

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Методология и методы научных исследований»

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

Срок освоения ОПОП – 2 года

Целью освоения дисциплины является формирование теоретических знаний, умений и навыков по пространственно-территориальному планированию и управлению природными ресурсами в сфере экологии и природопользования для устойчивого развития регионов (в соответствии с общими требованиями ОПОП ВО).

Требования к результатам освоения дисциплины: Процесс освоения дисциплины направлен на формирование компетенций: ОПК-2, ОПК-3, ПК-2. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: современные методы и методики научно-исследовательской работы, специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования; технологии формирования ресурсно-информационных баз для решения профессиональных задач, основные информационные ресурсы для получения новых знаний, целевые программы охраны окружающей среды и природопользования (ОПК-2); традиционные и современные методы экологических исследований для оценки экологического состояния природных и природно-хозяйственных систем и производственных объектов, проблематику современных научных исследований, достижения науки и производства (ОПК-3); классические методы фундаментальных и прикладных исследований в области экологии и природопользования при решении научно-исследовательских задач, современные методы фундаментальных и прикладных исследований в области экологии и природопользования при решении научно-исследовательских задач (ПК-2).

Уметь: применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности, обобщать и критически оценивать научные результаты, уметь выдвигать предложения по усовершенствованию охраны окружающей среды и природопользования (ОПК-2); проводить оценку экологического состояния природных и природно-хозяйственных систем и производственных объектов, творчески использовать парадигмы традиционного природопользования (ОПК-3); проводить научные фундаментальные исследования в области экологии и природопользования, использовать современные методы экологии и природопользования наук при решении научно-исследовательских задач (ПК-2).

Владеть: навыками самостоятельного научного исследования, восприятия и анализа научных публикаций по специальности, навыками аналитической работы по подготовке стратегических решений охраны окружающей среды и аргументированного изложения собственной точки зрения (ОПК-2); навыками и методами научно-исследовательских работ по экологии и природопользованию, навыками анализа опыта достижений науки и производства и их применения (ОПК-3); навыками анализа опыта достижений науки и производства и их применения, современными методами создания прогнозных сценариев экологических рисков и навыками принятия превентивных мер (ПК-2).

Место дисциплины в учебном плане: к Блоку 1. Дисциплины (модули), Обязательной части Б1.О.05

Содержание дисциплины: Классификация наук. Науки в области экологии и природопользования. Понятийный аппарат науки. Философские и общенаучные методы научного исследования. Философские и общенаучные методы научного исследования. Методология научного исследования. Теоретические научные исследования. Практические исследования. Методы научных исследований. Планирование научно-исследовательской работы. Источники научной информации. Научные публикации и доклады. Результаты интеллектуальной деятельности.

Общая трудоемкость освоения учебной дисциплины составляет: 3 зачетные единицы, 108 ч.

2022 год