

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.

Разработка монтажной и строительной частей проекта.

Инженерные сооружения.

Охрана окружающей среды.

Проектно-сметная документация.

Инжиниринг закупок и поставок.

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) составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест используя техническую, технологическую и нормативную документацию;
- в) рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования технологической установки при составлении технологических схем 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.