

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.ДВ.6.1 Химия нефти

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 «Химия нефти» являются:

изучение реакционной способности углеводородов, химизма и механизма реакций, лежащих в основе термических и термокаталитических процессов переработки нефти.

### 2. Содержание дисциплины «Химия нефти»:

Введение в курс «Химия нефти».

Методы разделения и исследования состава нефти и нефтепродуктов.

Физико - химические свойства нефти.

Алканы.

Циклоалканы.

Арены.

Углеводороды смешанного строения.

Олефины.

Сернистые соединения нефти.

Кислородные соединения нефти.

Азотистые соединения нефти.

Смолисто-асфальтеновые вещества.

Минеральные вещества нефти.

Происхождение нефти.

### 3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### **1) Знать:**

- а) современное состояние и перспективы развития науки о химии нефти, нефтяной, нефтеперерабатывающей промышленности;
- б) состав и свойства нефти, нефтяных фракций, нефтепродуктов;
- в) современные теории о происхождении нефти;
- г) методы исследования и классификации нефтей.

#### **2) Уметь:**

- а) пользоваться современными приборами для физико-химического анализа состава и свойств нефти и нефтепродуктов;
- б) пользоваться ГОСТами и техническими условиями анализа нефти и нефтепродуктов.

#### **3) Владеть:**

- а) методами анализа, методами оценки товарных качеств нефти, нефтепродуктов и газов;
- б) методами отбора проб нефти и нефтепродуктов для анализа.

Зав.каф. ХТОМ

Хасаншина Э.М.