

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

« 12 » 02 2015 г.

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

направленность (профиль) 06.01.08 «Плодоводство,  
виноградарство»

Квалификация выпускника: *исследователь, преподаватель-исследователь*

Структурное подразделение: Академия биоресурсов и природопользования

Выпускающая кафедра: кафедра виноградарства, кафедра технологии производства, хранения и переработки продукции плодоводства

Симферополь, 2015

Руководители (разработчики) программы  В. И. Копылов

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии агрономического факультета Академии биоресурсов и природопользования  
Протокол № 1 от 12.01 2015 г.

Председатель учебно-методической комиссии  Светицкий М.С.  
подпись 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. Даданов

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. Использованные нормативные документы	5
3. Обоснование необходимости реализации образовательной программы	5
4. Направленность (профиль) основной образовательной программы	6
5. Область профессиональной деятельности выпускника	6
6. Объекты профессиональной деятельности выпускника	7
7. Вид (виды) профессиональной деятельности выпускника, к которому (которым) готовятся выпускники	8
8. Результаты освоения основной образовательной программы	8
9. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации основной образовательной программы.	11
10. Приложения:	
Приложение 1. Матрица компетенций образовательной программы	13
Приложение 2. Учебный план и календарный учебный график	14
Приложение 3. Аннотация рабочих программ учебных дисциплин	17
Приложения 4. Аннотация программ практики	25
Приложения 5. Аннотация программ государственной итоговой аттестации	28

## 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.)
<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>	<b>30</b>
Базовая часть Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	<b>9</b>
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	<b>21</b>
<b>Блок 2 «Практики»</b>	<b>201</b>
Вариативная часть	
<b>Блок 3 «Научно-исследовательская работа»</b>	<b>201</b>
Вариативная часть	
<b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>	<b>9</b>
Базовая часть	
<b>Объем программы аспирантуры</b>	<b>240</b>

## **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**

Агропромышленный комплекс и его базовая отрасль – сельское хозяйство являются ведущими сферами экономики региона, формирующими агропродовольственный рынок, продовольственную и экономическую безопасность, трудовой и поселенческий потенциал сельских территорий.

Современное плодоводство и виноградарство Российской Федерации, в период выполнения программы импортозамещения будет развиваться высокими темпами и предусматривает повышение эффективности и конкурентоспособности продукции товаропроизводителей.

Для наибольшей эффективности обеспечения населения плодами и ягодами важно выращивать садовые культуры на высоком промышленном уровне за счет технической и технологической модернизации производств, внедрения инновационных ресурсосберегающих технологий в агропромышленном комплексе республики. Это возможно только при условии подготовки высококвалифицированных кадров высшей квалификации, от которых зависит поступательное развитие производства, за счет использования научного и педагогического потенциала работников высшего образования.

В связи с этим, на данном этапе развития садоводства наряду с развитием современных технологий возделывания плодовых культур и винограда необходимы существенные изменения в направленности подготовки кадров высшей квалификации, переподготовки и повышения их квалификации. Однако следует отметить, что научно-педагогические кадры, обеспечивающие научно-исследовательскую работу и учебный процесс требуют омоложения и повышения уровня образования с учетом современных технологий и средств обучения;

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):

- 06.01.08 «Плодоводство, виноградарство».

#### **5. Область профессиональной деятельности выпускника**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры: включает:

– биологические особенности пород и сортов плодовых культур и винограда, их хозяйственных признаков и свойств в связи с обоснованием возделывания в различных почвенно-климатических зонах и разработкой систем и отдельных приемов агротехники;

– биологические основы размножения винограда и плодовых культур, разработка отдельных приемов и технологических циклов выращивания посадочного материала;

– разработка научных основ агротехнических систем и приемов, повышающих устойчивость плодовых культур и винограда к неблагоприятным условиям среды;

– разработка методов и приемов контроля за сортовыми признаками и качеством посадочного материала плодовых культур и винограда в процессе его выращивания в открытом и защищенном грунте;

– обоснование структуры и конструкций различных типов насаждений винограда, плодовых культур;

– разработка систем мероприятий и отдельных приемов закладки насаждений винограда, плодовых культур (выбор и оценка места,

предпосадочная подготовка почвы, организация территории, размещение растений);

- изучение систем и отдельных приемов выращивания высоких и устойчивых урожаев плодов, ягод, винограда высокого качества (системы содержания почвы, удобрение, орошение, формирование и обрезка растений);

- разработка эффективной технологии уборки урожая плодовых культур и винограда;

- комплексная оценка сортов винограда, плодовых культур для использования в садах, ландшафте и интерьере, разработка сортовой агротехники;

- разработка методик научных исследований винограда и плодовых культур;

- влияние экологических и антропогенных факторов на рост, развитие, плодоношение виноградного растения и плодовых культур, их урожайность и качество продукции, специализация зон возделывания по направлению использования различных видов продукции;

- совершенствование сортимента винограда и плодовых культур с учетом обеспечения получения экологически-безопасной и конкурентной способности продукции;

- разработка прогрессивных экономически рентабельных способов реконструкции и ремонта садов и виноградников, элементов технологии возделывания плодовых, ягодных растений и винограда на склонах;

- разработка методов биотехнологии в плодоводстве, декоративном садоводстве и виноградарстве (регуляторы роста, микроклонального размножения и др.);

- разработка биологических основ и технологических приемов частного виноградарства (столовое виноградарство, производство сушеного винограда, выращивание винограда в защищенном грунте).

## **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:**

профессиональными компетенциями:

*обще профессиональными:*

– способностью обобщать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями, выявлять перспективные направления, составлять программу исследований (ПК-1);

– способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений (ПК-2);

– способностью проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой (ПК-3);

– способностью представлять результаты проведенного исследования научному сообществу в виде статьи или доклада (ПК-4);

– готовностью установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования (ПК-5);

*производственно-технологическая деятельность:*

- способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву (ПК-6);
- готовностью адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин (ПК-7);
- способностью использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции (ПК-8);
- способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение (ПК-9);
- способностью обеспечить безопасность труда при производстве растениеводческой продукции (ПК-10);

*организационно-управленческая деятельность:*

- способностью проводить маркетинговые исследования на сельскохозяйственных рынках (ПК-11);
- готовностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов предприятия (ПК-12);
- готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе; знает принципы и методы организации и управления малыми коллективами; способен находить организационно-управленческие решения в нестандартных производственных ситуациях и готов нести за них ответственность (ПК-13);

*научно-исследовательская деятельность:*

- готовностью изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований (ПК-14);
- способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утверждённым планам и методикам (ПК-15);
- способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства (ПК-16);
- способностью к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов (ПК-17).

**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	10	90

Ответственный за основную образовательную программу:

Фамилия, имя, отчество	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Контактная информация (служебный адрес электронной почты, служебный телефон)	Подпись
Копылов Владимир Иванович	д. с.-х.н.	профессор	Зав. кафедрой технологии производства, хранения и переработки продукции плодородства	vi.kopilov@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
Пащенко Владимир Степанович	Директор	ГБУ РК «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма»	Тел. (0652) 560-001; E-mail: isg.krym@gmail.ru	

