

Аннотация рабочей программы дисциплины Устойчивое развитие

Цель дисциплины «Устойчивое развитие» – формирование комплекса знаний об основах глобального мировоззрения и мышления, а так же освоение современных научно-обоснованных положений концепции устойчивого развития и изучение современных экологических и географических проблем устойчивого развития и подходов к их решению на глобальном, региональном и локальном уровнях.

Задачи дисциплины:

– владение базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользовании; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации;

– владение знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды;

– владение знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц:

Тема 1. История возникновения понятия «устойчивое развитие» и формирования его современной концепции

1. Предмет, цели и основные задачи.
2. Предпосылки научного понимания взаимодействия человека и природы
3. Предпосылки создания концепции устойчивого развития.

Тема 2. Первые глобальные модели и международные соглашения в области окружающей среды и развития

1. Римский клуб. Основные Доклады Римскому клубу
2. Модели развития Дениса и Донеллы Медоуз
3. Идеи экоразвития Мориса Стронга. Международная программа UNEP
4. Концепция Геи Джеймса Лавлока (Ловеллока) и Линн Маргулис
5. Идея ноосферы
6. Идеи Н.Н. Моисеева о коэволюции человека и природы
7. Социально-этические модели будущего (работы П.Г. Олдака и В.А. Зубакова)
8. Отчет комиссии Брунтланд
9. Конференция ООН по окружающей среде и развитию (КОСР-92)
10. Международные организации и соглашения в области окружающей среды и развития

Тема 3. Основы теории устойчивости систем

1. Типы систем, их структура и возможные траектории развития.
2. Точки бифуркации.
3. Типы устойчивости.
4. Общая схема анализа проблем и возможностей устойчивого развития.

Тема 4. Общие проблемы устойчивого развития

1. Устойчивость природных систем.
2. Современные теории устойчивости биосферы.
3. Факторы возникновения неустойчивости в биосфере

Тема 5. Критерии и показатели устойчивого развития

1. История формирования критериев и показателей устойчивого развития.
2. Оценки критичности ситуации.
3. Показатели развития, используемые системой ООН.
4. Современный кадастр критериев и показателей устойчивого развития

Тема 6. Уровни устойчивости развития

1. Уровни устойчивого развития – локальный, региональный, национальный, межгосударственный, глобальный.
2. Ограничения на возможности устойчивого развития.
3. Опыт разработки стратегий устойчивого развития в мире.
4. Обеспечение устойчивого развития России.

Объем дисциплины 4 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен.