

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Принципы и методы проектных работ»

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 «Принципы и методы проектных работ» являются:

- подготовка специалистов для научно-исследовательской, проектно-конструкторской деятельности;
- формирование знаний о научных исследованиях в области нефтехимии и нефтепереработки;
- овладение основами проектирования предприятий нефтеперерабатывающего и нефтехимического комплекса;
- обучение способам применения умений и навыков для внедрения в производство новых энергоёмких процессов;
- раскрытие сущности процессов, реализуемых на предприятии и технологическая оценка эффективности их деятельности.

### 2. Содержание дисциплины:

Введение в дисциплину. Классификация документов в проектировании.

Разработка блок-схем НПЗ.

Оборудование НПЗ.

### 3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### **Знать:**

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

#### **Уметь:**

- разрабатывать технологическую схему производства, с оценкой эффективности процессов
- анализировать результаты научных исследований;
- выбирать вариант переработки нефти;

#### **Владеть:**

- основами проектирования химико-технологических производств;
- современными методами расчётов, математического моделирования и проектирования;
- знаниями о защите интеллектуальной собственности.

Зав. кафедрой ХТОМ

Хамидуллин Р.Ф.