АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.Б.9 «Экология»

по направлению подготовки: 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»
по профилю Технология кожи и меха
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: ПНТВМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: инженерной экологии

1.Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Экология» являются

а) формирование знаний об основных понятиях и законах экологии и их применения в решении проблем природопользования и охраны окружающей среды;

б) раскрытие сущности процессов, происходящих в биосфере в результате воздействия промышленных производств.

2. Содержание дисциплины «Экология»

Введение в дисциплину. Экология как старейшая наука.

Основные термины, понятия и законы дисциплины.

Основные процессы развития биосферы.

Структура и разнообразие экологических систем.

Загрязнение окружающей среды. Проблема отходов антропогенной деятельности.

Глобальные и региональные экологические проблемы современности.

Методы рационального природопользования. Масштабы потребления природных ресурсов.

Техногенное загрязнение атмосферы и гидросферы. Методы очистки промышленных выбросов, сбросов в окружающую среду.

Организационно правовые основы экологии. Путь к устойчивому развитию.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) **Знать:**

а) основные закономерности функционирования биосферы и человека, глобальные проблемы окружающей среды и экологические принципы рационального использования природных ресурсов, технических средств и технологий;

б) уровни организации и свойства живых систем; роль биологического многообразия как ведущего фактора устойчивости живых систем и биосферы в целом; основные группы живых организмов; понятия биосферы, микроорганизмов;

метаболизм микроорганизмов; анаэробное и аэробное окисление у микроорганизмов; процессы биосинтеза и биотрансформации у микроорганизмов;

2) **Уметь:**

выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения;

3) **Владеть:**

методами экологического обеспечения производства и инженерной защиты окружающей.

И.О. Зав.каф. ПНТВМ Островская А.В.