

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## «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 Б1.В.ДВ.6.1 «Химия нефти» являются:

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

### 2. Содержание дисциплины:

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. кафедрой ХТОМ



Хасаншина Э.М.