

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины  
**Промышленная экология**  
по основной образовательной программе прикладного бакалавриата:  
**18.03.01 Химическая технология**  
Профиль **Технология химических производств** (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)**  
**общефессиональные компетенции (ОПК):**

ОПК-3: Владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

**профессиональные компетенции (ПК):**

ПК-4: Способность принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения;

ПК-5: Способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест.

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

**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, следствие, 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).
4. Глобальные и региональные экологические проблемы.

**5. Форма промежуточной аттестации** – зачет.

Разработал:

доцент кафедры ХТИЭ

Проверил:

директор ИнБиоХим



Ю.С.Лазуткина

А.А. Беушев