

Направление подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
Профиль подготовки : «Оборудование и технологии нефтегазопереработки»
Аннотация к РПД Б1.В.ДВ.02.01 «Органическая химия»



1.3. Номенклатура, получение, свойства, применение. Арены: строение, получение, свойства, применение. Понятие об ароматичности. Производные бензола. Циклопарафины: изомерия, номенклатура, свойства, получение.

1.4. Номенклатура, получение, свойства, применение. Окислительно-восстановительные реакции органических соединений. Понятие о непредельных одноатомных спиртах. Двухатомные спирта, трехатомные спирты на примере глицерина: получение, свойства, применение. Полигликоли. Простые эфиры. Тиолы.

Лабораторные работы 2 шт. по 2 часа:

2.1. Строение углеводов. Используя шаростержневые и масштабные модели, изучить строение алифатических, алициклических и ароматических углеводов; ознакомиться с явлением изомерии.

2.2. Получение и свойства алканов. Получить и экспериментально изучить физические и химические свойства предельных углеводов.

Практические работы 4 шт. по 2 часу:

3.1. Классификация, изомерия и номенклатура органических соединений. Типы реакций в органической химии.

3.2. Химические свойства углеводов и их галогенпроизводных.

3.3. Свойства, способы получения и практическое использование диеновых углеводов и их производных.

3.4. Способы получения и химические свойства одно- и многоатомных спиртов.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 728 от 09.08.2021 г.