

**«КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**
Некоммерческое акционерное общество

**ПЛАН РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
7М08112-СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР
НА 2024-2026 ГОДЫ**

Рекомендован академическим комитетом
факультета «Агробиология»
Протокол №10 от 24.05.2024
Рассмотрен на расширенном заседании
кафедры «Агрономия, селекция и
биотехнология»
Протокол №11 от 15.05.2024

Алматы, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование компонента	Стр.
1	Паспорт плана развития образовательной программы (ОП)	3
2	Аналитическое обоснование программы	3
3	Характеристика проблем, на решение которой направлен план развития образовательной программы	7
4	Основные цели и задачи плана развития ОП	7
5	Ожидаемые конечные результаты выполнения плана развития ОП	9
6	Мероприятия по снижению влияния рисков для ОП	9
7	Перечень мероприятий плана реализации ОП	9
8	Механизм реализации плана развития ОП	10
9	Оценка социально-экономической эффективности реализации плана развития ОП	10
10	SWOT – анализ	11
11	Модель выпускника по образовательной программе «7М08112-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур»	11

**1. Паспорт плана развития образовательной программы
«7M08112-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур» на
2024-2026 годы**

1	Основания для разработки плана развития ОП	Стратегия и тематика плана развития ОП создано на основе запроса работодателей в соответствии с образовательной политикой Республики Казахстан, стратегическим планом развития кафедры специальности «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур».
2	Основные разработчики плана развития ОП	Уразалиев К.Р. к.б.н. ассоц. профессор Сулейменова С.Е. д.б.н., профессор Байсеитова Г.А. PhD, ст. преподаватель Работодатель: И.О. генерального директора ТОО «Казахский научно-исследовательский институт растениеводства и земледелия»
3	Сроки реализации плана развития ОП	2024-2026 годы
4	Объем и источники финансирования	Государственный бюджет и хоздоговорная работа
5	Ожидаемые конечные результаты реализации плана развития ОП	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.
6	Номер приложения к лицензии на направлению подготовки кадров	KZ89LAA00031870 05 августа 2021 года
7	Аккредитация ОП Наименование аккредитационного органа Срок действия аккредитации	Сертификат №AB4873 НААР 16.06.2023 г. - 15.06.2028 г.

2 Аналитическое обоснование программы

2.1 Сведения об образовательной программе.

Содержание образовательной программы устанавливаются следующими документами: «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 Министерства 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 Министерства образования и науки Республики Казахстан от 30 октября 2018 года № 595;

Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения. Приказ Министерства 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 Министерства образования и науки Республики Казахстан №665 от 4 декабря 2018года;

Приказ Министерства 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 Министерства 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>

Цель образовательной программы «7М08112-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур» - 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.

Образовательная программа по магистратуре предлагает научно-педагогическое направление (2 года).

2.2 Сведения об обучающихся.

В настоящее время по образовательной программе «7М08112-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур» обучаются 5 магистрантов (на 1 курсе 2 магистрант обучается по государственному гранту, 1 платно-договорной основе (республика Каракалпакстан), 2 магистрант на 2 курсе).

Внутренние условия для развития ОП. Для реализации вышеуказанной

цели образовательной программы на факультете имеются соответствующие материально-технические ресурсы:

- лекционные аудитории, оборудованные компьютерами с установленным программным обеспечением и проектором для демонстрации презентаций;
- аудитории для проведения практических занятий, которые в том числе включают компьютерные классы с установленным программным обеспечением и доступом к сети Интернет для дисциплин, проводимых в компьютерных классах; мультимедийные классы для проведения занятий по иностранному языку;
- для выполнения магистрантами самостоятельной учебной работы - доступ к электронным учебным пособиям, методическим рекомендациям по написанию диссертационных работ;
- для проведения магистрантами учебно-исследовательской работы, на выпускающей кафедре имеется;
- финансовые ресурсы ОП обеспечиваются бюджетом вуза, а также научно-исследовательскими и международными проектами;
- информационные ресурсы находятся в распоряжении ОП и представлены библиотекой (в том числе электронные издания), доступом всех обучающихся и ППС к интернету, компьютерному обеспечению и пр.;
- кадровый состав укомплектован в полном объеме, согласно плану развития ОП; материально-техническая база соответствует требованиям ГОСО.

