

## **АННОТАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ** **«Научно-исследовательская работа в семестре»**

**Уровень основной образовательной программы** – магистратура

**Направление подготовки** – экология и природопользование

**Программа** – Государственное и муниципальное управление в сфере экологии и природопользования

**Форма обучения** – очная

**Квалификация (степень)** – магистр

**Семестр** – 2, 3

**Срок освоения ОПОП** – 2 года

**Целью** освоения производственной практики (научно-исследовательской работы в семестре) является выработка у магистрантов компетенций и навыков ведения самостоятельной научно-исследовательской работы в профессиональной области, предусмотренных ФГОС ВО, в части представленных ниже знаний, умений и навыков.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** Процесс освоения дисциплины направлен на формирование компетенций: ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-9. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** достоверные факты, полученные на основе собственных наблюдений, обзоров литературы (отечественной, необходимые для анализа имеющейся информации, комплекс полевых методов научных исследований экологической направленности (ПК-1); научно-методологический понятийный аппарат, классические и современные методы фундаментальных и прикладных исследований в области экологии и природопользования (ПК-2); проблемные экологические ситуации в регионе, основы и принципы подготовки экспертного заключения по проблемным ситуациям, возникающим в сфере экологии, природопользования и охраны окружающей среды, основы научного прогнозирования и моделирования проблемных ситуаций, возникающих в результате пространственно-территориального планирования (ПК-7); научные принципы ведения экологического мониторинга и другие возможности поиска достоверной информации экологической направленности для формирования геоинформационной базы данных, методы использования геоинформационных систем в получении баз данных по экологии природопользованию и кадастрам природных ресурсов (ПК-9).

**Уметь:** ставить цель и задачи научного исследования; выявлять проблемы и подбирать методы научного исследования, подбирать традиционные и инновационные методы для проведения научного исследования (ПК-1); проводить научные фундаментальные исследования в области экологии и природопользования, творчески использовать парадигмы традиционного природопользования (ПК-2); готовить экспертное заключение, по оценке экологических последствий пространственно-территориального планирования и проектирования, создавать специальные геоинформационные базы данных для целевого назначения, диагностировать экологические риски нерационального природопользования (ПК-7); научные принципы ведения экологического мониторинга и другие возможности поиска достоверной информации экологической направленности для формирования геоинформационной базы данных, методы использования геоинформационных систем в получении баз данных по экологии природопользованию и кадастрам природных ресурсов (ПК-9).

**Владеть:** полученными собственными результатами, способностью формулировать выводы и практические рекомендации, методами полевых исследований и умениями проводить экологический мониторинг, навыками формулировать выводы и практические рекомендации (ПК-1); классическими методиками научно-

исследовательских, научно-производственных работ в профессиональной среде, навыками организации научно-исследовательских, навыками организации научно-производственных работ в решении научно-исследовательских задач (ПК-2); способностью отстаивания реализации природоохранных рекомендаций, представленных в экспертном заключении, современными методами создания прогнозных сценариев экологических рисков и навыками принятия превентивных мер (ПК-7); навыками поиска и использования достоверной информации для создания геоинформационной базы данных, навыками и опытом внедрения баз данных на практике (ПК-9).

**Место дисциплины в учебном плане:** Блок «Практики». Часть, формируемая участниками образовательных отношений (Б2.В.01 (Н).

**Содержание дисциплины:** Исследование объектов хозяйственного комплекса РСО-Алания, загрязняющих окружающую среду. Исследование источников и видов загрязнения гидросферы, атмосферы, почв, биосферы. Изучение современного лабораторного комплекса и методов экологических исследований. Подготовка отчета по производственной практики (НИР). Сбор материалов в рамках производственной практики (НИР), направленной на выполнение ВКР. Камеральная обработка и анализ материалов производственной практики по теме ВКР. Создание геоинформационных баз данных, таблиц, графиков, карта-схем и др.) Подготовка научной публикации по материалам исследований. Подготовка выпускной квалификационной работы магистранта.

**Общая трудоемкость освоения учебной дисциплины составляет:** 3 зет (108 ч.) во 2 семестре, 4 зет (144 ч.) в 3 семестре.