

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.16 «Экология»

Направление подготовки	11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»
Профиль	«Микроэлектроника и твердотельная электроника»
Квалификация (степень) выпускника:	бакалавр
Форма обучения	очная / заочная
Срок освоения образовательной программы	4 года / 4 года и 11 мес.
Год начала подготовки	2021

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов экологического мировоззрения и оценки профессиональной деятельности с точки зрения охраны окружающей среды. Изучаются принципы устойчивого развития экосистем и биосферы, основные экологические законы природы, глобальные экологические проблемы, экозащитные технологии.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение базовых понятий рассмотрения биосферы и ноосферы, принципов организации популяций, сообществ и экосистем;
- изучение проблем сохранения окружающей среды в современных условиях;
- изучение проблем загрязнения воздуха, почв, вод, растений, продуктов питания и влияния загрязняющих веществ на здоровье человека;
- изучение нормативных требований в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- изучение основ экологического права, профессиональной ответственности за экологические правонарушения.

Перечень формируемых компетенций:

УК-8: способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

ОПК-1: способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности;

ОПК-4: способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е.): 3.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет.