

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Инженерные методы защиты гидросферы
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

Изучение теоретических основ, методов, оборудования и сооружений, технологических схем и узлов установок водоподготовки и водоочистки с целью использования полученных знаний и навыков в решении конкретных задач очистки загрязненных вод для создания замкнутых водооборотных циклов и снижения антропогенного воздействия на окружающую среду.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-2 Способность участвовать в совершенствовании технологических процессов с позиций энерго- и ресурсосбережения, минимизации воздействия на окружающую среду

ПК-5 Готовность обосновывать конкретные технические решения при разработке технологических процессов; выбирать технические средства и технологии, направленные на минимизацию антропогенного воздействия на окружающую среду

3. Трудоемкость дисциплины – 6 ЗЕ (216 часов).

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие модули:

1. Гидромеханические методы очистки воды
2. Физико-химические методы очистки воды
3. Химические методы очистки воды
4. Электрохимические методы очистки сточных вод
5. Термические методы очистки сточных вод
6. Биохимические методы очистки сточных вод


5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал:
профессор кафедры ХТИЭ



Л.Ф.Комарова

Проверил:
директор ИнБиоХим



А.А. Беушев