

Аннотация к рабочей программе учебного предмета
"Химия" на уровень среднего общего образования
углубленный уровень (10-11 класс)

Рабочая программа учебного предмета «Химия» (углубленный уровень) на уровне среднего общего образования разработана в соответствии с **нормативными документами:**

- Федеральным законом от 29.12.2012г. № 273 – ФЗ « Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральным государственным образовательным стандартом **среднего общего образования**, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г № 413 (с изменениями и дополнениями в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 N 1645, от 31.12.2015 N 1578, от 29.06.2017 N 613)
- Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 года № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи"»;
- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 20.05.2020 № 254 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность» (в ред. от 23.12.2020 № 766);
- Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з);
- Основной общеобразовательной программой **СОО** МОУ «СОШ № 9» утвержденной решением педагогического совета от 31.08.2021 (Протокол №1).
- Программой воспитания МОУ «СОШ № 9».
- Еремин В.В., Дроздов А.А., Еремина И.В., Керимов Э.Ю. Химия. Углубленный уровень. 10—11 классы: рабочая программа к линии УМК В.В. Лунина: учебно-методическое пособие. – М.: Дрофа, 2017.

Учебно-методический комплекс:

- Еремин В.В., Кузьменко Н.Е., Теренин В.И., Дроздов А.А., Лунин В.В.; под редакцией В.В. Лунина Химия: Углубленный уровень: 10 класс: учебник. – М.: Дрофа, 2020;
- Еремин В.В., Кузьменко Н.Е., Дроздов А.А., Лунин В.В.; под редакцией В.В. Лунина Химия: 11 класс: учебник: Углубленный уровень. – М.: Просвещение, 2021.

Целью изучения предмета «Химия» на уровне среднего общего образования (10-11 класс) (углубленный уровень) являются:

1. Формирование умения видеть и понимать ценность образования, значимость химического знания для каждого человека, независимо от его профессиональной деятельности.
2. Формирование умения 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.

3. Формирование целостного представления о мире и роли химии в создании современной естественнонаучной картины мира; умения объяснять объекты и процессы окружающей действительности (природной, социальной, культурной, технической среды), используя для этого химические знания.
4. Приобретение опыта разнообразной деятельности, опыта познания и самопознания; ключевых навыков, имеющих универсальное значение для различных видов деятельности (навыков решения проблем, принятия решений, поиска, анализа и обработки информации, коммуникативных навыков, навыков измерений, навыков сотрудничества, навыков безопасного обращения с веществами в повседневной жизни).

Изучение химии на углубленном уровне предполагает полное освоение базового курса и включает:

1. расширение предметных результатов и содержания, ориентированное на подготовку к последующему профессиональному образованию;
2. развитие индивидуальных способностей обучающихся путем более глубокого, чем это предусматривается базовым курсом, освоения основ наук, систематических знаний;
3. умение применять полученные знания для решения практических и учебно-исследовательских задач в измененной, нестандартной ситуации;
4. умение систематизировать и обобщать полученные знания.

Изучение предмета на углубленном уровне позволяет сформировать у обучающихся умение анализировать, прогнозировать и оценивать с позиции экологической безопасности последствия бытовой и производственной деятельности человека, связанной с получением, применением и переработкой веществ.

Место предмета в учебном плане:

Реализация программы по химии на уровне СОО (углубленный уровень) рассчитана на 340 часов, из расчета:

- 10 класс - 5 учебных часов в неделю, 170 учебных часов в год;
- 11 класс - 5 учебных часов в неделю, 170 учебных часов в год.

Основные разделы дисциплины:

В соответствии с требованиями ФГОС СОО к планируемым результатам в рабочей программе учебного предмета «Химия» реализованы следующие разделы и темы:

Наименование разделов и тем	Количество часов
10 класс	
Раздел 1. Повторение и углубление знаний по теме «Основы химии»:	27
Тема 1. Атомно-молекулярное учение	4
Тема 2. Периодический закон и периодическая система химических элементов	1
Тема 3. Химическая связь. Строение вещества	3
Тема 4. Важнейшие классы неорганических веществ	3
Тема 5. Классификация химических реакций	8
Тема 6. Растворы	4
Тема 7. Комплексные соединения	2
Повторение и контроль по разделу	2
Раздел 2. Основы органической химии:	135
Тема 1. История органической химии	3
Тема 2. Теория химического строения органических соединений А.М. Бутлерова	10
Тема 3. Классификация и особенности органических реакций	6
Тема 4. Углеводороды: алканы, циклоалканы, алкены, алкадиены, алкины, арены	29
Тема 5. Природные источники углеводов	3
Тема 6. Галогенопроизводные углеводов	3

Повторение и контроль по теме «Углеводороды»	5
Тема 7. Кислородсодержащие органические соединения: спирты, фенолы, альдегиды и кетоны, карбоновые кислоты	26
Повторение и контроль по теме «Кислородсодержащие соединения»	4
Тема 8. Азотсодержащие органические вещества: амины и азотсодержащие гетероциклические соединения	9
Тема 9. Биологически активные органические вещества: сложные эфиры и жиры, углеводы, аминокислоты и белки	20
Повторение и контроль по темам «Азотсодержащие и биологически активные органические вещества»	3
Тема 10. Идентификация органических соединений. Генетическая связь между классами органических соединений	6
Тема 11. Высокомолекулярные соединения	8
Заключение по разделу «Основы органической химии»	8
11 класс	
Раздел 3. Теоретические основы химии	64
Тема 1. Строение вещества.	14
Тема 2. Теоретическое описание химических реакций	47
Повторение и контроль по разделу	3
Раздел 4. Основы неорганической химии	79
Тема 1. Неметаллы	47
Тема 2. Металлы	28
Повторение и контроль по разделу	4
Раздел 5. Химия и жизнь	16
Тема 1. Химическая технология	6
Тема 2. Химия в повседневной жизни	5
Тема 3. Химия на службе общества	3
Тема 4. Химия в современной науке	2
Заключение по разделу «Основы неорганической химии»	11
ИТОГО	170

Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации.

С целью определения степени освоения образовательной программы учебного предмета "Химия" (углубленный уровень), её разделов и тем осуществляется текущий контроль успеваемости в 10-11 классах, предусматривающий пятибалльное оценивание уровня знаний по предмету. Текущий контроль представлен самостоятельными, тематическими проверочными, практическими, контрольными работами. Периодичность осуществления текущего контроля определяется учителем в соответствии с учебной программой.

С целью оценки уровня достижения планируемых результатов по учебному предмету "Химия" проводится промежуточная аттестация в конце учебного года в 10-11 классах в форме контрольной работы.