

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Нефтегазовый инжиниринг

по направлению подготовки: 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

по профилю «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТПНГ

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

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Нефтегазовый инжиниринг» являются:

- а) изучение основных принципов проектирования и строительства объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки;
- 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 «Нефтегазовый инжиниринг»:

- 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) технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологические комплексы, используемые на производстве, стандартные компьютерные программы для проектирования технологических процессов;
 - б) нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли.
- 2) Уметь:
 - а) анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли;
 - б) разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов.
- 3) Владеть:
 - а) навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов;
 - б) инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли.

Зав.каф. ХТПНГ



Башкирцева Н.Ю.