Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан
Казахский агротехнический исследовательский университет им. С.Сейфуллина

«УТВЕРЖДАЮ»
И.о. декана
агрономического факультета
НАО «Казахский агротехнический
исследовательский университет им.
С.Сейфуллина»
_____ Г.К. Сатыбалдиева
«_19_» ____04____ 2024 г.

Рассмотрено
на заседании Совета факультета
Протокол № _11_ от «_18_» _04_ 2024 г.

ПЛАН РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
8D08102 «ОРГАНИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ»
на 2024 - 2028 гг.

Рассмотрен на расширенном заседании кафедры Земледелия и растениеводства
Протокол № _7_ от «_08_» _04_ 2024 г.

Астана, 2024

Содержание

1 Паспорт плана развития ОП 8D08102 «Органическое земледелие» 3
2 Аналитическое обоснование ОП «Органическое земледелие» 4
2.1 Сведения об образовательной программе 4
2.2 Сведения об обучающихся 4
2.3 Внутренние условия для развития ОП «Органическое земледелие» 4
2.4 Характеристика окружающего социума 5
2.5 Сведения о ППС, реализующих образовательную программу. 5
2.6 Характеристика достижений ОП «Органическое земледелие» 6

3 Характеристика проблем, на решение которой направлен план развития ОП «Органическое земледелие», и обоснование необходимости их решения 6

4 Основные цели и задачи плана развития ОП «Органическое земледелие» с указанием сроков и этапов его реализации 6

5 Мероприятия по снижению влияния рисков для ОП «Органическое земледелие» 7

6 План мероприятий по развитию ОП «Органическое земледелие» 7

7 Механизм реализации плана развития ОП «Органическое земледелие» 9

8 Оценка социально-экономической эффективности реализации плана развития ОП «Органическое земледелие» 9

9 Модель выпускника ОП по уровню обучения 10

1 Паспорт плана развития ОП 8D08102 «Органическое земледелие»

Паспорт плана развития образовательной программы 8D08102 «Органическое земледелие» на 2024 - 2028 годы

1	Основания для разработки плана развития ОП	Разработка образовательной программы основана на новых НПА по реализацию Закона РК от 4 июля 2018 года №171-VI «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты РК по вопросам расширения академической и управленческой самостоятельности высших учебных заведений», и в соответствии с профессиональными стандартами
2	Основные разработчики плана развития ОП	Академический комитет (приказ № 374-Н от 18.10.2023 г.) - Стыбаев Г.Ж., Шестакова Н.А., Кипшакбаева А.А., Ногаев А.А., Муханов Н.К., Амантаев Б.О., Сауров С. (докторант 3 курса ОП 8D08102-«Органическое земледелие»). Приглашенные: Жирнова Ирина Александровна, м.с.х.н., заведующая отделом селекции зерновых, бобовых, зернофуражных и масличных трав ТОО «НПЦЗХ им.А.И.Бараева»; Лущак Павел Васильевич, директор ТОО «Найдоровское».
3	Сроки реализации плана развития ОП	2024 - 2028 годы
4	Объем и источники финансирования	Государственный бюджет
5	Ожидаемые конечные результаты реализации плана развития ОП	подготовка докторов философии (PhD) с высоким уровнем профессиональных компетенций в области производства экологической чистой растениеводческой продукции, способных сформулировать и решать современные экспериментальные и практические проблемы в образовательной и научной сфере по направлению «Растениеводство», успешно осуществлять исследовательскую, производственную и управленческую деятельность в местных и республиканских государственных учреждениях, сельскохозяйственных формированиях, Вузах сельскохозяйственного профиля

2 Аналитическое обоснование ОП «Органическое земледелие»

2.1 Сведения об образовательной программе

Образовательная программа «Генетика и селекция сельскохозяйственных культур» спроектирована на основе модульной системы изучения дисциплин и состоит из 2 модулей, формирующих общекультурные и профессиональные компетенции по научно-педагогическому направлению. Образовательная программа предполагает фундаментальную, образовательную, методологическую и исследовтельскую подготовку и углубленное изучение дисциплин по сельскохозяйственным направлениям образования для высшего и послевузовского образования и предпреятий сферы АПК.

