНЬ:

- Сельскохозяйственные науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Плодоводство и виноградарство – специальность, объединяющая проблемы, связанные с производством продукции плодоводства и виноградарства, выращиванием посадочного материала и разработкой основ размножения и выращивания декоративных растений. Виноградарство – научная специальность, объединяющая проблемы, связанные с изучением особенностей виноградного растения как древовидной лианы, многообразием использования виноградной продукции, совершенствованием ассортимента, технологий размножения и возделывания, а также первичной переработкой урожая.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1. Биологические особенности пород и сортов плодовых, ягодных, орехоплодных культур и винограда, их хозяйственные признаки и свойства в связи с обоснованием их размещения по зонам и разработкой систем и отдельных приемов агротехники.

2. Агротехнические системы и приемы, повышающие устойчивость плодовых растений к неблагоприятным условиям среды.

3.Размножение плодовых растений, разработка отдельных приемов и технологических циклов выращивания посадочного материала, в том числе с использованием биотехнологических методов.

4.Методы и приемы контроля за качеством посадочного материала плодовых, ягодных, орехоплодных культур и винограда в процессе его выращивания в открытом и защищенном грунте.

5.Обоснование структуры и конструкций плодово-ягодных насаждений интенсивного типа. Разработка систем мероприятий и отдельных приемов закладки плодовых садов и ягодных плантаций (выбор и оценка места, предпосадочная подготовка почвы, организация территории, размещение растений и др.).

6.Система и отдельные приемы выращивания высоких и устойчивых урожаев плодовых, ягодных, орехоплодных культур и винограда.

7.Эффективные технологии уборки, послеуборочной доработки и хранения урожая плодовых, ягодных, орехоплодных культур и винограда.

8.Оценка химико-технологических качеств плодово-ягодной продукции.

9.Разработка методик научных исследований с плодовыми, орехоплодными, ягодными культурами и виноградом.

10.Размножение, выращивание посадочного материала и эффективной технологии возделывания декоративных садовых культур.

11. Биологические особенности виноградного растения как древовидной лианы.

12.Научные основы и разработка способов возделывания винограда в различных эколого-географических регионах.

13.Влияние экологических и антропогенных факторов на рост, развитие, плодоношение виноградного растения, его урожайность и качество виноградной продукции.

14.Специализация зон возделывания по направлению использования различных видов продукции.

15. Цель, задачи, пути и методы совершенствования сортимента винограда с учетом обеспечения экологической чистоты регионов возделывания продукции, конкурентной способности продукции на рынках сбыта и рентабельности отрасли.

16. Пути и методы селекции и сокращения продолжительности селекционного процесса.

17. Интродукция перспективных сортов.

18.Ампелография, сортоизучение, сортоиспытание и формирование промышленного сортимента.

19.Разработка интенсивных экономически рентабельных технологий возделывания, обеспечивающих получение высоких урожаев заданных кондиций, включающих в себя выбор места для закладки насаждений, способы содержания почвы и повышения ее плодородия, конструкции насаждений, формы кустов, удобрение, орошение, проведение операций по уходу за кустом и почвой.

20. Разработка прогрессивных технологий размножения винограда и технологий получения различных видов сертифицированного посадочного материала — привитых и корнесобственных саженцев. Организационные формы питомников и их технологических звеньев, обеспечивающих сортовую чистосортность и оздоровление саженцев от вирусных болезней и других негативных явлений.

21. Технологии возделывания винограда на склонах. Конструкция различных видов террас в зависимости от экспозиции

22. Производство винограда в защищенном грунте (сорт имеет и особенности технологии возделывания). Использование защищенного грунта в сочетании с гидропоникой в целях ускорения вступления в плодоношение, оценки и отбора гибридных семян винограда.

23. Использование в виноградарстве элементов биотехнологии регуляторов роста, микроклонального размножения и др.

24. Совершенствование способов уборки урожая винограда, товарной обработки и первичной переработки.

IV. ШИФРЫ И НАИМЕНОВАНИЯ СМЕЖНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ:

- 6D060718-Физиология и биохимия растений;
- 6D070100-Биотехнология, в том числе бионанотехнология (по отрасли сельского хозяйства);
- 6D072701-Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства;
- 6D080101-Общее земледелие, растениеводство;
- 6D080801-Агрохимия;
- 6D080103-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений;
- 6D081101-Защита растений

V. РАЗГРАНИЧЕНИЯ СО СМЕЖНЫМИ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМИ

От специальности 6D060718-Физиология и биохимия растений, специальность 6D080901-Плодоводство, виноградарство отличается тем, что в рамках этой специальности изучаются не механизмы физиологических процессов в растении, а лишь непосредственно накопление биологически активных веществ в плодах и ягодах.

От специальности 6D060705-Биотехнология, в том числе бионанотехнология (по отрасли сельского хозяйства), специальность 06.01.08-Плодоводство, виноградарство отличается тем, что в область исследований по этой специальности не входят вопросы разработки новых методов размножения растений *in vitro*, а также исследования на клеточном и субклеточном уровнях.

От специальности 6D060701--Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства, специальность 6D080901-Плодоводство, виноградарство отличается тем, что исследования по этой специальности не затрагиваются вопросы разработки и оценки влияния технических средств для обеспечения сохранности свежей и переработанной плодоовощной продукции.

От специальности 6D080101-Общее земледелие, растениеводство, специальность 6D080901-Плодоводство, виноградарство отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не разрабатываются способы наиболее рационального использования пахотных земель, а лишь рассматриваются способы обработки почвы непосредственно под определенную культуру.

От специальности 6D080801-Агрохимия, специальность 6D080901-Плодоводство, виноградарство отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не рассматриваются вопросы разработки методов и средств управления процессами минерального питания растений, рационального и экологически безопасного применения удобрений как основы получения высокой и хорошего качества урожайности сельскохозяйственных культур, сохранения и повышения плодородия почв и охраны окружающей среды.

От специальности 6D080103-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, специальность 6D080901-Плодоводство, виноградарство отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не рассматриваются методы выведения новых

сортов, получение их высококачественных семян и посадочного материала, а лишь вопросы, связанные с производством плодов и ягод, выращиванием посадочного материала плодовых, ягодных, орехоплодных культур и винограда.

От специальности 6D081101-Защита растений, специальность 6D080901- Плодоводство, виноградарство отличается тем, что в исследованиях по этой специальности рассматриваются не вопросы обоснования применения новых средств защиты растений и их влияние на окружающую среду, а лишь применение средств защиты растений на плодовых культурах.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

06.01.08-Плодоводство, виноградарство

(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января 2023 года №2)

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

06.01.08- Плодоводство, виноградарство

I. ОТРАСЛЬ НАУКИ ПО КОТОРОЙ ПРИСУЖДАЕТСЯ УЧЁННАЯ СТЕПЕНЬ:

- Сельскохозяйственные науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Плодоводство и виноградарство – специальность, объединяющая проблемы, связанные с производством продукции плодоводства и виноградарства, выращиванием посадочного материала и разработкой основ размножения и выращивания декоративных растений. Виноградарство – научная специальность, объединяющая проблемы, связанные с изучением особенностей виноградного растения как древовидной лианы, многообразием использования виноградной продукции, совершенствованием сортимента, технологий размножения и возделывания, а также первичной переработкой урожая.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1. Биологические особенности пород и сортов плодовых, ягодных, орехоплодных культур и винограда, их хозяйственные признаки и свойства в связи с обоснованием их размещения по зонам и разработкой систем и отдельных приемов агротехники.

2. Агротехнические системы и приемы, повышающие устойчивость плодовых растений к неблагоприятным условиям среды.

3. Размножение плодовых растений, разработка отдельных приемов и технологических циклов выращивания посадочного материала, в том числе с использованием биотехнологических методов.

4. Методы и приемы контроля за качеством посадочного материала плодовых, ягодных, орехоплодных культур и винограда в процессе его выращивания в открытом и защищенном грунте.

5.Обоснование структуры и конструкций плодово-ягодных насаждений интенсивного типа. Разработка систем мероприятий и отдельных приемов закладки плодовых садов и ягодных плантаций (выбор и оценка места, предпосадочная подготовка почвы, организация территории, размещение растений и др.).

6.Система и отдельные приемы выращивания высоких и устойчивых урожаев плодовых, ягодных, орехоплодных культур и винограда.

7.Эффективные технологии уборки, послеуборочной доработки и хранения урожая плодовых, ягодных, орехоплодных культур и винограда.

8.Оценка химико-технологических качеств плодово-ягодной продукции.

9.Разработка методик научных исследований с плодовыми, орехоплодными, ягодными культурами и виноградом.

10.Размножение, выращивание посадочного материала и эффективной технологии возделывания декоративных садовых культур.

11. Биологические особенности виноградного растения как древовидной лианы.

12. Научные основы и разработка способов возделывания винограда в различных эколого-географических регионах.

13. Влияние экологических и антропогенных факторов на рост, развитие, плодоношение виноградного растения, его урожайность и качество виноградной продукции.

14. Специализация зон возделывания по направлению использования различных видов продукции.

15. Цель, задачи, пути и методы совершенствования сортимента винограда с учетом обеспечения экологической чистоты регионов возделывания продукции, конкурентной способности продукции на рынках сбыта и рентабельности отрасли.

16. Пути и методы селекции и сокращения продолжительности селекционного процесса.

17. Интродукция перспективных сортов.

18. Ампелография, сортоизучение, сортоиспытание и формирование промышленного сортимента.

19. Разработка интенсивных экономически рентабельных технологий возделывания, обеспечивающих получение высоких урожаев заданных кондиций, включающих в себя выбор места для закладки насаждений, способы содержания почвы и повышения ее

плодородия, конструкции насаждений, формы кустов, удобрение, орошение, проведение операций по уходу за кустом и почвой.

20. Разработка прогрессивных технологий размножения винограда и технологий получения различных видов сертифицированного посадочного материала — привитых и корнесобственных саженцев. Организационные формы питомников и их технологических звеньев, обеспечивающих сортовую чистосортность и оздоровление саженцев от вирусных болезней и других негативных явлений.

21. Технологии возделывания винограда на склонах. Конструкция различных видов террас в зависимости от экспозиции

22. Производство винограда в защищенном грунте (сорт имеет и особенности технологии возделывания). Использование защищенного грунта в сочетании с гидропоникой в целях ускорения вступления в плодоношение, оценки и отбора гибридных сеянцев винограда.

23. Использование в виноградарстве элементов биотехнологии регуляторов роста, микроклонального размножения и др.

24. Совершенствование способов уборки урожая винограда, товарной обработки и первичной переработки.

IV. ШИФРЫ И НАИМЕНОВАНИЯ СМЕЖНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ:

- 03.01.05-Физиология и биохимия растений;
- 03.01.06-Биотехнология, в том числе бионанотехнология (по отраслям сельского хозяйства);
- 05.18.01-Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства;
- 06.01.01-Общее земледелие, растениеводство;
- 06.01.04-Агрохимия;
- 06.01.05-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений;
- 06.01.07-Защита растений.

V. РАЗГРАНИЧЕНИЯ СО СМЕЖНЫМИ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМИ

От специальности 03.01.05-Физиология и биохимия растений, специальность 06.01.08-Плодоводство, виноградарство отличается тем, что в рамках этой специальности изучаются не механизмы

физиологических процессов в растении, а лишь непосредственно накопление биологически активных веществ в плодах и ягодах.

От специальности 03.01.06-Биотехнология, в том числе бионанотехнология (по отраслям сельского хозяйства), специальность 06.01.08-Плодоводство, виноградарство отличается тем, что в область исследований по этой специальности не входят вопросы разработки новых методов размножения растений *in vitro*, а также исследования на клеточном и субклеточном уровнях.

От специальности 05.18.01-Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства, специальность 06.01.08-Плодоводство, виноградарство отличается тем, что исследования по этой специальности не затрагиваются вопросы разработки и оценки влияния технических средств для обеспечения сохранности свежей и переработанной плодоовощной продукции.

От специальности 06.01.01-Общее земледелие, растениеводство, специальность 06.01.08 -Плодоводство, виноградарство отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не разрабатываются способы наиболее рационального использования пахотных земель, а лишь рассматриваются способы обработки почвы непосредственно под определенную культуру.

От специальности 06.01.04 –Агрохимия, специальность 06.01.08-Плодоводство, виноградарство отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не рассматриваются вопросы разработки методов и средств управления процессами минерального питания растений, рационального и экологически безопасного применения удобрений как основы получения высокой и хорошего качества урожайности сельскохозяйственных культур, сохранения и повышения плодородия почв и охраны окружающей среды.

От специальности 06.01.05-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, специальность 06.01.08-Плодоводство, виноградарство отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не рассматриваются методы выведения новых сортов, получение их высококачественных семян и посадочного материала, а лишь вопросы, связанные с производством плодов и ягод, выращиванием посадочного материала плодовых, ягодных, орехоплодных культур и винограда.

От специальности 06.01.07-Защита растений специальность 06.01.08-Плодоводство, виноградарство отличается тем, что в

исследованиях по этой специальности рассматриваются не вопросы обоснования применения новых средств защиты растений и их влияние на окружающую среду, а лишь применение средств защиты растений на плодовых культурах.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ
доктори фалсафа (PhD) - доктор аз рӯйи ихтисоси
6D080902-Сабзавотпарварӣ

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон
аз 26 январи соли 2023, №1 тасдиқ шудааст.)*

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОС:
6D080902-Сабзавотпарварӣ

**I. СОҶАҲОИ ИЛМ, КИ АЗ РҶҶИ ОНҲО ДАРАҶАҲОИ
ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАНД:**

- Илмҳои биологӣ
- Илмҳои кишоварзӣ

II. ШАРҶИ ИХТИСОС

Сабзавотпарварӣ – соҳаи илмӣ кишоварзӣ буда, мавзӯи таҳқиқоти он омӯзиши вижагӣҳои рушду нумуи зироатҳои сабзавотӣ, усулҳои парвариши онҳо дар шароити фазои кушод ва гармхона мебошад.

III. СОҶАҲОИ ТАҲҚИҚОТ:

1. Вижагӣҳои рушду нумуи зироатҳои сабзавотӣ ва робитаи онҳо бо ҳосилнокӣ ва сифати маҳсулнокии узвҳо (кӯчатҳо). Арзёбии агроэкологии намудҳои гуногуни зироатҳои сабзавотӣ. Вокунишҳои намудӣ ва навъии зироатҳои сабзавотӣ ба омилҳои маҷмӯӣ ва алоҳидаи муҳити беруна, таъсири онҳо ба маҳсулнокии киштукор ва сифати ҳосил. Усулҳои баланд бардоштани маҳсулнокии зироатҳои сабзавотӣ, бо роҳи таъсир ба шароити муҳити (муносибсозии шароити муҳит, коркарди давраи пешазкишт ва пешазкӯчатшинии тухмиҳо ва растанӣҳои кӯчатӣ, истифодаи маҳлулҳои танзимкунандаи қадкашӣ, дар сатҳи болои замин ҷойгиркунии батартиби ниҳол ва бехҳои онҳо)

2. Усулҳои агротехникии баланд бардоштани сифати маҳсулоти сабзавотӣ (мавҷудияти витаминҳо, карбогидратҳо, намакҳои минералӣ, ферментҳо ва лигар моддаҳои фаъоли биологӣ). Коркарди тарзҳои коҳиш додани миқдори моддаҳои захрнок дар таркиби сабзавотҳо; нитратҳо, фулӯзоти вазнин, радионуклидҳо ва пестисидҳо.

3.Коркарди асосҳои илмӣ технологияҳои камхарҷ ва бехатари экологӣ ҳангоми парвариши зироатҳои сабзавотӣ дар шароити фазои кушод ва гармхонаҳо.

4.Бо мақсади зиёд намудани муҳлати истеъмоли сабзавотҳо, ба таври силсилавӣ ворид гардидани зироатҳои сабзавотӣ аз заминҳои кишти фазои кушод ва гармхонаҳо. Афзоиш додани номгӯи ва воридкунии навҳои нави зироатҳои сабзавотӣ.

5.Коркарди низомҳои зироаткорӣ манзаравӣ-мутобиқшуда дар сабзавоткорӣ. Мутобиқшавии растаниҳои сабзавотӣ ба шароити маҳалии иқлимию ҳокӣ ва обу-ҳаво. Танзими микроиқлим, аз ҳисоби ҷойгиркунии муносиби растаниҳо дар нишебӣ, истифодаи минтақаи бешазор, пӯшидан бо ғеша, кишти кулисаҳо, хишовакунии ҳаматарафа, зичтар шинонидани зироатҳои асосии иловагӣ.

6.Вокуниши навҳои серҳосили зироатҳои сабзавотӣ ба зироатҳои пешинакишт, тарзҳои коркарди хок, усулҳо, муҳлатҳо, умқ ва меъёри кишт, намудҳо, воя ва мутобиқшавии макро ва микронуриҳо, усулҳои нигоҳубини зироатҳои сабзавотӣ, ба усул ва муҳлатҳои ҷамъоварии ҳосил, ба воситаҳои химиявии муҳофизати растаниҳо.

7.Навҳо ва унсурҳои навӣи агротехникӣ ва таъсири усулҳои агротехникӣ ба имконияти парвариш ва ҷамъоварии механикии ҳосил, ҳосилнокӣ ва сифати молии маҳсулот, аз ҷумла беосеб нигоҳдории он. Усулҳои коҳиш додани талафёбӣ ва баланд бардоштани сифати сабзавотҳо (коркарди молӣ-стандартӣ, нигоҳдорӣ ва ҳамлу нақл).

8.Кӯчаткунӣ ва усулҳои дигари парвариши растаниҳои сабзавотӣ. Технологияҳои муассири истеҳсоли кӯчатҳо барои фазои боз ва гармхона.

9.Майдонҳои ғизодиҳӣ, нақшаҳои истифодашавандаи ҷойгиркунии растаниҳо ва асосноккунии илмӣ онҳо. Тамоюлотӣ муосир дар такмили ҷойгиркунии растаниҳо.

10.Асосҳои илмӣ ва технологияҳои саноатӣ истеҳсоли сабзавотҳо дар гармхонаҳо. Асосҳои ташкилию техникӣ, усулҳои агротехникии гармхонаҳо. Технологияҳои муассири парвариши зироатҳои алоҳида.

11.Арзёбии агротехникии (нишондодҳои технологӣ, таъсир ба ҳосилнокӣ ва сифати маҳсулот) иншооти култиватсионӣ ва ғайра, таҷҳизот, мавод (мабдаъ, ғеша), низомҳои истифодаи иншооти култиватсионӣ.

IV. РАМЗҶО ВА НОМГҶӢИ ИХТИСОСҶОИ МУҶОВИР:

- 6D060718-Ҷизиология ва биохимияи растаниҳо;
- 6D060705-Биотехнология, аз ҷумла нанотехнология (тибқи соҳаи кишоварзӣ;
- 6D080101-Зироаткории умумӣ, растанипарварӣ;
- 6D080801-Агрохимия;
- 6D080103-Селексия ва тухмипарварии зироатҳои кишоварзӣ;
- 6D080901-Мевапарварӣ, тоқпарварӣ;
- 6D081101-Ҷифзи растаниҳо.

V. ҶУДУДГУЗОРӢ БО ИХТИСОСҶОИ МУҶОВИР

Аз ихтисоси 6D060718-Ҷизиология ва биохимияи растаниҳо, ихтисоси 6D080902-Сабзавотпарварӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи таҳқиқоти ин ихтисос масъалаҳои амалкарди растаниҳо дар сатҳҳои популятсионӣ, организмӣ, бофтавӣ, ҳуҷайравӣ, зерҳуҷайравӣ, мембранавӣ ва молекулавӣ баррасӣ намегардад.

Аз ихтисоси 6D060705-Биотехнология, аз ҷумла нанотехнология (тибқи соҳаи кишоварзӣ, 6D080902-Сабзавотпарварӣ бо он фарқ менамояд, ки дар соҳаи таҳқиқоти ин ихтисос, масъалаҳои коркарди тарзҳои нави зиёдкунии зироатҳо дар шароити *in vitro*, шомил намегардад.

Аз ихтисоси 6D080101-Зироаткории умумӣ, растанипарварӣ, ихтисоси 6D080902-Сабзавоткорӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи таҳқиқоти ин ихтисос тарзҳои бештар оқилонаи истифодаи заминҳои шудгоршаванда, методҳои физикӣ ва биологии баланд бардоштани ҳосилнокии хок ва маҳсулнокии зироатҳои кишоварзӣ, коркард намешаанд.

Аз ихтисоси 6D080801-Агрохимия, ихтисоси 6D080902-Сабзавотпарварӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи таҳқиқоти ин ихтисос масъалаҳои коркарди методҳо ва воситаҳои идора намудани равандҳои ғизодиҳии минералии растаниҳо, оқилона ва аз ҷиҳати экологӣ безарар истифода бурдани нуриҳо ҳамчун асоси гирифтани ҳосили баланд ва хушсифати зироатҳои кишоварзӣ, нигоҳдорӣ ва баланд бардоштани серҳосили хок ва ҷифзи муҳит, баррасӣ намешаванд.

Аз ихтисоси 6D080103-Селексия ва тухмипарварии зироатҳои кишоварзӣ, ихтисоси 6D080902-Сабзавотпарварӣ бо он фарқ менамояд,

ки дар доираи таҳқиқоти ин ихтисос методҳои рӯёнидани навъҳои нав ва гибридҳои зироатҳои сабзавотӣ, ба даст овардани тухмиҳо ва маводҳои кӯчатӣ, баррасӣ намешаванд.

Аз ихтисоси 6D080901-Мевапарварӣ ва тоқпарварӣ, ихтисоси 6D080902- Сабзавотпарварӣ бо он фарқ мекунад, ки объекти тадқиқоти ихтисоси 6D080902- Сабзавотпарварӣ омӯзиши биология, рушд ва инкишофи растаниҳои танҳо зироатҳои сабзавотӣ мебошад.

Аз ихтисоси 6D081101-Ҷиғзи растаниҳо, ихтисоси 6D080902- Сабзавотпарварӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи таҳқиқоти ин ихтисос, масъалаҳои асосноккунии истифодаи воситаҳои нави ҷиғзи растаниҳо ва омӯхтани таъсири онҳо ба муҳит, баррасӣ намешаванд.

VI. ҲУДУДГУЗОРӢ БО СОҶАҲОИ ИЛМӢОИ МУҶОВИР

Аз ихтисоси 6D080902-Сабзавотпарварӣ (соҳаи илмҳои биологӣ) ихтисоси 6D080902-Сабзавотпарварӣ (соҳаи илмҳои кишоварзӣ) бо он фарқ менамояд, ки дар доираи таҳқиқоти соҳаи илмҳои биологӣ, мавзӯи таҳқиқот аз омӯзиши вижагӣҳои соҳти биологӣ, амалкардҳо, пайдоиш, паҳншавӣ ва инкишофи зироатҳои сабзавотӣ бошад, дар соҳаи илмҳои кишоварзӣ - вижагӣҳои рушду нумуи зироатҳои сабзавотӣ, усулҳои коркарди онҳо дар шароити фазои кушод ва гармхонавӣ мебошад.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ

06.01.09-Сабзавотпарварӣ

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2023, №2 тасдиқ
шудааст.)*

РАМЗИ ИХТИСОС:

06.01.09-Сабзавотпарварӣ

I. СОҶАҶОИ ИЛМ, КИ АЗ РЀЙИ ОНҶО ДАРАҶАҶОИ ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАНД:

- Илмҳои биологӣ
- Илмҳои кишоварзӣ

II. ШАРҶИ ИХТИСОС

Сабзавотпарварӣ – соҳаи илмӣ кишоварзӣ буда, мавзуи таҳқиқоти он омӯзиши вижагӣҳои рушду нумуи зироатҳои сабзавотӣ, усулҳои парвариши онҳо дар шароити фазои кушод ва гармхона мебошад.

III. СОҶАҶОИ ТАҲҚИҚОТ

1. Вижагӣҳои рушду нумуи зироатҳои сабзавотӣ ва робитаи онҳо бо ҳосилнокӣ ва сифати маҳсулнокии узвҳои (кӯчатҳо) растаниҳо. Арзёбии агроэкологии намудҳои гуногуни зироатҳои сабзавотӣ. Вокунишҳои намудӣ ва навъии зироатҳои сабзавотӣ ба омилҳои маҷмӯӣ ва алоҳидаи муҳити беруна, таъсири онҳо ба маҳсулнокии кишукор ва сифати ҳосил. Усулҳои баланд бардоштани маҳсулнокии зироатҳои сабзавотӣ, бо роҳи таъсир ба шароити муҳити (муносибсозии шароити муҳит, коркарди давраи пешазкишт ва пешазкӯчатшинонии тухмиҳо ва растаниҳои кучатӣ, истифодаи маҳлулҳои қадтанзимкунанда, дар сатҳи болои замин ҷойгиркунии батартиби навда ва беҳҳои онҳо)

2.Усулҳои агротехникии баланд бардоштани сифати маҳсулоти савзавотӣ (мавҷудияти витаминҳо, карбогидратҳо, намакҳои минералӣ, ферментҳо ва дигар моддаҳои фаъоли биологӣ). Коркарди тарзҳои коҳиш додани миқдори моддаҳои захрнок дар таркиби сабзавотҳо; нитратҳо, фулузоти вазнин, радионуклеидҳо ва пестисидҳо.

3.Коркарди асосҳои илмӣ технологияҳои камхарҷ ва бехатари экологӣ ҳангоми парвариши зироатҳои сабзавотӣ дар шароити фазои боз ва гармхонаҳо.

4.Бо мақсади зиёд намудани муҳлати истеъмоли сабзавотҳо, ба таври силсилавӣ ворид гардидани зироатҳои сабзавотӣ аз заминҳои кишти фазои кушод ва гармхонаҳо. Афзоиш додани номгӯй ва воридкунии навҳои нави зироатҳои сабзавотӣ.

5.Коркарди низомҳои зироаткорӣ манзаравӣ-мутобикшуда дар сабзавоткорӣ. Мутобикшавии растаниҳои сабзавотӣ ба шароити маҳалии иқлимию ҳокӣ ва обуҳаво. Танзими микроиқлим, аз ҳисоби ҷойгиркунии муносиби растаниҳо дар нишебӣ, истифодаи минтақаи бешазор, пӯшидан бо ғеша, кишти кулисаҳо, хишовакунии ҳаматарафа, зичтар шинонидани зироатҳои асосии иловагӣ.

6.Воқуниши навҳои серҳосили растаниҳои сабзавотӣ ба зироатҳои пешинакишт (пешгузашта), тарзҳои коркарди хок, усулҳо, муҳлатҳо, умқ ва меъёри кишт, намудҳо, воя ва мутобикшавии макро ва микронуриҳо, усулҳои нигоҳубини зироатҳои сабзавотӣ; ба усул ва муҳлатҳои чамъоварии ҳосил, ба воситаҳои химиявӣ муҳофизати растаниҳо.

7.Навҳо ва унсурҳои навии агротехникӣ ва таъсири усулҳои агротехникӣ ба имконияти парвариш ва чамъоварии механикии ҳосил, ҳосилнокӣ ва сифати молии маҳсулот, аз ҷумла беосеб нигоҳдории он. Усулҳои коҳиш додани талафёбӣ ва баланд бардоштани сифати сабзавотҳо (коркарди молӣ-стандартӣ, нигоҳдорӣ ва ҳамлу нақл).

8.Кӯчаткунӣ ва усулҳои дигари парвариши растаниҳои сабзавотӣ. Технологияҳои муассири истеҳсоли кӯчатҳо барои фазои кушод ва гармхона.

9.Майдонҳои ғизодихӣ, нақшаҳои истифодашавандаи ҷойгиркунии растаниҳо ва асосноккунии илмӣ онҳо. Тамоюлотӣ муосир дар такмили ҷойгиркунии растаниҳо.

10.Асосҳои илмӣ ва технологияҳои саноатӣ истеҳсоли сабзавотҳо дар гармхонаҳо. Асосҳои ташкилию техникӣ, усулҳои агротехникии гармхонаҳо. Технологияҳои муассири парвариши зироатҳои алоҳида.

11.Арзёбии агротехникии (нишондодҳои технологӣ, таъсир ба ҳосилнокӣ ва сифати маҳсулот) иншооти култиватсионӣ ва ғайра, таҷҳизот, мавод ғеша, низомҳои истифодаи иншооти култиватсионӣ.

IV. РАМЗҲО ВА НОМГҶҶҲИ ИҲТИСОСҲОИ МУҶОВИР:

- 03.01.05-Физиология ва биохимияи растаниҳо;
- 03.01.06-Биотехнология, аз ҷумла нанотехнология (тибқи соҳаҳои кишоварзӣ);
- 06.01.06-Зироаткорӣ умумӣ, растанипарварӣ;
- 06.01.04-Агрохимия;
- 06.01.05-Селексия ва тухмипарварии растаниҳои кишоварзӣ;
- 06.01.08-Мевапарварӣ, тоқпарварӣ
- 06.01.07-Ҳифзи растаниҳо.

V. ҲУДУДГУЗОРӢ БО ИҲТИСОСҲОИ МУҶОВИР

Аз ихтисоси 03.01.05-Физиология ва биохимияи растаниҳо, ихтисоси 06.01.09-Сабзавотпарварӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи таҳқиқоти ин ихтисос масъалаҳои амалкарди растаниҳо дар сатҳҳои популятсионӣ, организмӣ, бофтавӣ, ҳуҷайравӣ, зерҳуҷайравӣ, мембранавӣ ва молекулавӣ баррасӣ намегардад.

Аз ихтисоси 03.01.06-Биотехнология, аз ҷумла нанотехнология (тибқи соҳаҳои кишоварзӣ), ихтисоси 06.01.09-Сабзавотпарварӣ бо он фарқ менамояд, ки дар соҳаи таҳқиқоти ин ихтисос, масъалаҳои коркарди тарзҳои нави зиёдкунии растаниҳо дар шароити *in vitro*, шомил намегардад.

Аз ихтисоси 06.01.01-Зироаткорӣ умумӣ, растанипарварӣ, ихтисоси 06.01.09-Сабзавотпарварӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи таҳқиқоти ин ихтисос тарзҳои бештар оқилонаи истифодаи заминҳои шудгоршаванда, методҳои физикӣ ва биологӣи баланд бардоштани ҳосилнокии хок ва маҳсулнокии зироатҳои кишоварзӣ, коркард намешаванд.

Аз ихтисоси 06.01.04-Агрохимия, ихтисоси 06.01.09-Сабзавотпарварӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи таҳқиқоти ин ихтисос масъалаҳои коркарди методҳо ва воситаҳои идора намудани равандҳои ғизодиҳии минералии растаниҳо, оқилона ва аз ҷиҳати экологӣ безарар истифода бурдани нуриҳо ҳамчун асоси гирифтани ҳосили баланд ва хушсифати зироатҳои кишоварзӣ, нигоҳдорӣ ва

баланд бардоштани серхосили хок ва ҳифзи муҳит, баррасӣ намешаванд.

Аз ихтисоси 06.01.05-Селексия ва тухмипарварии растаниҳои кишоварзӣ, ихтисоси 06.01.09-Сабзавотпарварӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи таҳқиқоти ин ихтисос методҳои рӯёнидани навъҳои нав ва гибридҳои зироатҳои сабзавотӣ, ба даст овардани тухмиҳо ва маводҳои кӯчатӣ, баррасӣ намешаванд.

Аз ихтисоси 06.01.08-Мевапарварӣ ва тоқпарварӣ, ихтисоси 06.01.09- Сабзавотпарварӣ бо он фарқ мекунад, ки объекти тадқиқоти ихтисоси 06.01.09- Сабзавотпарварӣ омӯзиши биология, рушд ва инкишофи растаниҳои танҳо зироатҳои сабзавотӣ мебошад.

Аз ихтисоси 06.01.07-Ҳифзи растаниҳо, ихтисоси 06.01.09-Сабзавотпарварӣ бо он фарқ менамояд, ки дар доираи таҳқиқоти ин ихтисос, масъалаҳои асосноккунии истифодаи воситаҳои нави ҳифзи растаниҳо ва омӯштани таъсири онҳо ба муҳит, баррасӣ намешаванд.

VI. ҲУДУДГУЗОРӢ БА СОҲАӢОИ ИЛМӢОИ МУҶОВИР

Аз ихтисоси 06.01.09-Сабзавотпарварӣ (соҳаи илмҳои биологӣ), ихтисоси 06.01.09-Сабзавотпарварӣ (соҳаи илмҳои кишоварзӣ) бо он фарқ менамояд, ки дар доираи таҳқиқоти соҳаи илми биологӣ, мавзӯи таҳқиқот аз омӯзиши вижагиҳои сохти биологӣ, амалкардҳо, пайдоиш, паҳншавӣ ва инкишофи зироатҳои сабзавотӣ бошад, дар соҳаи илми кишоварзӣ - вижагиҳои рушду нумӯи зироатҳои сабзавотӣ, усулҳои коркарди онҳо дар шароити фазои кушод ва гармхонавӣ мебошад.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
доктора философии (PhD) - доктор по специальности
6D080902-Овощеводство

*Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной
комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января
2022 года, № 2)*

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:
6D080902-Овощеводство

**I. ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ
УЧЁНЫЕ СТЕПЕНИ:**

- Биологические науки
- Сельскохозяйственные науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Овощеводство - область сельскохозяйственной науки, предметом исследований которой являются особенности роста и развития овощных культур, приёмы их возделывания в условиях открытого и защищенного грунта.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1. Особенности роста и развития овощных растений и их связь с продуктивностью и качеством продуктивных органов. Агроэкологическая оценка различных видов овощных культур. Видовые и сортовые реакции овощных растений на комплекс и отдельные факторы внешней среды, их влияние на продуктивность посевов и качество урожая. Способы повышения продуктивности овощных растений путем воздействия на них внешних условий (оптимизация условий внешней среды, предпосевная и предпосадочная обработка семян и посадочного материала, применение росторегулирующих веществ, размещение в пространстве надземных органов и корневых систем).

2. Агротехнические приемы повышения качества овощной продукции (содержание витаминов, углеводов, минеральных солей, ферментов, биологически активных веществ). Разработка приемов снижения в овощах содержания токсичных веществ: нитратов, тяжелых металлов, радионуклидов и пестицидов.

3. Научные основы разработки низкзатратных, экологически безопасных технологий возделывания овощных культур в открытом и защищенном грунте.

4. Конвейерное поступление овощей из открытого и защищенного грунта в целях расширения сроков потребления. Расширение ассортимента и интродукция новых сортов овощных культур.

5. Разработка ландшафтно-адаптивной системы земледелия в овощеводстве. Приспособленность овощных растений к местным почвенно-климатическим и погодным условиям. Регулирование микроклимата за счет оптимального размещения растений на склоне, использования лесополос, укрытия пленкой, посева кулис, тщательной прополки; уплотнение основной культуры дополнительной (интеркроппинг).

6. Реакции высокоурожайных видов (сортов) овощных растений на предшественники, приемы обработки почвы, способы, сроки, глубину и нормы посева, виды, дозы и сочетания макро- и микроудобрений, приемы ухода за растениями; на способы и сроки уборки, на химические средства защиты растений.

7. Сорта и элементы сортовой агротехники и влияние агротехнических приемов на возможность механизированного выращивания и уборки, урожайность и товарные качества продукции, в том числе сохраняемость. Способы снижения потерь и повышения качества овощей (стандартно-товарная обработка, хранение и транспортировка).

8. Рассадный и другие способы выращивания овощных растений. Интенсивные технологии производства рассады для открытого и защищенного грунта.

9. Площади питания, применяемые схемы размещения растений и их научное обоснование. Современные тенденции в совершенствовании размещения растений.

10. Научные основы и промышленные технологии производства овощей в защищенном грунте. Организационно-технические основы, агротехнические приемы защищенного грунта. Интенсивные технологии выращивания отдельных культур.

11. Агротехническая оценка (технологические показатели, влияние на урожайность и качество продукции) культивационных и других сооружений, оборудования, материалов (субстраты, пленка), систем использования культивационных сооружений.

IV. ШИФРЫ И НАИМЕНОВАНИЯ СМЕЖНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ:

- 6D060718-Физиология и биохимия растений;
- 6D060705-Биотехнология, в том числе бионанотехнология (по отрасли сельского хозяйства);
- 6D080101-Общее земледелие, растениеводство;
- 6D080801-Агрохимия;
- 6D080103-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений;
- 6D080901-Плодоводство и виноградарство;
- 6D081101-Защита растений.

V. РАЗГРАНИЧЕНИЯ СО СМЕЖНЫМИ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМИ

От специальности 03.01.05-Физиология и биохимия растений, специальность 06.01.09 -Овощеводство отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не рассматриваются вопросы функционирования растений на популяционном, организменном, тканевом, клеточном, субклеточном, мембранном и молекулярном уровнях;

- От специальности 03.01.06-Биотехнология, в том числе бионанотехнология (по отрасли сельского хозяйства); специальность 06.01.09-Овощеводство отличается тем, что в область исследований по этой специальности не входят вопросы разработки новых способов размножения растений в культуре *in vitro*.

От специальности 06.01.01-Общее земледелие, растениеводство, специальность 06.01.09 -Овощеводство отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не разрабатываются способы наиболее рационального использования пахотных земель, физические и биологические методы повышения плодородия почвы и урожайности сельскохозяйственных культур.

От специальности 06.01.04-Агрохимия, специальность 06.01.08-Овощеводство отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не рассматриваются вопросы разработки методов и средств управления процессами минерального питания растений, рационального и экологически безопасного применения удобрений как основы получения высокой и хорошего качества урожайности сельскохозяйственных культур, сохранения и повышения плодородия почв и охраны окружающей среды.

От специальности 06.01.05-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, специальность 06.01.09-Овощеводство отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не рассматриваются методы выведения новых сортов и гибридов овощных культур, получения семян и посадочного материала.

От специальности 06.01.08-Плодоводство и виноградарство, специальность 06.01.09-Овощеводство отличается тем, что объектом исследований специальности 06.01.09-Овощеводство является изучение биологии, роста и развития растений только овощных культур.

От специальности 06.01.07-Защита растений, специальность 06.01.08- Овощеводство отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не рассматриваются вопросы обоснования применения новых средств защиты растений и не изучается их влияние на окружающую среду.

VI. РАЗГРАНИЧЕНИЯ СО СМЕЖНЫМИ ОТРАСЛЯМИ

От специальности 06.01.09-Овощеводство (биологической отрасли науки) специальность 06.01.09-Овощеводство (сельскохозяйственной отрасли науки) отличается тем, что по биологической отрасли науки предметом исследований является изучение биологических особенностей строения, функций, происхождения, распространения и развития овощных культур, а по сельскохозяйственной отрасли - особенности роста и развития овощных культур, приёмы их возделывания в условиях открытого и защищенного грунта.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

06.01.09-Овощеводство

(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января 2023 года №1)

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

06.01.09-Овощеводство

I. ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ УЧЁНЫЕ СТЕПЕНИ:

- Биологические науки
- Сельскохозяйственные науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Овощеводство - область сельскохозяйственной науки, предметом исследований которой являются особенности роста и развития овощных культур, приёмы их возделывания в условиях открытого и защищенного грунта.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1. Особенности роста и развития овощных растений и их связь с продуктивностью и качеством продуктивных органов. Агроэкологическая оценка различных видов овощных культур. Видовые и сортовые реакции овощных растений на комплекс и отдельные факторы внешней среды, их влияние на продуктивность посевов и качество урожая. Способы повышения продуктивности овощных растений путем воздействия на них внешних условий (оптимизация условий внешней среды, предпосевная и предпосадочная обработка семян и посадочного материала, применение росторегулирующих веществ, размещение в пространстве надземных органов и корневых систем).

2. Агротехнические приемы повышения качества овощной продукции (содержание витаминов, углеводов, минеральных солей, ферментов, биологически активных веществ). Разработка приемов снижения в овощах содержания токсичных веществ: нитратов, тяжелых металлов, радионуклидов и пестицидов.

3. Научные основы разработки низкозатратных, экологически безопасных технологий возделывания овощных культур в открытом и защищенном грунте.

4. Конвейерное поступление овощей из открытого и защищенного грунта в целях расширения сроков потребления. Расширение ассортимента и интродукция новых сортов овощных культур.

5. Разработка ландшафтно-адаптивной системы земледелия в овощеводстве. Приспособленность овощных растений к местным почвенно-климатическим и погодным условиям. Регулирование микроклимата за счет оптимального размещения растений на склоне, использования лесополос, укрытия пленкой, посева кулис, тщательной прополки; уплотнение основной культуры дополнительной (интеркроппинг).

6. Реакции высокоурожайных видов (сортов) овощных растений на предшественники, приемы обработки почвы, способы, сроки, глубину и нормы посева, виды, дозы и сочетания макро- и микроудобрений, приемы ухода за растениями; на способы и сроки уборки, на химические средства защиты растений.

7. Сорта и элементы сортовой агротехники, и влияние агротехнических приемов на возможность механизированного выращивания и уборки, урожайность и товарные качества продукции, в том числе сохраняемость. Способы снижения потерь и повышения качества овощей (стандартно-товарная обработка, хранение и транспортировка).

8. Рассадный и другие способы выращивания овощных растений. Интенсивные технологии производства рассады для открытого и защищенного грунта.

9. Площади питания, применяемые схемы размещения растений и их научное обоснование. Современные тенденции в совершенствовании размещения растений.

10. Научные основы и промышленные технологии производства овощей в защищенном грунте. Организационно-технические основы, агротехнические приемы защищенного грунта. Интенсивные технологии выращивания отдельных культур.

11. Агротехническая оценка (технологические показатели, влияние на урожайность и качество продукции) культивационных и других сооружений, оборудования, материалов (субстраты, пленка), систем использования культивационных сооружений.

IV. ШИФРЫ И НАИМЕНОВАНИЯ СМЕЖНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ:

- 03.01.05-Физиология и биохимия растений;
- 03.01.06-Биотехнология, в том числе бионанотехнология (по отрасли сельского хозяйства);
- 06.01.01-Общее земледелие, растениеводство;
- 06.01.04-Агрохимия;
- 06.01.05-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений;
- 06.01.08-Плодоводство, виноградарство;
- 06.01.07-Защита растений.

V. РАЗГРАНИЧЕНИЯ СО СМЕЖНЫМИ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМИ

От специальности 03.01.05-Физиология и биохимия растений, специальность 06.01.09 -Овощеводство отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не рассматриваются вопросы функционирования растений на популяционном, организменном, тканевом, клеточном, субклеточном, мембранном и молекулярном уровнях.

От специальности 03.01.06-Биотехнология, в том числе бионанотехнология (по отраслям сельского хозяйства), специальность 06.01.09 -Овощеводство отличается тем, что в область исследований по этой специальности не входят вопросы разработки новых способов размножения растений в культуре *in vitro*;

От специальности 06.01.01-Общее земледелие, растениеводство, специальность 06.01.09 -Овощеводство отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не разрабатываются способы наиболее рационального использования пахотных земель, физические и биологические методы повышения плодородия почвы и урожайности сельскохозяйственных культур.

От специальности 06.01.04-Агрохимия, специальность 06.01.09-Овощеводство отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не рассматриваются вопросы разработки методов и средств управления процессами минерального питания растений, рационального и экологически безопасного применения удобрений как основы получения высокой и хорошего качества урожайности сельскохозяйственных культур, сохранения и повышения плодородия почв и охраны окружающей среды.

От специальности 06.01.05-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, специальность 06.01.09 -Овощеводство отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не рассматриваются методы выведения новых сортов и гибридов овощных культур, получения семян и посадочного материала.

От специальности 06.01.08-Плодоводство, виноградарство, специальность 06.01.09-Овощеводство отличается тем, что объектом исследований специальности 06.01.09-Овощеводство является изучение биологии, роста и развития растений только овощных культур.

От специальности 06.01.07-Защита растений специальность 06.01.09- Овощеводство отличается тем, что в исследованиях по этой специальности не рассматриваются вопросы обоснования применения новых средств защиты растений и не изучается их влияние на окружающую среду.

VI. РАЗГРАНИЧЕНИЯ СО СМЕЖНЫМИ ОТРАСЛЯМИ

От специальности 06.01.09-Овощеводство (биологической отрасли науки) специальность 06.01.09-Овощеводство (сельскохозяйственной отрасли науки) отличается тем, что по биологической отрасли науки предметом исследований является изучение биологических особенностей строения, функций, происхождения, распространения и развития овощных культур, а по сельскохозяйственной отрасли - особенности роста и развития овощных культур, приёмы их возделывания в условиях открытого и защищенного грунта.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ

доктори фалсафа (PhD) - доктор аз рӯйи ихтисоси
6D081001-Мелиоратсия, таҷдидсозӣ ва ҳифзи замин

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон
аз 26 январи соли 2023, №1 тасдиқ шудааст.)*

РАМЗИ ИХТИСОС:

6D081001-Мелиоратсия, таҷдидсозӣ ва ҳифзи замин

I. СОҶАҲОИ ИЛМ, КИ АЗ Рӯйи ОНҲО ДАРАҶАҲОИ ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАНД:

- Илмҳои техники
- Илмҳои кишоварзӣ

II. ШАРҲИ ИХТИСОС

Мелиоратсия, таҷдидсозӣ ва ҳифзи замин – соҳаи илм ва техника буда, мавзӯи таҳқиқоти он ҳолати речаҳои об, муҳити ҳаво, гармӣ ва дараҷаи шӯрнокии объектҳои мелиоративӣ ва барқарорсозӣ (ҳок ва замин); самтҳои истифодабарӣ; усул, тарз, технология ва сохтор барои нигоҳ доштан, барқароркунӣ ва мақсаднок беҳсозии хусусиятҳои ин объектҳо, бо мақсади муҳофизат намудан, баланд бардоштани самаранокӣ ва қорандозии беҳатари экологӣ иборат мебошад.

III. СОҶАҲОИ ТАҲҚИҚОТ:

1. Таҳлили талабот ба намудҳои гуногуни мелиоратсия, барқарорсозӣ ва муҳофизати замин (хушконида, обёрӣ, агромилиоратсия, оббарорӣ, бешазорҳои ҳифзкунанда ва ғ.). Ҷанбаҳои иқтисодӣ, экологӣ ва иҷтимоии мелиоратсия, барқароркунӣ ва муҳофизати замин.

2. Метод, тарз, технология ва сохтор барои нигоҳдорӣ, барқарорсозӣ ва мақсаднок беҳсозии хосиятҳои ҳок ва замин, таъсири онҳо ба муҳити атроф; усулҳои баланд бардоштани самаранокии мелиоратсия, барқароркунӣ ва муҳофизати замин.

3. Методҳои дарёфт ва таҳқиқи объектҳои мелиоратсия ва барқароркунӣ; усулҳои назорати ҳолати хок ва замин, ҳамчунин усулҳои озмоишгоҳӣ, саҳроӣ ва кайҳонӣ.

4. Усул ва тарзҳои таҳрезӣ, усул ва тарзҳои баҳисобгирии тартиби нишондоиҳандаҳои системаи мелиоративӣ ва ҷузъҳои сохтани системаҳои таҳрезии худкоркунонидашуда.

5. Иншооти обгирӣ барои хушконидаи, обанборҳо барои обёрӣ ва оббарории заминҳои кишоварзӣ.

6. Омилҳои ба речаи обии хок таъсиркунанда. Таъмини зироатҳо бо об, ҷузъиёти мувозинаи обии хок, речаҳои хушконидаи ва обёрӣ намудан, речаҳои агромилиоративӣ дар шароити гуногуни табиӣ.

7. Муносибкунии истифодабарии об ва тақсими он дар сохторҳои хоҷагиҳои мелиоративӣ ва об.

8. Метод ва технологияи хушконидаи ва обёрӣ намудан, аз ҷумла дар заминҳои ҳифзкардашуда, восита ва дастгоҳҳо барои баланд бардоштани самаранокӣ ва бехатарии экологии хушконидаи ва обёрӣ намудани зироатҳои кишоварзӣ.

9. Усулҳои таснифи навҳои хок ва заминҳои мелиоратсияшудаи аз ҷиҳати фарсоиш хатарнок, вайрон ва барқароркардашуда.

10. Тағйирёбии сохти қабати хоки заминҳои мелиоратсияшуда, об ва бодхӯрашуда, минтақаҳои тағйирёфтаи антропогенӣ.

11. Таркиби истифодабарии заминҳои мелиоратсияшуда, системаи минтақавӣ, усул ва технологияҳои заминдорӣ мелиоративӣ мутобиқ ба намудҳои гуногуни замин, вобаста ба таҳассуси корхонаҳои кишоварзӣ.

12. Усулҳои баҳодиҳии ҳолат, пешгӯии дигаргуншавӣ ва идора намудани речаҳои об, ҳаво, ғизо, шӯрнокӣ, гармӣ ва дигар речаҳо, ки ба хусусиятҳои обӣ, механикӣ, гранулометрӣ ва дигар нишондодҳои физикӣ, агрономӣ ва химиявӣ заминҳои мелиоратсияшуда таъсир мерасонанд ва ҳосилнокии онҳоро муайян менамоянд.

13. Речаҳои мувофиқ ва бухронии хокӣ – мелиоративӣ, робитаи мутақобила ва вобастагии онҳо аз шароитҳои табиӣ ва хоҷагидорӣ, тарҳрезии речаҳои обу шӯрнокӣ ва физикӣ – химиявӣ хок ва таъсири онҳо ба рушду нумуи растаниҳои кишоварзӣ бо назардошти омилҳои ҳаёт ва ҳолати муҳит.

14. Усул, тарз ва технологияи оmodасозӣ, коркард, чораҳои беҳсозӣ дар хок ва заминҳои мелиоратсия ва барқароршуда, пешгирӣ ва мубориза ба муқобили саҳтшавӣ, зериобмонӣ, ботлоқшавӣ, фарсоишшавӣ, ифлосшавӣ ва дигар намудҳои таназулли онҳо, ки ба

пастшавии ҳосилнокии биологӣ ва иқтисодӣ оварда мерасонанд, аз ҷумла ҳангоми коркарди ҷойи торфҳосилкунӣ.

15. Технология ва таҷҳизот барои баланд бардоштани самаранокӣ ва беҳатарии экологии намудҳои махсуси гидромелиоратсияи заминҳои кишоварзӣ; заминҳои аҳолинишин; заминҳои ҳудуди истироҳатӣ; фонди заминҳои хоҷагиҳои ҷангал ва об; зиддиобзанӣ ва фарсоишшавӣ; барои муҳофизати обҳои зеризаминӣ ва дарёҳо; нобудсозӣ ва истифодаи партовҳои обдави маҷмӯҳои чорводорӣ ва аҳолинишини кишоварзӣ; барқароркунии заминҳо ва минтақаҳои аз нитратҳо, гербисидҳо, маҳсулотҳои нафти, радионуклидҳо, филизоти вазнин ва дигар маҳлулҳо олудагардида. Технологияи коркарди партовҳо, нобудсозӣ ва зери хок намудани онҳо. Мелиорантҳо барои барқарорсозӣ ва баланд бардоштани ҳосилнокии хок, муносиб намудани қабатҳои хок.

16. Сохт ва ҳисоби унсурҳои системаи мелиоративӣ ҳангоми навқосӣ ва таъмиру таҷдиди онҳо, аз ҷумла дар заминҳои олудашуда.

17. Усул ва тарзи ташкил намудан ва технологияи истифода, механизатсия ва автоматикунонии системаи мелиоративӣ, ҳамчунин идора намудани речаи об ва дигар речаҳо, гузаронидани чораҳои агромилиоративӣ, назорати ҳолати элементҳои системаи мелиоративӣ ва воситаҳои техникии истифодашаванда.

18. Тарзҳои технологияи сохтан ва таъмиру таҷдиди иншооти муҳандисӣ – мелиоративӣ ва муҳандисӣ – экологӣ, иҷро намудани чорабиниҳои мелиоративӣ ва барқарорсозӣ, мақсаднок ва беҳавф истифода бурдани воситаҳои механизатсияшуда.

19. Таъсири мелиоратсиякунони ба муҳити атроф, усулҳои ташхис, мониторинг ва тарҳсозии чараёни равандҳои гуногун дар заминҳои мелиоратсияшуда ва минтақаҳои гирду атрофи он, таснифоти онҳо, баҳодиҳӣ ва ноҳияҷудокунӣ, системаи ҷамъоварӣ, интиқолдиҳӣ, нигоҳдорӣ ва коркарди маълумотҳои ҷамъоваришуда бо истифодаи технологияи муосири иттилоотӣ.

20. Тартибҳои мумайизӣ ва тартибҳои дастгирии қарорҳои қабулшаванда оид ба истифодабарии муносиби захираҳои обӣ ва заминӣ, бо назардошти маҳдудиятҳои экологӣ, иҷрои таҳқиқотҳо, таҳрезӣ, банақшагирию истифодабарӣ, навқосӣ ва таъмиру таҷдиди системаҳои мелиоративӣ, ба танзимдарории речаҳои об ва истифодаи заминҳои мелиоратсиякардашуда, бо назардошти таъсири онҳо ба маҳсулнокии зироатҳои кишоварзӣ ва нишондиҳандаҳои иқтисодии мелиоратсия.

21. Мониторинги экологӣ - мелиоративӣ ва баҳогузориҳои объектҳо ва минтақаҳо, тағйирпазириҳои муҳити ҷазо ва алоқамандии мутақобилии унсурҳои речаи гидромелиоративии хок. Усулҳои пешгӯии таъсири мелиоратсиякунонӣ ба заминҳои ҳамҷавор ва ҳавзҳои обёрикунонда.

22. Тағйирпазириҳои мавсимии таснифоти речаҳои об ва унсурҳои мувозинаи обии заминҳои мелиоратсияшуда, коркарди усулҳои пешгӯии дарозмуҳлат ва кӯтоҳмуҳлат (фаврӣ) ва таъсири онҳо ба муҳити табиат.

23. Ба вуҷуд омадан, таҳавулоти ва хусусиятҳои заминҳои осебдида, ҳамчун объектҳои барқароршаванда, монеаҳои табиӣ ва антропогенӣ, самтҳои истифодабарии заминҳои осебдида.

24. Марҳилаҳои барқароркунии замин (омодакунӣ, техникаӣ, биологӣ ва ғайра) ва чорабиниҳо барои амалинамоии онҳо, речаи муносиби аз нав барқарорсозии заминҳо.

25. Усул, тартиб ва тарзҳои барқарорсозии техникаӣ ва биологӣ заминҳои коркардшудаи конҳо, конҳои рег (санг), хоктӯдаҳо, заминҳои вайроншуда дар давраи бурдани қорҳои сохтмонӣ, партовҷойҳо ва машқгоҳҳои тирандозӣ.

26. Қонуниятҳои табдилёбӣ ва ҷараёни хусусиятҳои заминҳои мелиоратсиякардашуда ва вайроншуда, манзара ва минтақаҳо. Ҷанбаи илмӣ истифодабарии мақсадноки захираҳои хокӣ ва заминӣ.

27. Тартиби нигоҳдорӣ ва баланд бардоштани ҳосилнокии заминҳои хушкардашуда, обёрикардашуда, ва барқарорнамуда, барои истифодабарии онҳо дар зироаткорӣ, инчунин тартиби ҷорӣ намудани пойдории экологӣ дар манзараҳои мелиоратсияшуда.

28. Омилҳои заминӣ – экологӣ ва баҳисобгирии онҳо, ҳангоми асосноккунии усулҳо ва қарорҳои технологияи мутобиқшавии истеҳсолоти кишоварзӣ ба тағйиротҳои ҷазои гидрологӣ ва иқлимӣ, ташаккули манзараҳои мутобиқшуда.

29. Меъёрҳо ва нишондодиҳандаҳои ҳолати заминҳо/хокҳои мелиоратсияшуда, бо мақсади муносиб намудани истифодабарии онҳо ва пешгирӣ намудани таназулҳо, ноҳиябандӣ намудани заминҳои мелиоратсияшуда ва заминҳои барқарор кардашуда.

30. Усулҳои нави муоина, дастгоҳу таҷҳизотҳои ҷенкунонда ва воситаҳои техникаӣ барои гузаронидани қорҳои илмӣ - таҳқиқотӣ дар соҳаи мелиоратсия, барқарорсозӣ ва муҳофизати замин.

31. Усулҳои ташкил намудан ва воситаҳои ҳифзи меҳнат ва техникаи беҳатарӣ ҳангоми бурдани қорҳои сохтмонӣ, истифодабарӣ

ва таъмиру таҷдиди системаи иншоотҳои муҳандисӣ – мелиоративӣ ва муҳандисӣ – экологӣ.

IV. РАМЗ ВА НОМГҶҲИ ИХТИСОСҶОИ МУҶОВИР:

- 6D060712-Хокшиносӣ;
- 6D072905- Сохтмони гидротехникӣ;
- 6D080101- Зироаткорӣи умумӣ, растанипарварӣ;
- 6D080102-Агрофизика;
- 6D080104-Марғзорпарварӣ ва зироатҳои дорӯӣ, рағғанию эфирӣ;
- 6D080902-Сабзавотпарварӣ;
- 6D075501 -Гидрогеология.

V.ҶУДУДГУЗОРҶ БО ИХТИСОСҶОИ МУҶОВИР

Дар фарқият аз ихтисоси 6D060712–Хокшиносӣ, дар доираи ихтисоси 6D081001-Мелиоратсия, таҷдидсозӣ ва ҳифзи замин масъалаҳои умуминазариявии пайдоиш, таснифот, батартибдарорӣ ва ташхиси замин, ки коркарди мелиоративиро талаб намекунанд, баррасӣ карда намешаванд.

Нисбат ба ихтисоси 6D072905-Сохтмони гидротехникӣ, ки дар доираи корҳои таҳқиқоти онҳо сохти таҷҳизотҳои гидротехникӣ ва мелиоративӣ, инчунин технологияи сохтани онҳо, таъмир ва аз навбарқароркунӣ коркард карда мешавад, дар доираи ихтисоси 6D081001-Мелиоратсия таҷдидсозӣ ва ҳимояи замин усул ва тарзҳои хушконидаи (обёрӣ намудани) замин ва идоракунии речаҳои об, ҳаво ва ғизодиҳӣ баррасӣ карда мешаванд.

Дар фарқият нисбати ихтисоси 6D080101-Зироаткорӣи умумӣ, растанипарварӣ дар доираи ихтисоси 6D081001-Мелиоратсия, таҷдидсозӣ ва ҳифзи замин масъалаҳои усулҳои коркарди зироатҳои кишоварзӣ, тарзҳои азхудкунӣ ва ҷорӣ намудани киштгардонӣ, таъсири тарзҳои зироаткорӣ ба ҳосилнокии заминҳои наздизоҳилӣ, баррасӣ карда намешаванд.

Нисбат ба ихтисоси 6D080102-Агрофизика, дар доираи ихтисоси 6D081001-Мелиоратсия, таҷдидсозӣ ва ҳифзи замин масъалаҳои хусусиятҳои физикии хок, равандҳои ғабғолияти ҳаёти физикии растаниҳо омӯхта намешаванд.

Дар фарқият аз ихтисоси 6D080104-Марғзорпарварӣ ва зироатҳои дорӯӣ, рағғанию эфирӣ дар доираи ихтисоси 6D081001-Мелиоратсия, таҷдидсозӣ ва ҳифзи замин масъалаҳои технология, усул

ва тарзи парвариши алафҳои марғӣ, омӯхта нашуда, инчунин баҳогузори ҳолати марғзори табиӣ, таснифоти марғзор ва ташҳиси онҳо гузаронида намешаванд.

Дар муқоиса бо ихтисоси 6D080902-Сабзавотпарварӣ дар доираи ихтисоси 6D081001-Мелиоратсия, таҷдидсозӣ ва ҳифзи замин масъалаҳои воқуниш ва мутобиқати зироатҳо, навъҳо ва дурагаҳои онҳо ба амалияҳои кишоварзӣ дар заминҳои, ки мелиоратсияро талаб намекунанд, ба назар гирифта намешаванд.

Аз ихтисоси 6D075501-Гидрогеология, ихтисоси 6D081001-Мелиоратсия, таҷдидсозӣ ва ҳифзи замин фарқият дар аст, ки дар доираи таҳқиқоти усулҳои муносибкунӣ шароитҳои гидрогеологӣ бо мақсади самаранок ҳал намудани вазифаҳои хоҷагидорӣ, ҳамзамон таҳқиқотҳо доир ба минтақаҳои обнигоҳдорӣ, гидрогеологияи мелиоративӣ ва беҳ намудани ҳолатҳои муҳити гидроэкологӣ, баррасӣ намегарданд.

VI. ҲУДУДГУЗОРӢ БА СОҲАИ ИЛМӢИ МУҶОВИР

Таҳқиқоте, ки ба коркард ва асоснок намудани усулҳо, тарзҳо ва дарёфти воситаҳои инженерӣ-мелиоративӣ (таҳқиқ), банақшагирии чорабиниҳои мелиоративӣ ва истифодаи заминҳои мелиоратсия кардашуда, лоиҳакашӣ, ташкили тартибҳои мелиоративӣ, иҷроиши истифодабарии онҳо, таъмир, азнавсозӣ ва назорати экологӣ-мелиоративии ҳолати заминҳои мелиоратсия кардашуда, мониторинг ва баҳогузори самаранокӣ объектҳои мелиоративӣ вобаста мебошанд, дар доираи ин тахассус дар соҳаи илмҳои техникӣ гузаронида мешавад.

Таҳқиқоте, ки ба самти коркарди усул ва воситаҳои заминӣ, биологӣ, агрохимиявӣ, дарёфти экологӣ (таҳқиқ) барои асосноккунӣ ва иҷроиш мелиоратсия, барқарорсозӣ ва муҳофизати замин, барои ташкили усулҳои нав ва тақвият бахшии усулҳои мавҷудбуда, тарз ва технологияи самаранок истифодабарӣ, ба нигоҳдории шароитҳои муфид барои рушди устувори истеҳсолоти соҳаи кишоварзӣ ва барқарор намудани агроманзараҳо равона гардиданд, дар доираи ин тахассуси соҳаи илми кишоварзӣ гузаронида мешаванд.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ

06.01.02-Мелиоратсия, таҷдидсозӣ ва ҳифзи замин

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон
аз 26 январи соли 2023, №2 тасдиқ шудааст.)*

РАМЗИ ИХТИСОС:

06.01.02-Мелиоратсия таҷдидсозӣ ва ҳифзи замин

I. СОҶАҲОИ ИЛМ, КИ АЗ РЀЙИ ОНҲО ДАРАҶАҲОИ ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАНД:

- Илмҳои техникӣ
- Илмҳои кишоварзӣ

II. ШАРҲИ ИХТИСОС

Мелиоратсия, таҷдидсозӣ ва ҳифзи замин – соҳаҳои илм ва техника буда, мавзӯи таҳқиқоти он ҳолати речаҳои об, муҳити ҳаво, гармӣ ва дараҷаи шӯрнокии объектҳои мелиоративӣ ва барқарорсозӣ (ҳок ва замин); самтҳои истифодабарӣ; усул, тарз, технология ва сохтор барои нигоҳ доштан, барқароркунӣ ва мақсаднок беҳсозии хусусиятҳои ин объектҳо, бо мақсади муҳофизат намудан, баланд бардоштани самаранокӣ ва қорандозии беҳтари экологӣ иборат мебошад.

III. СОҶАҲОИ ТАҲҚИҚОТ:

1. Таҳлили талабот ба намудҳои гуногуни мелиоратсия, барқарорсозӣ ва муҳофизати замин (хушконида, обёрӣ, агромилиоратсия, оббарорӣ, бешазорҳои ҳифзкунанда ва ғ.). Ҷанбаҳои иқтисодӣ, экологӣ ва иҷтимоии мелиоратсия, барқароркунӣ ва муҳофизати замин.

2. Метод, тарз, технология ва сохтор барои нигоҳдорӣ, барқарорсозӣ ва мақсаднок беҳсозии хосиятҳои ҳок ва замин, таъсири онҳо ба муҳити атроф; усулҳои баланд бардоштани самаранокии мелиоратсия, барқароркунӣ ва муҳофизати замин.

3. Методҳои дарёфт ва таҳқиқи объектҳои мелиоратсия ва барқароркунӣ; усулҳои назорати ҳолати ҳок ва замин, ҳамчунин усулҳои озмоишгоҳӣ, саҳроӣ ва кайҳонӣ.

4. Усул ва тарзҳои тахрезӣ, усул ва тарзҳои баҳисобгирии тартиби нишондоиҳандаҳои системаи мелиоративӣ ва чузъҳои сохтани системаҳои тахрезии худкоркунонидашуда.

5. Иншооти обгирӣ барои хушконида, обанборҳо барои обёрӣ ва оббарории заминҳои кишоварзӣ.

6. Омилҳои ба речаи обии хок таъсиркунанда. Таъмини зироатҳо бо об, чузъиёти мувозинаи обии хок, речаҳои хушконида ва обёрӣ намудан, речаҳои агромилиоративӣ дар шароити гуногуни табиӣ.

7. Муносибкунии истифодабарии об ва тақсимои он дар сохторҳои хоҷагҳои мелиоративӣ ва об.

8. Метод ва технологияи хушконида ва обёрӣ намудан, аз ҷумла дар заминҳои ҳифзкардашуда, восита ва дастгоҳҳо барои баланд бардоштани самаранокӣ ва беҳатарии экологии хушконида ва обёрӣ намудани зироатҳои кишоварзӣ.

9. Усулҳои таснифи навъҳои хок ва заминҳои мелиоратсия кардашудаи аз ҷиҳати зфарсоиш хатарнок, вайрон ва барқароркардашуда.

10. Тағйирёбии сохти қабати хоки заминҳои мелиоратсияшуда, об ва бодхӯрашуда, минтақаҳои тағйирёфтаи антропогенӣ.

11. Таркиби истифодабарии заминҳои мелиоратсиякардашуда, системаи минтақавӣ, усул ва технологияҳои заминдорӣ мелиоративӣ мутобиқ ба намудҳои гуногуни замин, вобаста ба таҳассуси корхонаҳои кишоварзӣ.

12. Усулҳои баҳодиҳии ҳолат, пешгӯии дигаргуншавӣ ва идора намудани речаҳои об, ҳаво, ғизо, шӯрнокӣ, гармӣ ва дигар речаҳо, ки ба хусусиятҳои обӣ, механикӣ, гранулометрӣ ва дигар нишондодҳои физикӣ, агрономӣ ва химиявӣ заминҳои мелиоратсия кардашуда таъсир мерасонанд ва ҳосилнокии онҳоро муайян менамоянд.

13. Речаҳои мувофиқ ва бухронии хокӣ – мелиоративӣ, робитаи мутақобила ва вобастагии онҳо аз шароитҳои табиӣ ва хоҷагидорӣ, тархрезии речаҳои обу шӯрнокӣ ва физикӣ – химиявӣ хок ва таъсири онҳо ба рушди нумуи растаниҳои кишоварзӣ бо назардошти омилҳои ҳаёт ва ҳолати муҳит.

14. Усул, тарз ва технологияи омодакунӣ, коркард, чораҳои беҳсозӣ дар хок ва заминҳои мелиоратсия ва барқароршуда, пешгирӣ ва мубориза ба муқобили саҳтшавӣ, зериобмонӣ, ботлоқшавӣ, фарсоишшавӣ, ифлосшавӣ ва дигар намудҳои таназулли онҳо, ки ба пастшавии ҳосилнокии биологӣ ва иқтисодӣ

оварда мерасонанд, аз ҷумла ҳангоми коркарди ҷойи торфҳосилкунӣ.

15. Технология ва таҷҳизот барои баланд бардоштани самаранокӣ ва бехатарии экологии намудҳои махсуси гидромелиоратсияи заминҳои кишоварзӣ; заминҳои аҳолинишин; заминҳои ҳудуди истироҳатӣ; фонди заминҳои хоҷагиҳои ҷангал ва об; зиддиобзанӣ ва фарсоишшавӣ; барои муҳофизати обҳои зеризаминӣ ва дарёҳо; нобудсозӣ ва истифодаи партовҳои обдави мачмуъҳои чорводорӣ ва аҳолинишини кишоварзӣ; барқароркунии заминҳо ва минтақаҳои аз нитратҳо, гербисидҳо, маҳсулотҳои нафтӣ, радионуклидҳо, филизоти вазнин ва дигар маҳлулҳо олудагардида. Технологияи коркарди партовҳо, нобудсозӣ ва зери хок намудани онҳо. Мелиорантҳо барои барқарорсозӣ ва баланд бардоштани ҳосилнокии хок, муносиб намудани қабатҳои хок.

16. Сохт ва ҳисоби унсурҳои системаи мелиоративӣ ҳангоми навқосӣ ва таъмиру таҷдиди онҳо, аз ҷумла дар заминҳои олудашуда.

17. Усул ва тарзи ташкил намудан ва технологияи истифода, механизатсия ва автоматикунории системаи мелиоративӣ, ҳамчунин идора намудани речаи об ва дигар речаҳо, гузаронидани чораҳои агромилиоративӣ, назорати ҳолати элементҳои системаи мелиоративӣ ва воситаҳои техникии истифодашаванда.

18. Тарзҳои технологияи сохтан ва таъмиру таҷдиди иншооти муҳандисӣ – мелиоративӣ ва муҳандисӣ – экологӣ, иҷро намудани чорабиниҳои мелиоративӣ ва барқарорсозӣ, мақсаднок ва беҳавф истифода бурдани воситаҳои механизатсияшуда.

19. Таъсири мелиоратсиякунони ба муҳити атроф, усулҳои таҳсис, мониторинг ва тарҳсозии чараҳои равандҳои гуногун дар заминҳои мелиоратсияшуда ва минтақаҳои гирду атрофи он, таснифоти онҳо, баҳодихӣ ва ноҳияҷудокунии системаи ҷамъоварӣ, интиқолдиҳӣ, нигоҳдорӣ ва коркарди маълумотҳои ҷамъоваришуда бо истифодаи технологияи муосири иттилоотӣ.

20. Тартибҳои мумайизӣ ва тартибҳои дастгирии қарорҳои қабулшаванда оид ба истифодабарии муносиби захираҳои обӣ ва заминӣ, бо назардошти маҳдудиятҳои экологӣ, иҷрои таҳқиқотҳо, таҳрезӣ, банақшагириро истифодабарӣ, навқосӣ ва таъмиру таҷдиди системаҳои мелиоративӣ, ба танзимдарории речаҳои об ва истифодаи заминҳои мелиоратсиякардашуда, бо назардошти таъсири онҳо ба маҳсулнокии зироатҳои кишоварзӣ ва нишондиҳандаҳои иқтисодии мелиоратсия.

21. Мониторинги экологӣ - мелиоративӣ ва баҳогузориҳои объектҳо ва минтақаҳо, тағйирпазириҳои муҳити ғазо ва алоқамандии мутақобилии унсурҳои речаи гидромелиоративии хок. Усулҳои пешгӯии таъсири мелиоратсиякунонӣ ба заминҳои ҳамҷавор ва ҳавзҳои обёрикунонда.

22. Тағйирпазириҳои мавсимии таснифоти речаҳои об ва унсурҳои мувозинаи обии заминҳои мелиоратсияшуда, коркарди усулҳои пешгӯии дарозмуҳлат ва кӯтоҳмуҳлат (фаврӣ) ва таъсири онҳо ба муҳити табиат.

23. Ба вучуд омадан, таҳаввулот ва хусусиятҳои заминҳои осебдида, ҳамчун объектҳои барқароршаванда, монеаҳои табиӣ ва антропогенӣ, самтҳои истифодабарии заминҳои осебдида.

24. Марҳилаҳои барқароркунии замин (омодакунӣ, техникаӣ, биологӣ ва ғайра) ва чорабиниҳо барои амалинамоии онҳо, речаи муносиби аз нав барқарорсозии заминҳо.

25. Усул, тартиб ва тарзҳои барқарорсозии техникаӣ ва биологӣ заминҳои коркардшудаи конҳо, конҳои рег (санг), хоктӯдаҳо, заминҳои вайроншуда дар давраи бурдани қорҳои сохтмонӣ, партовҷойҳо ва машқгоҳҳои тирандозӣ.

26. Қонуниятҳои табдилёбӣ ва чараёни хусусиятҳои заминҳои мелиоратсиякардашуда ва вайроншуда, манзара ва минтақаҳо. Ҷанбаи илмӣ истифодабарии мақсадноки захираҳои ҳокӣ ва заминӣ.

27. Тартиби нигоҳдорӣ ва баланд бардоштани ҳосилнокии заминҳои хушкардашуда, обёрикардашуда, ва барқарорнамуда, барои истифодабарии онҳо дар зироаткорӣ, инчунин тартиби ҷорӣ намудани пойдории экологӣ дар манзараҳои мелиоратсияшуда.

28. Омилҳои заминӣ – экологӣ ва баҳисобгирии онҳо, ҳангоми асосноккунии усулҳо ва қарорҳои технологияи мутобиқшавии истеҳсолоти кишоварзӣ ба тағйиротҳои ғазои гидрологӣ ва иқлимӣ, ташаккулёбии манзараҳои мутобиқшуда.

29. Меъёрҳо ва нишондодихандаҳои ҳолати заминҳо/хокҳои мелиоратсияшуда, бо мақсади муносиб намудани истифодабарии онҳо ва пешгирӣ намудани таназзулҳо, ноҳиябандӣ намудани заминҳои мелиоратсияшуда ва заминҳои барқароркардашуда.

30. Усулҳои нави муоина, дастгоҳу таҷҳизотҳои ҷенкунонда ва воситаҳои техникаӣ барои гузаронидани қорҳои илмӣ - таҳқиқотӣ дар соҳаи мелиоратсия, барқарорсозӣ ва муҳофизати замин.

31. Усулҳои ташкил намудан ва воситаҳои ҳифзи меҳнат ва техникаи беҳатарӣ ҳангоми бурдани корҳои сохтмонӣ, истифодабарӣ ва таъмиру таҷдиди системаи иншоотҳои муҳандисӣ – мелиоративӣ ва муҳандисӣ – экологӣ.

IV. РАМЗ ВА НОМГҶҲИ ИХТИСОСҶОИ МУҶОВИР

- 03.02.13 –Хокшиносӣ;
- 05.23.07 -Сохтмони гидротехникӣ;
- 06.01.01-Зироаткории умумӣ, растанипарварӣ;
- 06.01.03-Агрофизика;
- 06.01.06 -Марғзорпарварӣ ва зироатҳои дорӣ, равғанӣю эфирӣ;
- 06.01.09-Сабзавотпарварӣ
- 25.00.07-Гидрогеология.

V. ҶУДУДГУЗОРҶ БО ИХТИСОСҶОИ МУҶОВИР

Дар фарқият аз ихтисоси 03.02.13-Хокшиносӣ, дар доираи ихтисоси 06.01.02- Мелиоратсия, таҷдидсозӣ ва ҳифзи замин масъалаҳои умуминазариявии пайдоиш, таснифот, батарибдорӣ ва ташхиси замин, ки коркарди мелиоративиро талаб намекунад, баррасӣ карда намешаванд.

Нисбат ба ихтисоси 05.23.07-Сохтмони гидротехникӣ, ки дар доираи корҳои таҳқиқоти онҳо сохти таҷҳизотҳои гидротехникӣ ва мелиоративӣ, инчунин технологияи сохтани онҳо, таъмир ва аз навбарқароркунӣ коркард карда мешавад, дар доираи ихтисоси 06.01.02- Мелиоратсия, таҷдидсозӣ ва ҳифзи замин усул ва тарзҳои хушконидаи (обёрӣ намудани) замин ва идоракунии речаҳои об, ҳаво ва ғизодиҳӣ баррасӣ карда мешаванд.

Дар фарқият нисбати ихтисоси 06.01.01-Зироаткории умумӣ, растанипарварӣ дар доираи ихтисоси 06.01.02- Мелиоратсия, таҷдидсозӣ ва ҳифзи замин масъалаҳои усулҳои коркарди зироатҳои кишоварзӣ, тарзҳои азхудкунӣ ва ҷорӣ намудани киштгардонӣ, таъсири тарзҳои зироаткорӣ ба ҳосилнокии заминҳои наздизоҳили, баррасӣ карда намешаванд.

Нисбат ба ихтисоси 06.01.03-Агрофизика, дар доираи ихтисоси 06.01.02- Мелиоратсия, таҷдидсозӣ ва ҳифзи замин масъалаҳои хусусиятҳои физикии хок, равандҳои ғайолияти ҳаёти физикии растаниҳо омӯхта намешаванд.

Дар фарқият аз ихтисоси 06.01.06-Марғзорпарварӣ ва зироатҳои дорӣ, рағғаниӯ эфирӣ, дар доираи ихтисоси 06.01.02-Мелиоратсия, таҷдидсозӣ ва ҳифзи замин масъалаҳои технология, усул ва тарзи парвариши алафҳои марғӣ, омӯхта нашода, инчунин баҳогузориҳои ҳолати марғзори табиӣ, таснифоти марғзор ва таҷҳиси онҳо гузаронида намешаванд.

Дар муқоиса бо ихтисоси 06.01.09-Сабзавотпарварӣ дар доираи ихтисоси 06.01.02-Мелиоратсия, таҷдидсозӣ ва ҳимояи замин масъалаҳои воқуниш ва мутобиқати зироатҳо, навоҳо ва дурағаҳои онҳо ба амалияҳои кишоварзӣ дар заминҳо, ки мелиоратсияро талаб намеқунанд, ба назар гирифта намешаванд.

Фарқияти аз ихтисоси 25.00.07-Гидрогеология аз ихтисоси 06.01.02- Мелиоратсия, таҷдидсозӣ ва ҳифзи замин дар он аст, ки дар доираи таҳқиқоти усулҳои муносибқунии шароитҳои гидрогеологӣ бо мақсади самаранок ҳал намудани вазифаҳои хоҷагидорӣ, ҳамзамон таҳқиқотҳо доир ба минтақаҳои обнигоҳдорӣ, гидрогеологияи мелиоративӣ ва беҳ намудани ҳолатҳои муҳити гидроэкологӣ, баррасӣ намегарданд.

VI. ҲУДУДГУЗОРӢ БО СОҲАҲОӢ ИЛМӢОӢ МУҶОВИР

Таҳқиқоте, ки ба коркард ва асоснок намудани усулҳо, тарзҳо ва дарёфти воситаҳои инженерӣ-мелиоративӣ (таҳқиқ), банақшагирии чорабиниҳои мелиоративӣ ва истифодаи заминҳои мелиоратсия кардашуда, лоиҳакашӣ, таҷкили тартибҳои мелиоративӣ, иҷроиши истифодабарии онҳо, таъмир, азнавсозӣ ва назорати экологӣ-мелиоративии ҳолати заминҳои мелиоратсия кардашуда, мониторинг ва баҳогузориҳои самаранокҳои объектҳои мелиоративӣ вобаста мебошанд, дар доираи ин тахассус дар соҳаи илмҳои таҷикӣ гузаронида мешавад.

Таҳқиқоте, ки ба самти коркарди усул ва воситаҳои заминӣ, биологӣ, агрохимиявӣ, дарёфти экологӣ (таҳқиқ) барои асоснокқунӣ ва иҷроишӣ мелиоратсия, барқарорсозӣ ва муҳофизати замин, барои таҷкили усулҳои нав ва таҷвиат бахшии усулҳои мавҷудбуда, тарз ва технологияи самаранок истифодабарӣ, ба нигоҳдориҳои шароитҳои муфид барои рушди устувори истеҳсолоти соҳаи кишоварзӣ ва барқарор намудани агроманзараҳо равона гардиданд, дар доираи ин тахассуси соҳаи илми кишоварзӣ гузаронида мешаванд.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
доктора философии (PhD) - доктор по специальности
6D081001-Мелиорация, рекультивация и охрана земель

*Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной
комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января
2023 года, №2)*

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

6D081001-Мелиорация, рекультивация и охрана земель

**I. ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ
УЧЁНЫЕ СТЕПЕНИ:**

- Технические науки
- Сельскохозяйственные науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Мелиорация, рекультивация и охрана земель – область науки и техники, предметом исследований которой являются: состояние водного, воздушного, теплового и солевого режимов объектов мелиорации и рекультивации (почв и земель); направления использования; методы, способы, технологии и устройства для сохранения, восстановления и целенаправленного улучшения свойств этих объектов с целью охраны, повышения эффективности и экологической безопасности функционирования.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1. Анализ потребности в различных видах мелиорации, рекультивации и охраны земель (осушение, орошение, агромелиорация, обводнение, защитные лесополосы и др.). Экономические, экологические и социальные аспекты мелиорации, рекультивации и охраны земель.

2. Методы, способы, технологии и устройства для сохранения, восстановления и целенаправленного улучшения свойств почв и земель, их влияние на окружающую среду; приемы, повышающие эффективность мелиорации, рекультивации и охраны земель.

3.Методы изысканий и обследований объектов мелиорации и рекультивации; методы контроля состояния почв и земель, включая лабораторные, полевые, аэрокосмические.

4.Методы и способы проектирования, способы и методики расчета параметров мелиоративных систем и их элементов, создание систем автоматизированного проектирования.

5.Водоприемники для осушения, водоисточники для орошения и обводнения сельскохозяйственных земель.

6.Факторы, влияющие на водный режим почв. Водопотребление культур, элементы водного баланса почв, режимы осушения и орошения, агромелиоративные режимы в различных природных условиях.

7.Оптимизация водопользования и водораспределения на мелиоративных и водохозяйственных системах.

8.Способы и технологии осушения и орошения, в том числе в защищенном грунте, средства и устройства для повышения эффективности и экологической безопасности осушения и орошения сельскохозяйственных культур.

9.Методы типизации мелиорированных эрозионно-опасных, нарушенных и рекультивированных почв и земель.

10.Изменения структуры почвенного покрова мелиорированных, эродированных и антропогенно преобразованных территорий.

11.Структура использования мелиорируемых земель, зональные системы, способы и технологии мелиоративного земледелия применительно к различным типам земель с учетом специализации сельскохозяйственных предприятий.

12.Методы оценки состояния, прогноза изменения и управления водным, воздушным, пищевым, солевым, тепловым и другими режимами, влияющими на водные, механические, гранулометрические и иные физические, агрономические и химические характеристики мелиорированных почв, определяющие их продуктивность.

13.Оптимальные и критические почвенно-мелиоративные режимы, их взаимосвязи и зависимости от природных и хозяйственных условий, моделирование водно-солевых и физико-химических режимов почв и их влияния на рост и развитие сельскохозяйственных растений с учетом факторов жизни и состояния окружающей среды.

14.Методы, способы и технологии подготовки, обработки, окультуривания мелиорируемых и рекультивируемых почв и земель, предупреждения и борьбы с уплотнением, подтоплением,

заболачиванием, эрозией, загрязнением и другими видами их деградации, ведущими к потере биологической и экономической продуктивности, в том числе и при сработке торфяников.

15. Технологии и устройства для повышения эффективности и экологической безопасности специальных видов гидромелиорации сельскохозяйственных земель, земель населенных пунктов, рекреационных территорий, земель лесного и водного фондов: противоэрозионные, обводнительные, для охраны грунтовых и речных вод, утилизации и использования стоков животноводческих комплексов и стоков сельскохозяйственных населенных пунктов, реабилитации нарушенных земель, территорий, загрязненных нитратами, гербицидами, нефтепродуктами, радионуклидами, тяжелыми металлами, другими загрязнителями. Технологии переработки отходов, их утилизации и захоронения. Мелиоранты для восстановления и повышения плодородия почв, оптимизации почвенного покрова.

16. Конструкции и расчет элементов мелиоративных систем при их модернизации и реконструкции, в том числе и на загрязненных землях.

17. Методы и способы организации и технологии эксплуатации, механизации и автоматизации мелиоративных систем, включая управление водным и другими режимами, проведения агромелиоративных мероприятий, контроль состояния элементов мелиоративных систем и технические средства эксплуатации.

18. Технологические приемы строительства и реконструкции инженерно-мелиоративных и инженерно-экологических систем, выполнения мелиоративных и рекультивационных мероприятий, рационального и безопасного использования средств механизации.

19. Влияние мелиорации на окружающую среду, методы диагностики, мониторинга и моделирования протекания различных процессов на мелиорированных землях и прилегающих территориях, их классификация, оценка и районирование, системы сбора, передачи, хранения и обработки собранной информации с использованием современных информационных технологий.

20. Экспертные системы и системы поддержки принятия решений по оптимальному использованию земельных и водных ресурсов, с учетом экологических ограничений, осуществлению изысканий, проектированию, планированию эксплуатации, модернизации и реконструкции мелиоративных систем, регулированию водного режима и использованию мелиорированных земель, с учетом влияния на

продуктивность сельскохозяйственных культур и экономические показатели мелиорации.

21. Эколого-мелиоративный мониторинг и оценка объектов и регионов, пространственной изменчивости и взаимосвязи элементов гидромелиоративного режима почв. Методы прогноза влияния мелиорации на прилегающие территории и речные бассейны.

22. Временная изменчивость характеристик водного режима и элементов водного баланса мелиорируемых земель, разработка методов их долгосрочного и краткосрочного (оперативного) прогнозирования и воздействия на природную среду.

23. Образование, эволюция и свойства нарушенных почв как объектов рекультивации, природные и антропогенные барьеры, направления использования нарушенных земель.

24. Этапы рекультивации земель (подготовительный, технический, биологический и др.) и мероприятия для их реализации, оптимальный рекультивационный режим восстановления земель.

25. Методы, регламенты и способы технической и биологической рекультивации выработанных месторождений, карьеров, отвалов, нарушенных при строительстве земель, свалок и полигонов.

26. Закономерности трансформации и динамики свойств мелиорированных и нарушенных почв, ландшафтов, территорий. Научные аспекты рационального использования почвенных и земельных ресурсов.

27. Системы сохранения и повышения плодородия осушенных, орошаемых, рекультивируемых для сельскохозяйственного использования земель, а также системы обеспечения экологической устойчивости мелиорированных агроландшафтов.

28. Почвенно-экологические факторы и их учет при обосновании методов и технологических решений адаптации сельскохозяйственного производства к гидрологическим и климатическим изменениям, формирование адаптивных агроландшафтов.

29. Критерии и индикаторы состояния мелиорированных земель/почв с целью оптимизации их использования и предотвращения деградации, районирование мелиорированных и рекультивированных земель.

30. Новые методы исследований, приборное оборудование и технические средства для проведения научно-исследовательских работ в области мелиорации, рекультивации и охраны земель.

31.Способы организации и средства охраны труда и техники безопасности при строительстве, эксплуатации и реконструкции инженерно-мелиоративных и инженерно-экологических систем.

IV. СМЕЖНЫЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

- 6D060712-Почвоведение;
- 6D072905-Гидротехническое строительство;
- 6D080101-Общее земледелие, растениеводство;
- 6D080102-Агрофизика;
- 6D080104-Луговое хозяйство и лекарственные, эфирно-масличные культуры;
- 6D080902-Овощеводство;
- 6D075501-Гидрогеология.

V. РАЗГРАНИЧЕНИЕ СО СМЕЖНЫМИ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМИ

В отличие от специальности 6D060712-Почвоведение, в рамках специальности 6D081001-Мелиорация, рекультивация и охрана земель не рассматриваются общетеоретические вопросы генезиса, классификации, систематики и диагностики почв, не требующих мелиорации.

В отличие от специальности 6D072905-Гидротехническое строительство, в рамках которой исследуются параметры и разрабатываются конструкции гидротехнических и мелиоративных сооружений, а также технологии их строительства, ремонта и реконструкции, в рамках специальности 6D081001-Мелиорация, рекультивация и охрана земель рассматриваются методы и способы осушения (увлажнения) земель и регулирования водного, воздушного и пищевого режимов.

В отличие от специальности 6D080101-Общее земледелие, растениеводство в рамках специальности 6D081001-Мелиорация, рекультивация и охрана земель не рассматриваются способы возделывания сельскохозяйственных культур, приемы освоения и ведения севооборотов, влияние земледельческих приемов на продуктивность автоморфных почв.

В отличие от специальности 6D080102-Агрофизика, в рамках специальности 6D081001-Мелиорация, рекультивация и охрана земель не изучаются агрофизические свойства почв, физические процессы жизнедеятельности растений.

В отличие от специальности 6D080104-Луговоеводство и лекарственные, эфирно-масленичные культуры, в рамках специальности 6D081001-Мелиорация, рекультивация и охрана земель не изучаются технологии, способы и методы возделывания луговых трав, не проводится оценка состояния природных лугов, классификация лугов и их диагностика.

В отличие от специальности 6D080902-Овощеводство в рамках специальности 6D081001-Мелиорация, рекультивация и охрана земель не рассматриваются вопросы реакции и отзывчивости сельскохозяйственных культур, их сортов и гибридов на агротехнические приемы, выполняемые на почвах, не требующих мелиорации.

В отличие от специальности 6D075501-Гидрогеология в рамках специальности 6D081001-Мелиорация, рекультивация и охрана земель не разрабатываются способы оптимизации гидрогеологических условий с целью рационального решения хозяйственных задач, включая исследования по водоохранным зонам, мелиоративной гидрогеологии, улучшению гидроэкологического состояния окружающей среды.

VI. РАЗГРАНИЧЕНИЯ ПО ОТРАСЛЯМ НАУКИ

Исследования, связанные с разработкой и обоснованием методов, способов и средств инженерно-мелиоративных изысканий (обследований), планированием мелиоративных мероприятий и использования мелиорированных земель, проектированием, созданием мелиоративных систем, выполнением их эксплуатации, ремонта, реконструкции и эколого-мелиоративного контроля за состоянием мелиорированных земель, мониторингом и оценкой эффективности мелиоративных объектов, проводятся в рамках этой специальности по техническим наукам.

Исследования, направленные на разработку методов и средств почвенных, биологических, агрохимических, экологических изысканий (обследований) для обоснования и осуществления мелиорации, рекультивации и охраны земель, на создание новых и совершенствование существующих способов, приемов и технологий эффективного использования, на поддержание благоприятных условий для устойчивого развития сельскохозяйственного производства и рекультивированных агроландшафтов, проводятся в рамках этой специальности по сельскохозяйственным наукам.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

06.01.02-Мелиорация, рекультивация и охрана земель

(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января 2023 года №2)

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

06.01.02-Мелиорация, рекультивация и охрана земель

I. ОТРАСЛИ НАУКИ ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ УЧЁНАЯ СТЕПЕНЬ:

- Технические науки
- Сельскохозяйственные науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Мелиорация, рекультивация и охрана земель – область науки и техники, предметом исследований которой являются: состояние водного, воздушного, теплового и солевого режимов объектов мелиорации и рекультивации (почв и земель); направления использования; методы, способы, технологии и устройства для сохранения, восстановления и целенаправленного улучшения свойств этих объектов с целью охраны, повышения эффективности и экологической безопасности функционирования.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1. Анализ потребности в различных видах мелиорации, рекультивации и охраны земель (осушение, орошение, агромелиорация, обводнение, защитные лесополосы и др.). Экономические, экологические и социальные аспекты мелиорации, рекультивации и охраны земель.

2. Методы, способы, технологии и устройства для сохранения, восстановления и целенаправленного улучшения свойств почв и земель, их влияние на окружающую среду; приемы, повышающие эффективность мелиорации, рекультивации и охраны земель.

3.Методы изысканий и обследований объектов мелиорации и рекультивации; методы контроля состояния почв и земель, включая лабораторные, полевые, аэрокосмические.

4.Методы и способы проектирования, способы и методики расчета параметров мелиоративных систем и их элементов, создание систем автоматизированного проектирования.

5.Водоприемники для осушения, водоисточники для орошения и обводнения сельскохозяйственных земель.

6.Факторы, влияющие на водный режим почв. Водопотребление культур, элементы водного баланса почв, режимы осушения и орошения, агромелиоративные режимы в различных природных условиях.

7.Оптимизация водопользования и водораспределения на мелиоративных и водохозяйственных системах.

8.Способы и технологии осушения и орошения, в том числе в защищенном грунте, средства и устройства для повышения эффективности и экологической безопасности осушения и орошения сельскохозяйственных культур.

9.Методы типизации мелиорированных эрозионно-опасных, нарушенных и рекультивированных почв и земель.

10.Изменения структуры почвенного покрова мелиорированных, эродированных и антропогенно преобразованных территорий.

11.Структура использования мелиорируемых земель, зональные системы, способы и технологии мелиоративного земледелия применительно к различным типам земель с учетом специализации сельскохозяйственных предприятий.

12.Методы оценки состояния, прогноза изменения и управления водным, воздушным, пищевым, солевым, тепловым и другими режимами, влияющими на водные, механические, гранулометрические и иные физические, агрономические и химические характеристики мелиорированных почв, определяющие их продуктивность.

13.Оптимальные и критические почвенно-мелиоративные режимы, их взаимосвязи и зависимости от природных и хозяйственных условий, моделирование водно-солевых и физико-химических режимов почв и их влияния на рост, и развитие сельскохозяйственных растений с учетом факторов жизни и состояния окружающей среды.

14.Методы, способы и технологии подготовки, обработки, окультуривания мелиорируемых и рекультивируемых почв и земель, предупреждения и борьбы с уплотнением, подтоплением,

заболачиванием, эрозией, загрязнением и другими видами их деградации, ведущими к потере биологической и экономической продуктивности, в том числе и при сработке торфяников.

15. Технологии и устройства для повышения эффективности и экологической безопасности специальных видов гидромелиорации сельскохозяйственных земель, земель населенных пунктов, рекреационных территорий, земель лесного и водного фондов: противоэрозионные, обводнительные, для охраны грунтовых и речных вод, утилизации и использования стоков животноводческих комплексов и стоков сельскохозяйственных населенных пунктов, реабилитации нарушенных земель, территорий, загрязненных нитратами, гербицидами, нефтепродуктами, радионуклидами, тяжелыми металлами, другими загрязнителями. Технологии переработки отходов, их утилизации и захоронения. Мелиоранты для восстановления и повышения плодородия почв, оптимизации почвенного покрова.

16. Конструкции и расчет элементов мелиоративных систем при их модернизации и реконструкции, в том числе и на загрязненных землях.

17. Методы и способы организации и технологии эксплуатации, механизации и автоматизации мелиоративных систем, включая управление водным и другими режимами, проведения агромелиоративных мероприятий, контроль состояния элементов мелиоративных систем и технические средства эксплуатации.

18. Технологические приемы строительства и реконструкции инженерно-мелиоративных и инженерно-экологических систем, выполнения мелиоративных и рекультивационных мероприятий, рационального и безопасного использования средств механизации.

19. Влияние мелиорации на окружающую среду, методы диагностики, мониторинга и моделирования протекания различных процессов на мелиорированных землях и прилегающих территориях, их классификация, оценка и районирование, системы сбора, передачи, хранения и обработки собранной информации с использованием современных информационных технологий.

20. Экспертные системы и системы поддержки принятия решений по оптимальному использованию земельных и водных ресурсов, с учетом экологических ограничений, осуществлению изысканий, проектированию, планированию эксплуатации, модернизации и реконструкции мелиоративных систем, регулированию водного режима и использованию мелиорированных земель, с учетом влияния на

продуктивность сельскохозяйственных культур и экономические показатели мелиорации.

21. Эколого-мелиоративный мониторинг и оценка объектов и регионов, пространственной изменчивости и взаимосвязи элементов гидромелиоративного режима почв. Методы прогноза влияния мелиорации на прилегающие территории и речные бассейны.

22. Временная изменчивость характеристик водного режима и элементов водного баланса мелиорируемых земель, разработка методов их долгосрочного и краткосрочного (оперативного) прогнозирования и воздействия на природную среду.

23. Образование, эволюция и свойства нарушенных почв как объектов рекультивации, природные и антропогенные барьеры, направления использования нарушенных земель.

24. Этапы рекультивации земель (подготовительный, технический, биологический и др.) и мероприятия для их реализации, оптимальный рекультивационный режим восстановления земель.

25. Методы, регламенты и способы технической и биологической рекультивации выработанных месторождений, карьеров, отвалов, нарушенных при строительстве земель, свалок и полигонов.

26. Закономерности трансформации и динамики свойств мелиорированных и нарушенных почв, ландшафтов, территорий. Научные аспекты рационального использования почвенных и земельных ресурсов.

27. Системы сохранения и повышения плодородия осушенных, орошаемых, рекультивируемых для сельскохозяйственного использования земель, а также системы обеспечения экологической устойчивости мелиорированных агроландшафтов.

28. Почвенно-экологические факторы и их учет при обосновании методов и технологических решений адаптации сельскохозяйственного производства к гидрологическим и климатическим изменениям, формирование адаптивных агроландшафтов.

29. Критерии и индикаторы состояния мелиорированных земель/почв с целью оптимизации их использования и предотвращения деградации, районирование мелиорированных и рекультивированных земель.

30. Новые методы исследований, приборное оборудование и технические средства для проведения научно-исследовательских работ в области мелиорации, рекультивации и охраны земель.

31.Способы организации и средства охраны труда и техники безопасности при строительстве, эксплуатации и реконструкции инженерно-мелиоративных и инженерно-экологических систем.

IV. СМЕЖНЫЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

- 03.02.13-Почвоведение;
- 05.23.07-Гидротехническое строительство;
- 06.01.01-Общее земледелие, растениеводство;
- 06.01.03-Агрофизика;
- 06.01.06-Луговое хозяйство и лекарственные, эфирно-масличные культуры;
- 06.01.09-Овощеводство;
- 25.00.07-Гидрогеология.

V. РАЗГРАНИЧЕНИЕ СО СМЕЖНЫМИ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМИ

В отличие от специальности 03.02.13-Почвоведение, в рамках специальности 06.01.02-Мелиорация, рекультивация и охрана земель не рассматриваются общетеоретические вопросы генезиса, классификации, систематики и диагностики почв, не требующих мелиорации.

В отличие от специальности 05.23.07-Гидротехническое строительство, в рамках которой исследуются параметры и разрабатываются конструкции гидротехнических и мелиоративных сооружений, а также технологии их строительства, ремонта и реконструкции, в рамках специальности 06.01.02-Мелиорация, рекультивация и охрана земель рассматриваются методы и способы осушения (увлажнения) земель и регулирования водного, воздушного и пищевого режимов.

В отличие от специальности 06.01.01-Общее земледелие, растениеводство в рамках специальности 06.01.02-Мелиорация, рекультивация и охрана земель не рассматриваются способы возделывания сельскохозяйственных культур, приемы освоения и ведения севооборотов, влияние земледельческих приемов на продуктивность автоморфных почв.

В отличие от специальности 06.01.03-Агрофизика, в рамках специальности 06.01.02-Мелиорация, рекультивация и охрана земель не изучаются агрофизические свойства почв, физические процессы жизнедеятельности растений.

В отличие от специальности 06.01.06-Луговоеводство и лекарственные, эфирно-масленичные культуры, в рамках специальности 06.01.02-Мелиорация, рекультивация и охрана земель не изучаются технологии, способы и методы возделывания луговых трав, не проводится оценка состояния природных лугов, классификация лугов и их диагностика.

В отличие от специальности 06.01.09-Овощеводство в рамках специальности 06.01.02-Мелиорация, рекультивация и охрана земель не рассматриваются вопросы реакции и отзывчивости сельскохозяйственных культур, их сортов и гибридов на агротехнические приемы, выполняемые на почвах, не требующих мелиорации.

В отличие от специальности 25.00.07-Гидрогеология в рамках специальности 06.01.02-Мелиорация, рекультивация и охрана земель не разрабатываются способы оптимизации гидрогеологических условий с целью рационального решения хозяйственных задач, включая исследования по водоохранным зонам, мелиоративной гидрогеологии, улучшению гидроэкологического состояния окружающей среды.

VI. РАЗГРАНИЧЕНИЯ ПО ОТРАСЛЯМ НАУКИ

Исследования, связанные с разработкой и обоснованием методов, способов и средств инженерно-мелиоративных изысканий (обследований), планированием мелиоративных мероприятий и использования мелиорированных земель, проектированием, созданием мелиоративных систем, выполнением их эксплуатации, ремонта, реконструкции и эколого-мелиоративного контроля за состоянием мелиорированных земель, мониторингом и оценкой эффективности мелиоративных объектов, проводятся в рамках этой специальности по техническим наукам.

Исследования, направленные на разработку методов и средств почвенных, биологических, агрохимических, экологических изысканий (обследований) для обоснования и осуществления мелиорации, рекультивации и охраны земель, на создание новых и совершенствование существующих способов, приемов и технологий эффективного использования, на поддержание благоприятных условий для устойчивого развития сельскохозяйственного производства и рекультивированных агроландшафтов, проводятся в рамках этой специальности по сельскохозяйственным наукам.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ
доктори фалсафа (PhD) - доктор аз рӯйи ихтисоси
6D081101-Ҳифзи растаниҳо

*(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2023, №2 тасдиқ
шудааст.)*

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОС:
6D081101-Ҳифзи растаниҳо

**I. СОҲАҲОИ ИЛМ, КИ АЗ РҶҶИ ОНҲО ДАРАҶАҲОИ
ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАНД:**

- Илмҳои биологӣ
- Илмҳои кишоварзӣ

II. ШАРҲИ ИХТИСОС

Ҳифзи растаниҳо - соҳаи илм буда, мавзӯи таҳқиқоти он масъалаҳои назариявӣ ва амалии ҳифз намудани растаниҳо аз бемориҳо, зараррасонҳо ва алафҳои бегона мебошад.

III. СОҲАҲОИ ТАҲҚИҚОТ:

1. Этиология, биология ва вижагиҳои афзоиши равандҳои патологӣ дар шароити гуногуни экологӣ, ташҳиси организмҳои зараррасони растаниҳо (занбурӯғҳо, бактерияҳо, вирусҳо, ҳашаротҳо, канаҳо, нематодҳо, хояндаҳо, ангалҳои гулӣ, алафҳои бегона ва ғ.).

2. Таҳқиқоти назариявӣ оид ба пайдоиши касалиҳо (бемориҳои сироятӣ) ва афзоиши оммавии организмҳои зараррасон, амсиласозии чараёни инкишофи шумораи намудҳои популятсияи зараррасонҳо. Қонуниятҳои идоракунии популятсияҳои организмҳои зараррасон – зараррасонҳо, барангезандагони касалиҳо (бемориҳо) ва алафҳои бегона.

3. Коркард ва тақмилдиҳии усулҳои мониторинги агросенозҳои гиёҳсанитарӣ. Асосноккунии пешгӯии миқдор ва афзоиши организмҳои зараррасон. Муносибкунии муҳлатҳои чорабиниҳои ҳифзкуанда ва баҳодихии бехатарии экологии онҳо барои муҳити зист.

4. Муқовимати растаниҳо ба организмҳои зараровар, мутобиқшавии организмҳои зараровар ба маводҳои

муҳофизаткунандаи химиявӣ ва биологии растаниҳо. Ҷараёни муқовимати растаниҳо ба организмҳои зараррасон.

5. Методҳои ҳифзи растаниҳо; агротехникӣ, химиявӣ, биологӣ, микробиологӣ, генетикӣ, иммунологӣ, физикӣ-механикӣ, биофизикӣ, ҷангалпарварӣ, карантини растаниҳо, тарзҳои мукаммалкунии онҳо бо мақсади баланд бардоштани самаранокии иқтисодӣ, басарфагӣ.

6. Коркард ва мукаммалсозии амалҳои муштаракӣ ҳифзи растаниҳо аз зараррасонҳо, касалиҳо (бемориҳо) ва алафҳои бегона дар биосензҳои гуногун.

7. Ҳифзи маҳсулоти кишоварзӣ дар давраи нигоҳдорӣ ва маҳсулотҳои аз ҷӯб истеҳсолшуда. Вижагиҳои физиологӣ-биохимиявӣ, иммунологӣ, захрӣ ва дигар вижагиҳои нави ояндадори маводи химиявӣ, биологӣ ва дигар воситаҳои ҳифзи растаниҳо.

8. Пестисидҳо, таъсир ва хатари онҳо барои муҳити зист. Интиқоли пестисидҳо дар агросензҳо, метаболизми пестисидҳо дар растаниҳои ҳифзшаванда.

9. Дарёфт, озмоиш ва асосноккунии маҷмуи (биологӣ, техникӣ, иқтисодӣ ва ғ.) технология ва усулҳои истифодабарии воситаҳои бештар мукаммалшуда дар ҳифзи растаниҳо.

10. Ҳифзи растаниҳо ва экология.

IV. РАМЗ ВА НОМГҶҶҶҶҶ ИҲТИСОСҶҶҶ МУҶОВИР:

- 6D060717-Биохимия;
- 6D060718-Физиология ва биохимияи растаниҳо;
- 6D070100-Биотехнология, аз ҷумла бионанотехнология (тибқи соҳаи кишоварзӣ);
- 6D060701-Ботаника;
- 6D060702-Вирусология;
- 6D060703-Микробиология;
- 6D060705-Энтомология;
- 6D060801.05-Экология (соҳаи илмҳои кишоварзӣ);
- 6D060711-Занбӯрӯғшиносӣ
- 6D080801-Агрохимия
- 6D080103-Селексия ва тухмипарварии зироатҳои кишоварзӣ;
- 6D080103-Марғзорпарварӣ ва зироатҳои дорӣ, рағғғғғ эфирӣ;
- 6D080902-Мевапарварӣ, тоқпарварӣ;

- 6D080901-Сабзавотпарварӣ.

V.ХУДУДГУЗОРӢ БО ИХТИСОСҲОИ МУҶОВИР

Ихтисоси 6D060717-Биохимия, аз ихтисоси 6D081101-Ҳифзи растаниҳо бо он фарқ менамояд, ки он танҳо вижагии равандҳои патологӣ дар растаниҳо, дар зерӣ таъсири организмҳои зараррасон (занбурӯғҳо, бактерияҳо, вирусҳо, ҳашаротҳо, канаҳо, нематодҳо, ҳояндаҳо, растаниҳои гулдору муфтхӯр ва алафҳои бегона) баамаломадаро, вобаста аз хусусиятҳои усулҳои таҳияшаванда меомӯзад.

Аз ихтисоси 6D060718-Физиология ва биохимияи растаниҳо, ихтисоси 6D081101-Ҳифзи растаниҳо бо он фарқ менамояд, ки он асосҳои сабабҳои организмҳои зараррасон, робитаи мутоқобила дар сохти растанӣ-патоген, барои офаридани навъҳои пойдор ва асосноккунии усулҳои ҳифзи растаниҳо истифодашавандаро меомӯзад.

Аз ихтисоси 6D070100-Биотехнология, аз ҷумла бионанотехнология (тибқи соҳаи кишоварзӣ), ихтисоси 6D081101-Ҳифзи растаниҳо бо он фарқ менамояд, ки кишти ҳуҷайраҳо ва организмҳои зинда, бо мақсади баланд бардоштани устувории растаниҳо нисбат ба организмҳои зараррасон, истифода бурда мешаванд.

Аз ихтисоси 6D060718-Ботаника, ихтисоси 6D081101-Ҳифзи растаниҳо бо он фарқ менамояд, ки растаниҳоро ҳамчун мавзӯи таҳқиқотӣ дар робита бо пастшавии ҳосилнокии онҳо, сифат ё гум кардани намуди беруна бинобар зарар ё осеб دیدан, аз тарафи организмҳои зараровар (занбурӯғҳо, бактерияҳо, вирусҳо, ҳашаротҳо, канаҳо, нематодҳо, ҳояндаҳо, растаниҳои гулдору муфтхӯр ва алафҳои бегона) баррасӣ мекунад.

Аз ихтисоси 6D060702-Вирусология, ихтисоси 6D081101-Ҳифзи растаниҳо бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ин ихтисос вирусҳои танҳо аз растаниҳо пайдошуда, дараҷаи осебнокии онҳо вобаста аз он, ки онҳо дар растаниҳо раванди патологӣ ба амал меоваранд ва коркарди усулҳои муносиби ҳифзи растаниҳо омӯхта мешаванд.

Аз ихтисоси 6D060703-Микробиология, ихтисоси 6D081101-Ҳифзи растаниҳо бо он фарқ менамояд, ки он организмҳои микробиологӣ ҳамчун мавзӯи таҳқиқотҳои муҳим дар коркарди чорабиниҳои микробиологии ҳифзи растаниҳо аз организмҳои зараровар ё ҳамчун объекти таҳқиқот, агар барангезандаи

бемориҳо бактерияҳо, занбурӯғҳои мойӣ ва миселиалӣ, соддатаринҳо бошанд, барои коркарди чорабиниҳои ҳифзи растаниҳо, баррасӣ мегарданд.

Аз ихтисоси 6D060705-Энтомология, ихтисоси 6D081101-Ҳифзи растаниҳо бо он фарқ менамояд, ки таснифот, биология, экологияи ҳашаротҳои зараррасон бо мақсади коркард ва тақмилдиҳии усулҳои ҳифзи растаниҳо мавриди омӯзиш қарор мегиранд.

Аз ихтисоси 6D060801.05-Экология (соҳаи илмҳои кишоварзӣ), ихтисоси 6D081101-Ҳифзи растаниҳо бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ин ихтисос масъалаҳои амалии экологӣ, ки бештар ба объектҳои зараррасони соҳаи агроэкологӣ мансубанд ва барои коркарди чораҳои амалии идоракунии қори онҳо гузаронида мешаванд, омӯхта мешаванд.

Аз ихтисоси 6D060711-Занбурӯғшиносӣ, ихтисоси 6D081101-Ҳифзи растаниҳо бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ин ихтисос масъалаҳои хусусиятҳои биологии занбурӯғҳои патогенӣ ва дигар намудҳо, тартиботи популятсияи занбурӯғҳо, экологияи онҳо дар робита бо коркард ва тақмилдиҳии усулҳои ҳифзи растаниҳо, омӯхта мешаванд.

Аз ихтисоси 6D080801-Агрохимия, таҳқиқоти ихтисоси 6D081101-Ҳифзи растаниҳо бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ин ихтисос танҳо масъалаҳои дахлдори этиология, хусусиятҳои равандҳои патологӣ, ташҳиси организмҳои зараррасон (занбурӯғҳо, бактерияҳо, вирусҳо, ҳашаротҳо, канаҳо, нематодҳо, хояндаҳо, ангалҳои гулӣ, алафҳои бегона), қонуниятҳои пайдоиши эпифитотӣ ва афзоиши оммавии организмҳои зараррасон дар робита бо истифодаи чораҳои агрохимиявӣ дар химояи растаниҳо, пеш бурда мешаванд.

Аз ихтисоси 6D080103-Селексия ва тухмипарварии растаниҳои кишоварзӣ, ихтисоси 6D081101-Ҳифзи растаниҳо бо он фарқ менамояд, ки он масъалаҳои масунияти (устувории) растаниҳо ба организмҳои зараровар, усулҳои муайян намудан ва ба вучуд овардани намудҳои устувори растаниҳо барои коркарди усулҳои самаранокӣ ҳифзи онҳоро меомӯзад.

Аз ихтисоси 6D080103-Марғзорпарварӣ ва зироатҳои дорӣ, рағғанию эфирӣ, аз ихтисоси 6D080901-Сабзавотпарварӣ ва аз ихтисоси 6D080902-Мевапарварӣ, тоқпарварӣ, ихтисоси 6D081101-Ҳифзи растаниҳо бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ин ихтисос масъалаҳои коркард ва

такмилдиҳии методҳои агротехникӣ, химиявӣ, биологӣ, селекционӣ-генетикӣ, физики-механикӣ, карантини ҳифзи растаниҳо аз организмҳои зараррасон, дарёфт ва таҳқиқоти воситаҳои нави химиявӣ ва биологӣ, бо мақсади баланд бардоштани самаранокии амалҳои муштараки ҳифзи растаниҳо баррасӣ мешаванд.

VI. ҲУДУДГУЗОРӢ БО СОҲАИ ИЛМӢОИ МУҶОВИР

Таҳқиқот оид ба омӯхтани этиология, биология ва хусусиятҳои афзоиши равандҳои патологӣ дар шароитҳои гуногуни экологӣ, ташхиси организмҳои ба растаниҳо зараровар (занбурӯғҳо, бактерияҳо, вирусҳо, ҳашаротҳо, канаҳо, нематодаҳо, хояндаҳо, ангалҳои гулӣ, алафҳои бегона ва ғ.), таҳқиқот оид ба пайдошавии эпифитотҳо ва афзоиши оммавии растаниҳои зараррасон, амсиласозии чараёни инкишофи миқдори популятсияи намудҳои зараррасон, пойдории растаниҳо ба организмҳои зараррасон, мутобиқшавии организмҳои зараровар ба маводҳои муҳофизатии химиявӣ ва биологии растаниҳо ба соҳаи илмӣ биологӣ дохил мешаванд. Коркард ва такмилдиҳии усулҳои мониторинги фитосанитарии агросенсҳо. Асосноккунии пешгӯии миқдор ва афзоиши организмҳои зараррасон. Физиология, биохимия, иммунология, токсикология ва дигар вижагиҳои нави ояндадори химиявӣ, биологӣ ва дигар маводҳои ҳифзи растаниҳо. Коркарди усулҳо, омӯхтани таъсир ва муайян намудани ҳавфи воситаҳои ҳифзи растаниҳо барои муҳити атроф. Кӯчиши пестисидҳо дар агросенсҳо, мубодилаи пестисидҳо дар растаниҳои ҳифзшаванда. Қонуниятҳои идоракунӣ (назораткунӣ) бо организми популятсияҳои зараррасон – зараррасонҳо, барангезандаӣ бемориҳо ва алафҳои бегона.

Таҳқиқоте, ки ба асосноккунӣ ва коркарди методҳои ҳифзи растаниҳо - агротехникӣ, химиявӣ, биологӣ, микробиологӣ, генетикӣ, иммунологӣ, физикӣ-механикӣ, биофизикӣ, ҷангалпарварӣ ва карантини растаниҳо, тарз ва роҳҳои мукамалсозӣ бо мақсади баланд бардоштани самаранокӣ, экологӣ ва иқтисодӣ, равона карда шудаанд, ба соҳаи илмӣ кишоварзӣ дохил мешаванд. Коркард ва мукамалсозии системаҳои муштараки ҳифзи растаниҳо аз зараррасонҳо, бемориҳо ва алафҳои бегона дар биосенсҳои гуногун, ҳифзи маҳсулоти кишоварзӣ дар давраи нигоҳдорӣ, инчунин маҳсулоти аз ҷӯб истехсолшуда.

Дарёфт, озмоиш ва асосноккунии маҷмуи (биологӣ, техникӣ, иқтисодӣ) технология ва методҳои истифодаи маводи бештар мукаммалшудаи ҳифзи растанӣҳо. Муносибкунии муҳлати чорабиниҳои ҳифозатӣ, арзёбии самарабахшии иқтисодӣ ва амнияти экологии онҳо барои муҳити атроф.

ШИНОСНОМАИ ИХТИСОСИ

06.01.07-Ҳифзи растаниҳо

(Бо қарори Раёсати Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26 январи соли 2023, №2 тасдиқ шудааст.)

РАМЗИ ИХТИСОС:

06.01.07-Ҳифзи растаниҳо

I. СОҲАҲОИ ИЛМ, КИ АЗ РЀЙИ ОНҲО ДАРАҶАҲОИ ИЛМӢ ДОДА МЕШАВАНД:

- Илмҳои биологӣ
- Илмҳои кишоварзӣ

II. ШАРҲИ ИХТИСОС

Ҳифзи растаниҳо - соҳаи илм буда, мавзӯи таҳқиқоти он масъалаҳои назариявӣ ва амалии ҳифз намудани растаниҳо аз бемориҳо, зараррасонҳо ва алафҳои бегона мебошад.

III. СОҲАҲОИ ТАҲҚИҚОТ:

1. Этиология, биология ва вижагиҳои афзоиши равандҳои патологӣ дар шароити гуногуни экологӣ, ташхиси организмҳои зараррасони растаниҳо (занбурӯғҳо, бактерияҳо, вирусҳо, ҳашаротҳо, канаҳо, нематодҳо, хояндаҳо, ангалҳои гулӣ, алафҳои бегона ва ғ.).

2. Таҳқиқоти назариявӣ оид ба пайдоиши касалиҳои (бемориҳои сироятӣ) ва афзоиши оммавии организмҳои зараррасон, амсиласозии чараёни инкишофи шумораи намудҳои популятсияи зараррасонҳо. Қонуниятҳои идоракунии популятсияҳои организмҳои зараррасон – зараррасонҳо, барангезандагони (касалиҳо) бемориҳо ва алафҳои бегона.

3. Коркард ва тақмилдиҳии усулҳои мониторинги агросенозҳои гиёҳсанитарӣ. Асосноккунии пешгӯии миқдор ва афзоиши организмҳои зараррасон. Муносибсозии муҳлатҳои чорабиниҳои ҳифзкуанда ва баҳодихии беҳатарии экологии онҳо барои муҳити зист.

4. Муқовимати растаниҳо ба организмҳои зараровар, мутобиқшавии организмҳои зараровар ба маводи

муҳофизаткунандаи химиявӣ ва биологии растаниҳо. Чараёни муқовимати растаниҳо ба организмҳои зараррасон.

5. Методҳои ҳифзи растаниҳо; агротехникӣ, химиявӣ, биологӣ, микробиологӣ, генетикӣ, иммунологӣ, физикӣ-механикӣ, биофизикӣ, ҷангалпарварӣ, карантини растаниҳо, тарзҳои муқамалкунии онҳо бо мақсади баланд бардоштани самаранокии, иқтисодӣ (басарфагӣ).

6. Коркард ва муқамалсозии амалҳои муштаракӣ ҳифзи растаниҳо аз зараррасонҳо, (касалиҳо) бемориҳо ва алафҳои бегона дар биосеносҳои гуногун.

7. Ҳифзи маҳсулоти кишоварзӣ дар давраи нигоҳдорӣ ва маҳсулоти аз ҷӯб истехсолшуда. Вижагиҳои физиологӣ-биохимиявӣ, иммунологӣ, захрӣ ва дигар вижагиҳои нави ояндадори маводи химиявӣ, биологӣ ва дигар воситаҳои ҳифзи растаниҳо.

8. Пестисидҳо, таъсир ва хатари онҳо барои муҳити зист. Интиқоли пестисидҳо дар агросеносҳо, метаболизми пестисидҳо дар растаниҳои ҳифзшаванда.

9. Дарёфт, озмоиш ва асосноккунии маҷмуи (биологӣ, техникӣ, иқтисодӣ ва ғ.) технология ва усулҳои истифодабарии воситаҳои бештар муқамалшуда дар ҳифзи растаниҳо.

10. Ҳифзи растаниҳо ва экология.

IV. РАМЗ ВА НОМГҶҲИ ИҲТИСОСҲОИ МУҶОВИР

- 03.01.04-Биохимия;
- 03.01.05-Физиология ва биохимияи растанӣ;
- 03.01.06-Биотехнология, аз ҷумла бионанотехнология (тибқи соҳаҳои кишоварзӣ);
- 03.02.01-Ботаника;
- 03.02.02-Вирусология;
- 03.02.03-Микробиология;
- 03.02.05-Энтомология;
- 03.02.08.05-Экология (соҳаи илмҳои кишоварзӣ);
- 03.02.12-Занбӯрӯғшиносӣ;
- 06.01.04-Агрохимия;
- 06.01.05-Селексия ва тухмипарварии зироатҳои кишоварзӣ;
- 06.01.06-Марғзорпарварӣ ва зироатҳои дорӣ, рағғанию эфирӣ;
- 06.01.08-Мевапарварӣ, тоқпарварӣ;

- 06.01.09-Сабзавотпарварӣ.

V.ХУДУДГУЗОРӢ БО ИХТИСОСҲОИ МУҶОВИР

Ихтисоси 03.01.04-Биохимия, аз ихтисоси 06.01.07-Ҷимояи растаниҳо бо он фарқ менамояд, ки он танҳо хусусияти равандҳои патологияи дар растаниҳо, дар зери таъсири организмҳои зараррасон (занбурӯғҳо, бактерияҳо, вирусҳо, ҳашаротҳо, канаҳо, нематодҳо, ҳояндаҳо, ангалҳои гулӣ, 1. Этиология, биология ва вижагиҳои афзоиши равандҳои патологӣ дар шароити гуногуни экологӣ, таҷрибаи организмҳои зараррасони растаниҳо (занбурӯғҳо, бактерияҳо, вирусҳо, ҳашаротҳо, канаҳо, нематодҳо, ҳояндаҳо, растаниҳои гулдору муфтхӯр ва алафҳои бегона) баамаломадаро, вобаста аз вижагиҳои усулҳои таҳияшаванда меомӯзад.

Аз ихтисоси 03.01.05-Физиология ва биохимияи растаниҳо, ихтисоси 06.01.07-Ҷифзи растаниҳо бо он фарқ менамояд, ки он асосҳои сабабҳои организмҳои зараррасон, робитаи мутоқобила дар сохти растани-патоген, барои офаридани навъҳои пойдор ва асосноккунии усулҳои ҷифзи растаниҳо истифодашавандаро меомӯзад.

Аз ихтисоси 03.01.06-Биотехнология, аз ҷумла бионанотехнология (тибқи соҳаи кишоварзӣ), ихтисоси 06.01.07-Ҷифзи растаниҳо бо он фарқ менамояд, ки кишти ҳуҷайраҳо ва организмҳои зинда, бо мақсади баланд бардоштани устувории растаниҳо нисбат ба организмҳои зараррасон, истифода бурда мешаванд.

Аз ихтисоси 03.02.01-Ботаника, ихтисоси 06.01.07-Ҷифзи растаниҳо бо он фарқ менамояд, ки растаниҳоро ҳамчун мавзӯи таҳқиқотӣ дар робита бо пастишавии ҳосилнокии онҳо, сифат ё гум кардани намуди беруна бинобар зарар ё осеб دیدан, аз тарафи организмҳои зарароварро (занбурӯғҳо, бактерияҳо, вирусҳо, ҳашаротҳо, канаҳо, нематодҳо, ҳояндаҳо, растаниҳои гулдору муфтхӯр ва алафҳои бегона) баррасӣ мекунад.

Аз ихтисоси 03.02.02-Вирусология, ихтисоси 06.01.07-Ҷифзи растаниҳо бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ин ихтисос вирусҳои танҳо аз растаниҳо пайдо шуда, дараҷаи осебнокии онҳо вобаста аз онҳо, ки онҳо дар растаниҳо раванди патологӣ ба амал меоварад ва коркарди усулҳои муносиби ҷифзи растаниҳо омӯхта мешаванд.

Аз ихтисоси 03.02.03-Микробиология, ихтисоси 06.01.07-Ҳифзи растанӣҳо бо он фарқ менамояд, ки он организмҳои микробиологӣ ҳамчун мавзӯи таҳқиқоти муҳим дар коркарди ҷорабиниҳои микробиологӣ ҳифзи растанӣҳо аз организмҳои зараровар ё ҳамчун объекти таҳқиқот, агар барангезандаи бемориҳо бактерияҳо, занбурӯғҳои моягӣ ва миселиалӣ, соддатаринҳо бошанд, барои коркарди ҷорабиниҳои ҳифзи растанӣҳо, баррасӣ мегарданд.

Аз ихтисоси 03.02.05-Энтомология, ихтисоси 06.01.07-Ҳифзи растанӣҳо бо он фарқ менамояд, ки таснифот, биология, экологияи ҳашаротҳои зараррасон бо мақсади коркард ва тақмилдиҳии усулҳои ҳифзи растанӣҳо мавриди омӯзиш қарор мегиранд.

Аз ихтисоси 03.02.08.05-Экология (соҳаи илмҳои кишварзӣ), ихтисоси 06.01.07-Ҳифзи растанӣҳо бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ин ихтисос масъалаҳои амалии экологӣ, ки бештар ба объектҳои зараррасони соҳаи агроэкологӣ мансубанд ва барои коркарди ҷараҳои амалии идоракунии қори онҳо гузаронида мешаванд, омӯхта мешаванд.

Аз ихтисоси 03.02.12-Занбурӯғшиносӣ ихтисоси 06.01.07-Ҳифзи растанӣҳо бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ин ихтисос масъалаҳои хусусиятҳои биологӣ занбурӯғҳои патогенӣ ва дигар намудҳо, тартиботи популятсияи занбурӯғҳо, экологияи онҳо дар робита бо коркард ва тақмилдиҳии усулҳои ҳифзи растанӣҳо, омӯхта мешаванд.

Аз ихтисоси 06.01.04-Агрохимия, таҳқиқоти ихтисоси 06.01.07-Ҳифзи растанӣҳо бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ин ихтисос танҳо масъалаҳои дахлдори этиология, хусусиятҳои равандҳои патологӣ, таҳлили организмҳои зараррасон (занбурӯғҳо, бактерияҳо, вирусҳо, ҳашаротҳо, канаҳо, нематодҳо, ҳояндаҳо, ангалҳои гулӣ, алафҳои бегона), қонуниятҳои пайдоиши эпифитотӣ ва афзоиши оммавии организмҳои зараррасон дар робита бо истифодаи ҷараҳои агрохимиявӣ дар ҳифзи растанӣҳо, пеш бурда мешаванд.

Аз ихтисоси 06.01.05-Селексия ва тухмипарварии растанӣҳои кишоварзӣ, ихтисоси 06.01.07-Ҳифзи растанӣҳо бо он фарқ менамояд, ки он масъалаҳои масунияти (устувории) растанӣҳо ба организмҳои зараровар, усулҳои муайян намудан ва ба вучуд овардани намудҳои устувори растанӣҳо барои коркарди усулҳои самаранокӣ ҳифзи онҳоро меомӯзад.

Аз ихтисоси 06.01.06-Марғзорпарварӣ ва зироатҳои доруй, рағғанию эфирӣ, аз ихтисоси 06.01.09-Сабзавотпарварӣ ва аз ихтисоси 06.01.08-Мевапарварӣ, тоқпарварӣ, ихтисоси 06.01.07-Ҳифзи растаниҳо бо он фарқ менамояд, ки дар доираи ин ихтисос масъалаҳои коркард ва тақмилдиҳии усулҳои агротехникӣ, химиявӣ, биологӣ, селекционӣ-генетикӣ, физикӣ-механикӣ, карантини ҳифзи растаниҳо аз организмҳои зараррасон, дарёфт ва таҳқиқоти воситаҳои нави химиявӣ ва биологӣ, бо мақсади баланд бардоштани самаранокии амалҳои муштараки ҳифзи растаниҳо, баррасӣ мешаванд.

VI. ҲУДУДГУЗОРИ БО СОҲАИ ИЛМҲОИ МУҶОВИР

Таҳқиқот оид ба омӯхтани этиология, биология ва хусусиятҳои афзоиши равандҳои патологӣ дар шароитҳои гуногуни экологӣ, таҳлили организмҳои ба растаниҳо зараровар (занбурӯҳо, бактерияҳо, вирусҳо, ҳашаротҳо, канаҳо, нематодаҳо, хояндаҳо, ангалҳои гулӣ, алафҳои бегона ва ғ.), таҳқиқот оид ба пайдошавии эпифитотҳо ва афзоиши оммавии растаниҳои зараррасон, амсиласозии ҷараёни инкишофи микдори популятсияи намудҳои зараррасон, муқовимати растаниҳо ба организмҳои зараррасон, мутобиқшавии организмҳои зараровар ба маводи муҳофизатии химиявӣ ва биологӣ растаниҳо ба соҳаи илмҳои биологӣ дохил мешаванд. Коркард ва тақмилдиҳии усулҳои мониторинги фитосанитарии агросензҳо. Асосноккунии пешгӯии микдор ва афзоиши организмҳои зараррасон. Физиология, биохимия, иммунология, токсикология ва дигар вижаҳои нави ояндадори химиявӣ, биологӣ ва дигар маводи ҳифзи растаниҳо. Коркарди методҳо, омӯхтани таъсир ва муайян намудани ҳавфи воситаҳои ҳифзи растаниҳо барои муҳити атроф. Кӯчиши пестисидҳо дар агросензҳо, мубодилаи пестисидҳо дар растаниҳои ҳифзшаванда. Қонуниятҳои идоракунии (назораткунии) бо организмҳои популятсияҳои зараррасон – зараррасонҳо, барангезандаи бемориҳо ва алафҳои бегона.

Таҳқиқоте, ки ба асосноккунии ва коркарди методҳои ҳифзи растаниҳо - агротехникӣ, химиявӣ, биологӣ, микробиологӣ, генетикӣ, иммунологӣ, физикӣ-механикӣ, биофизикӣ, ҷангалпарварӣ ва карантини растаниҳо, тарз ва роҳҳои мукамалсозӣ бо мақсади баланд бардоштани самаранокии экологӣ ва иқтисодӣ, равона карда шудаанд, ба соҳаи илмҳои кишоварзӣ дохил мешаванд. Коркард ва мукамалкунии

системаҳои муштаракӣ ҳифзи растаниҳо аз зараррасонҳо, бемориҳо ва алафҳои бегона дар биосензҳои гуногун, ҳифзи маҳсулоти кишоварзӣ дар давраи нигоҳдорӣ, инчунин маҳсулотҳои аз ҷӯб истеҳсолшуда.

Дарёфт, озмоиш ва асосноккунии маҷмуи (биологӣ, техникӣ, иқтисодӣ) технология ва усулҳои истифодаи маводи бештар мукаммалшудаи ҳифзи растаниҳо. Муносибсозии муҳлати чорабиниҳои ҳифзатӣ, арзёбии самарабахшии иқтисодӣ ва амнияти экологии онҳо барои муҳити атроф.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
доктора философии (PhD) - доктор по специальности
6D081101-Защита растений

*Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной
комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января
2023 года, №2)*

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:
6D081101-Защита растений

**I. ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ
УЧЁНЫЕ СТЕПЕНИ:**

- Биологические науки
- Сельскохозяйственные науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Защита растений - область науки, предметом исследований которой являются теоретические и практические вопросы защиты растений от болезней, вредителей и сорняков.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1. Этиология, биология и особенности развития патологических процессов в различных экологических условиях, диагностика организмов, вредящих растениям (грибов, бактерий, вирусов, насекомых, клещей, нематод, грызунов, цветковых паразитов, сорняков и др.).

2. Теоретические исследования по возникновению эпифитотий и массового размножения вредных организмов, моделирование динамики численности популяции вредных видов. Принципы управления популяциями вредных организмов – вредителей, возбудителей болезней и сорняков.

3. Разработка и совершенствование методов фитосанитарного мониторинга агроценозов. Обоснование прогнозов численности и развития вредных организмов. Оптимизация сроков защитных мероприятий и оценка их экологической безопасности для окружающей среды.

4. Устойчивость растений к вредным организмам, резистентность вредных организмов к химическим и биологическим средствам защиты растений. Механизмы устойчивости растений к вредным организмам.

5. Методы защиты растений: агротехнический, химический, биологический, микробиологический, генетический, иммунологический, физико-механический, биофизический, лесоводственный, карантин растений, способы их совершенствования с целью повышения эффективности, экономичности.

6. Разработка и совершенствование интегрированных систем защиты растений от вредителей, болезней и сорняков в различных биоценозах.

7. Защита сельскохозяйственной продукции при хранении и продукции из древесины. Физиолого-биохимические, иммунологические, токсикологические и другие свойства новых перспективных химических, биологических и других средств защиты растений.

8. Пестициды, их действие и опасность для окружающей среды. Миграция пестицидов в агроценозах, метаболизм пестицидов в защищаемых растениях.

9. Изыскание, испытание и комплексное (биологическое, техническое, экономическое и т.д.) обоснование технологии и способов применения более совершенных средств защиты растений.

10. Защита растений и экология.

IV. СМЕЖНЫЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

- 6D060717-Биохимия;
- 6D060718-Физиология и биохимия растений;
- 6D070100-Биотехнология, в том числе бионанотехнология (отрасль сельскохозяйственных наук);
 - 6D060701-Ботаника;
 - 6D060702-Вирусология;
 - 6D060703-Микробиология;
 - 6D060705-Энтомология;
 - 6D060801.05-Экология (отрасль сельскохозяйственных наук);
 - 6D060711-Микология;
 - 6D080801-Агрохимия;
 - 6D080103-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений;

- 6D080103-Луговоеводство, лекарственные и эфирно-масличные культуры;
- 6D080902-Овощеводство;
- 6D080901-Плодоводство, виноградарство

V. РАЗГРАНИЧЕНИЯ СО СМЕЖНЫМИ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМИ

От специальности 6D060717-Биохимия, специальность 6D081101-Защита растений отличается тем, что изучает только особенности патологических процессов под влиянием вредных организмов (грибов, бактерий, вирусов, насекомых, клещей, нематод, грызунов, цветковых паразитов, сорняков) в растениях в связи с особенностями разрабатываемых методов защиты.

От специальности 6D060718-Физиология и биохимия растений, специальность 6D081101-Защита растений отличается тем, что основы патогенеза вредных организмов, взаимоотношение в системе растение-патоген используется для создания устойчивых сортов и обоснования методов защиты растений.

От специальности 6D070100-Биотехнология, в том числе бионанотехнология (отрасль сельскохозяйственных наук) специальность 6D081101-Защита растений отличается тем, что культура клеток и живые организмы используются с целью повышения устойчивости растений к вредным организмам.

От специальности 6D060701-Ботаника, специальность 6D081101-Защита растений отличается тем, что растения рассматриваются как предмет исследования в связи со снижением их продуктивности, качества или потери внешнего вида из-за повреждения или поражения вредными организмами (грибами, вредителями, бактериями, вирусами, клещами, нематодами, грызунами, цветковыми паразитами).

От специальности 6D060702-Вирусология, специальность 6D081101-Защита растений отличается тем, что изучает вирусы только растительного происхождения, их вредоносность в связи с тем, что они вызывают патологический процесс в растениях и разрабатывает соответствующие методы защиты растений.

От специальности 6D060703-Микробиология, специальность 6D081101-Защита растений отличается тем, что микробиологические организмы рассматриваются главным образом как предмет исследования при разработке микробиологических средств защиты растений от вредных организмов или как объект исследования, если

возбудителем болезни являются бактерии, дрожжеподобные и мицелиальные грибы, простейшие для разработки приемов защиты растений.

От специальности 6D060705-Энтомология, специальность 6D081101-Защита растений отличается тем, что классификация, биология, экология вредных насекомых изучается с целью разработки и совершенствования методов защиты растений.

От специальности 6D060801.05-Экология (отрасль сельскохозяйственных наук), специальность 6D081101-Защита растений отличается тем, что изучает прикладные вопросы экологии, относящиеся преимущественно к вредным объектам агроэкосистем для разработки практических мер по управлению их функционированием.

От специальности 6D060711-Микология, специальность 6D081101-Защита растений отличается тем, что изучает особенности биологии патогенных и других грибов, структуру грибных популяций, их экологию в связи с разработкой и совершенствованием методов защиты растений.

От специальности 6D080801-Агрохимия, исследования в области защиты 6D081101-Защита растений отличаются тем, что они касаются только этиологии, особенностей патологического процесса, диагностики вредных организмов (грибов, бактерий, вирусов, насекомых, клещей, нематод, грызунов, цветковых паразитов, сорняков), закономерностей возникновения эпифитотий и массового размножения вредных организмов в связи с использованием агрохимических приемов в защите растений.

От специальности 6D080103-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений специальность 6D081101-Защита растений отличается тем, что она изучает вопросы иммунитета (устойчивости) растений к вредным организмам, методы определения и создания устойчивых форм растений для разработки эффективных методов защиты.

От специальностей 6D080103-Луговодство, лекарственные и эфирно-масличные культуры, 6D080902-Овощеводство и 6D080901-Плодоводство, виноградарство, специальность 6D081101-Защита растений отличается тем, что рассматривает вопросы разработки и совершенствования агротехнического, химического, биологического, селекционно-генетического, физико-механического, карантинного методов защиты растений от вредных организмов, изыскания и

испытания новых химических и биологических средств с целью повышения эффективности интегрированных систем защиты растений.

VI. РАЗГРАНИЧЕНИЯ СО СМЕЖНЫМИ ОТРАСЛЯМИ НАУКИ

К биологической отрасли науки относятся исследования по изучению этиологии, биологии и особенности развития патологических процессов в различных экологических условиях, диагностика организмов, вредящих растениям (грибов, бактерий, вирусов, насекомых, клещей, нематод, грызунов, цветковых паразитов, сорняков и др.), исследования по возникновению эпифитотий и массового размножения вредных организмов, моделирование динамики численности популяции вредных видов, устойчивости растений к вредным организмам, резистентность вредных организмов к химическим и биологическим средствам защиты растений.

Разработка и совершенствование методов фитосанитарного мониторинга агроценозов. Обоснование прогнозов численности и развития вредных организмов. Физиолого-биохимические, иммунологические, токсикологические и другие свойства новых перспективных химических, биологических и других средств защиты растений

Разработка методов, изучение действия и определение опасности средств защиты растений для окружающей среды. Миграция пестицидов в агроценозах, метаболизм пестицидов в защищаемых растениях.

Принципы управления (контроля) популяциями вредных организмов – вредителей, возбудителей болезней и сорняков.

К сельскохозяйственной отрасли науки относятся исследования, направленные на обоснование и разработку методов защиты растений: агротехнический, химический, биологический, микробиологический, генетический, иммунологический, физико-механический, биофизический, лесоводческий, карантин растений, способы и пути их совершенствования с целью повышения эффективности, экологичности и экономичности. Разработка и совершенствование интегрированных систем защиты растений от вредителей, болезней и сорняков в различных биоценозах, защита сельскохозяйственной продукции при хранении, а также продукции из древесины.

Изыскание, испытание и комплексное (биологическое, хозяйственное, экономическое и т.д.) обоснование технологии и способов применения более совершенных средств защиты растений.

Оптимизация сроков защитных мероприятий, оценка экономической эффективности и их экологической безопасности для окружающей среды.

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

06.01.07-Защита растений

(Утвержден решением Президиума Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 26 января 2023 года №2)

ШИФР СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

06.01.07-Защита растений

I. ОТРАСЛИ НАУКИ, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ УЧЁНЫЕ СТЕПЕНИ:

- Биологические науки
- Сельскохозяйственные науки

II. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Защита растений - область науки, предметом исследований которой являются теоретические и практические вопросы защиты растений от болезней, вредителей и сорняков.

III. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

1.Этиология, биология и особенности развития патологических процессов в различных экологических условиях, диагностика организмов, вредящих растениям (грибов, бактерий, вирусов, насекомых, клещей, нематод, грызунов, цветковых паразитов, сорняков и др.).

2.Теоретические исследования по возникновению эпифитотий и массового размножения вредных организмов, моделирование динамики численности популяции вредных видов. Принципы управления популяциями вредных организмов – вредителей, возбудителей болезней и сорняков.

3.Разработка и совершенствование методов фитосанитарного мониторинга агроценозов. Обоснование прогнозов численности и развития вредных организмов. Оптимизация сроков защитных мероприятий и оценка их экологической безопасности для окружающей среды.

4. Устойчивость растений к вредным организмам, резистентность вредных организмов к химическим и биологическим средствам защиты растений. Механизмы устойчивости растений к вредным организмам.

5. Методы защиты растений: агротехнический, химический, биологический, микробиологический, генетический, иммунологический, физико-механический, биофизический, лесоводственный, карантин растений, способы их совершенствования с целью повышения эффективности, экономичности.

6. Разработка и совершенствование интегрированных систем защиты растений от вредителей, болезней и сорняков в различных биоценозах.

7. Защита сельскохозяйственной продукции при хранении и продукции из древесины. Физиолого-биохимические, иммунологические, токсикологические и другие свойства новых перспективных химических, биологических и других средств защиты растений.

8. Пестициды, их действие и опасность для окружающей среды. Миграция пестицидов в агроценозах, метаболизм пестицидов в защищаемых растениях.

9. Изыскание, испытание и комплексное (биологическое, техническое, экономическое и т.д.) обоснование технологии и способов применения более совершенных средств защиты растений.

10. Защита растений и экология.

IV. СМЕЖНЫЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

- 03.01.04-Биохимия;
- 03.01.05-Физиология и биохимия растений;
- 03.01.06-Биотехнология, в том числе бионанотехнология (отрасль сельскохозяйственных наук);
- 03.02.01-Ботаника;
- 03.02.02-Вирусология;
- 03.02.03-Микробиология;
- 03.02.05-Энтомология;
- 03.02.08.05-Экология (отрасль сельскохозяйственных наук);
- 03.02.12-Микология;
- 06.01.04-Агрохимия;

- 06.01.05-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений;
- 06.01.06-Луговоеводство, лекарственные, эфирно-масличные культуры;
- 06.01.09-Овощеводство;
- 06.01.08-Плодоводство, виноградарство

V. РАЗГРАНИЧЕНИЯ СО СМЕЖНЫМИ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМИ

От специальности 03.01.04-Биохимия, от специальности 06.01.07-Защита растений отличается тем, что изучает только особенности патологических процессов под влиянием вредных организмов (грибов, бактерий, вирусов, насекомых, клещей, нематод, грызунов, цветковых паразитов, сорняков) в растениях в связи с особенностями разрабатываемых методов защиты.

От специальности 03.01.05-Физиология и биохимия растений, специальность 06.01.07-Защита растений отличается тем, что основы патогенеза вредных организмов, взаимоотношение в системе растение-патоген используется для создания устойчивых сортов и обоснования методов защиты растений.

От специальности 03.01.06 -Биотехнология, в том числе бионанотехнология (по отраслям сельскохозяйственных наук), специальность 06.01.07-Защита растений отличается тем, что культура клеток и живые организмы используются с целью повышения устойчивости растений к вредным организмам.

От специальности 03.02.01-Ботаника, специальность 06.01.07-Защита растений отличается тем, что растения рассматриваются как предмет исследования в связи со снижением их продуктивности, качества или потери внешнего вида из-за повреждения или поражения вредными организмами (грибами, вредителями, бактериями, вирусами, клещами, нематодами, грызунами, цветковыми паразитами).

От специальности 03.02.02-Вирусология, специальность 06.01.07-Защита растений отличается тем, что изучает вирусы только растительного происхождения, их вредоносность в связи с тем, что они вызывают патологический процесс в растениях и разрабатывает соответствующие методы защиты растений.

От специальности 03.02.03-Микробиология, специальность 06.01.07-Защита растений отличается тем, что микробиологические организмы рассматриваются главным образом как предмет

исследования при разработке микробиологических средств защиты растений от вредных организмов или как объект исследования, если возбудителем болезни являются бактерии, дрожжеподобные и мицелиальные грибы, простейшие для разработки приемов защиты растений.

От специальности 03.02.05-Энтомология, специальность 06.01.07-Защита растений отличается тем, что классификация, биология, экология вредных насекомых изучается с целью разработки и совершенствования методов защиты растений.

От специальности 03.02.08.05-Экология (отрасль сельскохозяйственных наук), специальность 06.01.07-Защита растений отличается тем, что изучает прикладные вопросы экологии, относящиеся преимущественно к вредным объектам агроэкосистем для разработки практических мер по управлению их функционированием.

От специальности 03.02.12-Микология, специальность 06.01.07-Защита растений отличается тем, что изучает особенности биологии патогенных и других грибов, структуру грибных популяций, их экологию в связи с разработкой и совершенствованием методов защиты растений.

От специальности 06.01.04-Агрохимия, исследования в области защиты 06.01.07-Защита растений отличаются тем, что они касаются только этиологии, особенностей патологического процесса, диагностики вредных организмов (грибов, бактерий, вирусов, насекомых, клещей, нематод, грызунов, цветковых паразитов, сорняков), закономерностей возникновения эпифитотий и массового размножения вредных организмов в связи с использованием агрохимических приемов в защите растений.

От специальности 06.01.05-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений специальность 06.01.07-Защита растений отличается тем, что она изучает вопросы иммунитета (устойчивости) растений к вредным организмам, методы определения и создания устойчивых форм растений для разработки эффективных методов защиты.

От специальностей 06.01.06-Луговое хозяйство и лекарственные, эфирно-масличные культуры 06.01.09-Овощеводство и 06.01.08-Плодоводство, виноградарство, специальность 06.01.07-Защита растений отличается тем, что рассматривает вопросы разработки и совершенствования агротехнического, химического, биологического, селекционно-генетического, физико-механического, карантинного

методов защиты растений от вредных организмов, изыскания и испытания новых химических и биологических средств с целью повышения эффективности интегрированных систем защиты растений.

VI. РАЗГРАНИЧЕНИЯ СО СМЕЖНЫМИ ОТРАСЛЯМИ НАУКИ

К биологической отрасли науки относятся исследования по изучению этиологии, биологии и особенности развития патологических процессов в различных экологических условиях, диагностика организмов, вредящих растениям (грибов, бактерий, вирусов, насекомых, клещей, нематод, грызунов, цветковых паразитов, сорняков и др.), исследования по возникновению эпифитотий и массового размножения вредных организмов, моделирование динамики численности популяции вредных видов, устойчивости растений к вредным организмам, резистентность вредных организмов к химическим и биологическим средствам защиты растений.

Разработка и совершенствование методов фитосанитарного мониторинга агроценозов. Обоснование прогнозов численности и развития вредных организмов. Физиолого-биохимические, иммунологические, токсикологические и другие свойства новых перспективных химических, биологических и других средств защиты растений

Разработка методов, изучение действия и определение опасности средств защиты растений для окружающей среды. Миграция пестицидов в агроценозах, метаболизм пестицидов в защищаемых растениях.

Принципы управления (контроля) популяциями вредных организмов – вредителей, возбудителей болезней и сорняков.

К сельскохозяйственной отрасли науки относятся исследования, направленные на обоснование и разработку методов защиты растений: агротехнический, химический, биологический, микробиологический, генетический, иммунологический, физико-механический, биофизический, лесоводческий, карантин растений, способы и пути их совершенствования с целью повышения эффективности, экологичности и экономичности. Разработка и совершенствование интегрированных систем защиты растений от вредителей, болезней и сорняков в различных биоценозах, защита сельскохозяйственной продукции при хранении, а также продукции из древесины.

Изыскание, испытание и комплексное (биологическое, хозяйственное, экономическое и т.д.) обоснование технологии и способов применения более совершенных средств защиты растений.

Оптимизация сроков защитных мероприятий, оценка экономической эффективности и их экологической безопасности для окружающей среды.

БЮЛЛЕТЕНИ

КОМИССИЯИ ОЛИИ АТТЕСТАТСИОНИИ НАЗДИ ПРЕЗИДЕНТИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

№ 3 - 4 (23 - 24) 2022

СУРОҒА:

735140, ш. Душанбе, кӯчаи Шевченко 39.

Тел.: (+992 37) 221 91 92, 227 00 09,

Факс: (+992 37) 221 91 94,

www.vak.tj

Ба матбаа 02.12.2022 супурда шуд.

Ба чоп 15.01.2023 иҷозат дода шуд.

Андозаи 70×100 ¹/₁₆. Гарнитураи Times New Roman.

Ҷузъи чопии шартӣ 20. Теъдоди нашр нусха.

Фармоиши № .

КТН «Шарқи озод»-и Дастгоҳи иҷроияи Президенти
Ҷумҳурии Тоҷикистон

734018, ш. Душанбе, хиёбони Саъдии Шерозӣ 16.