

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы проектирования промышленных предприятий»

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 Б1.В.ДВ.13.1 «Основы проектирования промышленных предприятий» являются:

- а) подготовка специалистов для научно-исследовательской, проектно-конструкторской деятельности;
- б) формирование знаний о научных исследованиях в области нефтехимии и нефтепереработки;
- в) овладение основами проектирования предприятий нефтеперерабатывающего и нефтехимического комплекса;
- г) обучение способам применения умений и навыков для внедрения в производство новых энергоемких процессов.

2. Содержание дисциплины:

Введение в дисциплину. Классификация документов в проектировании.

Разработка блок-схем НПЗ.

Оборудование НПЗ.

Объекты общезаводского хозяйства.

Технико-экономическое обоснование проекта.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) технологическую классификацию нефти;
- б) технологии добычи, подготовки и переработки нефти и газа;
- в) нормативные документы в области выполнения проектных работ.

2) Уметь:

- а) анализировать результаты научных исследований;
- б) выбирать вариант переработки нефти;
- г) разрабатывать технологическую схему производства, с оценкой эффективности процессов.

3) Владеть:

- а) основами проектирования химико-технологических производств;
- б) современными методами расчетов, математического моделирования и проектирования.

Зав. кафедрой ХТОМ



Хасаншина Э.М.