

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Экология
по основной образовательной программе бакалавриата
22.03.01 Материаловедение и технологии материалов
профиль **Композиционные материалы** (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)

Общекультурные компетенции (ОК):

ОК-9 Готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-5 Способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды

3. Трудоемкость дисциплины – 3 ЗЕТ (108 часов).

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие модули:

1. Теоретическая экология (экологические факторы, экосистемы, популяции, биосфера, природные ресурсы).
2. Прикладная экология (загрязнение атмосферы, гидросферы, литосферы – причины, последствие, устранение; использование природных ресурсов в хозяйственной деятельности).
3. Правовые и экономические основы природопользования (экологическое нормирование, законодательство в области ООС, экологическая экспертиза, экологический аудит, обращение с отходами).
3. Глобальные и региональные экологические проблемы.

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал:

доцент кафедры ХТИЭ

Ю.С. Лазуткина

Проверил:

директор ИнБиоХим



А.А. Беушев