

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:57:43

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ff47f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f9bca682b8d602

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### «Экология»

Направление подготовки 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств»

Направленности (профили) - «Изделия микросистемной техники», «Роботизированные устройства и системы»

Уровень образования – бакалавриат

Форма обучения – очная

**1. Целью изучения дисциплины «Экология»** является получение знаний и навыков в области экологических принципов рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.

**Задачи:** освоение студентами основ экологического мышления, многостороннего, взвешенного отношения к природопользованию, получение знаний и навыков в области экологии, в том числе изучении основных принципов и законов экологии.

### **2. Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины» образовательных программ, изучается на 2 курсе в 3 семестре.

Входные требования к дисциплине: для изучения дисциплины необходимо знание обязательного минимума содержания среднего образования по химии.

### **В результате освоения дисциплины студент должен:**

#### **Знать:**

- основные методы и средства проведения экспериментальных экологических исследований

#### **Уметь:**

- выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные экологические исследования по заданным методикам.

#### **Приобрести опыт:**

- обработки и представления полученных данных.

### **3. Краткое содержание дисциплины**

Дисциплина включает в себя следующие разделы:

«Экология как наука. Биосфера и человек»,

«Антропогенное воздействие на биосферу и его последствия»,

«Основы экологического права. Экологическое нормирование».

### **Разработчик:**

Доцент Института ПМТ, к.т.н. Е.В.Ильяшева