

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.8.2 Технология глубокой переработки нефти и природных газов

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»
по профилю Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТПНГ

Кафедра-разработчик рабочей программы: аналитической химии, сертификации и менеджмента качества

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технология глубокой переработки нефти и природного газа» являются:

- а) формирование знаний о процессах глубокой переработки нефти,
- б) обучение технологии получения нефтепродуктов из нефтяного и газового сырья,
- в) обучение способам применения,
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при переработке нефти и природного газа.

2 Содержание дисциплины «Технология глубокой переработки нефти и природного газа»

Состояние нефтяной отрасли в стране и мире
Термические процессы
Каталитические процессы
Гидрогенизационные процессы
Комбинированные процессы
Классификация природных газов.
Процессы подготовки природных газов к переработке
Процессы переработки природных газов

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать: а) основные процессы глубокой переработки нефти;
б) основные методы переработки углеводородных газов;
в) основные методы проведения лабораторных работ.
- 2) Уметь: а) применять основные методы расчета при решении задач;
б) составлять технологические схемы глубокой переработки нефти и газа;
в) провести процесс в лабораторных условиях и оценить результат.
- 3) Владеть: а) владеть основными приемами расчетов материальных и тепловых балансов процессов глубокой переработки нефти;
б) навыками управления основными параметрами технологических процессов;
в) владеть практическими навыками проведения процесса в лабораторных условиях.

Зав.кафедрой ХТПНГ



Н.Ю. Башкирцева