Некоммерческое акционерное общество
«Казахский национальный аграрный исследовательский университет»

СОГЛАСОВАНО
Председатель Правления
ТОО «Казахский научно – исследовательский институт земледелия и растениеводства»
_____ Ш. Бастаубаева
«_01_»_____03_____2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Правления – Ректор
_____А.Куришбаев
«_25_»_____03_____2024 г.

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

«7М08112-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур»

Присуждаемая степень: магистр сельскохозяйственных наук
по образовательной программе
«7М08112-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур»

АЛМАТЫ 2024

Обсуждена на заседании кафедры «Агрономия, селекция и биотехнология»
протокол № 6 от « 16 » 01 2024 г.

Заведующий кафедрой _____ Е.Жанбырбаев

Рассмотрена на заседаний Академического комитета факультета «Агробиология»
протокол № 6 от « 30 » 01 2024 г.

Председатель АК факультета _____ Г.Баядилова

Рассмотрено Учебно-методическим Советом университета и рекомендовано Ученому Совету
протокол № 4 от « 01 » 02 2024 г.

Председатель УМС университета _____ А.Абдыров

Образовательная программа утверждена на заседании Ученого Совета КазНАИУ
протокол № 9 от « 01 » 03 2024 г.

**Разработчики:**

Декан факультета Е.Абилдаев

Заведующий кафедрой Е.Жанбырбаев

Ассоциированный профессор кафедры К.Уразалиев

Профессор кафедры, д.б.н. С.Сулейменова

Ассоциированный профессор кафедры Г.Баядилова

Старший преподаватель, PhD Г.Байсеитова

**Работадатель:**

Председатель правления
ТОО «Казахский научно-исследовательский
институт растениеводства и земледелия» Ш.Бастаубаева

**Согласовано:**

Начальник офиса проектирования
образовательных программ Ж.Кусаинова

**Область применения**

Предназначен для осуществления подготовки магистров по образовательной программе **«7М08112–Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур»** в НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет»

**Нормативные документы:**

«Об образовании» Закон Республики Казахстан от 27 июля 2007 года № 319-III;

Государственный общеобязательный стандарт высшего образования. Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2;

Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 13 октября 2018 года № 569;

Типовые правила деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 30 октября 2018 года № 595;

Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 12.10.2018 № 563;

Алгоритм включения и исключения образовательных программ в Реестр образовательных программ высшего и послевузовского образования. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан №665 от 4 декабря 2018года;

Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 12 октября 2022 года № 106. Правила ведения реестра образовательных программ, реализуемых организациями высшего и (или) послевузовского образования, а также основания включения в реестр образовательных программ и исключения из него.

Сайт НПП Атамекен https://atameken.kz/

Профессиональный стандарт: для педагогов (профессорско-преподавательского состава) организаций высшего и (или) послевузовского образования. Утвержден приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 ноября 2023 года № 591

Профессиональный стандарт «Деятельность питомников» Приложение № 17 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной Палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26.12.2019 г., № 263.

Атлас новых профессий:
Агрогенетик https://www.enbek.kz/atlas/ru/profession/225

## 1. Паспорт образовательной программы

| | |
|---|---|
| Код и классификация области образования | 7М08 Сельское хозяйство и биоресурсы |
| Код и классификация направлений подготовки | 7М081 Агрономия |
| Код и наименование образовательной программы | «7М08112 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур» |
| Вид образовательной программы | Новая |
| Цель образовательной программы | Подготовка высококвалифицированных специалистов селекционеров-семеноводов, обладающих профессиональными навыками в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, способных к решению теоретических и практических задач профессиональной деятельности в современных условиях. |
| Уровень по МСКО | 7 |
| Уровень по НРК | 7 |
| Уровень по ОРК | 7 |
| Номер приложения к лицензии на направлению подготовки кадров | KZ89LAA00031870 05 августа 2021 года |
| Аккредитация ОП<br>Наименование аккредитационного органа<br>Срок действия аккредитации | Сертификат №АВ4873<br><br>НААР<br>16.06.2023 г. - 15.06.2028 г. |
| Присуждаемая степень | магистр сельскохозяйственных наук по образовательной программе «7М08113-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур» |
| Результаты обучения | Таблица 2 |
| Перечень квалификаций и должностей | Выпускник может осуществлять профессиональную деятельность в следующих направлениях:<br>- Заведующий питомником;<br>- Заведующий отделением (в сельском хозяйстве);<br>- Преподаватель в ВУЗах с/х профиля;<br>- Агрогенетик https://www.enbek.kz/atlas/ru/profession/225;<br>- Главный агроном;<br>- Агроном;<br>- Агроном-семеновод;<br>- Агроном по оценке качества испытываемых сортов;<br>- Селекционер;<br>- Селекционер-биотехнолог;<br>- Научный сотрудник в НИИ. |
| Область профессиональной деятельности | - Решение комплексных задач в области сельского хозяйства; селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, сельскохозяйственной биотехнологии, растениеводства, технологий производства сельскохозяйственных культур, технологии переработки и хранения растениеводческой продукции. Создание новых сортов и гибридов сельскохозяйственных и декоративных растений, сбор и подготовка рабочих коллекций селекционных образцов, изучение мирового генофонда культурных растений и их дикорастущих сородичей.<br>- Вопросы устойчивости растений к неблагоприятным факторам |

| | |
|---|---|
| | внешней среды на различных уровнях организации биологических объектов, способы усиления устойчивости растений. |
| Сфера и объект профессиональной деятельности | Сфера профессиональной деятельности:<br>- научно-исследовательские организации;<br>- образовательные организации;<br>- производственные предприятия и лаборатории, биотехнологической, микробиологической, промышленностей;<br>- станции санитарно-эпидемиологические, защиты растений;<br>- селекционные и семеноводческие отделы НИИ и ВУЗов;<br>- лаборатории по контролю за качеством и безопасностью сельскохозяйственной продукции;<br>- сортоиспытательные станции, станции защиты растений;<br>- ботанические сады и заповедники;<br>- система среднего и высшего образования.<br>Объект профессиональной деятельности:<br>- растение;<br>- семена растений;<br>- генетические ресурсы растений;<br>- технологические процессы селекции растений;<br>- производство продукции растениеводства;<br>- научные исследования по созданию новых сортов и гибридов;<br>- семеноводство новых сортов и гибридов с/х растений. |
| Функции профессиональной деятельности | - углубление теоретической и практической индивидуальной подготовки в различных направлениях селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур с основами генетики, обусловленных потребностями государства и рынка труда;<br>- умение сформулировать и решать своевременно научные и практические проблемы на стыке наук, успешно осуществлять исследовательскую и управленческую деятельность в различных учреждениях, соответствующего профиля;<br>- контроль качества сельскохозяйственной продукции<br>- создание необходимых условий для возделывания культур;<br>- применение научных методов познания в профессиональной деятельности<br>- обобщение результатов экспериментально-исследовательской и аналитической работы в сфере селекции и семеноводства, генетики сельскохозяйственных культур в виде магистерской диссертации, статьи, отчета, аналитической записки и др.<br>- креативно мыслить и творчески подходить к решению новых проблем и ситуаций. |
| Виды профессиональной деятельности | **Производственно-технологическая:**<br>- сбор и создание рабочей коллекции селекционного материала;<br>- участие в селекционных процессах при создании новых сортов и гибридов с/х культур;<br>- наблюдение, сбор и анализ полевых наблюдений и лабораторных исследований исследователей;<br>- ускоренное размножение и внедрение новых сортов и гибридов с/х культур;<br>- сбор данных исследований, очистка данных, их структуризация и подготовка к публикации.<br>**Селекционно-семеноводческая:**<br>- изучение исходного материала для селекции растений; |

