

Аннотация

к рабочей программе по учебному предмету «Химия». 8-9 класс.

Рабочая программа составлена на основе требований нормативно-правовых документов, ФГОС ООО, Концепцией «ТЕМП», с учетом примерной основной образовательной программы основного общего образования, авторской программы курса химии для 8-9 классов общеобразовательных учреждений под редакцией О. С. Gabrielyana.

Изучение предмета «Химия» реализуется на базовом уровне и направлено на:

1) формирование первоначальных систематизированных представлений о веществах, их превращениях и практическом применении; овладение понятийным аппаратом и символическим языком химии;

2) осознание объективной значимости основ химической науки как области современного естествознания, химических превращений неорганических и органических веществ как основы многих явлений живой и неживой природы; углубление представлений о материальном единстве мира;

3) овладение основами химической грамотности: способностью анализировать и объективно оценивать жизненные ситуации, связанные с химией, навыками безопасного обращения с веществами, используемыми в повседневной жизни; умением анализировать и планировать экологически безопасное поведение в целях сохранения здоровья и окружающей среды;

4) формирование умений устанавливать связи между реально наблюдаемыми химическими явлениями и процессами, происходящими в микромире, объяснять причины многообразия веществ, зависимость их свойств от состава и строения, а также зависимость применения веществ от их свойств;

5) приобретение опыта использования различных методов изучения веществ: наблюдения за их превращениями при проведении несложных химических экспериментов с использованием лабораторного оборудования и приборов;

6) формирование представлений о значении химической науки в решении современных экологических проблем, в том числе в предотвращении техногенных и экологических катастроф;

7) для слепых и слабовидящих обучающихся: владение правилами записи химических формул с использованием рельефно-точечной системы обозначений Л. Брайля;

8) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья: владение основными доступными методами научного познания, используемыми в химии.

Реализация программы по учебному предмету «Химия» обеспечивает достижение планируемых результатов по модулю «Национальные, региональные и этнокультурные особенности».

В содержании данного курса представлены основополагающие химические теоретические знания, включающие изучение состава и строения веществ, зависимости их свойств от строения, прогнозирование свойств веществ, исследование закономерностей химических превращений и путей управления ими в целях получения веществ и материалов.

Теоретическую основу изучения неорганической химии составляет атомно-молекулярное учение, Периодический закон Д.И. Менделеева с краткими сведениями о строении атома, видах химической связи, закономерностях протекания химических реакций.

В изучении курса значительная роль отводится химическому эксперименту: проведению практических и лабораторных работ, описанию результатов ученического эксперимента, соблюдению норм и правил безопасной работы в химической лаборатории.

Реализация данной программы в процессе обучения позволит обучающимся усвоить ключевые химические компетенции и понять роль и значение химии среди других наук о природе.

Изучение предмета «Химия» в части формирования у обучающихся научного мировоззрения, освоения общенаучных методов (наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование), освоения практического применения научных знаний основано на межпредметных связях с предметами: «Биология», «География», «История», «Литература», «Математика», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Русский язык», «Физика», «Экология».

Планируемые личностные, метапредметные и предметные результаты (выпускник научится/выпускник получит возможность научиться) представлены в рабочей программе. Программа реализуется в соответствии с учебным планом ООП ООО в 8 и 9 классе в объеме 175 часа за два года обучения: 105 часов в 8 классе (3 часа в неделю), 70 часа в 9 классе (2 часа в неделю).

Обучение осуществляется по УМК:

Обучение осуществляется при помощи учебников:

Габриелян О.С. Химия 8 класс: учебник / О.С. Габриелян, В.И. Сивоглазов, С.А. Сладков. – М.: Дрофа, 2018.

Габриелян О.С. Химия. 9 класс : учебник /О.С. Габриелян.- М.: Дрофа, 2018.