

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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ  
РАБОТЫ АСПИРАНТОВ**

Программа	Основная профессиональная образовательная программа подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре
Код и наименование укрупненной группы направлений подготовки:	06.00.00 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ
Код и наименование направлений подготовки:	06.06.01 Биологические науки
Наименование направленности программ (профиля)	03.02.08 Экология
Форма обучения	Очная, заочная
Квалификация выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Объем в часах	7020
Общая трудоемкость дисциплины	195 з.е.
Форма контроля	Защита отчета

**1. Цели и задачи НИР**

Основной целью организации и развития научно-исследовательской работы (далее НИР) является повышение уровня научной подготовки, выявление наиболее талантливых аспирантов, для последующей их профессиональной научной деятельности, для пополнения научного кадрового потенциала института.

Задачи НИР:

- воспитание навыков научной работы через исследовательскую деятельность, содействие развитию личностных и профессиональных качеств будущих молодых ученых;
- создание условий для формирования профессиональных компетенций предъявляемых к квалификации Исследователь, Преподаватель-исследователь, включая воспитание высоких моральных качеств;
- дальнейшее развитие интереса у аспирантов к научным исследованиям как основе для создания новых знаний;
- развитие научных коммуникаций;
- диагностика научного потенциала аспирантов;
- выявление, обучение и поддержка наиболее способных и талантливых аспирантов, имеющих выраженную мотивацию к научной деятельности;
- распространение среди аспирантов различных форм научного творчества в соответствии с принципами единства науки и практики;
- обучение аспирантов методике самостоятельного решения научных проблем, навыкам научного познания и работы в исследовательском коллективе, ознакомление с методами организации его деятельности;
- содействие эффективному профессиональному отбору наиболее способных аспирантов для последующих форм научного роста;
- поддержка и содействие развитию научных школ института через внедрение в практику научной деятельности результатов научного исследования аспирантов.

### **Требования к научно-исследовательской деятельности аспиранта:**

Научные исследования, включая научно-исследовательскую деятельность аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук являются обязательным разделом учебного плана подготовки аспиранта.

Выпускник аспирантуры должен быть широко эрудирован, иметь фундаментальную научную подготовку в области биологии, экологии и почвоведения владеть современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации, уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность по биологическим наукам.

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

В результате выполнения научно-исследовательской работы, 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-2. Способность 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-3. Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.

УК-5. Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.

ОПК-1. Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий

ОПК-2. Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.

ПК-1. Готовность использовать теоретические знания о взаимодействии живых организмов с окружающей средой.

ПК-2. Готовность использовать современные методы экологии и определять в них роли экологического моделирования.

ПК-3. Способность выявлять закономерности взаимоотношений растительного организма и популяций с внешней средой.

ПК-4. Владение нормативно-правовыми основами в области экологии и охраны природы.

### **3. Место НИР в структуре ОПОП**

Научно-исследовательская работа аспиранта (индекс по учебному плану) Б3.1 относится к вариативной части учебного плана ОПОП. Научно-исследовательская работа аспиранта осуществляется в каждом семестре всего периода обучения.

### **4. Объем НИР аспиранта**

График выполнения НИР аспиранта (очная форма обучения)

Вид учебной работы	Часы									
	Всего час/ ЗЕТ	Год								
		1 год		2 год		3 год		4 год		
		часов	ЗЕТ	часов	ЗЕТ	часов	ЗЕТ	часов	ЗЕТ	

Общая трудоемкость НИР	7020/195	1872	52	1800	50	1728	48	1620	45
Форма контроля		Защита отчета		Защита отчета		Защита отчета		Защита отчета	

**График выполнения НИР аспиранта (заочная форма обучения)**

Вид учебной работы	Часы					
	Всего час/ЗЕТ	Год				
		1 год час/ЗЕТ	2 год час/ЗЕТ	3 год час/ЗЕТ	4 год час/ЗЕТ	5 год час/ЗЕТ
Общая трудоемкость НИР	7020/195	1440/40	1368/38	1296/36	1512/42	1404/39
Форма контроля		Защита отчета	Защита отчета	Защита отчета	Защита отчета	Защита отчета

**5. Содержание НИР аспиранта**

Результатом научно-исследовательской работы аспиранта является выпускная научно-квалификационная работа (далее - ВНКР), подготовка и написание которой включает в себя следующие этапы, соответствующие году обучения по данной программе аспирантуры:

Этапы НИР по годам обучения для ОФО	Этапы НИР по годам обучения для ЗФО
<b>1 год обучения</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ознакомление с основными научными направлениями и школами, принципами их работы, традициями, достижениями и т. д.;</li> <li>- ознакомление с возможностями их реализации в научно-исследовательской, научно-организационной, координационной, научно-проектной, внедренческой и иной деятельности;</li> <li>- формирование в ходе общенаучной подготовки перспективных навыков и умений;</li> <li>- подготовка варианта первой главы выпускной научно-квалификационной работы;</li> <li>- определение темы диссертации, обоснование ее актуальности, проведение анализа состояния проблемы;</li> <li>- определение объекта и предмета исследования;</li> <li>- выбор методики исследования;</li> <li>- подготовка обзора литературы.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ознакомление с основными научными направлениями и школами, принципами их работы, традициями, достижениями и т. д.;</li> <li>- ознакомление с возможностями их реализации в научно-исследовательской, научно-организационной, координационной, научно-проектной, внедренческой и иной деятельности;</li> <li>- формирование в ходе общенаучной подготовки перспективных навыков и умений;</li> <li>- подготовка варианта первой главы выпускной научно-квалификационной работы;</li> <li>- определение темы диссертации, обоснование ее актуальности, проведение анализа состояния проблемы;</li> <li>- определение объекта и предмета исследования;</li> <li>- выбор методики исследования;</li> <li>- подготовка обзора литературы.</li> </ul>
<b>2 год обучения</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение на 30% теоретических, экспериментальных, лабораторных исследований;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение на 30% теоретических, экспериментальных, лабораторных исследований;</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование и обоснование научной новизны и основных положений, выносимых на защиту;</li> <li>- подготовка варианта второй главы выпускной научно-квалификационной работы;</li> <li>- проведение апробации результатов исследований (участие в научно-практических конференциях);</li> <li>- публикация статей по теме диссертационного исследования (из перечня РИНЦ или перечня журналов рекомендованных ВАК).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование и обоснование научной новизны и основных положений, выносимых на защиту;</li> <li>- подготовка варианта второй главы выпускной научно-квалификационной работы;</li> <li>- проведение апробации результатов исследований (участие в научно-практических конференциях);</li> <li>- публикация статей по теме диссертационного исследования (из перечня РИНЦ или перечня журналов рекомендованных ВАК).</li> </ul>
<b>3 год обучения</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение эмпирического исследования по теме научно-исследовательской работы, включая обработку, анализ и обобщение полученных результатов;</li> <li>- овладение профессионально-практическими умениями, ознакомление с методами организации деятельности исследовательского коллектива;</li> <li>- выполнение на 60% теоретических, экспериментальных, лабораторных исследований;</li> <li>- подготовка варианта третьей главы выпускной научно-квалификационной работы;</li> <li>- апробация полученных результатов и личного вклада аспиранта в исследование избранной темы через участие в научных конференциях, обязательного обсуждения результатов проведенного научного исследования на отчетном мероприятии;</li> <li>- публикация статей по теме диссертационного исследования (из перечня РИНЦ или не менее 1 из перечня журналов рекомендованных ВАК).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение эмпирического исследования по теме научно-исследовательской работы, включая обработку, анализ и обобщение полученных результатов;</li> <li>- овладение профессионально-практическими умениями, ознакомление с методами организации деятельности исследовательского коллектива;</li> <li>- выполнение на 50% теоретических, экспериментальных, лабораторных исследований;</li> <li>- подготовка варианта третьей главы выпускной научно-квалификационной работы;</li> <li>- апробация полученных результатов и личного вклада аспиранта в исследование избранной темы через участие в научных конференциях, обязательного обсуждения результатов проведенного научного исследования на отчетном мероприятии,</li> <li>- публикация статей по теме диссертационного исследования.</li> </ul>
<b>4 год обучения</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- завершение теоретической, лабораторной и экспериментальной части исследования;</li> <li>- формулирование выводов по исследованию и оценка полученных результатов;</li> <li>- обсуждение результатов исследования;</li> <li>- представление публикаций за весь период обучения (в т.ч. не менее 2-х из перечня журналов рекомендованных ВАК).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение на 60% теоретических, экспериментальных, лабораторных исследований;</li> <li>- апробация полученных результатов и личного вклада аспиранта в исследование избранной темы через участие в научных конференциях, обязательного обсуждения результатов проведенного научного исследования на отчетном мероприятии;</li> <li>- публикация статей по теме диссертационного исследования (из</li> </ul>

	перечня РИНЦ или не менее 1 из перечня журналов рекомендованных ВАК).
<b>5 год обучения</b>	
<i>не предусмотрено</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- завершение теоретической, лабораторной и экспериментальной части исследования;</li> <li>- формулирование выводов по исследованию и оценка полученных результатов;</li> <li>- обсуждение результатов исследования;</li> <li>- представление публикаций за весь период обучения (в т.ч. не менее 2-х из перечня журналов рекомендованных ВАК).</li> </ul>

---

**Разработчик программы: к.б.н., доцент Карпун Н.Н.**

**Рецензент: к.б.н. Маляровская В.И.**

**Программа одобрена на заседании**

**Учёного совета**

**Протокол № 8 от 17.08.2015 г.**