

Дополнительная общеразвивающая программа «Строение и реакционная способность органических соединений»

Направленность настоящей дополнительной общеразвивающей программы – естественно-научная.

Дополнительная общеразвивающая программа «Строение и реакционная способность органических соединений» направлена на формирование знаний, умений и навыков у обучающихся в области органической химии, и представляет собой углубленный курс развивающего и воспитывающего характера для обучающихся 10 класса (16-17 лет).

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.

Содержание программы предполагает формирование у обучающихся прочной и взаимосвязанной теоретической и практической базы знаний по органической химии, свойствам органических соединений, их превращений и их практическом применении, мотивирует обучающихся самостоятельно расширять знания по предмету. На занятиях ребята учатся наблюдать, анализировать, сравнивать и объяснять химические явления, происходящие в природе, в практической деятельности и повседневной жизни для безопасного и экологичного обращения с веществами и материалами органической природы.

Дополнительная общеразвивающая программа «Строение и реакционная способность органических соединений» рассчитана на 1 год (108 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 9-10 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 в центре наук».