

Аннотация к рабочей программе по химии (базовый уровень) для 10–11 классов

Полное название: Рабочая программа учебного предмета «Химия. Базовый уровень» для обучающихся 10–11 классов.

Составитель: Прохорович Т.И., учитель химии.

Учебное заведение: МАОУ «СОШ № 2», г. Заводоуковск.

1. Нормативно-правовая база:

Программа разработана на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Требований к результатам освоения ФОП СОО, представленных в ФГОС СОО.
- Концепции преподавания учебного предмета «Химия» в РФ.
- «Стратегии развития воспитания в РФ на период до 2025 года».

2. Цели и задачи изучения предмета:

- **Цели:** Формирование системы химических знаний как важнейшей составляющей естественно-научной картины мира; развитие представлений о научных методах познания веществ и химических реакций; развитие умений и способов деятельности, связанных с наблюдением и объяснением химического эксперимента.
- **Задачи:** Адаптация обучающихся к условиям динамично развивающегося мира; формирование ключевых навыков (решения проблем, поиска и анализа информации); развитие познавательных интересов и творческих способностей; воспитание убеждённости в гуманистической направленности химии и необходимости бережного отношения к природе и здоровью.

3. Общая характеристика программы:

Программа ориентирована преимущественно на общекультурную подготовку обучающихся, необходимую для выработки мировоззренческих ориентиров и продолжения образования в областях, не связанных непосредственно с химией.

Содержание построено на основе системного подхода и включает два базовых курса: «Органическая химия» (10 класс) и «Общая и неорганическая химия» (11 класс).

4. Место предмета в учебном плане:

Учебный предмет «Химия» на базовом уровне является обязательным. Общее количество часов — **68 часов**:

- **10 класс:** 34 часа (1 час в неделю).
- **11 класс:** 34 часа (1 час в неделю).

5. Структура и содержание курса:

- **10 класс (Органическая химия):**
 - Теоретические основы органической химии.
 - Углеводороды (алканы, алкены, алкадиены, алкины, арены). Природные источники углеводородов.
 - Кислородсодержащие органические соединения (спирты, фенол, альдегиды, кетоны, карбоновые кислоты, сложные эфиры, жиры, углеводы).
 - Азотсодержащие органические соединения (амины, аминокислоты, белки).
 - Высокомолекулярные соединения.
- **11 класс (Общая и неорганическая химия):**
 - Теоретические основы химии (строение атома, периодический закон, химическая связь, химические реакции, растворы, ОВР, электролиз).
 - Неорганическая химия (неметаллы, металлы, их соединения).
 - Химия и жизнь (роль химии в безопасности, медицине, промышленности).

6. Планируемые результаты:

Программа устанавливает требования к личностным (гражданское, патриотическое, духовно-нравственное воспитание, культура здоровья, трудовое и экологическое

воспитание), метапредметным (базовые логические и исследовательские действия, работа с информацией, коммуникация, регуляция) и предметным результатам.

7. Учебно-методическое обеспечение (ЭОР):

- **Учебники:**

- Химия: 10-й класс: базовый уровень: учебник / О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов, С.А. Сладков. — М.: Просвещение, 2025.
- Химия: 11-й класс: базовый уровень: учебник / О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов, С.А. Сладков. — М.: Просвещение, 2025.

- **Цифровые образовательные ресурсы (ЭОР):**

- РЭШ (Российская электронная школа): <https://resh.edu.ru>
- МЭШ (Московская электронная школа): <https://school.mos.ru/>
- Открытый банк ФИПИ: <https://fipi.ru>
- Интерактивная рабочая тетрадь: <https://edu.skysmart.ru/>
- Решу ЕГЭ: <https://chem-ege.sdangia.ru/>

8. Контрольные, лабораторные и практические работы:

- **Контрольные работы (3):**

- Контрольная работа № 1 по теме «Углеводороды» (10 класс).
- Контрольная работа № 2 по теме «Кислородсодержащие органические соединения» (10 класс).
- Контрольная работа по теме «Химические реакции» (11 класс).
- Контрольная работа по темам «Металлы» и «Неметаллы» (11 класс).
- *Примечание: В 10 классе также предусмотрена Всероссийская проверочная работа.*

- **Практические работы (2 в 10 классе, 3 в 11 классе):**

- **10 класс:**

- Практическая работа № 1. «Получение этилена и изучение его свойств».
- Практическая работа № 2. «Свойства раствора уксусной кислоты».

- **11 класс:**

- Практическая работа № 1. «Влияние различных факторов на скорость химической реакции».
- Практическая работа № 2. «Решение экспериментальных задач по теме "Металлы"».
- Практическая работа № 3. «Решение экспериментальных задач по теме "Неметаллы"».