

Аннотация к рабочей программе факультативной деятельности
«Решение экспериментальных задач по неорганической химии»
с использованием оборудования центра «Точка Роста» для обучающихся 8 кл

Рабочая программа составлена на основе:

1. ФГОС ООО
2. ООП ООО МБОУ СОШ с.Тахта

Данная рабочая программа разработана на основе авторской программы О.С.Габриеляна и Федерального компонента государственного стандарта общего образования по химии.

(О.С.Габриелян Программа курса химии для 8-9 классов общеобразовательных учреждений / О.С.Габриелян. – 2-е издание, переработанное и дополненное – М.: Просвещение, 2020 г.).

Авторской программе соответствует учебник: «Химия 8 класс» О.С.Габриелян, рекомендованный Министерством образования и науки РФ / 10-е издание, переработанное – М.: Просвещение, 2021 г

Изучение химии на ступени основного общего образования направлено на достижение следующих целей:

- освоение важнейших знаний об основных понятиях и законах химии, химической символике;
- овладение умениями наблюдать химические явления, проводить химический эксперимент, производить расчеты на основе химических формул веществ и уравнений химических реакций;
- развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе проведения химического эксперимента, самостоятельного приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями;
- воспитание отношения к химии как к одному из фундаментальных компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры;
- применение полученных знаний и умений для безопасного использования веществ и материалов в быту, сельском хозяйстве и на производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.

Основные задачи учебного курса:

1. Формирование у учащихся знаний основ науки – важнейших фактов, понятий, законов и теорий, химического языка, доступных обобщений и понятий о принципах химического производства;

2. Развитие умений работать с веществами, выполнять несложные химические опыты, соблюдать правила техники безопасности, грамотно применять химические знания в общении с природой;

3. Раскрытие роли химии в решении глобальных проблем человечества;

4. Развитие личности обучающихся, формирование у них гуманистических отношений и экологически целесообразного поведения в быту и в трудовой деятельности.

Учебно-методический комплект: Рабочая программа ориентирована на использование учебника: Химия 8 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. Габриелян О.С. – М.: Просвещение, 2021 г.; Учебные электронные издания (УЭИ).

1) «1С: Образование 4. Школа».

2) Самоучитель. «Химия для всех – XXI. Решение задач». Виртуальная лаборатория. Химия. 8 класс.

3) Диск 3. Открытая химия. Версия 2.5.

4) цифровая лаборатория по химии образовательного центра "Точка роста".

Программа рассчитана на один год обучения – 1 ч в неделю, всего - 34ч. Программа направлена на формирование у учащихся основной школы достаточно широкого представления о химической картине мира.

Рабочая программа разработана с учётом целей и задач образовательного центра "Точка роста".