

Аннотация программы производственной практики НИР

Цель практики – закрепление и развитие навыков научных исследований, приобретённых в процессе освоения дисциплин ОПОП ВО углубление научной и профессиональной культуры; подготовка к получению новых результатов, имеющих важное значение для теории и практики в области природопользования; подготовка выпускной квалификационной работы.

Задачи практики:

- определение проблем, задач и методов научного исследования;
- получение новой информации на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных;
- реферирование научных трудов, составление аналитических обзоров накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности;
- обобщение полученных результатов в контексте ранее накопленных в науке знаний;
- формулирование выводов и практических рекомендаций на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований;
- проведение комплексных исследований отраслевых, региональных, национальных и глобальных экологических проблем, разработка рекомендаций по их разрешению;
- оценка состояния, устойчивости и прогноз развития природных комплексов.

Вид, тип практики. Способ проведения

Вид практики – производственная, тип – НИР. Способ проведения – стационарная, выездная, выездная полевая.

Основное содержание, разделы практики

Подготовительный этап

Этап включает: инструктаж по технике безопасности, обоснование актуальности выбранной темы;

Определение степени разработанности выбранной темы в научной среде и уровень ее освещения в информационном поле; Определение степени оригинальности темы и ее места в науке; Определение степени востребованности таких разработок производством на сегодняшний день и на дальнейшую перспективу

Научно-теоретическое исследование

Включает: инструктаж по технике безопасности, определение объекта и предмета исследования; Установление границ объекта исследований, установление связей объекта с остальными структурами системы; Выделение предмета исследований из всех основных характеристик объекта, обоснование важности установленного предмета исследований; Постановка цели и задач исследования; Выдвижение научной гипотезы; Анализ существующих методик для экспериментальных исследований в данной области знаний; Выбор метода (методики) проведения экспериментальных исследований; Исследование теоретических основ рассматриваемой проблемы; Формулирование теоретических выводов

Экспериментальный этап

Включает: инструктаж по технике безопасности, экспериментальная проверка теоретических положений; Поисковые опытные исследования; Проведение основных экспериментов; Математическая обработка экспериментальных данных, статистический анализ, проверка достоверности полученных данных; Формулирование выводов и оценка полученных результатов; Выбор из всех выводов только основных и их сопоставление с задачами исследований, корректировка задач исследований (при необходимости)

Заключительный этап

Включает: Оформление первой версии МД в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32-2001
Отчет о научно-исследовательской работе; ГОСТ 7.1-2003 Библиографическая запись; Под-
готовка и защита отчета о НИР на кафедре

Объем практики – 18 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет с оценкой, выполняют отчет о прохожде-
нии практики.