

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный
научный центр имени И. В. Мичурина
(ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»)**

УТВЕРЖДАЮ



Директор
ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»
кандидат сельскохозяйственных наук,
М.Ю. Акимов М.Ю. Акимов

« 03 » июня 2019 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

**ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ**

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

Направление подготовки **35.06.01 Сельское хозяйство**

Направленность **Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений**

Квалификация **Исследователь. Преподаватель-исследователь**

Мичуринск, 2019

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-производственная

Название дисциплины и модуля (при наличии)

составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки/специальности (уровень подготовки кадров высшей квалификации) 35.06.01 Сельское хозяйство

35.06.01 Сельское хозяйство (06.01.05 Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений)

Код и наименование специальности/направления подготовки

Квалификация выпускника _____ Исследователь. Преподаватель-исследователь

Квалификация выпускника

Форма обучения _____ Очная

Очная/очно-заочная/заочная

Очная/очно-заочная/заочная

1. Цель и задачи рабочей программы дисциплины (модуля)

Дисциплина (модуль) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая практика

название дисциплины и модуля (при наличии)

реализуется в вариативной части учебного плана подготовки специалиста для обучающихся базовой/вариативной

по направлению подготовки (специальности) 35.06.01 Сельское хозяйство (06.01.05 Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений)

Код и наименование специальности/направления подготовки

очной формы обучения.

очной/очно-заочной/заочной

Целью освоения дисциплины «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-производственная название дисциплины и модуля (при наличии)» является закрепление знаний и умений, приобретаемых аспирантом в результате освоения теоретических курсов, выработка практических навыков и комплексное формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая практика» является обязательной дисциплиной в вариативной части Б2.2.

Задачи:

- выработка комплекса навыков осуществления научного исследования для подготовки диссертации;
- формирование навыков самостоятельного исследования в соответствии с разработанной программой;

- формирование навыка представления результатов проведенного исследования в виде доклада.

Аспирант должен иметь **представление:**

- о современном состоянии науки, основных направлениях научных исследований в области общего земледелия, растениеводства;

- о порядке внедрения результатов научных исследований и разработок в производство.

2. Перечень планируемых результатов обучения практики

Компетенции, закрепленные за практикой

Код	Содержание компетенции
ОПК-1	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-2	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-3	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-4	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
ПК-1	способностью практического применения законов селекции, разработки, обоснования и внедрения основных элементов селекции растений на научной основе и их адаптации к конкретным почвенно-климатическим условиям
ПК-2	способностью к разработке и обоснованию технологий возделывания сельскохозяйственных культур с учетом их биологических требований и почвенно-климатических условий с использованием современной техники
ПК-3	способностью и готовностью к применению принципов структурной и функциональной организации биологических объектов в насаждениях с использованием современного оборудования
ПК-4	способностью и готовностью к проведению экспериментальной работы с биологическими объектами с использованием современного оборудования в полевых и лабораторных условиях

Результаты обучения

№	Код компетенции	Результаты обучения ¹
1.	ОПК -1	<p>Знать: методологию 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</p> <p>Уметь: использовать методологию 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</p> <p>Владеть: навыками 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</p>
2.	ОПК-2	<p>Знать: культуру 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</p> <p>Уметь: использовать культуру 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</p> <p>Владеть: методами 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</p>
3.	ОПК-3	<p>Знать: новые методы исследования и их применения в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения,</p>

¹ Знать..., Уметь..., Владеть... - расписывается по каждой компетенции

№	Код компетенции	Результаты обучения ¹
		<p>агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав</p> <p>Уметь: разрабатывать методы исследования и применять их 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</p> <p>Владеть: разработкой новых методов исследования и их применения 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</p>
4.	ОПК-4	<p>Знать: организации работы исследовательского коллектива по проблемам сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции</p> <p>Уметь: 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</p> <p>Владеть: способами организации работы исследовательского коллектива по проблемам сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции</p>
5.	ПК-1	<p>Знать: практическое применение законов селекции, разработки, обоснования и внедрения основных элементов селекции растений на научной основе и их адаптации к конкретным почвенно-климатическим условиям</p> <p>Уметь: применять законы селекции, разрабатывать, обосновывать и внедрять основные элементы селекции растений на научной основе и их адаптировать их к конкретным почвенно-климатическим условиям</p> <p>Владеть: способностью практического применения законов селекции, разработки, обоснования и внедрения основных элементов селекции растений на научной основе и их</p>

№	Код компетенции	Результаты обучения ¹
		адаптации к конкретным почвенно-климатическим условиям
6.	ПК-2	<p>Знать : методы разработки и технологий возделывания сельскохозяйственных культур с учетом их биологических требований и почвенно-климатических условий с использованием современной техники</p> <p>Уметь: разрабатывать и обосновывать технологии возделывания сельскохозяйственных культур с учетом их биологических требований и почвенно-климатических условий с использованием современной техники</p> <p>Владеть: способностью к разработке и обоснованию технологий возделывания сельскохозяйственных культур с учетом их биологических требований и почвенно-климатических условий с использованием современной техники</p>
7.	ПК-3	<p>Знать: принципы структурной и функциональной организации биологических объектов в насаждениях с использованием современного оборудования</p> <p>Уметь: применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов в насаждениях с использованием современного оборудования</p> <p>Владеть: способностью и готовностью к применению принципов структурной и функциональной организации биологических объектов в насаждениях с использованием современного оборудования</p>
8.	ПК-4	<p>Знать: принципы проведения экспериментальной работы с биологическими объектами с использованием современного оборудования в полевых и лабораторных условиях</p> <p>Уметь: проводить экспериментальные работы с биологическими объектами с использованием современного оборудования в полевых и лабораторных условиях</p> <p>Владеть: способностью и готовностью к проведению экспериментальной работы с биологическими объектами с использованием современного оборудования в полевых и лабораторных условиях</p>
9.	ПК -5	<p>Знать: методы анализа и оценки состояния живых систем основными физиологическими методами</p> <p>Уметь: проводить анализы и оценку состояния живых систем основными физиологическими методами</p> <p>Владеть: способностью и готовностью к проведению анализа и оценки состояния живых систем основными физиологическими методами</p>

1. Содержание практики

№ раздела	Раздел практики
1.	Подготовительный этап
2.	Основной этап
3.	Заключительный этап

4. Формы отчетности по практике

№ п/п	Формы отчетности
1.	Отчет о проделанной работе

По итогам Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая практика обучающийся предоставляет отчет о проделанной работе, который должен содержать; следующие основные разделы:

Введение (1-2 стр.)

1. Обзор литературы (5-7 стр.)
2. Цель и задачи практики (исследований) (1-2 стр.)
3. Место и условия проведения практики (исследований) (3-5 стр.)
4. Программа и методика проведения практики (исследований) (2-3 стр.)
5. Результаты исследований и их обсуждение (10-15 стр.)

Заключение (1 стр.)

Список литературы (более 50 источников)

Приложение (при наличии).

Отчет предоставляется письменно.

Программа содержит :

- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике (Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций);
- Критерии и шкала оценивания промежуточной аттестации,
- Учебно-методическое обеспечение, необходимое для проведения практики;
- Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».