**Аннотация к рабочей программе по химии в 8-9 и 10-11 классах с использованием ресурсов центра "Точка роста"**

Рабочая программа по химии для 8-9 и 10-11 классов разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред.от 31.07.2020) «Об образовании в Российской Федерации»;

- Паспортом национального проекта «Образование» (утв.президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам, протокол от 24.12.2018 № 16);

- Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 года № 1897.

- Методическими рекомендациями по созданию и функционированию в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, центров образования естественно - научной и технологической направленностей («Точка роста») (утверждены распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 12 января 2021 г. № Р-6).

- Рекомендациями предложенными в пособии «Реализация образовательных программ естественнонаучной и технологической направленностей по биологии с использованием оборудования центра «Точка роста»».

Рабочая программа составлена на основе:

- УМК по химии для 8 - 9 классов, созданного коллективом авторов под руководством О.С.Габриеляна.

- УМК по химии для 10 - 11 классов, созданного коллективом авторов под руководством О.С.Габриеляна.

В основной школе химия изучается в 8 и 9 классах. Учебный план составляет 136 учебных часов, в том числе в 8 и 9 классах по 68 учебных часов из расчета два учебных часа в неделю.

В средней школе химия изучается в 10 и 11 классах. Учебный план составляет 68 учебных часов, в том числе в 10 и 11 классах по 34 учебных часа из расчета один учебный час в неделю.

Использование оборудования «Точки роста» при реализации данной образовательной программы позволяет создать условия:

- для расширения содержания школьного образования по предмету "Химия";

- для развития у обучающихся в естественно - научной, математической, информационной грамотности;

- для развития личности ребенка в процессе обучения химии, его способностей, формирования критического и креативного мышления, удовлетворения социально значимых интересов и потребностей;

- для работы с одарѐнными школьниками, организации их развития в различных областях образовательной, творческой деятельности;

- для практической отработки учебного материала по учебному предмету "Химия".

В рамках национального проекта «Образование» создание центра естественно - научной направленности «Точка роста» позволяет внедрить в программу цифровую лабораторию и качественно изменить процесс обучения химии.

Количественные эксперименты позволят получать достоверную информацию о протекании тех или иных химических процессах, о свойствах веществ. На основе полученных экспериментальных данных обучаемые смогут самостоятельно делать выводы, обобщать результаты, выявлять закономерности, что однозначно будет способствовать повышению мотивации обучения школьников.