

Аннотация к рабочей программы дисциплины
Б1.О.30 Основы геоэкологических исследований

Направление подготовки/специальность 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (География, Безопасность жизнедеятельности)

Объем трудоемкости: Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач.ед. (108 часов).

Цель дисциплины:

Дать представление студентам о единой экосфере, т. е. о взаимосвязях атмосферы, гидросферы, биосферы и литосферы на фоне их интеграции с обществом. Эти знания необходимы для решения комплексных, междисциплинарных проблем управления, прогнозирования, использования и охраны природных ресурсов. Дисциплина "Основы геоэкологических исследований" знакомит студентов с основами научного знания в области взаимодействия естественных и общественных процессов и явлений в пределах экосферы, с деятельностью человека как существенного фактора преобразования экосферы.

В результате комплекса теоретических и практических занятий у студента формируется связное концептуальное представление о единой экосфере, т. е. о взаимосвязях атмосферы, гидросферы, биосферы и литосферы на фоне их интеграции с обществом.

Задачи дисциплины:

Задачи изучения дисциплины «Основы геоэкологических исследований»:

- дать представление о взаимодействии геосфер и общества;
- рассмотреть основные взаимосвязанные факторы и процессы, протекающие в геосферах Земли;
- выполнить обзор изменений геосфер Земли под влиянием деятельности человека и возникающих геоэкологических проблем.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, является участие в оценке воздействий на окружающую среду, выявлении и диагностике проблем охраны природы и систем взаимодействия общества и природы, решении эколого-географических задач, связанных с устойчивым развитием под руководством специалистов и квалифицированных научных сотрудников.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Основы геоэкологических исследований» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. В соответствии с рабочим учебным

планом дисциплина изучается на 5 курсе по очной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Дисциплине предшествует изучение таких дисциплин как: Б1.В.12 Особо опасные природные явления на территории России, Б1.В.ДВ.01.01 Методы физико-географических исследований, Б1.В.20 Человек и окружающая среда, Б1.В.22 Физическая география материков и океанов.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

| Код и наименование индикатора* достижения компетенции | Результаты обучения по дисциплине |
|--|---|
| ПК-1 Способен осваивать и использовать базовые научно-теоретические знания и практические умения по предмету в профессиональной деятельности | |
| ПКО-1 .1 Знать содержание, сущность, закономерности, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов, базовые теории в предметной области; закономерности, определяющие место предмета в общей картине мира; программы и учебники по преподаваемому предмету; основы общетеоретических дисциплин в объеме, необходимых для решения педагогических, научно-методических и организационно-управленческих задач (педагогика, психология, возрастная физиология; школьная гигиена; методика преподавания предмета). | содержание, сущность, закономерности, принципы и особенности геоэкологии, базовые теории в геоэкологических исследованиях; закономерности, определяющие место геоэкологии в общей картине мира; программы и учебники по преподаваемому предмету; исторические этапы воздействия человеческого общества на природную среду; природные ресурсы и ресурсопотребление; |
| ПКО-1 .2 Уметь анализировать базовые предметные научно-теоретические представления о сущности, закономерностях, принципах и особенностях изучаемых явлений и процессов | применять основные физические закономерности при объяснении различных природных процессов и явлений на материках и прилегающих частях океанов; уметь объяснить основные закономерности пространственно-временной изменчивости природных зон на материках, уметь объяснить проявление тех или иных процессов в различных ландшафтах; анализировать базовые предметные научно-теоретические представления о сущности, закономерностях, принципах и особенностях геоэкологических исследований |
| ПКО-1 .3 Владеть навыками понимания и системного анализа базовых научно-теоретических представлений для решения профессиональных задач. | навыками понимания и системного анализа базовых научно-теоретических представлений для решения профессиональных задач; базовыми знаниями в области исследования геоэкологических проблем, фундаментальных разделов физики, химии, биологии, экологии в объеме, необходимом для освоения дисциплины; |

Основные разделы дисциплины:

| № | Наименование разделов | Количество часов | | | | |
|----|-----------------------|------------------|-------------------|----|----|----------------------|
| | | Всего | Аудиторная работа | | | Внеаудиторная работа |
| | | | Л | ПЗ | ЛР | |
| | | | | | | СРС |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Введение | 3 | 1 | 1 | - | 1 |

| | | | | | | |
|---|---|------|----|----|---|----|
| 2. | Междисциплинарный, системный подход к проблемам геоэкологии | 3 | 1 | 1 | - | 1 |
| 3. | Основные механизмы и процессы в экосфере | 6 | 1 | 1 | - | 4 |
| 4. | Атмосфера. Влияние деятельности человека. | 7 | 2 | 1 | - | 4 |
| 5. | Гидросфера. Влияние деятельности человека | 7 | 1 | 2 | - | 4 |
| 6. | Моря и океаны. Основные особенности Мирового океана. Его роль в экосфере. | 7 | 1 | 2 | - | 4 |
| 7. | Экологические проблемы использования земельных ресурсов. | 5 | - | 2 | - | 3 |
| 8. | Литосфера. Влияние деятельности человека. | 6 | 1 | 2 | - | 3 |
| 9. | Биосфера. Влияние деятельности человека. | 6 | 1 | 2 | - | 3 |
| 10. | Геоэкологические аспекты функционирования природно-техногенных систем. | 7 | 1 | 2 | - | 4 |
| 11. | Методы анализа геоэкологических проблем. | 6 | - | 2 | - | 4 |
| 12. | Управление геоэкологическим состоянием природных и природотехногенных объектов. Геополитические проблемы геоэкологии. | 5 | - | 2 | - | 3 |
| <i>Итого по разделам дисциплины</i> | | | | | | |
| Контроль самостоятельной работы (КСР) | | 13 | - | | | |
| Промежуточная аттестация (ИКР) | | 0,3 | | | | |
| Подготовка к текущему контролю | | 26,7 | - | | | |
| <i>Общая трудоемкость по дисциплине</i> | | 108 | 10 | 20 | - | 38 |

Курсовые работы: Не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: Экзамен

Автор: канд. геогр. наук, доцент Нагалеvский Э.Ю.