Учебно-методические документы по специальности разработаны в соответствии с существующими нормативными документами такими, как государственные общеобязательные стандарты образования, типовые учебные планы по специальности, разработаны рабочие учебные планы, академические календари, УМКД по всем направлениям обучения, а также соответствующая документация по подготовке магистрантов.

Направление подготовки магистерских диссертаций соответствуют тематике научных исследований кафедры (инициативные темы научных исследований). Особое внимание обращается таким вопросам, как повышение остроты ППС, прохождение ими курсов повышения квалификации в отечественных Вузах, в Вузах ближнего и дальнего зарубежья, научно-исследовательских учреждениях.

2.3 Характеристика окружающего социума

Университетом созданы условия для прохождения практик: разработаны программы, содержание которых соответствует целям и задачам подготовки специалистов; заключены долгосрочные и краткосрочные договоры по проведению практик; в течение практики руководители от университета и базы практики ведут постоянную консультацию обучающегося, направляют, помогают вести профессиональную деятельность, по окончании собирается и анализируется отчетная документация студентов, ведутся работы по подведению итогов по практике и совместно с утвержденным составом комиссия принимает у магистрантов отчет по итогам практики в установленном порядке. Итоговая оценка по практике определяется как оценка руководителя практики от предприятия 100% и оценки руководителя практики от кафедры по защите отчета 100%.

Результатом удовлетворенности обучающихся, ППС и работодателей местами, условиями и содержанием практик, а также уровнем обучающихся и преподавателей является мнение и отзывы организаций, предоставляющих базы для прохождения практик. После прохождения определенного вида практики, проводится анкетирование магистрантов с целью выявления оценки удовлетворенности обучающимися местами и организацией прохождения практики, а также проводится анкетирование руководителей баз практик с целью оценки удовлетворенности уровнем подготовки обучающихся.

Мониторинг прохождения практики, отслеживание качества ее организации проводят кафедра «Агрономия, селекция и биотехнология» и Отдел практики и трудоустройства. В результате мониторинга Отдела практики и трудоустройства и кафедрой формируются рекомендации по улучшению организации прохождения практики.

Базами практик для образовательных программ магистратуры «7М08112-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур»: ТОО «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства», ТОО «Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства», ТОО «Казахский научно-исследовательский институт рисоводства имени И.Жахаева», ТОО «Восточно-Казахстанская сельскохозяйственная опытная станция» и другие.

2.4 Сведения о ППС, реализующих образовательную программу.

Реализация ОП магистратуры по направлению обеспечивается научно-педагогическими кадрами в соответствии с требованиями ГОСО РК. Перечень научно-педагогических работников, привлекаемых к реализации данной ОП представлен в справке о кадровом обеспечении образовательного процесса и укомплектованности штатов.

Качественный и количественный состав преподавателей кафедры:

На кафедре «Агрономия, селекция и биотехнология» работает 23 преподавателя, в том числе 3 доктора наук, 13 кандидатов наук и 5 докторов PhD. Остепенённость кафедры составляет 91%, средний возраст ППС- 53 года, 100% преподавателей ведут занятия на государственном языке и языке межнационального общения, на английском языке -1.

ППС ежегодно проходят курсы повышения квалификации, что влияет на качественное содержание ОП.

Трудоустройство выпускников «7М08112-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур» - это первый набор по данным ОП, в связи с этим выпуска не было.

ППС кафедры работает в направлении развития академической мобильности, привлечения лучших зарубежных преподавателей, проведении совместных исследований при реализации «7М08112-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур». Вся профессиональная информация касательно ППС доступна и размещена на сайте

КАЗНАИУ: https://www.kaznaru.edu.kz/page/department/?name=agronomiia_selektcii_a_zhane_biotekhnologii&var=okytushyprofessorlar_kuramy_1341&lang=ru

2.5 Характеристика достижений ОП.

На кафедре проводятся научные исследования по инициативным темам, в которых непосредственно участвуют магистранты. Тематика их магистерских проектов/диссертаций соответствуют данному направлению научных исследований.

Согласно учету требований рынка труда и по предложению работодателей в рабочие учебные планы будут вводятся новые элективные дисциплины.

3. Характеристика проблем, на решение которой направлен план развития ОП, и обоснование необходимости их решения.

На сегодняшний день на кафедре имеются следующие проблемы:

Недостаточное владение обучающихся, ППС профессиональным английским языком
Недостаточная мобильность и мотивация ППС к использованию инновационных методов обучения

Уменьшение доли ППС ОП, имеющих ученую степень доктора биологических наук и доктора сельскохозяйственных наук в связи с их возрастом
Ежегодное удорожание оплаты на обучение по ОП

4. Основные цели и задачи плана развития ОП.

