

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЦВЕТОВОДСТВА И СУБТРОПИЧЕСКИХ КУЛЬТУР»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА АСПИРАНТА**

Программа	Основная профессиональная образовательная программа подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре
Код и наименование укрупненной группы направлений подготовки:	35.00.00 СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО
Код и наименование направлений подготовки:	35.06.01 СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
Наименование направленности программ (профиля)	06.01.05 Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений
Форма обучения	Очная, заочная
Квалификация выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Объем в часах	108
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е.
Форма контроля	Отчет по практике

1. Цели и задачи НИП

Научно-исследовательская практика (далее – НИП) является компонентом Основной образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации в отделе аспирантуры и дополнительного образования ФГБНУ ВНИИЦиСК (далее ОПОП, отдел аспирантуры) по направлению подготовки: 35.06.01 Сельское хозяйство. Это особый вид учебных дисциплин, ориентированный на профессионально-практическую подготовку аспирантов.

Целью НИП является формирование компетенций аспиранта, направленных на реализацию практических навыков, на основе приобретенных в процессе обучения знаний, умений, опыта научно-исследовательской и аналитической деятельности.

Задачи НИП:

- систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний и практических навыков проведения исследований;
- применение этих знаний и полученного опыта при решении актуальных научных задач;
- овладение профессионально-практическими умениями;
- стимулирование навыков самостоятельной аналитической работы;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
- презентация навыков публичной дискуссии и защиты научных идей.

Научно-исследовательская практика является одним из сложных и многоаспектных видов учебной работы аспирантов. На период практики аспиранты:

- принимают участие во всех сферах деятельности научной организации;

- включаются в научные исследования по темам научных лабораторий, к которым они прикреплены на время прохождения практики;

- сотрудничают с научными работниками всего учреждения, выполняя задание на практику от научного руководителя, перенимают передовой опыт научной работы старших, ведущих, главных специалистов и др.)

2. Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

В результате освоения ОПОП подготовки кадров высшей квалификации направления подготовки – 35.06.01 Сельское хозяйство, направленность программы (профиль) 06.01.05 Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений; в отделе аспирантуры, в части прохождения научно-исследовательской практики у аспирантов должны быть сформированы следующие компетенции:

УК-1. Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.

УК-3. Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.

ОПК-1. Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территории, технологий производства сельскохозяйственной продукции.

ОПК-2. Владение 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. Способность к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрофизики, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав.

ОПК-4. Готовность 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, технологий производства сельскохозяйственной продукции.

ПК-1. Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, селекции и генетики сельскохозяйственных растений, способность применять их на практике для проведения собственных научных исследований, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий, и способность к авторской интерпретации результатов исследований.

ПК-2. Готовность использовать современные достижения мировой науки и передовые технологии в научно-исследовательской работе с использованием методов селекционного процесса и оценкой генетических ресурсов плодовых и субтропических культур для создания форм с новыми хозяйственно-ценными признаками.

ПК-3. Готовность использовать современные достижения мировой науки и передовые технологии в научно-исследовательской работе. Владеть методами селекционного процесса и оценки генетических ресурсов цветочно-декоративных культур для создания форм с новыми хозяйственно-ценными признаками.

ПК-4. Способность определять цель и задачи научного исследования, подбирать необходимые методы исследования. Владеть методами создания исходного селекционного материала плодовых и субтропических культур (ПиСК). Осуществлять анализ селекционного материала с целью выделения перспективных форм с новыми хозяйственно-ценными признаками. Формулировать выводы научного исследования.

ПК-5. Способность определять цель и задачи научного исследования, подбирать необходимые методы исследования. Владеть методами создания исходного селекционного цветочно-декоративных культур (ЦДК). Осуществлять анализ селекционного материала с целью выделения перспективных форм с новыми хозяйственно-ценными признаками. Формулировать выводы научного исследования

ПК-6. Способность использовать методы биотехнологии, молекулярной биологии в селекции растений.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры по направлению подготовки **35.06.01 Сельское хозяйство**, включает:

- решение комплексных задач в области сельского хозяйства; агрономии, защиты растений, почвоведения, агрохимии, мелиорации, садоводства, ландшафтного озеленения территорий;

селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, сельскохозяйственной биотехнологии, растениеводства, технологий производства сельскохозяйственных культур.

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 от них, технологии производства продукции растениеводства;

- посевы полевых культур, насаждения плодовых, субтропических, декоративных культур и винограда.

