

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.17 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 «Проектирование предприятий нефтегазового комплекса»:

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

Требования техники безопасности при конструировании и эксплуатации химической аппаратуры.

Расчёт 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: методами моделирования энерго и ресурсосберегающих процессов в химической технологии и нефтехимии.

Зав.каф. ХТОМ



Хасаншина Э.М.