| | |
|---|---|
| | - изучение влияния факторов окружающей среды на генотип растений с целью достижения их максимальной продуктивности;<br>- изучение особенностей селекции растений;<br>- изучение мирового генофонда растений для селекции;<br>- интенсификация и повышение эффективности селекционного процесса путем внедрения биотехнологических методов;<br>- семеноводство и апробация сортов сельскохозяйственных культур.<br>**Образовательная (педагогическая):**<br>- изучение современных методик преподавания дисциплин по селекции и семеноводству биотехнологии и генетики растений;<br>- разработка научно-обоснованных методов повышения квалификации работников селекционно-семеноводческого направления;<br>- владением навыками формирования учебного материала, чтения лекций, готовность к преподаванию в общеобразовательных организациях, а также в образовательных организациях высшего образования и руководству научно-исследовательской работой обучающихся, умением представлять учебный материал в устной, письменной и графической форме для различных контингентов слушателей<br>- использование в процессе исследовательской и педагогической деятельности инновационных технологий.<br>- преподавание биологии в средних учебных заведениях. |
| Быть компетентным | В области методологии научных исследований:<br>- в вопросах инновационных технических и технологических производств во всех отраслях сельского хозяйства;<br>- в области научной и научно-педагогической деятельности в организациях образования;<br>- в выполнении научных проектов и исследований в профессиональной области.<br>Обладающие:<br>- способностью самостоятельно организовать и провести научные исследования с использованием современных селекционных и биологических достижений;<br>- способностью организовать производство семян и посадочного материала сельскохозяйственных культур на основе последних достижений сельскохозяйственной науки и биотехнологии;<br>- способностью при выборе сортов сельскохозяйственных культур распознавать генетические различия в селекции, для различных экологических условий;<br>- готовностью применять навыки публичного выступления, навыки ведения эффективного диалога с аудиторией методами и методикой преподавания дисциплин в высших учебных заведениях;<br>- готовностью применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию сортов полевых, кормовых, плодовых и овощных культур. |

## 2. Результаты обучения по ОП

| Коды | Результаты обучения |
|---|---|
| РО1 | Демонстрировать развивающиеся знания и понимание истории и философии сельскохозяйственной науки, способность в управлении педагогической деятельностью и знание основ психологии, свободное владение иностранным языком в профессиональной деятельности и лидерские качества будущего магистра наук. |
| РО2 | Знать и понимать основы психологии воспитания и управления, психологию познавательной и управленческой деятельности, типологию конфликтов, основы поведения личности в конфликтных ситуациях. |
| РО3 | Знать и понимать основы моделирования бизнес процессов и разрешения проблемных ситуаций, основы менеджмента управления проектами с использованием современных инновационных и цифровых технологий. |
| РО4 | Иметь способность ставить научно-технические задания, а также разрабатывать и осуществлять исследования на основе научно-обоснованной методологии планирования и проведения экспериментов. |
| РО5 | Способность понимать основные законы в области общей генетики, геномики, генетики популяций, физиологии роста и развития растений, роль генетических ресурсов и исходного материала при создании новых сортов растений. |
| РО6 | Демонстрировать знания и понимание основных понятий, законов, механизмов и достижений современных исследований в области селекции и семеноводства, при создании и адаптации, размножении и распространении новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур. |
| РО7 | Применять Законы и другие нормативно-правовые акты РК в области создания и использования новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур существующим требованиям для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений, а также при проведении работ по тестированию новых сортов и гибридов в различных почвенно-климатических условиях республики. |
| РО8 | Интерпретировать современные биотехнологические методы и исследования в селекции и семеноводстве сельскохозяйственных культур, разнообразные способы размножения растений и общие принципы биологии размножения в селекционных исследованиях. |
| РО9 | Осуществлять сбор и использовать информацию, накопленную в базах данных по структуре геномов, белков и другой биологической информации, владение основными биоинформационными средствами анализа геномной, структурной и иной биологической информации. |
| РО10 | Способность использовать специализированные знания информационных технологий для проведения исследований в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур. |

**3. Содержание образовательной программы**
**7М08112 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур»**

| № пп | ВК/КВ | Код дисциплины | Название дисциплины, формирующих компетенции | Всего в академических кредитах | Объем в часах | | | | | | Распределение кредитов по курсам и семестрам | | | | Кафедра[1] | Форма контроля |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Всего в академических часах | Аудиторные | | | Внеаудиторные | | 1 курс | | 2 курс | | | |
| | | | | | | Лекции | Практические занятия | Другое (практика) | СРМП | СРМ | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| **БП** | | **Базалық пәндер циклы/ Цикл базовых дисциплин/ Cycle of basic subjects:** | | **35** | **1050** | **90** | **230** | | **210** | **520** | | | | | | |
| | | **Модуль 1. Ғылыми қарым-қатынас және жоғары білім беру процесін ұйымдастыру/ Научная коммуникация и организация процесса обучения в высшей школе/ Scientific communication and organization of the learning process in higher education** | | **20** | **600** | **45** | **140** | | **120** | **295** | | | | | | |
| 1 | ВК | GTF/ IFN/ HAPOS 5204 | Ғылым тарихы мен философиясы/ История и философия науки/ History and Philosophy of Science | 5 | 150 | 15 | 30 | | 30 | 75 | 5 | | | | 22 | экзамен |
| 2 | ВК | SHTK/ IYaP/ FLP 5205 | Шет тілі (кәсіби)/ Иностранный язык (профессиональный)/Foreign Language (for specific purposes) | 5 | 150 | | 45 | | 30 | 75 | 5 | | | | 22 | экзамен |
| 3 | ВК | ZhMP/ PVSH/ TT 5206 | Жоғары мектептің педагогикасы/ Педагогика высшей школы/ Tertiary Teaching | 5 | 150 | 15 | 30 | | 30 | 75 | 5 | | | | 21 | экзамен |
| 4 | ВК | BP/ PU/ POM 5207 | Басқару психологиясы/ Психология управления/ Psychology of Management | 3 | 90 | 15 | 15 | | 30 | 30 | | 3 | | | 21 | экзамен |
| 5 | ВК | PP/ TP 5201 | Педагогикалық практика/ Педагогическая практика/ Teaching Practice | 2 | 60 | | 20 | | | 40 | | 2 | | | 21 | отчет |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Модуль 2. Теоретические основы селекций и семеноводство / Селекция және тұқым шаруашылығының теориялық негіздері / Theoretical foundations of breeding and seed production** | | **15** | **450** | **45** | **90** | | **90** | **225** | | | | | | |
| 6 | КВ | OSFN/ FOSR/ PBOPB 5208 | Өсімдік селекциясының физиологиялық негіздері / Физиологические основы селекции растений/ Physiological basis of plant breeding | 5 | 150 | 15 | 30 | | 30 | 75 | 5 | | | | 1 | экзамен |
| | | STSHGN/ NOSS/ SBOBASP 5208 | Селекция және тұқым шаруашылығының ғылыми негіздері/ Научные основы селекции и семеноводства / Scientific basis of breeding and seed production | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | КВ | GORB / RBCR / RBFP 5209 | Гүлді өсімдіктердің репродуктивті биологиясы / Репродуктивная биология цветковых растений/ Reproductive biology of flowering plants | 5 | 150 | 15 | 30 | | 30 | 75 | 5 | | | | 1 | экзамен |
| | | GGKZE/ ZOSGG/ RAFOTSOGAG 5209 | Гендер мен геномдардың құрылымының заңдылықтары мен ерекшеліктері/ Закономерности и особенности структуры генов и геномов/ Regularities and features of the structure of genes and genomes | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | КВ | OSB/ BSR/ BIPB 5210 | Өсімдіктер селекциясындағы биотехнология / Биотехнология в селекции растений/ Biotechnology in plant breeding | 5 | 150 | 15 | 30 | | 30 | 75 | 5 | | | | 1 | экзамен |
| | | GING/ GOGI/ GWBOGE 5210 | Гендік инженерия негіздерімен геномика/ Геномика с основами генетической инженерии/ Genomics with basics of genetic engineering | | | | | | | | | | | | | |
| ПД | | **Кәсіптік пәндер циклі/ Цикл профилирующих дисциплин/The cycle of specialized disciplines** | | **53** | **1590** | **120** | **385** | | **240** | **845** | | | | | | |
| | | **Модуль 3. Іскерлік шешімдерді басқару және модельдеу / Управление и моделирование бизнес решений/ Management and modeling of business solutions** | | **30** | **900** | **60** | **220** | | **120** | **500** | | | | | | |
| 9 | ВК | KSZhB/ UPOP/ PMITFOE 5301 | Кәсіпкерлік саласындағы жобаларды басқару/ Управление проектами в области предпринимательства/ Project management in the field of entrepreneurship | 5 | 150 | 15 | 30 | | 30 | 75 | | 5 | | | 14 | экзамен |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | ВК | ASHDSTSHSGZA /MNIOSSSK/ MOSRITFOBASP OAC 5308 | Ауыл шаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы саласындағы ғылыми зерттеулер әдіснамасы/ Методология научных исследований в области селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур/ Methodology of scientific research in the field of breeding and seed production of agricultural crops | 5 | 150 | 15 | 30 | | 30 | 75 | | 5 | | | 1 | экзамен |
| 11 | ВК | ZP/ IP/ RST 6318 | Зерттеу практикасы/ Исследова- тельская практика/ Research scientific training | 10 | 300 | | 100 | | | 200 | | 5 | | 5 | 1 | отчет |
| 12 | ВК | BSHM / MBR/ MOBS 6309 | Бизнес шешімдерді модельдеу/ Моделирование бизнес решений/ Modeling of business solutions | 5 | 150 | 15 | 30 | | 30 | 75 | | | 5 | | 21 | экзамен |
| 13 | ВК | Kon/ Con 6310 | Конфликтология/Conflictology | 5 | 150 | 15 | 30 | | 30 | 75 | | | 5 | | 21 | экзамен |
| | | **Модуль 4. Селекция және тұқым шаруашылығының практикалық мәселелері/ Практические вопросы селекции и семеноводство / Practical issues of breeding and seed production** | | **23** | **690** | **60** | **165** | | **120** | **345** | | | | | | |
| 14 | КВ | OGR/ GRR/ PGR 5312 | Өсімдіктердің генетикалық ресурстары / Генетические ресурсы растений/ Plant genetic resources | 6 | 180 | 15 | 45 | | 30 | 90 | | 6 | | | 1 | экзамен |
| | | SMOSBS/ SSBKSR/ VSACOBOCP 5312 | Сорттану және мәдени өсімдіктер сорттарының биоәртүрлілігін сақтау/ Сортоведение и сохранение биоразнообразия культивируемых сортов растений/ Varietal science and conservation of biodiversity of cultivated plant | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | КВ | BS/ AS/ AB 6315 | Бейімдеу селекциясы / Адаптивная селекция/ Adaptive breeding | 6 | 180 | 15 | 45 | | 30 | 90 | | | 6 | | 1 | экзамен |
| | | DTN/ ODT/ BODT 6316 | ДНҚ технологиясының негіздері / Основы ДНК-технологии / Basics of DNA technology | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | КВ | BN/ OB/ FOB 6313 | Биоинформатика негіздері/ Основы биоинформатики/ Fundamentals of Bioinformatics | 6 | 180 | 15 | 45 | | 30 | 90 | | | 6 | | 1 | экзамен |
| | | АКСТ / СТА/ | Агроөнеркәсіптік кешендегі цифрлық | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DTIA 6313 | технологиялар / Цифровые технологии в АПК/ Digital technologies in agriculture | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | КВ | TTB/SSK/ SSASC 6317 | Тұқымтану және тұқымдық бақылау/ Семеноведение и семенной контроль/ Seed science and seed control | 5 | 150 | 15 | 30 | | 30 | 75 | | | 5 | | 1 | экзамен |
| | | STSH / SS/ BSP 6317 | Селекциялық тұқым шаруашылығы/ Селекционное семеноводство/ Breeding seed production | | | | | | | | | | | | | |
| | | | **Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа магистранта/ Research work of a graduate student** | **24** | **720** | | **120** | | | **600** | | | | | | |
| | | | Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы (МҒЗЖ)/ Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ)/Research work of a master's student(RWMDS), including internship and completion of a master's thesis | 24 | 720 | | 120 | | | 600 | | 4 | 3 | 17 | 1 | отчет |
| | | | **Қорытынды аттестаттау(ҚА) / Итоговая аттестация (ИА) / Final assessment (FA)** | **8** | **240** | | **80** | | | **160** | | | | 8 | | |
| | | | Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау (МДРҚ) / Оформление и защита магистерской диссертации (ОиЗМД) / Preparation and defence of Master's Thesis (PDMT) | 8 | 240 | | 80 | | | 160 | | | | 8 | | ОиЗМД |
| | | | **Барлығы/ Всего/ Total** | **120** | **3600** | **210** | **815** | | **450** | **2125** | **30** | **30** | **30** | **30** | | |

