

Дополнительная общеразвивающая программа *«Химия в центре наук»*

Направленность настоящей дополнительной общеразвивающей программы – естественно-научная.

Дополнительная общеразвивающая программа «Химия в центре наук» направлена на формирование целостной системы знаний, умений и навыков у обучающихся в области химии, и представляет собой углубленный курс развивающего характера для обучающихся 9 класса (15-16 лет).

Целью программы является формирование у обучающихся системного подхода к анализу химических процессов и явлений, определению их закономерностей, содействие интеллектуальному и творческому развитию обучающихся в процессе углубленного изучения предметной области «химия».

Специфика обучения химии в ГОУ ДО ЯО ЯРИОЦ «Новая школа» предполагает участие обучающихся в олимпиадах по химии (главным образом, всероссийская олимпиада школьников, различные перечневые олимпиады I-III уровней), поэтому содержание программы разработано в соответствии с основными разделами и требованиями теоретических и практических туров олимпиадных состязаний.

Лекционный курс раскрывает целостное представление об основных понятиях, законах, явлениях и закономерностях химической науки, ее значении в современном обществе. Лабораторный практикум, направленный на закрепление теоретических знаний, предполагает работу девятиклассников по получению результатов собственных исследований, их анализ, сравнение, а также обсуждение теоретических основ, проводимых химических и физико-химических процессов.

Дополнительная общеразвивающая программа «Химия в центре наук» рассчитана на 1 год (105 академических часов), включает как практические (решение олимпиадных заданий, лабораторные работы), так и теоретические занятия (лекции, беседы, семинары). Учебные занятия проводятся 1 раз в неделю по 3 академических часа (вторая половина дня).

Основными требованиями к обучающимся является наличие у них школьных (базовых) знаний по химии на уровне 9 класса, а также мотивации к обучению. Приветствуется опыт участия в олимпиадах по химии (всероссийская олимпиада школьников, малая областная олимпиада школьников, перечневые олимпиады и т.п.).

Программа является логическим продолжением дополнительной общеразвивающей программы «Химия и окружающий мир».