

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:

- а) подготовка специалистов для научно-исследовательской и проектно-конструкторской деятельности;
- б) овладение основами проектирования предприятий нефтеперерабатывающего и нефтехимического комплекса - составления поточных схем предприятий;
- в) обучение способам применения умений и навыков для внедрения в производство новых энергоемких процессов;
- г) раскрытие сущности процессов, реализуемых на предприятии и технологическая оценка эффективности их деятельности.

2. Содержание дисциплины «Производственные комплексы нефтегазохимических предприятий»:

Нефтеперерабатывающее (нефтехимическое) предприятие.

Газоперерабатывающее предприятие.

Технологическая структура нефтеперерабатывающего предприятия.

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 для разработки технологических процессов.

2) Уметь:

- а) выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения;
- б) разрабатывать вариант переработки нефти;

в) разрабатывать поточную схему предприятия с оценкой эффективности процессов.

3) Владеть:

а) способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов;

б) современными методами расчетов, математического моделирования и проектирования;

в) знаниями о защите интеллектуальной собственности.

Зав. кафедрой ХТОМ

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'R. F. Hamidullin', written over a faint circular stamp.

Хамидуллин Р.Ф.