

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.14 Глобальные геоэкологические проблемы

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часов, из них – 60 часов аудиторной нагрузки: лекционных 20 часов, практических – 40 ч., КСР – 2 часов; самостоятельная работа – 9,8 часов).

Цель дисциплины – получение обучающимися знаний о геосистемах различного уровня и геосферах Земли, изучение фундаментальных характеристик геосфер (состава и свойств, формы и структуры).

Задачи дисциплины

- изучение сфер Земли с целью познания влияния их на среду обитания человека, а также воздействия самого человека на сферы;

-- дать представление о механизмах антропогенного преобразования региональных геосистем и деградацию ландшафтов;

- дать оценку состояния окружающей среды и ее прогноз;

- рассмотреть пути стабилизации экологической ситуации и совершенствования управления окружающей средой;

- знать проблемы геоэкологии в России, мире, регионе.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Глобальная и региональная экология» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций ОК-1, ПК-1, ПК-7 ПК-18.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся общепрофессиональной компетенции ОПК-3.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

знать:

происхождение, строение, эволюцию Земли и биосферы;

особенности взаимодействия геосфер Земли на различных иерархических уровнях, от планетарного до локального, при неуклонно увеличивающемся антропогенном давлении;

процессы глобального энергетического баланса и его географического распределения; глобальные экологические проблемы, их причины и последствия;

основные закономерности эволюции биосферы;

основные антропогенные воздействия на биосферу.

уметь:

определять основные функции экосферы по устойчивому поддержанию систем жизнеобеспечения, устойчивому поглощению и переработке продуктов жизнедеятельности человеческого общества;

определять основные источники загрязнения среды;

прогнозировать последствия антропогенного воздействия на биосферу;

находить пути решения экологических задач;

применять знания в практической деятельности

владеть:

знаниями, обеспечивающими устойчивое воспроизводство возобновимых природных ресурсов (преимущественно биологических); и оптимизацию использования невозобновимых природных минеральных ресурсов, земельных ресурсов, повышение биопродуктивности и сохранение плодородия почв

Основные разделы дисциплины:

1. Глобальная геоэкология как междисциплинарная область знаний
2. Биосфера как глобальная экосистема. Концепция экосистемы
3. Динамика и эволюция экосистем. Эволюция биосферы. Экологические модификации
4. Допустимые воздействия и устойчивость экосистем. Мировое развитие и экология
5. Изменение поверхности литосферы – рельефа Земли
6. Глобальные экологические проблемы. Экология атмосферы.
7. Загрязнение окружающей среды
8. Проблемы глобальных изменений Изменение мирового водного баланса
9. Географическая оболочка Земли. Преобразование ландшафтов и изменения в педосфере
10. Глобальные изменения в биосфере
11. Экологические и социальные аспекты природных изменений
12. Природные изменения и внешние воздействия
13. Экодинамика России и сопредельных территорий
14. Геоэкологические проблемы Черноморского региона и пути их решения
15. Аральская катастрофа как региональная геоэкологическая проблема
16. Пути решения геоэкологических проблем современной цивилизации

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

1. Романова Э.П. Глобальные геоэкологические проблемы: учеб. пособие для бакалавриата и магистратуры – М.: Изд-во Юрайт, 2018. – 170 с. URL: <https://www.biblio-online.ru/viewer/OF9EF39-123F-45E1-B138-91377E4007DB0>.