Рабочая программа научно-исследовательской практики обеспечивает подготовку обучающихся к следующим видам профессиональной деятельности:

научно-исследовательская деятельность:

- научно-исследовательская деятельность в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, мелиорации, садоводства, ландшафтного озеленения территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции в качестве научных сотрудников, способных к участию в коллективных исследовательских проектах.

3. Место НИП в структуре ОПОП

Дисциплина Б2.2 Научно-исследовательская практика представляет собой вид практической деятельности по выполнению научных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции.

Научно-исследовательская практика по виду является стационарной, проходит в научных отделах и лабораториях ВНИИЦиСК в период 3-го года подготовки.

4. Объем дисциплины с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с руководителем практики (по видам занятий)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (з.е.) или 108 академических часов. По окончании научно-исследовательской практики аспиранты сдают отчет.

5. Содержание практической подготовки аспирантов по разделам с указанием видов учебной работы и форм текущего контроля

Очная форма обучения

Разделы практики	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)						Формы текущего контроля
	Всего часов		аудиторных		Самостоятельная работа		
	Ак. часы	Зач. ед.	Ак. часы	Зач. ед.	Ак. часы	Зач. ед.	
Организационное собрание по практике	1	0,03	1	0,03	-	-	Отметка о присутствии
Инструктаж по технике безопасности	1	0,03	1	0,03	-	-	Запись в журнале по технике безопасности
Научно-исследовательская работа (стажировка в научной лаборатории, за которой закреплен аспирант, участие в тематике исследований, изучение целей, задач, методов, информ. источников исследования)	20	0,56	5	0,14	15	0,42	Оценка руководителя практики (куратора), индивидуальный календарно-тематический план работы аспиранта
Методическая работа: - организационно-методическая работа (изучение структуры научной организации, регламентов, режима работы и охраны труда); - научно-методическая работа (ознакомление с системой планирования и контроля науч. результатов, изучение действующих стандартов в сфере НИР)	20	0,56	5	0,14	15	0,42	Рукописи учебно-методических материалов
Изучение деятельности структурного подразделения – отдел, лаборатория	20	0,56	5	0,14	15	0,42	Раздел отчета по практике
Изучение деятельности ВНИИЦиСК по проведению фундаментальных, поисковых	20	0,56	5	0,14	15	0,42	Раздел отчета по практике

и прикладных научных исследований, внедрению достижений науки в области сельскохозяйственных и биологических наук, способствующих технологическому, экономическому и социальному развитию Российской Федерации.							
Написание и защита отчета по практике	26	0,72	1	0,03	25	0,69	Отчет по практике
Всего	108	3,00	23	0,63	85	2,36	

Заочная форма обучения

Разделы практики	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)						Формы текущего контроля
	Всего часов		аудиторных		Самостоятельная работа		
	Ак. часы	Зач. ед.	Ак. часы	Зач. ед.	Ак. часы	Зач. ед.	
Организационное собрание по практике	1	0,03	1	0,03	-	-	Отметка о присутствии
Инструктаж по технике безопасности	1	0,03	1	0,03	-	-	Запись в журнале по технике безопасности
Научно-исследовательская работа (стажировка в научной лаборатории, за которой закреплен аспирант, участие в тематике исследований, изучение целей, задач, методов, информ. источников исследования)	20	0,56	2	0,06	18	0,50	Оценка руководителя практики (куратора), план занятий
Методическая работа: - организационно-методическая работа (изучение структуры научной организации, регламентов, режима работы и охраны труда); - научно-методическая работа (ознакомление с системой планирования и контроля науч. рез-тов, изучение действующих стандартов в сфере НИР)	20	0,56	2	0,06	18	0,50	Рукописи учебно-методических материалов

Изучение деятельности структурного подразделения – отдел, лаборатория	20	0,56	2	0,06	18	0,50	Раздел отчета по практике
Изучение деятельности ВНИИЦиСК по проведению фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований, внедрению достижений науки в области сельскохозяйственных и биологических наук, способствующих технологическому, экономическому и социальному развитию Российской Федерации.	20	0,56	2	0,06	18	0,50	Раздел отчета по практике
Написание и защита отчета по практике	26	0,72	2	0,06	24	0,67	Отчет по практике
Всего	108	3,00	10	0,28	100	2,77	

Разработчик программы: к.с.-х.н., Кулян Р.В.

Рецензент: к.б.н., доцент, Карпун Н.Н.

Программа одобрена на заседании Учёного совета Протокол № 8 от 17.08.2015 г.