

## Материал для подготовки по химии 11класс база

Учитель: Краснопёрова О.В.

№ п/п	Наименование раздела/темы	Знать/понимать	Уметь
1.	Предмет органической химии.	Валентность, химическое строение, изомеры, структурная формула	Определять валентность, составлять структурную формулы изомеров
2.	Основные положения теории строения органических соединений.	Основные положения т.х.с. орг. соединений	Определять гомологи и изомеры, составлять их формулы
3.	Природный газ. Алканы	Понятие природного газа, алканов. Состав, строение, гомологический ряд, изомерия, номенклатура, химические свойства.	Составлять молекулярную, структурную формулы алканов, уравнения реакций, характеризующие их свойства на примере метана и этана. Устанавливать зависимость строения, свойств, применения вещества
4.	Алкены. Этилен	Понятие непредельных углеводородов. Состав, строение, гомологический ряд, изомерия, номенклатура, химические свойства.	Составлять молекулярную, структурную формулы алкенов, уравнения реакций, характеризующие их свойства на примере этилена. Устанавливать зависимость строения, свойств, применения вещества
5.	Алкадиены. Каучуки	Понятие алкадиенов. Состав, строение, гомологический ряд, изомерия, номенклатура, химические свойства.	Составлять молекулярную, структурную формулы алкадиенов, уравнения реакций, характеризующие их свойства на примере

			бутадиена-1,3 и изопрена. Устанавливать зависимость строения, свойств, применения вещества
6.	Алкины. Ацетилен	Понятие алкинов. Состав, строение, гомологический ряд, изомерия, номенклатура, химические свойства.	Составлять молекулярную, структурную формулы алкинов, уравнения реакций, характеризующие их свойства на примере ацетилена. Устанавливать зависимость строения, свойств, применения вещества
7.	Арены. Бензол	Понятие аренов. Состав, строение, гомологический ряд, изомерия, номенклатура, химические свойства.	Составлять молекулярную, структурную формулы бензола, уравнения реакций, характеризующие его свойства. Устанавливать зависимость строения, свойств, применения вещества