

## Аннотация к рабочей программе дисциплины «Органическая химия»

**Направление подготовки:** 18.03.01 Химическая технология

**Направленность (профиль):** Технологии в энергетике и нефтегазопереработке

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:**

Целью освоения дисциплины «Органическая химия» является: изучение основных химических явлений; формирование научного мировоззрения и современного химического мышления; овладение фундаментальными понятиями, законами и теориями современной и классической органической химии.

**Объем дисциплины:** 3 зачетных единицы, 108 часов.

**Семестр:** 2

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Введение. История развития органической химии.	Вклад российских и зарубежных ученых в развитие органической химии
2	Теоретические основы органической химии	Классификация органических соединений. Номенклатура органических соединений.
3	Углеводороды	Углеводороды (Алканы. Алкены и диены. Алкины. Арены). Строение, номенклатура, химические свойства углеводородов. Природные источники алканов, алкенов и алкинов.
4	Спирты. Карбоновые кислоты. Фенолы.	Спирты. Фенолы. Карбоновые кислоты. Спирты. Фенолы. Карбоновые кислоты. Классификация, номенклатура, химические свойства.
5	Альдегиды. Кетоны.	Альдегиды. Кетоны. Классификация, номенклатура, получение и химические свойства спиртов.
6	Амины.	Амины. Классификация, номенклатура, получение и химические свойства аминов
7	Промежуточная аттестация по дисциплине	

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен