

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Промышленная экология
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 – дать представление о иерархии промышленного производства, сформировать знания о технологиях основных производств, приемах минимизации негативного воздействия на окружающую среду современного промышленного производства.

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);

– способность использовать элементы эколого-экономического анализа в создании энерго- и ресурсосберегающих технологий (ПК-8).

3. Трудоемкость дисциплины – 4 ЗЕТ (144 часа).

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие темы:

1. Понятие промышленной экологии. Основные методы и концепции экологизации производства. Критерии оценки эффективности производства.
2. Комбинирование и кооперация производств
3. Создание малоотходных технологий в химических производствах.
4. Методы переработки твердых отходов.
5. Переработка отходов горнодобывающей промышленности
6. Приемы энерго- и ресурсосбережения в металлургии, в процессах добычи минерального сырья

5. Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Разработал:
доцент кафедры ХТИЭ

О.М. Горелова

Проверил:
директор ИнБиоХим



А.А. Беушев