**[1]Примечание**

| № | Факультет / Кафедра | |
|---|---|---|
| | **ҚАЗАҚ ТІЛІНДЕ** | **ОРЫС ТІЛІНДЕ** |
| **I** | **Агробиология** | **Агробиология** |
| 1 | Агрономия, селекция және биотехнология | Агрономия, селекция и биотехнология |
| 2 | Жеміс-көкөніс шаруашылығы, өсімдік қорғау және карантин | Плодоовощеводство, защита растений и карантин |
| 3 | Топырақтану, агрохимия және экология | Почвоведение, агрохимия и экология |
| **II** | **Ветеринария** | **Ветеринария** |
| 4 | Акушерлік, хирургия және өсіп-өну биотехнологиясы | Акушерство, хирургия и биотехнология воспроизводства |
| 5 | Биологиялық қауіпсіздік | Биологическая безопасность |
| 6 | Клиникалық ветеринариялық медицина | Клиническая ветеринарная медицина |
| 7 | Микробиология, вирусология және иммунология | Микробиология, вирусология и иммунология |
| 8 | Ветеринариялық санитариялық сараптау және гигиена | Ветеринарная санитарная экспертиза и гигиена |
| 9 | Н.У.Базанова атындағы «Физиология, морфология және биохимия» | «Физиология, морфология и биохимия» имени Н.У.Базановой |
| **III** | **Су, жер және орман ресурстары** | **Водные, земельные и лесные ресурсы** |
| 10 | Орман ресурстары, аңшылықтану және балық шаруашылығы | Лесные ресурсы, охотоведение и рыбное хозяйство |
| 11 | Жер ресурстары және кадастр | Земельные ресурсы и кадастр |
| 12 | Су ресурстары және мелиорация | Водные ресурсы и мелиорация |
| **IV** | **«Бизнес және құқық» жоғары мектебі** | **Высшая школа «Бизнес и право»** |
| 13 | Есеп, аудит және қаржы | Учет, аудит и финансы |
| 14 | Х.Д.Чурин атындағы «Менеджмент және агробизнесті ұйымдастыру» | «Менеджмент и организация агробизнеса» имени Х.Д.Чурина |
| 15 | Құқық | Право |
| **V** | **Зооинженерия және тағам өндірісінің технологиясы** | **Зооинженерия и технология пищевых производств** |
| 16 | Зооинженерия | Зооинженерия |
| 17 | Тағам өнімдерінің технологиясы және қауіпсіздігі | Технология и безопасность пищевых продуктов |
| **VI** | **Инженерлік-техникалық** | **Инженерно-технический** |
| 18 | Аграрлық техника және механикалық инженерия | Аграрная техника и механическая инженерия |
| 19 | И.В.Сахаров атындағы «Машина пайдалану» | «Машиноиспользование» имени И.В.Сахарова |
| 20 | Энергия үнемдеу және автоматика | Энергосбережение и автоматика |
| 21 | IT-технологиялар және автоматтандыру | IT-технологий и автоматизация |
| **VII** | **Басқарма Төрағасы - Ректордың орынбасары** | **Заместитель Председателя Правления - Ректора** |
| 22 | Жалпы білім беру пәндер | Общеобразовательные дисциплины |
| 23 | Дене тәрбиесі және спорт | Физическое воспитание и спорт |
| 24 | Әскери кафедра | Военная кафедра |

## 4. Карта компетенции модулей

| Код компе-тенции | Модуль | Базовые и профилирующие компетенции | Результаты обучения |
|---|---|---|---|
| КК1 | Модуль 1. Научная коммуникация и организация процесса обучения в высшей школе/ | - в природе, строении, принципах организации и функционирования науки;<br>- в производстве знаний, закономерности формирования и развития научных дисциплин;<br>- в формулировании и решений задач, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности;<br>- в применении методологических и методических знаний, проведении научного исследования, педагогической и воспитательной работы.<br>- в написании научных статей, тезисов, выступлении на конференциях, симпозиумах. | В применении методических знаний, в проведении научно-исследовательской, педагогической и воспитательной работы. Приобретение коммуникативной компетентности в рамках международных стандартов, дальнейшее развитие навыков и умений активного ведения профессиональной деятельности. |
| КК2 | Модуль 2. Теоретические основы селекций и семеноводство | - Формирует знания о физиологических основах роста и развития сельскохозяйственных культур<br>- Формирование знаний о разнообразие способов размножения растений и умение использовать на практике теоретические знания о размножении растений.<br>Знакомство с путями эволюции, способами размножения растений.<br>- Формирование знаний о биотехнологических основах размножения растений и возможности их применения в селекции и семеноводстве. | - Владеть знаниями о физиологии роста и развития сельскохозяйственных культур.<br>- Способность применять знание о разнообразие способов размножения растений в своей профессиональной деятельности.<br>- Владеть биотехнологическими способами размножения растений и уметь применить их в селекции и семеноводстве. |
| КК3 | Модуль 3. Управление и моделирование бизнес решений | Формирует представление о психологии переговорного процесса по разрешению конфликтов, медиации как технология регулирования конфликта. История развития методов управления проектами; методические подходы к принятию решений по выработке концепции проекта, его структуризации и оценке. Рекомендации по этапам проведения научно-исследовательских работ. Ознакомление с процессом принятия решения, начиная от формализации исходной проблемы, через построение и решение математической модели на компьютере до анализа решения и формирования управленческого | Умение ведения психологии переговорного процесса по разрешению споров и их регулирования. Принимат решение в системе сферы АПК в рыночных условиях. Экономическое мышление в предпринимательской деятельности. Эффективное управление коллективными и собственными предприятиями. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | решения. Обучатся в системе сферы агропромышленного комплекса в рыночных условиях, экономическое мышление, предпринимательские деятельности, организовать и эффективно управлять коллективными и собственным предприятием. | |
| КК4 | Модуль 4. Практические вопросы селекций и семеноводство | - Формирование у магистрантов знаний о генетических ресурсах растений как основе современной селекции и развития фундаментальных исследований в растениеводстве. Потеря разнообразия и недостаток культур, используемых в производстве в условиях глобального и локального изменения климата. Разнообразие коллекционного материала и условии его надежного сохранения и рационального использования в развитии селекционнных технологий и приоритетных фундаментальных и прикладных направлении в растениеводстве.<br>- Знакомит студентов с современным состоянием биоинформатики и вычислительно-математическими методами и подходами их решения. Проводится обзор информационных, математических, и статистических технологий в геномике и протеомике, а также изучение вычислительной биологии и динамики целых систем организмов.<br>- Формирование у магистрантов основы создания адаптированных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с использованием современных и традиционных методов селекции. Знакомство с селекцией как комплексной наукой развивающейся на основе новых биологических исследований и новых селекционных приемов, направленных на создание сортов и гибридов, обладающих высоким адаптационным потенциалом.<br>- Формирование у магистрантов теоретических знаний о семеноводстве, а также практических навыков при оценке их сортовых и посевных качеств.<br>- Формирование знаний, умений и навыков по оформлению документов на сортовые качество семян и | - Использовать генетические ресурсы для создания новых сортов и гибридов, проводить фундаментальные исследования в область растениеводства.<br>- Использовать генетические ресурсы в ускорении селекционного процесса по созданию отечественных конкурентоспособных сортов сельскохозяйственных культур.<br>- Владеть информацией о современной состоянии биоинформатики.<br>- Владеть знаниями и методами о создания адаптированных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур.<br>- Владеть биотехнологическими методами в селекции растений и уметь применить их в селекции и семеноводстве.<br>способность оценить и подготовить семена к посеву;<br>- умение обосновать используемую технологию посева и ухода за посевами;<br>- умение провести лабораторный анализ образцов семян, растений, почвы, растений и др.<br>- способность применить последние достижения информационных технологий в отраслях |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | планирование технологических операций в семеноводстве.<br>- Формирование у магистрантов комплекс методов, основанных на последних достижениях информационных технологий. А это, в первую очередь, реализация в рамках прикладных компьютерных программ задач селекции высокопродуктивных адаптивных сортов растений, расчета доз удобрений, оптимизации систем севооборота и др.<br>- Формирование у магистрантов теоретических и практических знания о семеноведения, строение и биологию формирования семян, химический состав и посевные, урожайные показатели. Понятия - сорт и гетерозисный гибрид как объекты семеноводства. Значение способов размножения и способов опыления для сохранения сортовых качеств семян. Различные виды засорений и заболеваний, способы оздоровления семян и посадочного материала.<br>- Формирование у магистрантов знания правил осуществления сортового и семенного контроля, грунтовой оценки, лабораторных сортовых испытаний, экспертизы качества семян. А также контроль за осуществлением мероприятий по производству, заготовке, обработке, хранению, реализации, транспортировке и использованию семян. | селекции и семеноводство.<br>- умение применить компьютерных программ в решение задач селекции растений.<br>- способность оценить посевных качеств семян и их состояния.<br>– умение оформление документов на семенные качество посевного материала<br>- умение планировать процессов семеноведений.<br>- способность осуществлять сортовой и посевной контроль<br>- умение проводить контроль за осуществлением мероприятии по производству и заготовке семян. |

**5. Сводная таблица, отражающая объем освоенных кредитов в разрезе образовательной программы:**

| Курс обучения | Семестр | Количество изучаемых дисциплин | | | | Количество академических кредитов | | | | | Всего | Всего в академических часах | Количество | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ЦБД | | ЦПД | | Теоретическое обучение | Педагогическая практика | Исследовательская практика | НИРМ | Итоговая аттестация | | | Экзамен | Отчет |
| | | ВК | КВ | ВК | КВ | | | | | | | | | |
| I | 1 | 3 | 3 | | | **30** | | | | | 30 | 900 | 5 | |
| | 2 | 1 | | 3 | 1 | **19** | 2 | 5 | 4 | | 30 | 900 | 4 | 3 |
| II | 3 | | | 2 | 3 | **27** | | | 3 | | 30 | 900 | 5 | 1 |
| | 4 | | | | | | | 5 | 17 | 8 | 30 | 900 | | 2 |
| **Итого** | | **4** | **3** | **5** | **4** | **76** | **2** | **10** | **24** | **8** | **120** | **3600** | **14** | **6** |

**Сведения о дисциплинах**

| № | Наименование дисциплины | Краткое описание дисциплины (30-50 слов) | Кол-во кредитов | Формируемые компетенции (коды) |
|---|---|---|---|---|
| **Цикл базовых дисциплин / Вузовский компонент** | | | | |
| 1 | История и философия науки | Формирует у обучающихся культуру научного мышления, развивает аналитические способности и навыки исследовательской деятельности, дает теоретические и практические знания, необходимые будущему ученому. Является важным в эпоху возрастания насущной необходимости в науке и в ученых. Вводит в проблематику феномена науки как предмета специального философского анализа, формирует знания об истории и теории науки; о закономерностях развития науки и структуре научного знания; о науке как профессии и социальном институте; о методах ведения научных исследований; о роли науки в развитии общества. | 5 | КК1, РО1 |
| 2 | Иностранный язык (профессиональный) | Основной целью дисциплины является системное углубление коммуникативной компетенции в рамках международных стандартов иноязычного образования на основе дальнейшего развития навыков и умений активного владения английским языком в профессиональной деятельности будущего магистра наук. Развитие у магистранта навыков: чтения литературы на английском языке по специальности для получения и передачи научной информации; оформления извлеченной информации в виде переводов, аннотаций, рефератов; ведения беседы на английском языке по темам, связанным со специальностью и научной работой магистранта. | 5 | КК1, РО1 |
| 3 | Педагогика высшей школы | Курс рассматривает педагогическую науку и ее место в системе наук о человеке, современная парадигма образования, система высшего образования в Казахстане, воспитание и формирование личности специалиста, менеджмент в образовании. Дается представление о методологии педагогической науки, методах и формах обучения. Способствует раскрытию профессиональной и коммуникативной компетентности преподавателя. | 5 | КК1, РО1, РО2 |
| 4 | Психология управления | Дисциплина рассматривает предмет, сущность, задачи и структуру психологии управления, методы психологических исследований и основные подходы к ее исследованию. Рассматривает психологию субъекта | 3 | КК1, РО1, РО2, РО7 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | управленческой деятельности, психологию познавательной деятельности, перцептивные, мнемические, мыслительные процессы в управленческой деятельности. Курс формирует представления об этикете в деятельности современного делового человека, коммуникативной компетентности руководителя, эмоционально-волевых состояниях в управленческой деятельности и способности к управленческой деятельности. | | |
| **Цикл базовых дисциплин/ Компонент по выбору** | | | | |
| 5 | Физиологические основы селекции растений | Дисциплина «Физиологические основы селекции растений» рассматривает основные процессы и механизмы, лежащие в основе развития и роста растений, а также их влияние на селекционные процессы. Кратко говоря, студенты изучают физиологические аспекты, которые помогают оптимизировать процесс селекции растений для получения желаемых характеристик в выращиваемых культурах. | 5 | КК2, РО5 |
| | Научные основы селекции и семеноводства | Дисциплина «Научные основы селекции и семеноводства» изучает широкий спектр научных и прикладных аспектов, связанных с улучшением сельскохозяйственных культур через систематическую селекцию и семеноводство. Изучает основных принципов, методов и технологий семеноведения, а также основ научных исследований в области селекции и разведения сельскохозяйственных культур для создания качественного семенного материала. | | КК2, РО6 |
| 6 | Репродуктивная биология цветковых растений | Дисциплина рассматривает разнообразие способов размножения растений и умение использовать на практике теоретические знания о размножении растений. Изучает основы репродуктивной биологии, эмбриологии и семеноведения. Влияние на семенную продуктивность экологических факторов. Знакомство с общими принципами биологии размножения в селекционных исследованиях. Знакомство с путями эволюции, способами размножения растений. | 5 | КК2, РО5 |
| | Закономерности и особенности структуры генов и геномов | Дисциплина «Закономерности и особенности структуры генов и геномов» углубленно исследует молекулярные механизмы, определяющие наследственные особенности растений, включая мутации, регуляцию экспрессии генов и эволюционные изменения, с целью разработки более эффективных методов селекции и создания устойчивых сортов. | | КК2, РО5 |
| 7 | Биотехнология в селекции растений | Дисциплина «Биотехнология в селекции растений» изучает приемы нетрадиционной селекции для растениеводства, биотехнологические методы, используемые в | 5 | КК2, РО6, РО8 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | селекции растений, как: преодоление прогамной и постгамной несовместимости при отдаленной гибридизации растений, гаплоидная технология, клеточная селекция, клеточная и генная инженерия растений. | | |
| | Геномика с основами генетической инженерии | Изучение геномики с основами генетической инженерии направлено на овладение знаниями о структуре, функции и регуляции генома организмов, а также на освоение методов генетической инженерии для модификации генома с целью достижения определенных целей в области медицины, сельского хозяйства, промышленности и других сфер. | | КК2, РО6, РО9 |