Образовательная программа содержит курс теоретического обучения, включающего изучение циклов базовых и профилирующих дисциплин; дополнительные виды обучения: педагогическую и исследовательскую практику, научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской диссертации, а также итоговую аттестацию - комплексный экзамен и оформление и защита докторской диссертации.

Актуальность данной образовательной программы состоит том, что в рынок в стране требует экологически безопасной продукции, поэтому требуется все большее количество специалистов использующих экологические технологии в сельском хозяйстве, что является одной из приоритетных задач по продвижению этого направления в мире, в том числе и в Казахстане.

Особенность образовательной программы «Органическое земледелие» заключается в потребностях рынка труда в специалистах новой формации, способных обеспечить сохранение окружающей среды и устойчивое производство безопасной растениеводческой продукции.

Уникальность образовательной программы состоит в формировании у докторантов компетенций направленных на сохранение биоразнообразия и защиту окружающей среды.

2.2 Сведения об обучающихся

Кафедра земледелия и растениеводства агрономического факультета Казахского агротехнического исследовательского университета им.С.Сейфуллина является выпускающей по направлению подготовки 8D081- Агрономия.

В 2023-2024 учебном году по ОП 8D08102 «Органическое земледелие» обучаются 6 докторантов на основе государственного образовательного гранта.

2.3 Внутренние условия для развития ОП «Органическое земледелие»

Для реализации образовательной программы 8D08102 «Органическое земледелие» имеется соответствующее материально - техническое оснащение. На кафедре имеются аудитории для теоретического обучения и лабораторные кабинеты.

Докторанты ОП 8D08102 «Органическое земледелие» проводят исследования на базе Агроэкологического испытательного центра (лаборатории), который был создан в 2019 году на базе НАО «Казахский агротехнический университет им.С.Сейфуллина» и аккредитован в государственной системе технического регулирования Республики Казахстан на соответствии требованиям СТ РК ИСО/МЭК 17025 - 2019 (аттестат аккредитации № KZ.T.01.2238 от 22.07.2019). Агроэкологический испытательный центр имеет всю необходимую базу нормативных документов – ГОСТы, технические условия и регламенты, нормативные документы на методы исследований. Оснащен современными отечественными и европейскими оборудованиями, позволяющими оказывать высококачественные услуги в области почвоведения, агрохимии и экологии. Обучающиеся на оборудовании центра, под руководством научного руководителя проводят эксперименты и исследования по теме диссертации. Кроме того, базами практики обучающихся ОП 8D08102 «Органическое земледелие» являются научные

центры и крупные хозяйства. Одним из таких хозяйств являются ТОО «Найдоровское», «Акмола Феникс», «Агро Нива». Кроме того, так как одним из направлений является исследование экологически чистой продукции, докторанты работают с производством меда, путем подбора кормовых культур и т.д. Необходимые условия, для проведения исследований университетом, в т.ч. кафедрой, предоставляется.

2.4 Характеристика окружающего социума

План развития ОП формируется с учетом наличия финансовых, информационных, трудовых, материально-технических ресурсов. Материально-технические, информационные и библиотечные ресурсы, используемые для организации процесса обучения и воспитания, являются достаточными для выполнения заявленной миссии, целей и задач и соответствуют требованиям ОП.

По вопросам образовательного процесса обучающиеся могут обращаться к эдвайзеру, оказывающему содействие в выборе траектории обучения (формировании индивидуального учебного плана) и освоении образовательной программы в период обучения, а также информацию по организации образовательного процесса могут увидеть в графике учебного процесса. В случае возникновения проблем, связанных с учебным процессом, например: сдача экзаменационной сессии по индивидуальному графику, обучающийся обращается в деканат своего факультета и предоставляет декану факультета подтверждающие справки: о болезни, в связи с рождением ребенка, со смертью близких родственников, в связи со служебной или учебной командировкой.

Если обучающийся, выполнил программу курса в полном объеме, но не набрал минимальный переводной балл, с целью повышения своего среднего балла успеваемости (GPA), ему предоставляется возможность в летнем семестре повторно изучить отдельные дисциплины на платной основе. Однако в докторантуре теоретический курс лишь на 1 году обучения.

