

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Мусьял Александр Вячеславович  
Должность: ВРИО ректора  
Дата подписания: 16.12.2021 16:17:30  
Уникальный программный ключ:  
0951da30105058541c602bee0584732857ac618c

## **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Экологические основы природопользования»**

### **Цель и задачи учебной дисциплины**

**Цель учебной дисциплины** - формирование единого взгляда на обеспечение основных закономерностей рационального взаимодействия общества и природы.

#### **Задачи учебной дисциплины:**

- научить обучающихся выделять основные законы и понятия экологии, без которых невозможно создание экологически-чистых производственных линий и технологий;
- рассмотреть с обучающимися структуры сообществ, условия их устойчивости и примеры вредного влияния хозяйственной деятельности человека;
- научить обучающихся выявлять особенности функционирования городских экосистем и возможности адаптации человека к жизни в современном городе;
- рассмотреть проблемы и перспективы рационального природопользования.

### **Содержание учебной дисциплины**

Изучаются следующие разделы и темы:

Раздел 1. Основы экологии.

Тема 1.1 Основные понятия экологии. Экологические факторы и закономерности их действия.

Тема 1.2 Популяция: структура, динамика, взаимоотношения

Тема 1.3 Биотические факторы в сообществе.

Тема 1.4 Основные среды жизни

Тема 1.5 Экосистема.

Тема 1.6 Биосфера как глобальная экосистема.

Раздел 2 Взаимодействие человека и природы. Городские и промышленные экосистемы.

Тема 2.1 Природа и общество.

Тема 2.2 Загрязнение окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами.

Тема 2.3 Народнонаселение. Городские и промышленные экосистемы.

Раздел 3 Рациональное природопользование.

Тема 3.1 Принципы рационального природопользования

Тема 3.2 Охрана окружающей среды

Тема 3.3 Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу.