

Аннотация рабочей программы по дисциплине

Б.1.В.ДВ.7.2 «Проектирование технологических процессов»

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 «Проектирование технологических процессов» являются:

- а) формирование у обучающихся знаний и умений в области проектирования рациональных технологических процессов;
- б) научить проектировать технологические процессы.

2. Содержание дисциплины «Проектирование технологических процессов»:

Введение. Основные понятия. Принципы и методика проектирования.

Производственный и технологический процессы.

Проектирование технологических процессов.

Методы обработки поверхностей.

Типовые технологические процессы в области очистки сточных вод.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) прогрессивные процессы;
- б) современные достижения науки и техники в области инженерной экологии;

1) Уметь:

- а) разрабатывать технологические процессы;
- б) обосновывать целесообразность их применения в конкретных условиях;
- в) использовать специальную техническую и справочную литературу, нормативные документы и руководящие материалы.

2) Владеть:

- а) (методами, приёмами) навыками самостоятельного решения частных инженерных задач в области инженерной экологии.



Зав. каф. ИЭ

Шайхиев И.Г.