

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
дисциплины учебного плана подготовки аспирантов
направление **05.06.01 Науки о земле**

программа **Экология**

Индекс модуля и название дисциплины Б1.В.ДВ.1 Методология научных исследований в области охраны окружающей среды

Объем трудоемкости: 8 зачетных единиц (*очная форма обучения:* 288 часов, из них 80 час. аудиторной нагрузки: лекционных 60 час., лабораторных 10 час., практических 10 час., самостоятельной работы 208 час; *заочная форма обучения:* 288 часов, из них 24 час. аудиторной нагрузки: лекционных 16 час., лабораторных 4 час., практических 4 час., самостоятельной работы 264 час.)

График освоения учебной дисциплины: *очная форма обучения:* 2 курс, 3 семестр (5 недель), 4 семестр (5 недель); *заочная форма обучения:* 2 курс, 3 семестр (6 недель), 4 семестр (19 недель).

Место дисциплины в структуре ООП ВО. Дисциплина относится к дисциплинам по выбору блока 1.

Дисциплина имеет предшествующие логические и содержательно-методические связи с дисциплиной «Информационные технологии в науке и образовании».

Цель дисциплины – формирование у обучающихся методологической и научной культуры, системы знаний, умений и навыков в области организации и проведения научных исследований в предметной области.

Задачи дисциплины: освоение понятий, методологии, методов, и логики научного познания; выработка потребности в развитии творческих способностей; самостоятельный анализ значимых научных проблем и процессов; выработка понимания возможности современных научных методов познания и владения ими на уровне, необходимом для решения задач, имеющих научное содержание и возникающих при выполнении профессиональных функций; понимание морально-этических норм, регулирующих взаимоотношения в научной среде; формирование навыков планирования, выполнения и оформления результатов научно-исследовательской работы в предметной области.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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;

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

ПК-1, способность выполнять исследовательские задачи в области создания экологически безопасных, малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий;

ПК-2, способность идентифицировать экологические риски в техносфере, исследовать техногенное воздействие на компоненты природной среды и прогнозировать состояние окружающей среды;

ПК-3, способность разрабатывать и оптимизировать методы и способы обеспечения экологической безопасности, ресурсо- и энергосбережения в техносфере;

Основные разделы дисциплины

1. Методология научного познания
2. Научно-методическое обеспечение проведения исследований в области охраны окружающей среды
3. Теоретико-методологические основы управления рисками в техносфере
4. Организация и оформление результатов научных исследований.

Виды учебных занятий по дисциплине: лекции, лабораторные занятия, практические занятия.

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Основная литература по дисциплине

1 Философия науки, Общий курс : учеб. пособие для вузов / [Лебедев С.А. и др.]; Под ред. С.А. Лебедева . - М. : Академ. Проект, 2010 (61109). - 731 с.

2 Ковриков И.Т. Основы научных исследований и УНИРС: учеб. для вузов / И. Т. Ковриков ; Оренбург. ун-т. - 3-е изд. - Оренбург : Агенство "Пресс", 2011 (91109). - 212 с.

3 Основы научных исследований: учеб. пособие по спец. "Менеджмент орг." / Герасимов Б.И. и др. - М. : Форум, 2009 (61109). - 269 с.

Разработчик – ведущий преподаватель
Ксандопуло С.Ю., д-р техн. наук,
профессор

Заведующий кафедрой БЖ
Ксандопуло С.Ю., д-р техн. наук,
профессор

(подпись)

(дата)

(подпись)

(дата)