2.5 Сведения о ППС, реализующих образовательную программу

Образовательную деятельность ОП 8D08102 «Органическое земледелие» реализуют 1 доктор наук, 12 кандидатов наук, 4 PhD (доктора философии). Остепененность составляет – 100%, что соответствует предъявляемым требованиям.

Преподаватели ОП постоянно повышают свой профессиональный уровень в соответствии с Законом РК «Об образовании», повышение квалификации запланирован 1 раз в 5 лет на международном или республиканском уровне.

Повышение квалификации ППС по образовательной программе осуществили по различным направлениям. Выбор направлений определяется необходимостью совершенствования педагогического мастерства, внедрения инновационных технологий обучения в учебный процесс по ОП, совершенствование содержания преподаваемых дисциплин согласно современным требованиям науки. В рамках КазАТИУ им. С. Сейфуллина ППС кафедры повысил квалификацию на курсах: «Дистанционное обучение», «Изучение государственного и иностранного языков» и др. За пределами университета повышение квалификации осуществлено на базе ИПК, в центральных вузах Казахстана.

Преподаватели владеют современными методами оценки результатов обучения, такие как тесты, портфолио, кейс-измерители, контекстные задачи, создание проектов.

Образовательная программа ориентирована на формирование базовых и профессиональных компетенций, связанных с научно-исследовательской и практической деятельностью, с учетом требований работодателей и вузов - партнеров, а также потребностей и интересов магистрантов. Повышенная фундаментальная подготовка в рамках образовательной программы позволит выпускникам магистратуры продолжить обучение в докторантуре.

ППС кафедры занимается научно - исследовательской работой с учетом потребностей отраслей. Имеются публикации статей ППС в журналах, входящие в высокорейтинговые базы Web of Science, Scopus, ККСНиВО МНВО РК.

2.6 Характеристика достижений ОП «Органическое земледелие»

Образовательная программа ОП 8D08102 «Органическое земледелие» реализуются с использованием современных эффективных методов обучения, направленных на активное вовлечение обучающихся в учебный процесс и повышение его самостоятельности и ответственности за результаты образовательного процесса.

Результативностью образовательной программы являются - достижение цели реализации программы и оценка качества реализации программы.

Основным показателем реализации являются результаты обучения, которые отражены в образовательной программе.

В целях совершенствования методики преподавания университет регулярно организует и проводит учебно-методические и методологические семинары по направлению: технологии личностно-ориентированного образования; современные методы обучения; технологии интеграции в образовании.

Оценка и корректировка педагогических методов проводятся в рамках организации открытых занятий, взаимопосещения занятий, заседаний методических семинаров, работы академического совета, проведения мастер-классов. В начале учебного года на кафедре составляется план проведения открытых занятий, график взаимопосещения занятий.

На кафедре реализуются 4 научных проекта грантового финансирование, на реализацию которых привлечены обучающиеся направления селекции сельскохозяйственных культур, каждый докторант проводит исследования в рамках научных проектов. Кроме того, обучающиеся в докторантуре могут проводить исследования на базе сторонне организации, если исследования проводятся в рамках научного проекта, однако консультации, а также лабораторные исследования проводятся на кафедре.

3 Характеристика проблем, на решение которой направлен план развития ОП «Органическое земледелие», и обоснование необходимости их решения

Докторанты ОП 8D08102 «Органическое земледелие» ведут НИРД преимущественно в рамках финансируемых научных проектов, в рамках которых они имеют возможность повысить профессиональную квалификацию, а так же в рамках обучения, докторанты повышают квалификацию путем прохождения стажировки в ведущих вузах и научных организациях, входящие в топ 500 QS рейтинга.

Данная образовательная программа требует своевременного укрепления материально-технической базы, в связи с тем, что методы в селекции применяются различные, и для расширения знаний и навыков по работе на современном оборудовании, требуется постоянное обновление лабораторий. В этой связи на 2024 год на кафедре запланировано создание учебной лаборатории по данному направлению.

4 Основные цели и задачи плана развития ОП «Органическое земледелие» с указанием сроков и этапов его реализации

Цель образовательной программы 8D08102 «Органическое земледелие» - подготовка докторов философии в области селекции растений, способных сформулировать и решать научные и практические проблемы селекции с использованием современных методов генетики, осуществлять преподавательскую деятельность в школах, колледжах и Вузах сельскохозяйственного профиля, производственно-

управленческую, исследовательскую деятельность в государственных учреждениях и сельскохозяйственных формированиях.

