

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.ОД.15 Химическая технология производства масел и смазочных материалов

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 «Химическая технология производства масел и смазочных материалов» являются:

- а) формирование знаний по основным физико-химическим и эксплуатационным свойствам нефти и нефтепродуктов;
- б) формирование знаний по химической технологии производства масел и смазочных материалов;
- в) выбор оптимального решения переработки углеродного сырья.

### 2. Содержание дисциплины «Химическая технология производства масел и смазочных материалов»:

Физико-химические свойства нефти и нефтепродуктов.

Поточная схема производства масел.

Деасфальтизация нефтяных остатков для получения обтачных масел и сырья для вторичных процессов.

Селективная очистка масляных фракций.

Теоретические основы процесса, принципиальная схема.

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

#### 1) Знать:

- а) понятия: углеродные материалы, нефть, углеводородные газы, нефтепродукты, подготовка нефти, технологические процессы, первичная переработка нефти;
- б) вторичные процессы переработки;
- в) технологию производства масел и смазочных материалов.

#### 2) Уметь:

- а) применять методы решения конкретных технологических задач;
- б) применять методы практических расчетов при исследовании реальных химических процессов переработки природного углеводородного сырья.

#### 3) Владеть:

- а) методами работы на технологическом оборудовании, лабораторных установках и современных приборах и компьютерах.

Зав.каф. ХТОМ

Хасаншина Э.М.