

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Проектирование предприятий нефтегазового комплекса»

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»
по профилю «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТОМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ТМО

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Проектирование предприятий нефтегазового комплекса» являются:

- а) формирование знаний об основном и вспомогательном оборудовании химических предприятий;
- б) обучение способам применения основного и вспомогательного оборудования;
- в) раскрытие сущности процессов, происходящих в различных аппаратах химических производств.

2. Содержание дисциплины:

Основные сведения о машинах и аппаратах химической промышленности. Классификация оборудования и процессов химической технологии.

Требования техники безопасности при конструировании и эксплуатации химической аппаратуры.

Расчет и конструирование основных узлов и деталей химической аппаратуры.

Конструкционные материалы, применяемые в химической промышленности.

Компоновка оборудования.

Монтажные работы.

Правила устройства и безопасной эксплуатации факельных систем.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности с применением методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;
- б) современные информационные технологии;
- в) энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии.

2) Уметь:

- а) проводить обработку информации с применением прикладных программ и баз данных для расчета технологических параметров оборудования;
- б) использовать полученные знания в профессиональной деятельности;
- в) осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом с использованием технических средств для измерения основных параметров технологического процесса.

3) Владеть:

- а) методами моделирования энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии и нефтехимии.

Зав. кафедрой ХТОМ

Хасаншина Э.М.