В этой связи, целью плана развития образовательной программы «Органическое земледелие» является разработка различных видов мероприятий, направленных на создание условий для успешного развития образовательной программы.

В задачи плана развития образовательной программы «Органическое земледелие» входит разработка и реализация запланированных мероприятий, направленных на формирование образованной научной личности нового типа, соответствующей потребностям региональной экономики, международного рынка труда, вовлечение в научные исследования, расширение партнерского научного окружения и др.

5 Мероприятия по снижению влияния рисков для ОП «Органическое земледелие»

Возможный риск	Мероприятия по снижению рисков	Ответственные и сроки реализации
внешние риски		
1. Высокая конкурентная среда в образовательном сегменте	Разработка и внедрение в учебный процесс дистанционных курсов, в т.ч. МООС для использования внешними пользователями	ППС кафедры, в течении каждого учебного года
	Увеличение числа авторских свидетельств из материала разработок ППС	ППС кафедры, в течении каждого учебного года
2. Отсутствие современного оборудования в лабораториях	Оснащение современным оборудованием и приборами за счет финансирования ГФ, ПЦФ и международных проектов	ППС кафедры, в течении каждого учебного года
3. Низкая мотивация в использовании системы электронного обучения	Обучение на специализированных тренингах и обучающих семинарах	руководитель СОП, ППС на 2023-2027 гг.
внутренние риски		
1. Недостаточный уровень владения ППС иностранными языками	Планирование обучения ППС по углубленному изучению иностранного языка	заведующий кафедрой, ППС
2. Недостаточный объем финансирования научно - исследовательских работ	Увеличение числа хоздоговорных тем и научных проектов	заведующий кафедрой, ППС

6 План мероприятий по развитию ОП «Органическое земледелие»

№	Наименование мероприятий	Сроки реали-зации	Ответсвенные	Ожидаемые результаты	Ресурсное обеспечение
1	Совершенствование ОП	2024-	Зав.	Усовершествованная	рекомендации

	докторантуры по запросам стейкхолдеров - партнеров (зарубежных консультантов), работодателей, обучающихся	2028	кафедрой, члены Академического комитета	образовательная программа, результаты которых отвечают требованиям времени, в том числе в производстве и науке	зарубежных консультантов, работодателей и др. стейкхолдеров
2	Разработка новой УМЛ на государственном, русском и английском языках	2024-2028	Зав. кафедрой, преподаватели кафедры	Будет разработаны новая УМЛ на государственном, русском и английском языках, с учетом необходимости обеспечения	Разработки ученых, ППС и др.
3	Увеличение числа ППС, владеющих иностранным языком, чел.	2024-2028	Зав. кафедрой, преподаватели кафедры	Увеличение числа ППС, сдавших экзамен международного образца с подтверждающим сертификатом, ежегодно 10%	Изучение английского языка на курсах, организованных вузом и за счет собственных средств
4	Оснащение учебных аудиторий	2024-2028	Зав. кафедрой	Будет оснащена лаборатория по направлению ОП	За счет научных проектов и с/с вуза
5	Публикация научных статей в журналах, вошедших в базы Thomson Reuters, Scopus и Springer, в научных журналах с импактфактором	2024-2028	Зав. кафедрой, преподаватели кафедры	Будет опубликована не менее 1 статьи в год	В рамках реализации научных работ
6	Привлечение ведущих ученых из стран ближнего и дальнего зарубежья для чтения лекций, проведения семинаров и.т.д. обучающимся	2024-2028	Зав. кафедрой	Будет приглашен ученый для чтения гостевых лекций, не менее 1 в год	В рамках приглашения зарубежных ученых по научным проектам, и другим источникам
7	Прохождение независимой национальной специализированной аккредитации	2024	Зав. кафедрой	Будет проведена аккредитация ОП, в соответствии с необходимостью	-//-
8	Международные и республиканские научные и производственные стажировки ППС, в т.ч. молодых ученых кафедры	2024-2028	Зав. кафедрой, ППС	Не менее 1 преподавателя будут проходить стажировку	За счет проекта, либо с/с вуза
9	Мониторинг трудоустройства выпускников	2025-2028	Зав. кафедрой, отв. за трудоустройство	Ежегодно будет проводиться мониторинг трудоустройства	Анализ данных по обучающимся

10	Заключение договоров о прохождении исследовательской практики докторантов	2025-2028	Зав. кафедрой, отв. за практику	Заключение договоров по необходимости, о прохождении исследовательской практики, в зависимости от контингента докторантов	Анализ обеспечения и базой практики практики

7 Механизм реализации плана развития ОП «Органическое земледелие»

Основными механизмами реализации плана развития ОП «Органическое земледелие» являются:

- нормативная база - Программы развития НАО «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина» на 2024-2029 годы, Нормативная документация, разработанная СВО КАТИУ им.С.Сейфуллина.
- четкое распределение направлений работы среди основной группы разработчиков и стейкхолдеров;
- система планирования работы основной группы разработчиков и стейкхолдеров;
- рефлексивное управление работой участников плана развития со стороны руководителя основной группы разработчиков;
- информация о промежуточных и итоговых результатах, транслируемые общественности, путем публикации на официальный сайт вуза;
- освоение обучающимися основной образовательной программы в соответствии с РУП;
- предоставление обучающимся возможности апробировать себя в различных направлениях: социально-нравственном, художественно-эстетическом, исследовательском, научном, познавательном во взаимосвязи;
- создание соответствующей развивающей среды: обучающей, творческой, социальной и др.;
- обеспечение благоприятного морально-психологического климата.

8 Оценка социально-экономической эффективности реализации плана развития ОП «Органическое земледелие»

В результате реализации плана развития ОП предполагается обеспечение социально- экономических эффектов:

- повышение качества педагогического и научного образования и, как следствие, конкурентоспособности специалистов в области генетики и селекции сельскохозяйственных культур;
- повышение профессиональной грамотности выпускников и более полное удовлетворение потребностей потенциальных работодателей;
- повышение роли работодателей в подготовке профессиональных кадров;
- совершенствование системы подготовки специалистов всех уровней;
- расширение возможностей профессиональной самореализации молодежи;
- повышение уровня доходов работников сферы образования;
- предотвращение оттока перспективных педагогических кадров в другие отрасли;
- увеличение количества молодежи, занятой в сфере экономики (увеличение количества трудоустроенных или перешедших на следующую ступень образования выпускников);
- рост академической мобильности обучающихся, академического и административного;

- рост экспорта образовательных услуг (увеличение числа граждан других государств, обучающихся в учреждениях высшего профессионального и послевузовского образования Республики Казахстан);

- обновление учебно-материальной базы (учебно-лабораторная, компьютерная и технологическая база, соответствующая современным требованиям и нормам).

9 Модель выпускника ОП по уровням обучения

Выпускники освоившие программу образовательной программы «Органическое земледелие» могут работать в научно-исследовательских, научно-производственных и производственных организациях в области сельского хозяйства, защиты сельскохозяйственных растений, семеноводческих хозяйствах; местных и республиканских государственных учреждениях, а также в предприятиях различных видов сельскохозяйственных формирований; образовательных сферах высшего, средне - специального, профессионально-технического, заведениях аграрного и биологического профиля; научно-производственных учреждениях, в аппаратах местных, районных, областных, республиканских структур Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

Выпусники образовательной программы «Органическое земледелие» должны иметь ключевые навыки и знать описанные в образовательной программе компетенции, а также должны быть компетентным в области научной и научно-педагогической деятельности в условиях быстрого обновления и роста информационных потоков, в проведении теоретических и экспериментальных научных исследований в области селекции сельскохозяйственных культур, в постановке и решении теоретических и прикладных задач в научном исследовании, в проведении профессионального и всестороннего анализа проблем в растениеводстве, земледелии, в вопросах межличностного общения и управления человеческими ресурсами, в вопросах вузовской подготовки специалистов, в проведении экспертизы научных проектов и исследований, в обеспечении постоянного профессионального роста.

Заведующая кафедрой
земледелия и растениеводства А.А. Байтеленова