

Аннотация к дополнительной общеобразовательной программе  
«Химия: Базовый химический микрон»

Вид программы	Дополнительная общеобразовательная программа – дополнительная общеразвивающая программа
Наименования	Химия: «Базовый химический микрон»
Трудоемкость	72 ч
Форма обучения	очная
Цель	Формирование активного использования знаний, умений и навыков для правильного определения характера процессов, происходящих с химическими веществами, глубокого понимания свойств химических элементов и на основе этого, прогнозирование реакционной способности химических веществ. Формирование навыков проектной деятельности обучающихся с использованием современного оборудования.
Содержание программы	<u>Освоение фундаментальных понятий и законов.</u> Организующая роль теории в оценке условий протекания химических процессов, управляющая функция результатами химической реакции. <u>Качественные химические реакции</u> , как метод доказательства предполагаемого строения веществ и их превращений. <u>Специфика структуры и реакций органических веществ</u> , с точки зрения их отношения к живой материи. Расчетные задачи, как метод формирования оптимальной организации химического эксперимента. Деловые игры: «Лабиринты химического эксперимента», «Химия в нашей жизни»
Категория обучающихся	Дети и представители молодежи Российской Федерации и из числа иностранных граждан от 12 до 25 лет