

## Аннотация к научно-исследовательской работе

**Автор:** д.б.н., профессор, Филиппова А.В.

**Наименование дисциплины:** Б2.В.03(Пд) Преддипломная практика

### Цели освоения образовательной программы:

– получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, закрепление теоретических знаний и овладение навыками профессиональной деятельности магистра-эколога.

### 1. Требования к результатам освоения образовательной программы:

Индекс и содержание компетенций	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-1-способностью формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний и формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований	Этап 1: Знать основные достижения мировой науки;  Этап 2: Знать основные достижения передовых технологий	Этап 1: формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний;  Этап 2: формулировать выводы и практические рекомендации на	Этап 1: владение навыками обработки полученных данных;  Этап 2: владение навыками анализа полученных данных

		основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований	
ПК-2-способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры	<p>Этап 1: методы постановки задач исследования;</p> <p>Этап 2: методы экспериментальной работы</p>	<p>Этап 1: творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры;</p> <p>Этап 2: логически верно и аргументировано интерпретировать Результаты своих научных экспериментов, уметь представлять результаты научных экспериментов.</p>	<p>Этап 1: владение навыками обработки полученных данных;</p> <p>Этап 2: владение навыками анализа полученных данных</p>
ПК-3-владением основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов	<p>Этап 1: современные проблемы экологии и природопользования , современные методы исследования в области экологии;</p> <p>Этап 2: фундаментальные экологические представления в сфере профессиональной деятельности.</p>	<p>Этап 1: использовать современные подходы и методы, аппаратуру и вычислительные комплексы в соответствии с профильной направленностью магистратуры;</p> <p>Этап 2: проектировать типовые природоохранных мероприятия.</p>	<p>Этап 1: составления рекомендаций по совершенствованию управления природопользованием , по предотвращению, минимизации и преодолению негативных последствий антропогенной деятельности;</p> <p>Этап 2: Использования полученных знаний и навыков в научных исследованиях и в проектно-производственной</p>

			деятельности, связанной с территориальным экологическим проектированием.
ПК-4-способностью использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований	Этап 1: методы исследования и проведения экспериментальных работ; Этап 2: правила эксплуатации исследовательского оборудования	Этап 1: эксплуатировать исследовательское оборудование Этап 2: анализировать достоверность полученных результатов	Этап 1: владеть навыками работы на исследовательском оборудовании Этап 2: опыт сравнения результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами
ПК-8-способностью проводить экологическую экспертизу различных видов проектного задания, осуществлять экологический аудит любого объекта и разрабатывать рекомендации по сохранению природной среды	Этап 1: нормативные документы, регламентирующие организацию производственно-технологических экологических работ; Этап 2: методы проведения оценки воздействия планируемых сооружений или иных форм хозяйственной деятельности на окружающую среду и основы проведения экологической экспертизы	Этап 1: диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по охране природы и обеспечению устойчивого развития; Этап 2: формулировать выводы и практические рекомендации на основе результатов исследований	Этап 1: разработки практических рекомендаций по охране природы и обеспечению устойчивого развития; Этап 2: решения задачи производственной и технологической деятельности на профессиональном уровне
ПК – 9 способностью осуществлять организацию и управление научно-исследовательскими и научно-производственными и экспертно-аналитическими работами с использованием углубленных знаний в области управления	Этап 1: методологию и инструментарий научно-исследовательских, научно-производственных и экспертно-аналитических работ; Этап 2: теорию управления проектами	Этап 1: прогнозировать проблемы, связанные с негативным воздействием объекта (объектов) на окружающую среду; Этап 2: определять состав научно-исследовательски,	Этап 1: владения способами и методологией определения состав научно-исследовательских, научно-производственных и экспертно-аналитических работ Этап 2: навыками управления качеством окружающей среды,

природопользование м	и её возможности для реализации научно-исследовательских, научно-производственных и экспертно-аналитических работ.	научно-производственных и экспертно-аналитических работ.	использования основных нормативно-правовых документов в сфере управления природопользованием и охраной окружающей среды.
<b>Индекс и содержание компетенций</b>	<b>Знания</b>	<b>Умения</b>	<b>Навыки и (или) опыт деятельности</b>

## **2. Содержание образовательной программы:**

**Раздел 1.** Исследование теоретических проблем в рамках программы магистерской подготовки

**Раздел 2.** Описание объекта и предмета исследования.

**Раздел 3.** Заключительный этап.

## **3. Общая трудоёмкость дисциплины: 21 ЗЕ.**