**10 класс**

**(1 час в неделю, всего 35 часов)**

**УМК О.С. Габриеляна**

**Пояснительная записка**

Изучение химии на базовом уровне среднего (полного) общего образования направлено на достижение следующих ***целей:***

**•освоение знаний** о химической составляющей естественнонаучной картины мира, важнейших химических понятиях, законах и теориях;

**•овладение умениями** применять полученные знания для объяснения разнообразных химических явлений и свойств веществ, оценки роли химии в развитии современных технологий и получении новых материалов;

**•развитие** познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе самостоятельного приобретения химических знаний с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных;

**•воспитание** убежденности в позитивной роли химии в жизни современного общества, необходимости химически грамотного отношения к своему здоровью и окружающей среде;

**•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.

в результате изучения химии на базовом уровне ученик **должен:**

**Уметь**

 ***• проводить*** самостоятельный поиск химической информации с использованием различных источников (научно-популярных

 изданий, компьютерных баз данных, ресурсов Интернета); использовать компьютерные технологии для обработки и передач

 химической информации и ее представления в различных формах;

 **• использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни** для: объяснения

химических явлений, происходящих в природе, быту и на производстве;

 **•** определения возможности протекания химических превращений в различных условиях и оценки их последствий;

 **•** экологически грамотного поведения в окружающей среде;

 **•** оценки влияния химического загрязнения окружающей среды на организм человека и другие живые организмы;

 **•** безопасного обращения с горючими и токсичными веществами, лабораторным оборудованием;

 **•** приготовления растворов заданной концентрации в быту и на производстве;

 **•** критической оценки достоверности химической информации, поступающей из различных источников.

в результате изучения химии на базовом уровне ученик **должен:**

***•проводить*** самостоятельный поиск химической информации с использованием различных источников (научно-популярных изданий, компьютерных баз данных, ресурсов Интернета); использовать компьютерные технологии для обработки и передачи химической информации и ее представления в различных формах;

***•использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни*** для:

- объяснения химических явлений, происходящих в природе, быту и на производстве;

- определения возможности протекания химических превращений в различных условиях и оценки их последствий;

- экологически грамотного поведения в окружающей среде;

- оценки влияния химического загрязнения окружающей среды на организм человека и другие живые организмы;

- безопасного обращения с горючими и токсичными веществами, лабораторным оборудованием;

- приготовление растворов заданной концентрации в быту и на производстве;

- критической оценки достоверности химической информации, поступающей из разных источников.