

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Устойчивое развитие»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**05.03.06 – Экология и природопользование**  
Направленность – **Природопользование**

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часов)

Семестр: 8 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Содержание дисциплины

Функции живого вещества. Синергетика биосферы. Динамика популяций и сообществ. Системообразующие элементы и их значение в поддержании состояния динамического равновесия. Усиление воздействия человека на природу в эпоху современного научно-технического прогресса. Проблемы окружающей среды связанные с функционированием топливно-энергетического комплекса. Проблемы окружающей среды связанные с урбанизацией. Проблемы окружающей среды связанные с функционированием транспортно-дорожного комплекса. Проблемы окружающей среды связанные с функционированием промышленного комплекса. Основные сценарии развития биосферы, предложенные для рассмотрения на заседаниях Римского клуба. Формирование межправительственных организаций для решения вопросов обеспечения состояния окружающей среды. Основные международные соглашения. Основные идейные установки доклада МКОСР «Наше общее будущее». Рио-де-Жанейрская конференция и её основные документы. Основное содержание концепции устойчивого развития. Всемирный Саммит по Устойчивому развитию (ВСУР) в Йоханнесбурге. Работа и основные итоги конференции в Рио-де-Жанейро в 2012 году. Экологизация культуры. Потребности человека и переосмысление приоритетов. Задачи современных наук. Основные современные направления развития науки. Ресурсосбережение и основные направления работ в этом направлении. Безотходные и малоотходные технологии. Направления и пути развития безотходного производства. Понятия и функции сельскохозяйственных территорий. Интенсивное сельское хозяйство и окружающая среда. Концептуальные основы устойчивого сельского хозяйства. Теоретические основы устойчивого развития сельских территорий.