

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) изучение основных принципов проектирования и строительства предприятий нефтегазового комплекса;
- б) получение знаний и навыков построения технологических схем указанных объектов с использованием современных подходов;
- в) подготовка специалистов для научно-исследовательской, проектно-конструкторской деятельности;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих в различных аппаратах химических производств.

2. Содержание дисциплины «Проектирование предприятий нефтегазового комплекса»:

Схема планировочной организации завода.

Технологическое оборудование и энергообеспечение.

Обоснование метода производства.

Инженерные сооружения.

Разработка монтажной и строительной частей проекта.

Охрана окружающей среды.

Проектно-сметная документация.

Инжиниринг закупок и организация строительства.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные принципы и подходы, применяемые при проектировании предприятий нефтегазового комплекса;
- б) стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации
- в) передовой научно-технический отечественный и зарубежный опыт в области технологии нефти и газа.

2) Уметь:

а) проводить работы по совершенствованию действующих и освоению новых технологических процессов.

б) находить и использовать техническую, технологическую и нормативную документацию;

в) составлять технологические схемы проектов.

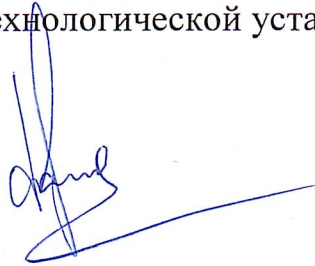
3) Владеть:

а) основными общеинженерными методами решения прикладных задач в области проектирования предприятий нефтегазового комплекса;

б) навыками внедрения достижений науки и техники, рационализаторских предложений и изобретений

в) навыками составления планов размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, расчета производственных мощностей и загрузки оборудования технологической установки.

Зав. кафедрой ХТОМ



Хамидуллин Р.Ф.