

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«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: ХТОМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ХТОМ

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины Б1.В.ДВ.8.2 «Технология глубокой переработки нефти и природных газов» являются:

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

2. Содержание дисциплины:

Состояние нефтяной отрасли в стране и мире.

Термические процессы.

Каталитические процессы.

Гидрогенизационные процессы.

Комбинированные процессы.

Классификация природных газов.

Процессы подготовки 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) составлять технологические схемы глубокой переработки нефти и газа;
- б) провести процесс в лабораторных условиях и оценить результат.

3) Владеть:

- а) основными приемами расчетов материальных и тепловых балансов процессов глубокой переработки нефти;
- б) владеть практическими навыками проведения процесса в лабораторных условиях.

Зав. кафедрой ХТОМ



Хасаншина Э.М.