

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО «КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и
методической деятельности

В.О. Курьянов

2015 г.

Основная образовательная программа
подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
направления подготовки 35.06.01 «Сельское хозяйство

направленность (профиль) 06.01.01 «Общее земледелие,
растениеводство»

Квалификация выпускника: *исследователь, преподаватель-исследователь*

Структурное подразделение: Академия биоресурсов и природопользования

Выпускающая кафедра: кафедра земледелия, общей и агрономической химии,
кафедра растениеводства, селекции, хранения и переработки сельскохозяйственной
продукции

Симферополь, 2015

Руководители (разработчики) программы



А. М. Изотов

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии агрономического факультета Академии биоресурсов и природопользования

Протокол № 1 от 12 01 2015 г.

Председатель учебно-методической комиссии


полный

Свищевский М.Е.
ФИО

Программа рассмотрена на заседании ученого совета Академии биоресурсов и природопользования

Протокол № 4 от 14 01 2015 г.

Директор Академии биоресурсов и природопользования



С.В. Додонов

Программа рассмотрена на заседании учебно-методического совета ФГАОУ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского» (протокол № 2 от 12 февраля 2015 г.)

Председатель учебно-методического совета ФГАОУ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского»



В.О. Курьянов

ООП утверждена решением Ученого совета КФУ от 12 февраля 2015 г.(протокол №2)

ООП пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2015/2016 учебном году решением Ученого совета КФУ от 18.02.2015 г. (протокол № 11)

ООП пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 20__ / 20__ учебном году решением Ученого совета КФУ от __. __.20__ г. (протокол № __)

ООП пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 20__ / 20__ учебном году решением Ученого совета КФУ от __. __.20__ г. (протокол № __)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика основной образовательной программы высшего образования	4
2. Используемые нормативные документы	5
3. Обоснование необходимости реализации образовательной программы	5
4. Направленность (профиль) основной образовательной программы	6
5. Область профессиональной деятельности выпускника	7
6. Объекты профессиональной деятельности выпускника	7
7. Вид (виды) профессиональной деятельности выпускника, к которому (которым) готовятся выпускники	7
8. Результаты освоения основной образовательной программы	7
9. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации основной образовательной программы.	9
10. Приложения:	
Приложение 1. Матрица компетенций образовательной программы	11
Приложение 2. Учебный план и календарный учебный график	12
Приложение 3. Аннотация рабочих программ учебных дисциплин	15
Приложения 4. Аннотация программ практики	21
Приложения 5. Аннотация программ государственной итоговой аттестации	24

1. Общая характеристика основной образовательной программы высшего образования

Данная ООП представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную в ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» Академия биоресурсов и природопользования на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовке научно-педагогических кадров в аспирантуре по указанному направлению подготовки.

Обучение по программе аспирантуры осуществляется в очной и заочной формах обучения.

Нормативный срок освоения образовательной программы по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре составляет 4 года при очной форме обучения и при заочной форме обучения увеличивается срок не менее чем на 6 месяцев и не более чем на 1 год.

Объем программы аспирантуры по данному направлению составляет 240 зачетных единиц (далее – з.е.). Объем программы аспирантуры, реализуемый за один учебный год, не включая объем факультативных дисциплин, в очной форме обучения составляет 60 з.е., в заочной форме обучения – в соответствии с учебным планом, но не более 75 з.е. в год и может различаться для каждого учебного года.

Наименование элементов программы	Объем (в з.е.)
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30
Базовая часть Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	9
Вариативная часть Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к преподавательской деятельности	21
Блок 2 «Практики»	201
Вариативная часть	
Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	201
Вариативная часть	
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	9
Базовая часть	
Объем программы аспирантуры	240

2. Используемые нормативные документы

Нормативной базой разработки ООП ВО являются:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по соответствующему направлению подготовки (специальности);
- Постановление Правительства РФ от 10 февраля 2014 N 92 "Об утверждении Правил участия объединений работодателей в мониторинге и прогнозировании потребностей экономики в квалифицированных кадрах, а также в разработке и реализации государственной политики в области среднего профессионального образования и высшего образования";
- Постановление Правительства РФ от 5 августа 2013 г. N 661 "Об утверждении Правил разработки, утверждения федеральных государственных образовательных стандартов и внесения в них изменений";
- Нормативно-методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации;
- Локальные нормативные документы КФУ, регламентирующие организацию и осуществление образовательной деятельности;
- Положение об ООП КФУ имени В.И. Вернадского.

3. Обоснование необходимости реализации образовательной программы

Применяемые в настоящее время в растениеводстве технологии выращивания сельскохозяйственных культур, приемы и способы обработки почвы в земледелии далеко не всегда отвечают принципам энерго-ресурсосбережения и экологической безопасности в связи с чем нуждаются в усовершенствовании, адаптировании к фактически складывающимся условиям.

Сельскохозяйственные предприятия в полеводстве постепенно переходят к использованию технологий mini-till и no-till, в меру своих возможностей они стараются приобретать новую высокопроизводительную почвообрабатывающую и посевную технику, которая способна высевать культуры без предварительной обработки почвы, проводить прямой сев при оставлении всех растительных остатков на поверхности поля с четко заданной нормой посева. Применение такой техники позволяет существенно снизить затраты горючего, проводить работы в оптимальные сроки, обеспечить лучшее накопление и сохранение влаги в почве. Однако покупка дорогостоящей техники далеко не решает комплекс агротехнологических проблем, поэтому вопросы адаптирования агротехнологий к условиям

агроландшафта конкретной агроклиматической зоны, конкретного поля остаются открытыми.

