

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Экология»**  
 по основной образовательной программе бакалавриата  
 13.03.03 «Энергетическое машиностроение»

**1. Цель дисциплины «Экология»** - дать углубленное представление студентам направлений: 13.03.03 «Энергетическое машиностроение» о роли экологических знаний, умений и навыков в профессиональной деятельности, заложить фундаментальные знания по экологии, дать представление об эколого-правовых основах в РФ.

**2. Результаты освоения дисциплины (приобретаемые компетенции).**

Код компетенции	Содержание компетенции
Ок-4	Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Ок-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

**3. Трудоемкость дисциплины – 2 ЗЕТ (72)**

**4. Содержание дисциплины**

**Модуль 1:**

Тема 1. Экология – научная основа выживания человечества .

Тема 2. Учение о биосфере и ее эволюция .

**Модуль 2:**

Тема 3. Экологическая система, потоки вещества и энергии.

**Модуль 3:**

Тема 4. Загрязнение биосферы .

**Модуль 4:**

Тема 5. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды

**1.2 Практические занятия :**

Занятие 1. Глобальные экологические проблемы на пороге 21 века .

Занятие 2. Учение В.И. Вернадского о биосфере и переходе ее в ноосферу.

Занятие 3. Закон РФ об охране окружающей природной среды.

Занятие 4. Памятники природы в Алтайском крае.

Занятие 5. Расчет рассеивания выбросов промышленных предприятий в атмосферу.

**5. Форма промежуточной аттестации - зачёт.**

Разработал:

доцент кафедры БЖД

Проверил:

Декан ФЭА

А.Ю.Калин

А.Е.Свистула

