

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**Процессы и аппараты защиты окружающей среды**  
по основной образовательной программе бакалавриата  
**18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии,  
нефтехимии и биотехнологии**  
профиль **Инженерная экология** (по УП 2018)

**1. Цели освоения дисциплины** - сформировать общее представление о состоянии атмосферы и водных ресурсов Земли, их взаимодействии между собой, влиянии на них антропогенной деятельности. Рассмотреть классификацию примесей в атмосфере и водных объектах и применительно к ней изучить методы очистки от различных групп примесей.

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)**

**Профессиональные компетенции (ПК):**

- способность участвовать в совершенствовании технологических процессов с позиций энерго- и ресурсосбережения, минимизации воздействия на окружающую среду (ПК-2).

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

**4. Содержание дисциплины**

Дисциплина включает следующие разделы (модули):

1. Основы образования загрязнителей атмосферы.
2. Процессы и аппараты для очистки выбросов от газо- и паробразных загрязнителей.
3. Характеристика водных ресурсов и их использование.
4. Методы очистки загрязненных вод.

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

Разработал:  
доцент кафедры ХТИЭ

Проверил:  
директор ИнБиоХим



Л.А. Кормина

А.А. Беушев