

Аннотация к рабочей программе по химии**8 класс**

Название курса	Габриелян О. С. Химия
Класс	8
Количество часов	68 ч./2 часа в неделю
Цель курса	-знание о составе и строении веществ, их свойствах и биологическом значении; -знание о превращениях одних веществ в другие, условиях протекания таких превращений и способах управления реакциями; -знание и опыт безопасного обращения с веществами, материалами и процессами, необходимыми в быту и на производстве; -оперирование системой важнейших химических понятий, знание химической номенклатуры, а также владение химической символикой (химическими формулами и уравнениями)
Структура курса	Введение – 7 ч. Атомы химических элементов – 9 ч. Простые вещества – 6 ч. Соединения химических элементов – 15 ч. Изменения, происходящие с веществами – 12 ч. Растворение. Растворы. Свойства растворов электролитов – 19 ч.

**Аннотация к рабочей программе по химии
9 класс**

Название курса	Габриелян О. С. Химия
Класс	9
Количество часов	66 ч./2 часа в неделю
Цель курса	<ul style="list-style-type: none">• освоение важнейших знаний об основных понятиях и законах химии, химической символике;• овладение умениями наблюдать химические явления, проводить химический эксперимент, производить расчёты 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.
Структура курса	<p>Введение. Общая характеристика химических элементов и химических реакций. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева – 10 ч.</p> <p>Металлы-14 ч.</p> <p>Неметаллы-28 ч.</p> <p>Органические соединения-10 ч.</p> <p>Резервное время-4 ч.</p>

**Аннотация к рабочей программе по химии
10 класс**

Название курса	Габриелян О. С. Химия
Класс	10 (базовый уровень)
Количество часов	34 ч./1 час в неделю
Цель курса	<p>-освоение знаний о химической составляющей естественно-научной картины мира, важнейших химических понятиях, законах и теориях;</p> <p>-овладение умениями применять полученные знания для объяснения разнообразных химических явлений и свойств веществ, оценки роли химии в развитии современных технологий и получении новых материалов;</p> <p>-развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе самостоятельного приобретения химических знаний с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных;</p> <p>-воспитание убежденности в позитивной роли химии в жизни современного общества, необходимости химически грамотного отношения к своему здоровью и окружающей среде;</p> <p>-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.</p>
Структура курса	Введение- 2 ч. Углеводороды и их природные источники-11 ч. Кислород- и азотсодержащие соединения -18 ч. Искусственные и синтетические полимеры -3 ч.

Аннотация к рабочей программе по химии

11 класс

Название курса	Габриелян О. С. Химия
Класс	11 (базовый уровень)
Количество часов	33 ч./1 час в неделю
Цель курса	<p>-Формирование умения видеть и понимать ценность образования, значимость химического знания для каждого человека независимо от его профессиональной деятельности; умение различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определенной системой ценностей, формулировать и обосновывать собственную позицию.</p> <p>-Формирование целостного представления о мире, представления о роли химии в создании современной естественно-научной картины мира, умения объяснять объекты и процессы окружающей действительности (природной, социальной, культурной, технической среды), используя при этом химические знания.</p> <p>-Приобретение опыта разнообразной деятельности, опыт познания и самопознания, ключевых навыков (ключевых компетентностей), имеющих универсальное значение для разных видов деятельности – навыков решения проблем, принятия решения, поиска, анализа и обработки информации, коммуникативных навыков, навыков измерений, сотрудничества, безопасного обращения с веществами в повседневной жизни.</p>
Структура курса	Строение атома и Периодический закон Д.И. Менделеева – 3 часа. Строение веществ – 12 ч. Химические реакции – 8 ч. Вещества и их свойства – 6 ч. Резервное время – 4 ч.

**Аннотация к рабочей программе по химии
10 класс**

Название курса	Химия
Класс	Пузаков С.А., Машнина Н.В., Попков В.А. 10 (углубленный уровень)
Количество часов	102 часа/3 часа в неделю
Цель курса	<p>-освоение знаний о химической составляющей естественнонаучной картины мира, важнейших химических понятиях, законах и теориях;</p> <p>-овладение умениями применять полученные знания для объяснения разнообразных химических явлений и свойств веществ, оценки роли химии в развитии современных технологий и получении новых материалов;</p> <p>-развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе самостоятельного приобретения химических знаний с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных;</p> <p>-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 повседневной жизни, предупреждения явлений наносящих вред здоровью человека и окружающей среде; раскрыть возрастающую роль химии в решении глобальных проблем, стоящих перед человечеством: энергетической, продовольственной, экологической</p>
Структура курса	Основные теоретические положения органической химии-11 ч. Углеводороды-24 ч. Кислородсодержащие органические соединения - 24 ч. Азотосодержащие органические соединения. Гетерофункциональные соединения -15 ч. Химия природных соединений -23 ч. Резерв-5 ч.

Аннотация к рабочей программе по химии
11 класс

Название курса	Химия
Класс	Пузаков С.А., Машнина Н.В., Попков В.А. 11 (углубленный уровень)
Количество часов	99 ч./3 часа в неделю
Цель курса	<p>-освоение знаний о химической составляющей естественнонаучной картины мира, важнейших химических понятиях, законах и теориях;</p> <p>-овладение умениями применять полученные знания для объяснения разнообразных химических явлений и свойств веществ, оценки роли химии в развитии современных технологий и получении новых материалов;</p> <p>-развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе самостоятельного приобретения химических знаний с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных;</p> <p>-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;</p> <p>-решения практических задач повседневной жизни, предупреждения явлений наносящих вред здоровью человека и окружающей среде;</p> <p>-раскрыть возрастающую роль химии в решении глобальных проблем, стоящих перед человечеством: энергетической, продовольственной, экологической.</p>
Структура курса	Строение вещества -12 ч. Основные закономерности протекания реакций -13 ч. Вещества и основные типы их взаимодействия -28 ч. Химия элементов -44 ч. Резерв-2 ч.