

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Принципы создания ресурсосберегающих технологий
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

Цель дисциплины – изучение основных принципов создания ресурсосберегающих производств с целью уменьшения антропогенной нагрузки на окружающую среду.

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 – 3 ЗЕТ (108 часов).

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие модули:

Модуль 1 – Теоретические основы создания ресурсосберегающих технологий

1. Основные принципы создания ресурсосберегающих и малоотходных производств

2. Общие способы разработки малоотходных технологических процессов

3. Инженерные методы разработки экологически безопасных технологий

4. Комплексное использование сырья в малоотходных технологиях

Модуль 2 – Практическое создание ресурсосберегающих технологий

1. Использование вторичных материальных ресурсов в промышленности

2. Размещение безотходных производств в территориально - производственных комплексах

3. Разработка принципиальной технологической схемы производства

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал:

доцент кафедры ХТИЭ

Ю.С. Лазуткина

Проверил:

директор ИнБиоХим

А.А. Беушев