| **Цикл профилирующих дисциплин (ЦПД) / Вузовский компонент (ВК ПД)** | | | | |
| 8 | Управление проектами в области предпринимательства | Курс «Управление проектами в области предпринимательства» предназначен для обучения магистрантов в системе сферы агропромышленного комплекса в рыночных условиях. Он охватывает историю развития методов управления проектами, методические подходы к принятию решений по выработке концепции проекта, его структуризации и оценке, а также освоение роли и функции проектного менеджера на различных этапах жизненного цикла проекта. Магистранты изучают организационные формы управления проектами и методы их разработки и оптимизации, приобретая навыки, необходимые для успешного ведения собственного бизнеса в сфере агропромышленного комплекса. Курс также направлен на формирование экономического мышления и предпринимательских способностей у обучающихся, помогая им найти свою нишу на рынке, открыть собственное дело, организовать и эффективно управлять своим предприятием. | 5 | КК3, РО3, РО7 |
| 9 | Методология научных исследований в области селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур | Дисциплина рассматривает методологию научного исследования как систему тесно взаимодействующих компонентов. Изучаются этапы проведения научно-исследовательских работ по направлению научных исследований, постановке научно-технической задачи, разработке теоретических основ и проведению экспериментальных исследований, а также оформлению результатов научной работы. | 5 | КК3, РО4 |
| 10 | Моделирование бизнес решений | Дисциплина изучает процессы принятия решения, начиная от формализации исходной проблемы, через построение и решение математической модели на компьютере до анализа решения и формирования управленческого решения. Рассматривает производственные, транспортные и финансовые модели задач для выбора управленческих решений. Формирует навыки построения и | 5 | КК3, РО3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | решения математических моделей и анализа этих решений на компьютере. | | |
| 11 | Conflictology | Дисциплина рассматривает основные категории конфликтологии, типологию конфликтов, технологии управления конфликтами. Изучает теорию поведения личности в конфликте, технологии эффективного общения и рационального поведения в конфликте. Формирует представление о психологии переговорного процесса по разрешению конфликтов, медиации как технология регулирования конфликта. | 5 | КК3, РО3, РО7 |
| **Цикл профилирующих дисциплин (ЦПД) Компонент по выбору (КВ)** | | | | |
| 12 | Генетические ресурсы растений | Дисциплина рассматривает основные понятия науки о генетических ресурсах растений как основе современной селекции и развития фундаментальных исследований в растениеводстве. Потеря агробиоразнообразия и недостаток культур, используемых в производстве в условиях глобольного и локального изменения климата. Разнообразие коллекционного материала и условии его надежного сохранения и рационального использования в развитии селекционнных технологий и приоритетных фундаментальных и прикладных направлении в растениеводстве. | 6 | КК4, РО5 |
| | Сортоведение и сохранение биоразнообразия культивируемых сортов растений | Дисциплина «Сортоведение и сохранение биоразнообразия культивируемых сортов растений» рассматривает методы и принципы контроля качества семян и сортов сельскохозяйственных культур с целью обеспечения высокой урожайности, устойчивости и качества сельскохозяйственных культурных растений. | | КК4, РО5, РО6 |
| 13 | Основы биоинформатики | Курс «Основы биоинформатики» знакомит магистрантов с современным состоянием биоинформатики и вычислительно-математическими методами и подходами их решения. Проводится обзор информационных, математических, и статистических технологий в геномике и протеомике, а также изучение вычислительной биологии и динамики целых систем организмов. | 6 | КК4, РО9 |
| | Цифровые технологии в АПК | Дисциплина «Цифровые технологии в АПК» обучает магистрантов использованию современных информационных технологий и компьютерных инструментов для улучшения эффективности процессов селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур. Это включает в себя изучение методов сбора, анализа и обработки данных, а также применение информационных технологий для прогнозирования и оптимизации селекционных | | КК4, РО10 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | и семеноводческих процессов. | | |
| 14 | Адаптивная селекция | Дисциплина «Адаптационная селекция» изучает основы создания адаптированных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с использованием современных и традиционных методов селекции. Знакомство с селекцией как комплексной наукой развивающейся на основе новых биологических исследований и новых селекционных приемов, направленных на создание сортов и гибридов, обладающих высоким адаптационным потенциалом. | 6 | КК4, РО6 |
| | Семеноведение и семенной контроль | Дисциплина «Семеноведение и семенной контроль» изучает развитие и жизнь семян с момента оплодотворения и до образования нового самостоятельного растения, также контроль качества семян для повышения эффективности сохранения их посевных свойств. | | КК4, РО5, РО6 |
| 15 | Основы ДНК-технологии | Дисциплина «Основы ДНК-технологии» обучает магистрантов с основными принципами структуры и функций ДНК, а также с методами и технологиями, используемыми для манипуляций с ней. Особое внимание уделяется применению ДНК-технологий в различных областях, таких как биология, медицина, сельское хозяйство и промышленность. | 5 | КК4, РО8, РО9 |
| | Селекционное семеноводство | Дисциплина «Селекционное семеноводство»обучает магистрантов принципам и методам селекции сельскохозяйственных растений с целью создания новых сортов и гибридов с улучшенными агрономическими и качественными характеристиками, а также технологии семеноводства и размножения семенного материала и методам оценки качества и стандартизации семян. | | КК4, РО5, РО6 |

