

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

**ПЛАН РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
8D08113 - СЕЛЕКЦИЯ РАСТЕНИЙ
НА 2024-2027 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	4
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	11
10	SWOT – анализ	11
11	Модель выпускника по образовательной программе «8D08113 - Селекция растений»	12

1. Паспорт плана развития образовательной программы «8D08113-Селекция растений» на 2024-2027 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 растений».
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	2024-2027 годы
4	Объем и источники финансирования	Государственный бюджет и хоздоговорная работа
5	Ожидаемые конечные результаты реализации плана развития ОП	Подготовка высококвалифицированных специалистов в области селекции растений и педагогики, способных решать практические задачи в агробиологической науке по созданию высокопродуктивных и высококачественных сортов сельскохозяйственных растений с применением новейших информационных, геномных и био- технологий и вести занятия в учебных заведениях.
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 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.

Профессиональный стандарт: «Производство тепличных овощей и ягод» Приложение № 10 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26.10.2022г. №190

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: «Выращивание бобовых и масличных культур» Приложение № 4 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26.10.2022г. №190

Профессиональный стандарт «Производство зерновых культур» Приложение №19 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 «8D08113-Селекция растений» - Подготовка высококвалифицированных специалистов в области селекции растений и педагогики, способных решать практические задачи в агробиологической науке по созданию высокопродуктивных и высококачественных сортов сельскохозяйственных растений с применением новейших информационных, геномных и био- технологий и вести занятия в учебных заведениях.

Образовательная программа по докторантуре предлагает научно-педагогическое направление (3 года).

2.2 Сведения об обучающихся.

В настоящее время по образовательной программе «8D08113-Селекция растений» (докторантура) обучаются 7 докторанта по государственному гранту (на 1 курсе -4, 2 курсе-2, 3 курсе -1 докторант).

2.3 Внутренние условия для развития ОП. Для реализации вышеуказанной цели образовательной программы на факультете имеются соответствующие материальнотехнические 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 докторантами самостоятельной учебной работы - доступ к электронным учебным пособиям, методическим рекомендациям по написанию диссертационных работ;
- для проведения докторантами 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 докторантов.

Направление подготовки докторских диссертаций соответствуют тематике научных исследования кафедры (инициативные темы научных исследований). Особое внимание обращается таким вопросам, как повышение остротенности 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 докторантов, ведутся работы по подведению итогов по практике и совместно с утвержденным составом комиссия принимает у докторантов 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 докторантов с целью выявления оценки удовлетворенности обучающихся 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 докторантуры «8D08113-Селекция растений»: 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 докторантуры 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 «8D08113-Селекция растений»-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 «8D08113-Селекция растений». Вся

профессиональная информация касательно ППС доступна и размещена на сайте КазНАИУ: https://www.kaznaru.edu.kz/page/department/?name=agronomiia_selektciia_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 докторанты. Тематика их докторских 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 растений, востребованных в отраслях и сферах растениеводства 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	Реализация совместных научных

	зарубежными партнерами с целью реализации совместных научных исследований и издания учебно-методической литературы	исследований и издание учебно-методической литературы
4	Обеспечение условий для самостоятельной научно-исследовательской деятельности обучающегося в рамках проведения НИР в процессе всего обучения и издания	Включение научно-исследовательской работы в ОП с целью ее развития и совершенствования
5	Организация консультаций работодателей и ученых НИИ при выборе актуальных и практически значимых тем докторских диссертаций, проведения исследований докторантов 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 докторантов к научным исследованиям.

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 работ 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, обладающих профессиональными навыками в области селекции растений, 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 докторантура	2024-2027
2	Совершенствование ОП при непосредственном участии потенциальных	ОП докторантура	2027
3	Повышение квалификации, острепенности ППС через обучение в докторантуре PhD, и привлечение преподавателей с учеными степенями	Доля ППС с учеными степенями составит 95%	2027
4	Обеспечение прохождения различных видов практики обучающимися	Договора с предприятиями, НИИ	2025-2027
5	Издание учебно-методической литературы, подготовленной ППС кафедры и приобретение УМЛ для обучающихся по все ступеням подготовки	Изданные и приобретенные УМЛ	2026-2028

6	Активизация связей с зарубежными партнерами с целью реализации совместных научных исследований и издания УМЛ	Осуществляемые проекты, изданные УСМЛ	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 докторантов 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 докторанта и дисциплин ОП	2024
4	Разработка общей позиции по компетенциям образовательной программы докторантуры 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 докторантуре. Для реализации образовательной программы сотрудниками кафедры будут разработаны каталоги элективных дисциплин с непосредственным участием работодателей. Будут организованы выезды докторантов в НИИ и высшие учебные заведения стран ближнего и дальнего зарубежья. Для проведения лекционных и практических занятий докторантам будут приглашены ведущие ученые стран ближнего и дальнего зарубежья.

10. SWOT – анализ

S (strength) – сильные стороны • наличие докторантов с базовыми компетенциями по агрономии и селекции растений; • качественный состав ППС; • участие докторантов 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 (thread) – угрозы и риски • снижение набора докторантов; • 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	8D08113-Селекция растений
Уметь:	- Демонстрировать системное понимание методов и подходов организации как индивидуальной, так и коллективной научно исследовательской работы, - овладение навыками и методами исследования,

	используемыми в данной области. - уметь организовывать и выполнять научно исследовательскую работу с разделением задач и обязанностей по коллективу. - владеть навыками организации командной научно исследовательской работы. - демонстрировать способность мыслить, проектировать, внедрять и адаптировать существующие процессы исследований с научным подходом. - принимать решения в вопросах создания новых сортов растений для получения высокопродуктивного и высококачественного урожая. проводить эксперименты и исследования по разработке и усовершенствованию методологии, методики селекционных научных исследований, подбора исходного материала и проведения полевых работ.
Знать и понимать:	- Вносить вклад собственными оригинальными исследованиями в расширение границ научной области, которые заслуживает публикации на национальном или международном уровне. Иметь навыки письменной научной коммуникации. - Уметь сформировать умение выражать идеи в письменном виде и аргументировать их. - Знать приемы структурирования академических работ. Демонстрировать умение к написанию эссе, статей и аннотаций. - Критически анализировать, оценивать и синтезировать новые и сложные идеи. - Понимать состояние инновационных технологий и методов в селекции растений. Уметь применять современные технологии и технические средства в селекции, сортоиспытании и семеноводстве сельскохозяйственных культур
Быть компетентным	- в практическом использовании современных оборудования, приборов отечественного и зарубежного производства; - в подготовке отчетов научно исследовательских и экспериментально исследовательских работ; - в обработке полученных результатов с использованием компьютерных программ; - в проведении учебных занятий по дисциплинам специальности; - в области селекции растений.

	используемыми в данной области. - уметь организовывать и выполнять научно исследовательскую работу с разделением задач и обязанностей по коллективу. - владеть навыками организации командной научно исследовательской работы. - демонстрировать способность мыслить, проектировать, внедрять и адаптировать существующие процессы исследований с научным подходом. - принимать решения в вопросах создания новых сортов растений для получения высокопродуктивного и высококачественного урожая. проводить эксперименты и исследования по разработке и усовершенствованию методологии, методики селекционных научных исследований, подбора исходного материала и проведения полевых работ.
Знать и понимать:	- Вносить вклад собственными оригинальными исследованиями в расширение границ научной области, которые заслуживает публикации на национальном или международном уровне. Иметь навыки письменной научной коммуникации. - Уметь сформировать умение выражать идеи в письменном виде и аргументировать их. - Знать приемы структурирования академических работ. Демонстрировать умение к написанию эссе, статей и аннотаций. - Критически анализировать, оценивать и синтезировать новые и сложные идеи. - Понимать состояние инновационных технологий и методов в селекции растений. Уметь применять современные технологии и технические средства в селекции, сортоиспытании и семеноводстве сельскохозяйственных культур
Быть компетентным	- в практическом использовании современных оборудования, приборов отечественного и зарубежного производства; - в подготовке отчетов научно исследовательских и экспериментально исследовательских работ; - в обработке полученных результатов с использованием компьютерных программ; - в проведении учебных занятий по дисциплинам специальности; - в области селекции растений.

В результате выпускник должен:

Коды	Результаты обучения ОП «8D08113-Селекция растений»
PO1	Демонстрировать системное понимание методов и подходов организации как индивидуальной, так и коллективной научно-исследовательской работы, овладение навыками и методами исследования, используемыми в данной области. Уметь организовывать и выполнять научно-исследовательскую работу с разделением задач и обязанностей по коллективу. Владеть навыками организации командной научно-исследовательской работы.
PO2	Демонстрировать способность мыслить, проектировать, внедрять и адаптировать существующие процессы исследований с научным подходом. Принимать решения в вопросах создания новых сортов растений для получения высокопродуктивного и высококачественного урожая. Проводить эксперименты и исследования по разработке и усовершенствованию методологии, методики селекционных научных исследований, подбора исходного материала и проведения полевых работ.
PO3	Вносить вклад собственными оригинальными исследованиями в расширение границ научной области, которые заслуживает публикации на национальном или международном уровне. Иметь навыки письменной научной коммуникации. Уметь сформировать умение выражать идеи в письменном виде и аргументировать их. Знать приемы структурирования академических работ. Демонстрировать умение к написанию эссе, статей и аннотаций.
PO4	Критически анализировать, оценивать и синтезировать новые и сложные идеи. Понимать состояние инновационных технологий и методов в селекции растений. Уметь применять современные технологии и технические средства в селекции, сортоиспытании и семеноводстве сельскохозяйственных культур.
PO5	Содействовать продвижению в академическом и профессиональном контексте технологического, социального или культурного развития общества, основанному на знаниях. Оценивать роль механизмов регуляции продукционного процесса при стрессе и методику физиологических показателей по повышению устойчивости растений к различным стрессовым воздействиям при создании новых сортов и гибридов ускоренными и экономически выгодными инновационными методами.

Заведующий кафедрой

«Агрономия, селекция и биотехнология»

 Жанбырбаев Е.А.

Декан факультета «Агробиология»

 Абилдаев Е.С.