Основной целью плана развития образовательной программы является ее совершенствование в соответствии с видением, миссией и стратегий университета, направленных на формирования конкурентоспособных кадров по селекции и семеноводству сельскохозяйственных культур, востребованных в отраслях и сферах агрономии Казахстана и на мировом научно-образовательном пространстве, а также для развития социально-ориентированной, высококультурной и компетентной личности.

Для достижения цели необходимо решение следующих задач:

№	Наименование задачи	Мероприятие
1	Улучшение и совершенствование условий для получения полноценного, качественного профессионального образования	Разработка мероприятий по улучшению образовательных услуг для формирования профессиональных компетенций и навыков
2	Привлечение работодателей в процесс совершенствования ОП, определения профессиональных компетенций выпускника, подготовка учебно-методического обеспечения дисциплин, предложенных работодателем	При обновлении содержания ОП включать дисциплины отвечающие запросам рынка труда, рекомендованные работодателями
3	Установление прочных связей с зарубежными партнерами с	Реализация совместных научных исследований и издание учебно-

	целью реализации совместных научных исследований и издания учебно-методической литературы	методической литературы
4	Обеспечение условий для самостоятельной научно-исследовательской деятельности обучающегося в рамках проведения НИР в процессе всего обучения и издания	Включение научноисследовательской работы в ОП с целью ее развития и совершенствования
5	Организация консультаций работодателей и ученых НИИ при выборе актуальных и практически значимых тем магистерских диссертаций, проведения исследований магистрантов в ведущих НИИ республики	Создание перечня актуальных и практически значимых тем с учетом предложений работодателей и ученых НИИ

Для достижения цели необходимо решение следующих задач:

- Создание инновационной образовательной среды;
- Расширение образовательного пространства;
- Привлечение талантливой молодежи к научной работе;
- Развитие полиязычного образования с целью расширения спектра изучаемых языков;
- Развитие кадрового потенциала;
- Разработка системы повышения квалификации ППС;
- Расширение международного сотрудничества университета с вузами дальнего и ближнего зарубежья в рамках научных проектов и академической мобильности обучающихся и ППС;
- Обеспечение востребованности выпускников на рынке труда;
- Необходимо обновление, совершенствование содержания ОП, модернизация материальной базы учебных лабораторий, обновление содержания лекционного материала и лабораторных практикумов с учетом последних достижений науки;
- Совершенствование системы взаимосвязи с работодателями;
- Повышение квалификации ППС в области инновационных технологий обучения на республиканском и международном уровнях.

Для дальнейшего повышения острепенности ППС, университету усилить работу по привлечению молодых преподавателей и магистров к научным исследованиям и последующему их обучению в докторантуре.

С учетом дальнейшего развития ОП необходимо проводить работу по увеличению доли ППС, имеющего ученую степень; планировать прохождение курсов повышения профессиональной квалификации на международном уровне; увеличить количество ППС, владеющих иностранным языком для формирования

групп полиязычного образования; увеличить количество публикуемых научных работах в журналах с высоким индексом цитируемости; принимать участие в разработке и реализации научных проектов по международным грантам.

5. Ожидаемые конечные результаты выполнения плана развития ОП.

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.

6. Мероприятия по снижению влияния рисков для ОП.

Увеличение контингента обучающихся, полное обеспечение учебно-методической литературой, заключение договоров с хозяйствующими субъектами по прохождению практик и дальнейшего трудоустройства, своевременный плановый закуп современных оборудования и постоянное приобретение современных биологических препаратов и инструментов. Функционирование лаборатории биотехнологии при кафедре.

7. План мероприятий плана развития ОП

№	Мероприятия	Форма завершения	Сроки, гг.
1	Обоснование и реализация ОП, обеспечивающих непрерывное образование обучающихся, активизация внедрения новаций в учебный процесс	ОП магистратуры	2024 2026
2	Совершенствование ОП при непосредственном участии потенциальных работодателей	ОП магистратуры	2026
3	Повышение квалификации, острепенности ППС через обучение в магистратуре и привлечение преподавателей с учеными степенями	Доля ППС с учеными степенями составит 70%	2026
4	Обеспечение прохождения различных видов практики обучающимися	Договора с предприятиями, НИИ	2025 2026
5	Издание учебно-методической литературы, подготовленной ППС кафедры и приобретение УМЛ для обучающихся по все ступеням подготовки	Изданные и приобретенные МЛ	2026 2028
6	Активизация связей с зарубежными партнерами с целью реализации совместных научных исследований и издания УМЛ	Осуществляемые проекты, изданные	2024 2028

7	Привлечение профессоров зарубежных ведущих вузов к преподавательской и научной деятельности в КазНАИУ	Проведение занятий	2026 2028
8	Привлечение к проведению учебного процесса ведущих селекционеров-семеноводов.	Проведенные занятия	2026 2028
9	Организация проведения исследований магистрантов в ведущие НИИ республики, в т.ч. и на совместных с зарубежными партнерами фирмах	Договора с НИИ	2025 2028
10	Обеспечение на постоянной основе академической мобильности обучающихся и ППС	Обучение и Стажировки в зарубежном вузе, сертификат.	2025 2028

№	Мероприятия	Сроки выполнения, гг.
1	Формирование комиссии по разработке образовательной	2024
2	Разработка цели и задачи образовательной программы	2024
3	Определение компетенций магистранта и дисциплин ОП	2024
4	Разработка общей позиции по компетенциям образовательной программы магистратуры с работодателями	2024
5	Разработка общей позиции по компетенциям образовательной программы дисциплин специальности с работодателями	2024
6	Формирование и согласование компетенций магистранта и дисциплин специальности с дублинскими дескрипторами	2024
7	Формирование образовательной программы в соответствии с профессиональными стандартами	2024
8	Составление академического календаря и рабочего учебного плана по специальности в соответствии с разработанными ОП	2024
9	Рассмотрение образовательной программы на расширенном заседании кафедры с участием работодателей	2024
10	Рассмотрение и утверждение образовательной программы на ученом совете факультета	2024

8. Обоснование ресурсного обеспечения плана.

- информационными ресурсами;
- библиотечным фондом электронных учебных материалов и другого доступного учебно-методического обеспечения;
- кадровым составом
- квалифицированный профессорско- преподавательский состав
- материально-технической базой

9. Механизм реализации плана развития ОП.

Проводить целенаправленную работу по увеличению количества грантов по

магистратуре. Для реализации образовательной программы сотрудниками кафедры будут разработаны каталоги элективных дисциплин с непосредственным участием работодателей. Будут организованы выезды магистрантов в НИИ и высшие учебные заведения стран ближнего и дальнего зарубежья. Для проведения лекционных и практических занятий магистрантам будут приглашены ведущие ученые стран ближнего и дальнего зарубежья.

10. SWOT – анализ

S (strength) – сильные стороны • наличие магистрантов с базовыми компетенциями по агрономий; • качественный состав ППС; • участие магистрантов в научных проектах НИИ.	W(weakness) – слабые стороны • высокая учебная загруженность ППС; • низкий уровень научных разработок; • слабый уровень владения иностранным языком ППС; • низкий уровень заработной платы.
O (opportunity) – благоприятные возможности • возможность самообучения на международных онлайн курсах; • кооперация с иностранными вузами и НИИ в научные исследования; • адаптация образовательной программы к профессиональным стандартам с учетом интересов ключевых работодателей.	T (threat) – угрозы и риски • снижение набора магистрантов; • отток выпускников вуза и молодых ученых за границу • низкая вероятность повышения уровня зарплат до уровня выше средней по вузам;

11. Модель выпускника данной ОП

Наименования ОП	7М08112- Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур
Уметь:	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
Знать и понимать:	Знать и понимать основы психологии воспитания и управления, психологию познавательной и управленческой деятельности, типологию конфликтов, основы поведения личности конфликтных ситуациях Знать и понимать основы

	разрабатывать и осуществлять исследования на основе научно-обоснованной методологии планирования и проведения экспериментов.
PO5	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.
PO6	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.
PO7	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.
PO8	Интерпретировать современные биотехнологические методы и исследования в селекции и семеноводстве сельскохозяйственных культур, разнообразные способы размножения растений и общие принципы биологии размножения в селекционных исследованиях.
PO9	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.
PO10	Способность использовать специализированные знания информационных технологий для проведения исследований в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур.

Заведующий кафедрой

«Агрономия, селекция и биотехнология»  Жанбырбаев Е.А.

Декан факультета «Агробиология»

 Абилдаев Е.С