**Аннотация дополнительной общеобразовательной программы**

**«Химия (в заочной форме)»**

Категория (возраст) обучающихся: 15-18 лет (обучающиеся 10-11 классов общеобразовательных учреждений).

Срок освоения программы: 160 академических часов (5 часов в неделю).

Срок реализации программы: 32 недели.

Форма обучения: заочная.

Авторы-составители программы: к.х.н., профессор кафедры общей и неорганической химии Дупал А.Я.; старший преподаватель кафедры общей
и неорганической химии Ахапкина Т.Е.

Дополнительная общеобразовательная программа по химии для
10-11 классов составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, на основе программы по химии для 10-11 классов общеобразовательных учреждений.

Цель программы:

* систематизация и углубление знаний учащихся в области общей, неорганической и органической химии с целью формирования у них целостной естественно-научной картины мира;
* выявление, развитие и поддержка талантливых обучающихся, а также лиц, проявивших выдающиеся способности в части изучения химии и смежных дисциплин.

Основные задачи:

* ознакомление со строением атома и вещества;
* изучение теоретических основ общей, неорганической и органической химии;
* ознакомление с основными закономерностями важнейших химических процессов;
* ознакомление с алгоритмами решения задач (в том числе олимпиадного уровня) с использованием основных законов химии;
* изучение основ классификации и номенклатуры важнейших неорганических и органических соединений;
* изучение химических свойств и методов получения металлов, неметаллов и их важнейших соединений;
* изучение химических свойств и методов получения органических веществ различных классов; некоторых механизмов реакций;
* приобретение знаний и умений для использования в практической деятельности и повседневной жизни.