

Аннотация дисциплины Б.1.1.21 Дисциплина. Геоэкология

Дисциплина "Геоэкология" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Охрана окружающей среды" направления подготовки "05.03.06 Экология и природопользование".

Дисциплина изучается в 5, 6 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 252/7 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-2 Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности
2. ОПК-3 Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Геоэкология как междисциплинарное научное направление
2. Природные механизмы и процессы, управляющие экосферой
3. Социально-экономические процессы, управляющие экосферой
4. Атмосфера. Влияние деятельности человека
5. Гидросфера. Влияние деятельности человека
6. Моря и океаны. Основные особенности Мирового океана, его роль в экосфере
7. Литосфера. Влияние деятельности человека
8. Геоэкологические аспекты использования земельных ресурсов мира
9. Биосфера. Влияние деятельности человека. Основные особенности биосферы как одной из геосфер Земли
10. Геоэкологические аспекты энергетики
11. Геоэкологические аспекты сельского хозяйства
12. Геоэкологические аспекты разработки полезных ископаемых
13. Геоэкологические аспекты промышленного производства
14. Геоэкологические аспекты транспорта
15. Геоэкологические аспекты урбанизации
16. Методы анализа геоэкологических проблем
17. Управление геоэкологическим состоянием природных и природно-техногенных объектов

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция.