

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Производственные комплексы нефтегазохимических 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: ХТОМ

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Производственные комплексы нефтегазохимических предприятий» 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:

Нефтеперерабатывающее (нефтехимическое) предприятие.

Газоперерабатывающее предприятие.

Технологическая структура нефтеперерабатывающего предприятия (ГПЗ).

Разработка поточных схем промышленного объекта.

Оборудование для нефтеперерабатывающего предприятия.

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.

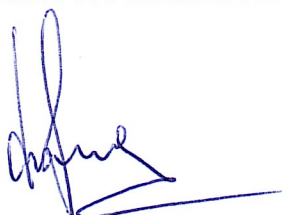
Уметь:

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

Владеть:

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

Зав. кафедрой ХТОМ



Хамидуллин Р.Ф.