

**Аннотация**  
**к рабочей программе учебного предмета «Химия»**  
**для 10-11 класса**

**1. Рабочая программа по химии составлена на основе:**

- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 декабря 2014 г. № 1645, от 31 декабря 2015 г. № 1578 и от 29 июня 2017 г. № 613 и приказами Министерства просвещения Российской Федерации от 24 сентября 2020 г. № 519 и от 11 декабря 2020 г. № 712);
- приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413»;
- приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»
- федеральной рабочей программы по учебному предмету «химия» (базовый уровень) для 10-11 классов образовательных организаций;
- основной образовательной программы среднего общего образования МКОУ «Военногородская СШ № 18»
- Программа по химии на уровне среднего общего образования разработана на основе Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», требований к результатам освоения федеральной образовательной программы среднего общего образования (ФОП СОО), представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте СОО, с учётом Концепции преподавания учебного предмета «Химия» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные образовательные программы, и основных положений «Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года» (Распоряжение Правительства РФ от 29.05. 2015 № 996 - р.). Основу подходов к разработке программы по химии, к определению общей стратегии обучения, воспитания и развития обучающихся средствами учебного предмета «Химия» для 10–11 классов на базовом уровне составили концептуальные положения ФГОС СОО о взаимообусловленности целей, содержания, результатов обучения и требований к уровню подготовки выпускников.
- УМК по химии
  - О.С. Габриелян, С. А. Сладков, И.Г. Остроумова Химия. 10 класс: учебник (базовый уровень) М.: Просвещение, 2022
  - О.С. Габриелян, И.Г. Остроумова, С.А. Сладкова Химия. 11 класс: учебник. (базовый уровень) - М.: Просвещение, 2022

**2. Цели и задачи учебной дисциплины:**

Основной **целью** изучения предмета «Химия» в средней школе является формирование научной картины мира: раскрытие ведущих идей и отдельных положений, важных в познавательном и мировоззренческом отношении: зависимость свойств веществ от состава и строения; обусловленность применения веществ их свойствами;

материальное единство неорганических и органических веществ; возрастающая роль химии в создании новых лекарств и материалов, в экономии сырья, охране окружающей среды. Успешность изучения учебного предмета связана с овладением основными понятиями химии, научными фактами, законами, теориями, применением полученных знаний при решении практических задач.

Изучение химии на базовом уровне ориентировано на обеспечение общеобразовательной и общекультурной подготовки выпускников.

Цель и реализация содержания учебного предмета в процессе учебной деятельности обучающихся предполагают решение следующих **задач**:

- формирование навыков участия в различных формах организации учебно-исследовательской и проектной деятельности (творческих конкурсах, научных обществах, научно-практических конференциях, олимпиадах, национальных образовательных программах и др.),
- возможность получения практико-ориентированного результата: практической направленности проводимых исследований и индивидуальных проектов;
- возможность практического использования приобретенных обучающимися коммуникативных навыков, навыков целеполагания, планирования и самоконтроля;
- подготовка к осознанному выбору дальнейшего образования и профессиональной деятельности.

### 3. Количество часов на изучение дисциплины в соответствии с учебным планом:

Учебный предмет «Химия» входит в образовательную область «Естественные науки». На изучение предмета «Химия» в средней школе из обязательной части учебного плана отводится: 1 учебный час в неделю в течение каждого года обучения (10-11 класс), всего 68 часов за курс, в том числе: в 10 классе 34 часа, из расчета 1 учебный час в неделю, в 11 классе - 34 часа.

### 4. Учебно-тематический план 10 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Теоретические основы органической химии</b>					
1.1	Предмет органической химии. Теория строения органических соединений А. М. Бутлерова	3	0.5	0	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http://www.fcior.edu.ru">http://www.fcior.edu.ru</a> <a href="https://mosmetod.ru">https://mosmetod.ru</a>
Итого по разделу		3			
<b>Раздел 2. Углеводороды</b>					
2.1	Предельные углеводороды — алканы	2	0	0	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http://www.fcior.edu.ru">http://www.fcior.edu.ru</a> <a href="https://mosmetod.ru">https://mosmetod.ru</a>
2.2	Непредельные углеводороды:	6	0	1	Единая коллекция цифровых

	алкены, алкадиены, алкины				образовательных ресурсов <a href="http://www.fcior.edu.ru">http:// www.fcior.edu.ru</a> <a href="https://mosmetod.ru">https://mosmetod.ru</a>
2.3	Ароматические углеводороды	2	0	0	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http://www.fcior.edu.ru">http:// www.fcior.edu.ru</a> <a href="https://mosmetod.ru">https://mosmetod.ru</a>
2.4	Природные источники углеводородов и их переработка	3	1	0	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http://www.fcior.edu.ru">http:// www.fcior.edu.ru</a> <a href="https://mosmetod.ru">https://mosmetod.ru</a>
Итого по разделу		13			
<b>Раздел 3. Кислородсодержащие органические соединения</b>					
3.1	Спирты. Фенол	3	0	0	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http://www.fcior.edu.ru">http:// www.fcior.edu.ru</a> <a href="https://mosmetod.ru">https://mosmetod.ru</a>
3.2	Альдегиды. Карбоновые кислоты. Сложные эфиры	7	0	1	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http://www.fcior.edu.ru">http:// www.fcior.edu.ru</a> <a href="https://mosmetod.ru">https://mosmetod.ru</a>
3.3	Углеводы	3	1	0	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http://www.fcior.edu.ru">http:// www.fcior.edu.ru</a> <a href="https://mosmetod.ru">https://mosmetod.ru</a>
Итого по разделу		13			
<b>Раздел 4. Азотсодержащие органические соединения</b>					
4.1	Амины. Аминокислоты. Белки	3	0	0	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http://www.fcior.edu.ru">http:// www.fcior.edu.ru</a> <a href="https://mosmetod.ru">https://mosmetod.ru</a>
Итого по разделу		3			
<b>Раздел 5. Высокомолекулярные соединения</b>					
5.1	Пластмассы. Каучуки. Волокна	2	0.5	0	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http://www.fcior.edu.ru">http:// www.fcior.edu.ru</a> <a href="https://mosmetod.ru">https://mosmetod.ru</a>
Итого по разделу		2			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	3	2	

## 11 класс

№ п/п	Наименование раздела	Количество часов	В том числе		Электронные образовательные ресурсы
			Практические работы	Контрольные работы	
1	Теоретические основы химии	13	1	1	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http://www.fcior.edu.ru">http://www.fcior.edu.ru</a> <a href="https://mosmetod.ru">https://mosmetod.ru</a>
2	Неорганическая химия	17	2	1	
3	Химия и жизнь	4			Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http://www.fcior.edu.ru">http://www.fcior.edu.ru</a> <a href="https://mosmetod.ru">https://mosmetod.ru</a>
	<b>Всего</b>	<b>34</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	

**5. Периодичность промежуточной аттестации:** по четвертям.