

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Б1.Б.6 УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА
УРАЛА»

Для направления подготовки: 05.04.06 «Экология и природопользование»

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: Очная

Данная дисциплина для направления подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование», для квалификационной степени выпускника «магистр» очной формы обучения.

В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Б1.Б.6 Устойчивое развитие природно-ресурсного потенциала Урала».

Цели дисциплины: При изучении данного курса студенты получают комплекс знаний, включающий:

- основные понятия и принципы концепции устойчивого развития природно-ресурсного потенциала Урала; введение в системную динамику; понятия устойчивости и неустойчивости динамических систем; понятие биосферы как динамической системы;
- основные сведения о биосфере Земли и ее физико-химических характеристиках; основные понятия и закономерности экологии;
- основные сведения о глобальной проблематике, ресурсах и развитии, антропогенном воздействии на окружающую среду, управлении качеством окружающей среды;
- количественные и качественные критерии устойчивого развития; моделирование развития общества;
- экономические, социально-политические и этические проблемы устойчивого развития; проблемы выбора решений.

Место дисциплины в структуре ООП:

- Дисциплина «Устойчивое развитие природно-ресурсного потенциала Урала» относится к дисциплинам базовой части.
- Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися в высшем учебном заведении
- Рабочая программа дисциплины «Устойчивое развитие природно-ресурсного потенциала Урала» имеет трудоемкость равную 2 зачетным единицам.

Краткое содержание дисциплины по разделам:

Цели и задачи курса, его структура. Основные понятия и термины. Спешите спасти планету. Общество и окружающая среда.

История и предпосылки появления концепции устойчивого развития. Имитационная игра «Цена нефти». Человечество как часть биосферы. Имитационное моделирование. Развитие и ресурсы.

Глобальное изменение климата и его региональные последствия. Проблема истощения озонового слоя

Устойчивое развитие промышленности на Урале. Антропогенное воздействие на биосферу. Проблемы перехода России на путь устойчивого развития. Индикаторы устойчивого развития. Моделирование развития общества на Урале

В рабочей программе дисциплины «Устойчивое развитие природно-ресурсного потенциала Урала» обозначено материально-техническое обеспечение, представлено учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины, куда входят: основная

литература, дополнительная литература, программное обеспечение, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы. Важными составляющими дисциплины «Устойчивое развитие природно-ресурсного потенциала Урала» являются методические рекомендации по организации изучения дисциплины.