

Аннотация рабочих программ по дисциплине

Б1.В.ДВ.13.2 Инженерная защита компонентов окружающей среды

По направлению подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии».

По профилю Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов.

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИЭ

Кафедра-разработчик рабочей программы «Инженерной экологии»

1. Цели освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Инженерная защита компонентов окружающей среды» являются:

а) изучение основных технологических процессов защиты окружающей среды от газовых, жидких и твердых отходов, от физических загрязнителей;

б) подготовка студентов к решению практических задач по защите компонентов окружающей среды.

2. Содержание дисциплины «Инженерная защита компонентов окружающей среды»:

Источники образования газообразных, жидких и твердых отходов.

Физические загрязнители окружающей среды.

Классификация основных загрязняющих элементов окружающей среды.

Нормирование качества окружающей среды.

Основные методы очистки газовых выбросов.

Основные методы очистки сточных вод.

Основные методы обращения с отходами.

Основные методы защиты компонентов окружающей среды от физических антропогенных воздействий

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) классификацию источников загрязнения компонентов окружающей среды;

б) методы очистки газовых выбросов;

в) основные методы очистки сточных вод;

г) основные методы утилизации твердых отходов;

д) основные методы защиты от физических антропогенных воздействий

2) Уметь:

а) применять полученные знания: для разработки методов защиты компонентов окружающей среды;

в) производить оценку воздействия антропогенного воздействия на отдельные компоненты окружающей среды.

3) Владеть:

а) методами защиты компонентов окружающей среды

б) способностью самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент;

в) способностью к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей.

Зав. каф. ИЭ

Шайхиев И.Г.