

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: ХТПНГ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Химической технологии переработки нефти и газа»

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) получение навыков работы в системах автоматизированного проектирования.

2. Содержание дисциплины «Проектирование предприятий нефтегазового комплекса»:

- 1) Введение в инжиниринг
- 2) Нормативная документация
- 3) Проектно-сметная документация
- 4) Основы работы в САПР
- 5) Проектирование чертежа P&ID с использованием САПР
- 6) Атрибутивная информация чертежа P&ID
- 7) Проектирование сборочного чертежа с использованием САПР
- 8) Управление проектированием
- 9) Инжиниринг закупок и организация строительства
- 10) Общие сведения о ВМ-технологиях

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать:
 - а) основные принципы и подходы, применяемые при проектировании предприятий нефтегазового комплекса
 - б) стандарты и нормы проектной документации
 - в) общие сведения о современных ВМ-технологиях, применяемых при проектировании и эксплуатации предприятий нефтегазового комплекса
- 2) Уметь:
 - а) находить и использовать техническую, технологическую и нормативную документацию
 - б) составлять технологические схемы проектов
- 3) Владеть:
 - а) основными общеинженерными методами решения прикладных задач в области проектирования предприятий нефтегазового комплекса
 - б) навыками работы в современных САПР