**Приложение к ОП**

Базы практики образовательной программы
7М08112-«Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур»

| № п/п | Название компаний, предприятий, организации | Контакты тел, e-mail |
|---|---|---|
| 1 | ТОО «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства» | kazniizr@mail.ru, +7 72771 53130, +7 7273883925 |
| 2 | ТОО «Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства» | givotnovodstvo@mail.ru, +77273036333. |
| 3 | ТОО «Казахский научно-исследовательский институт рисоводства имени И.Жахаева» | Kz_ris@mail.ru,+7724223-05-63 |
| 4 | ТОО «Восточно-Казахстанская сельскохозяйственная опытная станция» | Vkniish@mail.ru, +7723229-68-59 |
| 5 | ТОО «Юго-Западный научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства» | +7 (725) 240-83-97 |
| 6 | ТОО «Карагандинский научно-исследовательский институт растениеводства и селекции». | 10092003@bk.ru, 87213851555 |

**Рецензия**

на образовательную программу высшего профессионального образования квалификации «магистр» по направлению подготовки «7М081 Агрономия» с профилем «7М08112 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур», разработанную кафедрой «Агрономия, селекция и биотехнология растений» Казахского национального аграрного исследовательского университета.

Образовательная программа подробно описывает профессиональную деятельность выпускников магистратуры по направлению «7М081 Агрономия», профиль подготовки 7М08112 «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур».

Цель программы магистратуры «7М08112 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур» заключается в подготовке специалистов, соответствующих современному уровню развития селекции и семеноводства. Программа направлена на формирование профессиональных компетенций в соответствии с требованиями образовательного стандарта по направлению «7М081 Агрономия» и на удовлетворение потребности государства в квалифицированных селекционерах, владеющих современными технологиями в области генетики, селекции и семеноводства.

Программа разработана с учетом всех основных требований. Компетенции выпускников магистратуры свидетельствуют о полноте и направленности учебного процесса. Содержание программы соответствует характеристикам современного образования, корректно отражая квалификационные и профильные характеристики обучения.

Нормативный срок освоения программы по направлению «Растениеводство» при очной форме обучения составляет 2 года. Структура программы включает обязательные и профильные дисциплины, что позволяет расширить и углубить знания и навыки для успешной профессиональной деятельности.

Учебный план программы обеспечивает раскрытие актуальных вопросов и профиля «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур». Компетенции обучающихся формируются через активные формы обучения, включая семинары, дискуссии, деловые игры и исследовательские проекты.

Для реализации программы используются инновационные технологии обучения, развивающие исследовательские навыки и профессиональные качества. В реализации программы участвует опытный профессорско-преподавательский состав, обеспечивающий высокое качество теоретического и практического обучения.

К образовательному процессу привлекаются преподаватели и сотрудники научно-исследовательских учреждений. Обязательным элементом программы является практика, включающая учебную (педагогическую) и производственную (научно-исследовательскую) практики, направленные на профессиональную подготовку студентов.

Материалы программы полностью соответствуют содержанию дисциплин и образовательным технологиям, обеспечивая готовность выпускников к профессиональной деятельности.

Образовательная программа по направлению подготовки «7М081 Агрономия», профиль «7М08112 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур», полностью соответствует содержанию дисциплин и образовательным технологиям, что позволяет рекомендовать её к реализации в учебном процессе.

Председатель Правления
ТОО «Казахский научно – исследовательский
институт земледелия и растениеводства» _____ Ш. Бастаубаева

**Рецензия**

на образовательную программу высшего профессионального образования квалификации выпускника «магистр» по направлению подготовки «7М081 - Агрономия» с направленностью «7М08112 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур», разработанную сотрудниками кафедры «Агрономия, селекция и биотехнология растений» Казахского национального аграрного исследовательского университета.

Образовательная программа дает подробную характеристику профессиональной деятельности выпускника магистратуры по направлению «7М081 - Агрономия», профиль подготовки «7М08112 - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур».

Целью образовательной программы магистратуры «7М08112 - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур» является профессиональная подготовка специалистов в соответствии с современными требованиями селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур. Программа направлена на формирование профессиональных компетенций в соответствии с образовательным стандартом по направлению «7М081 - Агрономия», а также на обеспечение потребности государства в высококвалифицированных и гармонично развитых селекционерах, владеющих новейшими технологиями в области генетики, селекции и семеноводства.

В разработке программы учтены все основные требования. Компетенции выпускника магистратуры подтверждают полноту и соответствие учебного процесса заявленным целям. Содержание программы соответствует современным стандартам образования, корректно отражая характеристики квалификации и профиля обучения.

Нормативный срок освоения программы по направлению «Растениеводство» при очной форме обучения составляет 2 года. Структура программы включает базовые (обязательные) и вариативные (профильные) части, что позволяет расширить и углубить знания, умения и компетенции, необходимые для успешной профессиональной деятельности.

Содержательная часть учебного плана не вызывает сомнений. Дисциплины учебного плана охватывают актуальные вопросы и профиль программы «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур». Профессиональные компетенции формируются через активные и интерактивные формы обучения, включая семинары, дискуссии, деловые игры, исследовательские проекты и межвузовские телеконференции.

Для реализации программы используются инновационные технологии обучения, развивающие исследовательские навыки и профессиональные качества, соответствующие направлению подготовки «7М081 - Агрономия». К реализации программы привлекается опытный профессорско-преподавательский состав, обеспечивающий высококачественное теоретическое обучение и практическую подготовку.

Преподаватели из числа действующих руководителей и сотрудники научно-исследовательских учреждений также принимают участие в образовательном процессе. Обязательной частью программы является практика, включающая учебную (педагогическую) и производственную (научно-исследовательскую) практики, ориентированные на профессиональную подготовку обучающихся.

Материалы программы полностью соответствуют содержанию дисциплин и образовательным технологиям, что позволяет выпускникам быть готовыми к выполнению профессиональных задач.

Образовательная программа по направлению подготовки «7М081 - Агрономия», направленность «7М08112 - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур», полностью соответствует содержанию дисциплин и образовательным технологиям, что позволяет рекомендовать её к реализации в учебном процессе.

