

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.