

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

дисциплины учебного плана подготовки аспирантов

направление **05.06.01 Науки о земле**

программа **Экология**

Индекс модуля и название дисциплины Б1.В.ОД.1 Экология. Часть 1.

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (*очная форма обучения:* 108 часов, из них 36 час. аудиторной нагрузки: лекционных 18 час., практических 18 час.; самостоятельной работы 72 час; *заочная форма обучения:* 108 часов, из них 10 час. аудиторной нагрузки: лекционных 4 час., практических 10 час.; самостоятельной работы 98 час;)

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

Место дисциплины в структуре ООП ВО. Дисциплина относится к вариативной части блока 1.

Дисциплина имеет предшествующие логические и содержательно-методические связи с дисциплинами «Методология научных исследований в области охраны окружающей среды», «Информационные технологии в науке и образовании».

Цель дисциплины – формирование у аспирантов экологического мышления, обеспечивающее комплексный подход к анализу проблем современного рационального природопользования, рассмотрение путей решения экологических проблем и эффективного использования природных ресурсов.

Задачи дисциплины: научно обоснованное сочетание экологических, экономических и социальных интересов человека, общества и государства в целях устойчивого развития и обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности; изучение основных экологических законов и роли антропогенного фактора на современном этапе развития; изучение интенсивности и характера загрязнений окружающей среды промышленным производством, энергетикой, сельским хозяйством и другими производственными отраслями; получение навыков применения теоретических знания для практического анализа особенностей проблем экологии и использования природных ресурсов на глобальном, региональном и локальных уровнях; изучение вопроса необходимости экологического образования и воспитания человека на всех уровнях его развития.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

УК-1 - способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

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

ПК-4 - Способность организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите окружающей среды на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов

Основные разделы дисциплины

- 1. Промышленная экология*
- 2. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза*
- 3. Теоретические основы защиты окружающей среды*
- 4. Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации*

Виды учебных занятий по дисциплине: лекции, практические занятия.


Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Основная литература по дисциплине

1. Ксенофонтов Б.С. Промышленная экология: учеб. пособие/ Б.С. Ксенофонтов, Г.П. Павлихин, Е.Н. Симаков – М.: ИД «Форум»; ИНФРА-М, 2013. – 208 с.

2. Лысенко И.О. Природоохранное регулирование сельскохозяйственных территорий [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / И.О. Лысенко, С.В. Окрут, Ю.А. Мандра, Е.Е. Степаненко; Ставропольский гос. аграрный ун-т. – Ставрополь, 2013. - 116 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=514569>

Разработчик – ведущий преподаватель
Левчук А.А., канд. техн. наук

 03.03.14

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

 03.03.14