

Аннотация дисциплины  
«**Экологические проблемы химической технологии**»  
По основной образовательной программе магистратуры  
**18.04.01 «Химическая технология»,**

i

»

**1. Цели освоения дисциплины**

- ознакомление студентов с видами и классификацией вредных выбросов предприятий химической промышленности;
- ознакомление студентов с методами и способами нейтрализации и утилизации вредных выбросов;
- ознакомление студентов с системными подходами к обеспечению экологической безопасности экосистем.

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

- Готовность к совершенствованию технологического процесса - разработке мероприятий по комплексному использованию сырья, по замене дефицитных материалов и изысканию способов утилизации отходов производства, к исследованию причин брака в производстве и разработке предложений по его предупреждению и устранению (ПК-5)
- Способностью находить оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты (ПК-10)

**3. Трудоемкость дисциплины** - 33ЕТ (108 ч)

**4. Содержание дисциплины**

Дисциплина включает следующие модули:

***Модуль 1.***

Тема 1. Понятие экологии и ноосферы

Тема 2. Классификация сточных вод

***Модуль 2***

Тема 3. Защита литосферы от вредных отходов

Тема 4. Общие подходы по предотвращению загрязнения окружающей среды

***Модуль 3.***

Тема 5. Природные ресурсы

Тема 6. Гомеостаз экологических систем

Тема 7. Расчет загрязнения воздуха

**5. Форма промежуточной аттестации**- экзамен

Разработал доцент кафедры ХТ

Директор ИнБиоХим



В.В.Коныпин

А.А.Беушев

t