

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Экология
по основной образовательной программе бакалавриата
16.03.01 Техническая физика
профиль **Физико-химическое материаловедение** (по УП-2018)

1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины – дать углубленное представление о роли экологических знаний, умений и владений в профессиональной деятельности, заложить фундаментальные знания по основам экологии, дать представление о правовых основах экологической безопасности в РФ, существующих методах и технике защиты окружающей среды, способах рационального природопользования.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

– способность использовать фундаментальные законы природы и основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-1).

Профессиональные компетенции (ПК):

– готовность обосновывать принятие технических решений при разработке технологических процессов и изделий с учетом экономических и экологических требований (ПК-12).

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

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие модули:

1. Теоретическая экология (экологические факторы, экосистемы, популяции, биосфера).
2. Прикладная экология (загрязнение атмосферы, гидросферы, литосферы – причины, последствие, устранение).
3. Глобальные и региональные экологические проблемы.

5. Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработал:
доцент кафедры ХТИЭ

Ю.С. Лазуткина

Ю.С. Лазуткина

Проверил:
директор ИнБиоХим



А.А. Беушев