Еще одно современное актуальное направление в растениеводстве – разработка информационных систем и технологий управления производственным процессом сельскохозяйственных культур и рационального использования биоресурсов региона.

Современное растениеводство просто немислимо без использования информационных технологий, которые для агронома, руководителя предприятия являются эффективными помощниками в принятии технологических решений. Они позволяют проанализировать весь процесс производства растениеводческой продукции, автоматически подготовить требуемую документацию, качественно составить производственные планы, наилучшим образом оптимизировать технологические процессы, осуществлять постоянный контроль и учет производственных затрат.

Применение информационных технологий в растениеводстве базируется, прежде всего, на математическом моделировании производственного процесса, агромониторинге, информационно-справочных системах, на создании баз данных о культурах, агротехнологиях, условиях и последствиях их применения, на использовании ГИС-технологий, разработке информационно-управляющих систем.

Поэтому, чтобы разработать для растениеводства Крыма современную систему эффективного управления производственным процессом сельскохозяйственных культур, с учетом рационального использования природных ресурсов региона, материальных и энергетических ресурсов сельскохозяйственных предприятий необходимы комплексные исследования, которые должны проводиться учеными и аспирантами агрономического факультета. Подготовке научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации, способных решать вышеназванные актуальные проблемы растениеводства и земледелия, послужит данная программа.

На территории Республики Крым единственным образовательным учреждением, способным осуществлять подготовку кадров высшей квалификации для данного направления подготовки является «Академия биоресурсов и природопользования» ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского».

4. Направленность (профиль) основной образовательной программы

Направленность программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки кадров высшей квалификации 35.06.01 «Сельское хозяйство» конкретизирует ориентацию программы на области знания и виды профессиональной деятельности и предусматривает реализацию направленности (профиля):

- 06.01.01 «Общее земледелие, растениеводство».

5. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры: включает:

- решение комплексных задач в области сельского хозяйства;
- агрономии, защиты растений, почвоведения, агрохимии, мелиорации, садоводства, луговодства;
- селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, сельскохозяйственной биологии, растениеводства, технологий производства сельскохозяйственных культур;

6. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:

- сельскохозяйственные растения (виды, сорта и гибриды, генетические коллекции растений), агроландшафты, сенокосы и пастбища, почвы и их плодородие, вредные организмы, методы и средства защиты растений от них, технологии производства продукции растениеводства;
- посевы полевых культур, насаждения плодовых, овощных, лекарственных, декоративных культур и винограда.

7. Виды профессиональной деятельности выпускника

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

- научно-исследовательская деятельность в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции в качестве научных сотрудников, способных к участию в коллективных исследовательских проектах;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Программа направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник

8. Результаты освоения основной образовательной программы

В результате освоения программы аспирантуры у выпускника должны быть сформированы:

- универсальные компетенции, не зависящие от конкретного направления подготовки;
- общепрофессиональные компетенции, определяемые направлением подготовки;
- профессиональные компетенции, определяемые направленностью программы аспирантуры в рамках направления подготовки.

8.1. Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими **универсальными компетенциями**:

– способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

– способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

– готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

– готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);

– способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);

– способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

8.2. Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими **обще профессиональными компетенциями**:

– владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции (ОПК-1);

– владением культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2);

– способностью к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав (ОПК-3);

– готовностью организовать работу исследовательского коллектива по проблемам сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции (ОПК-4);

– готовностью к преподавательской деятельности по основным

образовательным программам высшего образования (ОПК-5).

8.3. Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими **профессиональными компетенциями**:

- готовность использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах (ПК-1);
- способность обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных экспериментов (ПК-2);
- способность распознавать по морфологическим признакам наиболее распространённые в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции (ПК-3);
- готовность применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию сортов, систем защиты растений, приемов и технологий производства продукции растениеводства (ПК-4);
- готовность составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований в управлении качеством продукции растениеводства (ПК-5);
- готовностью представлять результаты в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений по применению экологически безопасных биологизированных технологий выращивания экологически чистой растениеводческой продукции (ПК-6);
- способность разрабатывать адаптивно-ландшафтные точные агротехнологии для сельскохозяйственных предприятий (ПК-7);

9. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации основной образовательной программы


Ресурсное обеспечение ООП формируется на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ определяемых ФГОС ВО по данному направлению подготовки, с учетом рекомендаций ПООП ВО. (Таблица 1)

Таблица 1.

Кадровое обеспечение образовательного процесса

Обеспеченность НПС	ППС, привлекаемые к реализации ООП		ППС, штатные научно-педагогические работники		ППС с ученой степенью и/или званием	
	Кол.	%	Кол.	%	Кол.	%
Требования ФГОС	-	-	-	60	-	75
Факт	11	100	11	100	11	100

Ответственный за основную образовательную программу:

Фамилия, имя, отчество	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Контактная информация (служебный адрес электронной почты, служебный телефон)	подпись
Изотов Анатолий Михайлович	д. с.-х.н.	профессор	Профессор кафедры растениеводства, селекции, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	a.m.izotov@mail.ru a.m.izotov@mail.ru	

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

основной образовательной программы высшего образования
направления подготовки 35.06.01 «Сельское хозяйство» с работодателями

Фамилия, имя, отчество	Должность	Организация, предприятие	Контактная информация (служебный адрес электронной почты, служебный телефон)	Подпись
Паштецкий Владимир Степанович	Директор	ГБУ РК «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма»	Тел. (0652) 560-001 E-mail: isg.krym@gmail.ru	 

