

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Экология»
по направлению подготовки: 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»
по профилю «Инновационные технологии кожевенно-меховых материалов»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: ПНТБМ
Кафедра-разработчик программы: ИЭ

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Экология» являются:

- а) формирование знаний о взаимоотношений современного техногенного общества и окружающей среды;
- б) овладение базовыми принципами рационального использования природных ресурсов и способами минимизации негативного воздействия антропогенной деятельности на компоненты биосферы;
- в) получения навыков оценки производственной деятельности человека на компоненты биосферы;
- в) формирование природоохранного мировоззрения.

2. Содержание дисциплины «Экология»

Понятия, структура, задачи и методы исследования в экологии.

Биосфера. Ее строение этапы эволюции. Ноосфера.

Экологические системы и экологические ниши.

Экологические факторы

Законы экологии.

Круговорот веществ в биосфере.

Глобальные экологические проблемы.

Природные ресурсы. Рациональное природопользование.

Классификация источников загрязнения окружающей среды.

Экологический мониторинг.

Антропогенные воздействия на компоненты биосферы и способы их минимизации.

Концепция устойчивого развития человечества. Основы экологического права.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать: а) основополагающие понятия, принципы и законы экологии;
- б) основные процессы, протекающие в биосфере;
- в) факторы окружающей среды, воздействующие на биоту;
- г) суть, причины возникновения, последствия и направления решений глобальных экологических проблем;
- д) источники и масштабы загрязнения компонентов биосферы;
- е) методы защиты компонентов биосферы от антропогенного воздействия.
- 2) Уметь: а) оценивать сложившуюся экологическую ситуацию;
- б) обоснованно выбирать способы минимизации негативного воздействия производственной деятельности человека на компоненты биосферы при осуществлении природоохранных мероприятий.
- Владеть: а) навыками определения нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ;
- б) навыками определения стоимостного выражения ущерба, нанесённого компонентам биосферы антропогенной деятельностью;
- в) навыками аргументированного обоснования принятого технического решения при осуществлении природоохранных мероприятий.

Зав. кафедрой ПНТБМ



Э.Ф. Вознесенский