

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: ХТОМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «ХТОМ»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технология глубокой переработки нефти и природных газов» являются:

- а) формирование знаний по основным процессам глубокой переработки нефти;
- б) формирование знаний по основным продуктам, получаемым в результате глубокой переработки нефти;
- в) выбор оптимального сочетания процессов глубокой переработки нефтяного сырья с минимальным выходом остатков.

2. Содержание дисциплины «Технология глубокой переработки нефти и природных газов»:

Особенности остаточного нефтяного сырья.

Варианты висбрекинга, направленные на снижение выхода котельного топлива.

Каталитический крекинг остаточного сырья. Отечественные установки.

Гидрокрекинг остаточного сырья.

Производство сажи.

Процессы переработки твердых горючих ископаемых.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

3) Знать:

- а) особенности процессов глубокой переработки нефти;
- б) основные факторы процессов глубокой переработки нефти;
- в) современные схемы процессов переработки нефти.

2) Уметь:

- а) читать схемы процессов глубокой переработки нефти;
- б) выбирать оптимальные процессы с целью углубления переработки нефти;
- в) подбирать условия проведения процессов переработки нефти в лабораторных условиях.

3) Владеть:

- а) методами оценки глубины процессов переработки нефти;
- б) навыками проведения процессов глубокой переработки нефти с последующей оценкой эффективности данных процессов.

Зав.каф. ХТОМ

Хасаншина Э.М.