Генеральный директор
ТОО «Alem Agro Holding
(АлемАгро Холдинг)» _____ Абдыкадыров А.А

ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ
Коммерциялық емес акционерлік қоғамы

АГРОБИОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ
АГРОНОМИЯ, СЕЛЕКЦИЯ ЖӘНЕ БИОТЕХНОЛОГИЯ КАФЕДРАСЫ

**№ 6 ХАТТАМАСЫНАН КӨШІРМЕ**

Алматы қаласы

16 қаңтар 2024 жыл

**Агрономия, селекция және биотехнология кафедра мәжілісінің отырысы**

Төрағасы - Е. Жанбырбаев
Хатшы - Қ. Құланбай
Қатысқандар: 20 адам

**КҮН ТӘРТІБІ:**

1. 2024-2028 оқу жылына арналған 6В05103-«Биоинженерия», 6В05104–«Биоинформатика», 2024-2026 оқу жылына 7М08112-«Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы», 2024-2027 оқу жылына 8D08113 – «Өсімдіктер селекциясы» білім беру бағдарламаларын талқылау, бекіту

**ТЫҢДАЛДЫ:**

Кафедраның меңгерушісі Е.А. Жанбырбаев жаңа талаптарға сәйкес етіп жасалған 2024-2028 оқу жылына арналған 6В05103-«Биоинженерия», 6В05104–«Биоинформатика», 2024-2026 оқу жылына 7М08112-«Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы», 2024-2027 оқу жылына 8D08113 – «Өсімдіктер селекциясы» білім беру бағдарламаларын талқылауды ұсынды.

**СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:**

Оқу-әдістемелік жұмыстарға жауапты кафедра меңгерушісінің орынбасары қауымдастырылған профессор Г. Баядилова: 2024-2028 оқу жылына арналған білім беру бағдарламалары кафедрада барлық деңгей бойынша жауапты комитетшісі Г. Байсеитованың профессорлық-оқытушылар құрамымен, жұмыс беруші мекемелерімен бірігіп, қаралып келісілгенін мәлімдеді. Қарастырылып отырған ББББ барлық деңгейдегі білім алушылардың қазіргі заман талабына сай академиялық дәрежесінде білім беруге бағытталған пәндер енгізілген. Барлық деңгей бойынша оқу нәтижелері дискрипторларды қолдана отырып өзгертілді және жаңа оқу бағдарламасына сай кейбір пәндер өзгертілді.

Кафедраның меңгерушісі Е. Жанбырбаев 2024-2028 оқу жылына арналған 6В05103-«Биоинженерия», 6В05104–«Биоинформатика», 2024-2026 оқу жылына 7М08112-«Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы», 2024-2027 оқу жылына 8D08113 – «Өсімдіктер селекциясы» білім беру бағдарламаларын барлық деңгейіндегі білім алушыларды сапалы дайындауға бағытталғаны туралы атап өтті.

Білім беру бағдарламасын талқылау барысында кафедраның профессорлық-оқытушылар құрамының және жұмыс берушілердің ұсыныстары ескерілді, барлық ұсыныстар ескеріле отырып, қорытынды жасалынды.

**ҚАУЛЫ ЕТТІ:**

2024-2028 оқу жылына арналған 6В05103-«Биоинженерия», 6В05104–«Биоинформатика», 2024-2026 оқу жылына 7М08112-«Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы», 2024-2027 оқу жылына 8D08113 – «Өсімдіктер селекциясы» білім беру бағдарламалары «Агробиология» факультетінің Академиялық комитетіне жіберілсін.

Төрағасы: Е. Жанбырбаев
Хатшы: Қ. Құланбай

ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ
Коммерциялық емес акционерлік қоғамы
«Агробиология» факультетінің
Академиялық комитеті мәжілісінің

**№ 6 ХАТТАМАСЫНАН КӨШІРМЕ**

Алматы қаласы 30 қаңтар 2024 жыл

**ҚАТЫСҚАНДАР:**
Төрайымы - Г. Баядилова
Хатшы - А. Ешенгалиева
Қатысқандар: 9 адам
Е. Жанбырбаев, М. Есеналиева, Ж. Бакенова, К. Караева, Г. Байсеитова, Э. Куандыкова, Г. Байсеитова

**КҮН ТӘРТІБІ:**

1. «Агробиология» факультетінің 2024-2028 оқу жылына арналған білім беру бағдарламаларын талқылау, бекіту

**ТЫҢДАЛДЫ:**

Факультеттің Академиялық комитетінің төрайымы Г. Баядилова және Академиялық комитеттің мүшелері, 2024-2028 оқу жылына арналған 6В05103-«Биоинженерия», 6В05104–«Биоинформатика», 2024-2026 оқу жылы 7М08112-«Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы», 2024-2027 оқу жылына арналған 8D08113 – «Өсімдіктер селекциясы» білім беру бағдарламаларын талқылау.

**СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:**

Факультеттің Академиялық комитетінің төрайымы Г. Баядилова, сөз кезегін Академиялық комитеті отырысының мүшесі Г. Байсеитоваға берді.

Академиялық комитет мүшесі Г. Байсеитова өз сөзінде 2024-2028 оқу жылына арналған 6В05103-«Биоинженерия», 6В05104–«Биоинформатика», 2024-2026 оқу жылына 7М08112-«Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы», 2024-2027 оқу жылына арналған 8D08113 – «Өсімдіктер селекциясы» ББББ кафедрада қаралып, жұмыс берушілермен бірігіп дайындалғаны туралы атап өтті. ББББ қазіргі заман талабына сай академиялық дәрежесінде білім беруге бағытталған пәндермен толықтырылған.

Білім беру бағдарламасына МЖМББС сай ЖБП міндетті пәндер компоненттеріне өзгерістер жасалынып, БП, КП циклінің таңдау пәндеріне заман талабына байланысты толықтырулар жасалынды. Жаңа оқу бағдарламасына сай кейбір пәндер жаңартылды. Аталған оқу бағдарламалары жұмыс берушілермен келісілген.

Қорыта келгенде жоғарыда аталған білім беру бағдарламалары білім алушыларды сапалы дайындауға бағытталған. Білім беру бағдарламаларын жан-жақты қаралып енгізілген және кафедра отырысында қорытындыланған.

**ҚАУЛЫ ЕТТІ:**

2024-2028 оқу жылына арналған 6В05103-«Биоинженерия», 6В05104–«Биоинформатика», 2024-2026 оқу жылына 7М08112-«Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы», 2024-2027 оқу жылына арналған 8D08113 – «Өсімдіктер селекциясы» білім беру бағдарламалары факультеттің Академиялық комитеті комиссиясының ұйғарымымен бір ауыздан бекітілсін.

Дайындалған білім беру бағдарламасы Университеттің оқу-әдістемелік Кеңесінде қарастыру үшін «Агробиология» факультетінің Кеңесіне жіберілсін.

Төрайымы: Г. Баядилова
Хатшы: А. Ешенгалиева