

Аннотация
к рабочей программе среднего (полного) общего образования
по учебному предмету «Химия» (углубленный уровень)
(5ч в неделю, 170 ч в год, 2 года обучения, всего – 340 часов)

Рабочая программа среднего (полного) общего образования по учебному предмету «Химия» (углубленный уровень) (далее - Рабочая программа) составлена с учетом содержания 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), на основе авторской рабочей программы «Химия. Углубленный уровень. 10—11 классы: рабочая программа к линии УМК В.В. Лунина: учебно-методическое пособие / В.В. Еремин, В.И. Теренин, И.В. Еремина, Э.Ю. Керимов, - М.: Дрофа, 2017» (далее - Авторская рабочая программа). Соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту общего образования, утвержденному приказом Министерства науки и образования Российской Федерации от 6 октября 2009 г. № 413 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования». Планируемые результаты освоения программы по химии на углубленном уровне среднего общего образования приведены в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденном приказом Министерства образования и науки российской федерации от 17 мая 2012 года № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» с изменениями на 12 августа 2022 года и федеральной рабочей программой среднего общего образования химия (углублённый уровень) (для 10–11 классов образовательных организаций).

Реализация содержания Рабочей программы направлена на достижение следующих целей:

- формирование у обучающихся умения видеть и понимать ценность образования, значимость химического знания для каждого человека, независимо от его профессиональной деятельности;
- формирование у обучающихся умений 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;
- формирование у обучающихся 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;
- приобретение обучающимися 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).

В результате достижения этих целей выпускник средней школы:

- освоит содержание, способствующее формированию познавательной, нравственной и эстетической культуры;
 - овладеет системой химических знаний - понятиями, законами, теориями и языком науки как компонентами естественнонаучной картины мира;
 - сформирует на основе системы полученных знаний научное мировоззрение как фундамент ценностного, нравственного отношения к природе, окружающему миру, своей жизни и здоровью;
 - осознает роль химической науки в познании и преобразовании окружающего мира;
 - выработает отношение к химии как возможной области будущей собственной практической деятельности;
- получит возможность:
- совершенствовать и развивать познавательные возможности, умение управлять собственной познавательной деятельностью, интеллектуальные и рефлексивные способности;
 - применять основные интеллектуальные операции, такие как формулирование гипотез, анализ и синтез, сравнение, обобщение, систематизация, выявление причинно-следственных связей для изучения свойств веществ и химических реакций;
 - использовать различные источники для получения химической информации;

- самостоятельно планировать и организовывать учебно-познавательную деятельность;
- развивать исследовательские, коммуникативные и информационные умения.

Рабочая программа ориентирована на использование следующего учебно-методического комплекта:

1. Авторская рабочая программа «Химия. Углубленный уровень. 10-11 классы: рабочая программа к линии УМК О. С. Gabrielyan: учебно-методическое пособие /О.С.Габриелян. — М.: Дрофа, 2017»

2. УМК «Химия. 10 класс. Углубленный уровень»

2.1. Химия: Углубленный уровень: 10 класс: учебник/В.В. Еремин, Н.Е. Кузьменко, В.И. Теренин, А.А. Дроздов, В.В. Лунин; под ред. В.В. Лунина. – 6-е изд., перераб. –М.: Дрофа, 2019.- (Российский учебник).

3. УМК «Химия. 11 класс. Углубленный уровень»

2.1. Химия: Углубленный уровень: 11 класс: учебник/В.В. Еремин, Н.Е. Кузьменко, А.А. Дроздов, В.В. Лунин; под ред. В.В. Лунина. – 6-е изд., перераб. –М.: Дрофа, 2019.- (Российский учебник).

Информация об изменениях, внесенных в Авторскую рабочую программу и их обоснование.

1. В Рабочей программе содержание раздела «Содержание учебного предмета «Химия» на углубленном уровне среднего общего образования» конкретизировано по каждому году освоения предмета.

2. В рабочей программе наименование тем в разделах «Содержание учебного предмета «Химия» на углубленном уровне среднего общего образования» приведено в соответствии с наименованием тем в разделе «Тематическое планирование учебного предмета «Химия» на углубленном уровне среднего общего образования».

3. В тематическом планировании рабочей программы количество учебных часов, отводимых на изучение разделов, приведено в соответствии с суммой часов, отведенных на изучение отдельных тем.

Часы резервного времени распределены следующим образом.

В 10 классе добавлен 1 час на изучение темы «Решение задач и выполнение упражнений по теме «Изомерия» в разделе «Основные понятия химии»;

3 часа добавлено на изучение тем раздела «Кислородсодержащие органические соединения», не предусмотренных Авторской рабочей программой для 5-и часового варианта обучения:

1ч - «Практическая работа №4 «Получение ацетона»,

1ч - «Решение задач и выполнение упражнений по теме «Карбонильные соединения»

1ч - «Карбоновые кислоты».

Тематическое планирование Авторской рабочей программы для 11 класса рассчитано на 172 часа учебного времени (без учета резервного). В связи с этим, в Рабочей программе сокращено с двух до одного количество часов, отводимых на изучение тем «Обобщающее повторение по темам «Металлы» раздела «Металлы побочных подгрупп» и «Обобщающее повторение по теме «Теоретические основы химии» раздела «Теоретическое описание химических реакций».

Распределение часов учебного времени в Авторской и Рабочей программах представлено в таблице 1.

Таблица 1. Распределение учебного времени в Авторской и Рабочей программах.

Название раздела	Количество часов в авторской программе	Количество часов в рабочей программе	Количество Контрольных работ	Количество практических работ	Количество лабораторных опытов
10 КЛАСС					
Тема 1. Повторение и углубление знаний	26	26	1	-	4
Тема 2. Основные понятия органической химии	18	18+1 (за счет резервного времени)	-	-	-
Тема 3. Углеводы	41	41	1	2	-
Тема 4. Кислородсодержащие органические соединения	27	27+3 (за счет	1	4	6

		резервного времени)			
Тема 5. Азот- и серосодержащие соединения	15	15	-	-	-
Тема 6. Биологически активные вещества	31	31	1	2	4
Тема 7. Высокмолекулярные соединения	8	8	-	2	1
Итого	166	170	4	10	15
11 КЛАСС					
Тема 1. Неметаллы	50	50	1	4	9
Тема 2. Общие свойства металлов	4	4	-	-	10
Тема 3. Металлы главных подгрупп	17	17	-	1	10
Тема 4. Металлы побочных подгрупп	28	27	1	3	6
Тема 5. Строение вещества	14	14	-	-	-
Тема 6. Теоретическое описание химических реакций	28	27	1	1	1
Тема 7. Химическая технология	10	10	-	-	-
Тема 8. Химия в повседневной жизни	8	8	1	-	-
Тема 9. Химия на службе общества	4	4	-	-	3
Тема 10. Химия в современной науке	9	9	-	1	-
Резервное время	3	-			
Итого	172	170	4	10	39

Согласно учебному плану (среднее общее образование) муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №24 с углублённым изучением отдельных предметов» Старооскольского городского округа на 2023-2024 учебный год Рабочая программа по химии (углубленный уровень) составлена для класса естественнонаучного профиля из расчета 340 учебных часов (5 часов в неделю, 170 часов в год, 2 года обучения).

Таблица 2. Распределение учебной нагрузки по годам обучения

Класс	Количество часов в неделю	Количество часов в год	Количество учебных недель	Уровень обучения
10	5	170	34	Углубленный
11	5	170	34	Углубленный
Всего		340		