

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Химия 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

Цель дисциплины – формирование системы знаний у студентов о химических преобразованиях, происходящих в биосфере, в том числе и под влиянием антропогенной деятельности. Особое внимание уделяется химическим взаимодействиям в атмосфере и гидросфере.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способность использовать основные естественнонаучные законы для понимания окружающего мира и явлений природы (ОПК-3);
- способность участвовать в совершенствовании технологических процессов с позиций энерго- и ресурсосбережения, минимизации воздействия на окружающую среду (ПК-2).

3. Трудоемкость дисциплины – 3 ЗЕ (108 часов).

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие темы:

1. Предмет изучения дисциплины «Химия окружающей среды».
2. Состав и строение атмосферы. Химия стратосферы. Превращения примесей в тропосфере.
3. Физико-химические процессы в гидросфере. Аномальные свойства воды. Химические и физико-химические свойства природных вод. Окислительно-восстановительные процессы в гидросфере.

5. Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработал:
доцент кафедры ХТИЭ

О.М. Горелова

Проверил:
директор ИнБиоХим



А.А. Беушев