

Аннотация к рабочей программе по предмету Химия

Рабочая программа по химии для 8-9 класса разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта и концепции преподавания учебного предмета «Химия» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные общеобразовательные программы. Решением коллегии Министерства просвещения РФ протокол от 3 декабря 2019 года № ПК-4вн.

По новой концепции преподавания учебного предмета «Химия» в образовательных организациях Российской Федерации в рабочей программе: включен блок «Основные понятия химии»

включен блок «Основы неорганической химии»

В рабочую программу по химии для 8-9 класса интегрирована военная и воспитательная составляющие, которые логично встроены в темы и разделы внеурочной деятельности с учётом ее специфики.

В соответствии с этими документами обучающиеся должны овладеть приёмами, связанными с определением понятий: ограничивать их, описывать, характеризовать и сравнивать. Так как химия — наука экспериментальная, обучающиеся должны овладеть такими познавательными учебными действиями, как эксперимент, наблюдение, измерение, описание, моделирование, гипотеза, вывод. В процессе изучения курса у обучающихся продолжают формироваться умения ставить вопросы, объяснять, классифицировать, сравнивать, определять источники информации, получать и анализировать её, готовить информационный продукт, презентовать его и вести дискуссию. Следовательно, деятельностный подход в изучении химии способствует достижению личностных, предметных и метапредметных образовательных результатов.

В основу курса положены следующие идеи: материальное единство и взаимосвязь объектов и явлений природы; ведущая роль теоретических знаний для объяснения и прогнозирования химических явлений, оценки их практической значимости; взаимосвязь качественной и количественной сторон химических объектов материального мира; развитие химической науки и производство химических веществ и материалов для удовлетворения насущных потребностей человека и общества, решения глобальных проблем современности; генетическая связь между веществами.

Эти идеи реализуются в курсе химии основной школы путём достижения следующих целей:

Формирование у учащихся химической картины мира как органической части его целостной естественно-научной картины.

Развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей учащихся в процессе изучения ими химической науки и её вклада в современный научно-технический прогресс; формирование важнейших логических операций мышления (анализ, синтез, обобщение, конкретизация, сравнение и

др.) в процессе познания системы важнейших понятий, законов и теорий о составе, строении и свойствах химических веществ.

Воспитание убеждённости в том, что применение полученных знаний и умений по химии является объективной необходимостью для безопасной работы с веществами и материалами в быту и на производстве.

Проектирование и реализация выпускниками основной школы личной образовательной траектории: выбор профиля обучения в старшей школе или профессионального образовательного учреждения.

Овладение ключевыми компетенциями: учебно-познавательными, информационными, ценностно-смысловыми, коммуникативными.

За основу рабочей программы взята программа курса химии для 7-9 классов общеобразовательной организации (автор О.С. Габриелян), рекомендованная Департаментом образовательных программ и стандартов общего образования Министерства образования РФ, опубликованная издательством «Просвещение» в 2021 году.

Для реализации программы используется УМК О.С.Габриеляна.

Рабочая программа рассчитана на обязательное изучение предмета в объёме 138 учебных часов по 2 часа в неделю в 8—9 классах. Изучение этого курса дает возможность выпускнику основной школы успешно сдать ОГЭ по химии как предмета по выбору.

Химия 8 класс—70 часов. Контрольных работ-5; практических работ-7.

Химия 9 класс—68 часов. Контрольных работ-4; практических работ-7.