

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б2.В.ДВ.1-2 Сырьевые ресурсы химической технологии

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Технология и переработка полимеров»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТПЭ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ХТПЭ

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Сырьевые ресурсы химической технологии» являются:

- а) формирование знаний о способах и технологиях получения углеводородного сырья – основы для синтеза мономеров и полимеров;
- б) обучение навыкам по исследованию свойств нефти и продуктов нефтепереработки

### **2. Содержание дисциплины** «Сырьевые ресурсы химической технологии»

Общая характеристика сырьевой базы Российской нефтегазо- и углехимии.

Углеводородное сырье и его характеристика.

Основы технологии термических процессов переработки нефтяного сырья.

Основы технологии каталитических процессов переработки нефтяного сырья.

Основы технологии переработки угля.

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

1) Знать:

- а) состояние и перспективы развития производств углеводородного сырья для производства мономеров;
- б) требования, предъявляемые к качеству сырья и готовой продукции.

2) Уметь:

- а) выбирать технологические процессы получения углеводородного сырья для производства мономеров;
- б) анализировать возможности использования мономеров для синтеза каучуков различной структуры.

3) Владеть:

- а) знаниями о наиболее экономичных видах мономерного сырья для производства каучуков общего и специального назначения; способностью проводить исследования в области совершенствования действующих и создания новых процессов получения углеводородов для производства мономеров;
- б) общими принципами процессов переработки нефти, газа, угля и сланцев для получения сырья для промышленности синтетического каучука.

Зав. кафедрой



С.И. Вольфсон