**Аннотация РП по химии 10 - 11 класс базовый уровень**

**2022-2023 учебный год**

10 -11 класс

Программа разработана на основе следующих нормативных документов:

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413. С изменениями и дополнениями от: 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г.,11 декабря 2020 года.
2. Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, утвержденная Федеральным учебно-методическим объединением по общему образованию (Протокол заседания от 28 апреля 2016г. №2/16-з).
3. Федерального перечня учебников, утверждённого приказом Минпросвещения России от 20.05.2020 N 254 «О федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность»

В средней школе курс химии на базовом уровне изучается в 10 и 11 классах по одному часу в неделю.

Продолжительность учебного года составляет 34 учебные недели.

Таким образом, время, выделяемое рабочими учебными планами на изучение химии, равно 68 часам.

10 класс – 34 часа, из них - ЛО 9, П.Р. -2. К.Р.- 2

11 класс – 34 часа, из них - ЛО 7, П.Р. -2. К.Р.- 2

Для осуществления образовательной деятельности по химии используется учебники «Химия. 10. Базовый уровень» О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов. С.А. Сладков. М.: Просвещение. 2019.

«Химия. 11. Базовый уровень» О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов. С.А. Сладков. М.: Просвещение.2020.

Учебники входит в федеральный перечень учебников на 2022/23 учебный год и рекомендован (утвержден) МП РФ.

Для осуществления образовательной деятельности по химии используется:

1. [Настольная книга учителя химии, 10 класс, Габриелян О.С., Остроумова И.Г.](https://obuchalka.org/20200727123247/nastolnaya-kniga-uchitelya-himii-10-klass-gabrielyan-o-s-ostroumova-i-g-2001.html)
2. [Органическая химия в тестах, задачах, упражнениях, 10 класс, Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Остроумова Е.Е.](https://obuchalka.org/20200924125324/organicheskaya-himiya-v-testah-zadachah-uprajneniyah-10-klass-gabrielyan-o-s-ostroumov-i-g-ostroumova-e-e-2004.html)
3. [Вся химия в 50 таблицах - Стахеев А.Ю.](https://obuchalka.org/201101267542/vsya-himiya-v-50-tablicah-staheev-u-a.html)
4. [Химия - Учебное пособие для школьников старших классов и для поступающих в ВУЗы - Кузьменко Н.Е., Еремин В.В., Попков В.А.](https://obuchalka.org/20100415360/himiya-uchebnoe-posobie-dlya-shkolnikov-starshih-klassov-i-dlya-postupauschih-v-vuzi-kuzmenko-n-e-eremin-v-v-popkov-v-a.html)
5. [Настольная книга учителя химии, 11 класс, Габриелян О.С., Остроумова И.Г.](https://obuchalka.org/20200727123247/nastolnaya-kniga-uchitelya-himii-10-klass-gabrielyan-o-s-ostroumova-i-g-2001.html)
6. [Органическая химия в тестах, задачах, упражнениях, 11 класс, Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Остроумова Е.Е.](https://obuchalka.org/20200924125324/organicheskaya-himiya-v-testah-zadachah-uprajneniyah-10-klass-gabrielyan-o-s-ostroumov-i-g-ostroumova-e-e-2004.html)

**ЦОР**

1. ЯКласс <https://www.yaklass>.
2. Фоксфорд <https://foxford.ru>
3. Решу ЕГЭ <https://chem-ege.sdamgia.ru/>
4. Инфоурок видео infourok.ru <https://iu.ru/video-lessons?klass>
5. РЭШ <https://resh.edu.ru/>

**Ресурсы по формированию и оценке функциональной грамотности**

1. Банк заданий для формирования и оценки функциональной грамотности обучающихся основной школы (5-9 классы). ФГБНУ Институт стратегии развития образования российской академии образования: <http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/>.
2. Демонстрационные материалы для оценки функциональной грамотности учащихся 5 и 7 классов. ФГБНУ «Институт стратегии развития образования российской академии образования» (Демонстрационные материалы <http://skiv.instrao.ru/support/demonstratsionnye-materialya/>.
3. Открытые задания PISA: [https://fioco.ru/примеры-задач-pisa](https://fioco.ru/%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D1%80%D1%8B-%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87-pisa).
4. Примеры открытых заданий PISA по читательской, математической, естественнонаучной, финансовой грамотности и заданий по совместному решению задач: <http://center-imc.ru/wp-content/uploads/2020/02/10120.pdf>.
5. Сборники эталонных заданий серии «Функциональная грамотность. Учимся для жизни» издательства «Просвещение»: <https://myshop.ru/shop/product/4539226.html>.
6. Функциональная грамотность 5,7 класс. Опыт системы образования г. Санкт-Петербурга. КИМ, спецификация, кодификаторы: [https://monitoring.spbcokoit.ru/procedure/1043/](https://monitoring.spbcokoit.ru/procedure/1043).
7. Электронный банк заданий по функциональной грамотности: <https://fg.resh.edu.ru/>. Пошаговая инструкция, как получить доступ к электронному банку заданий представлена в руководстве пользователя. Ознакомиться с руководством пользователя можно по ссылке: <https://resh.edu.ru/instruction>. Презентация платформы «Электронный банк тренировочных заданий по оценке функциональной грамотности»: <https://fioco.ru/vebinar-shkoly-ocenka-pisa>.

Список полезных образовательных сайтов (по химии)

1. **Единые образовательные ресурсы** с сайта www. school-coolection.edu.ru
2. **Химическая наука и образование в России**[http://www.chem.msu.su/rus](http://www.chem.msu.su/rus/)
3. **Химия и Жизнь – XXI век**[http://www.hij.ru](http://www.hij.ru/)
4. **Газета «Химия» и сайт для учителя «Я иду на урок химии»** [http://him.1september.ru](http://him.1september.ru/)
5. **ChemNet: портал фундаментального химического образования** [http://www.chemnet.ru](http://www.chemnet.ru/)
6. **АЛХИМИК: сайт Л.Ю. Аликберовой** [http://www.alhimik.ru](http://www.alhimik.ru/)
7. **Основы химии: образовательный сайт для школьников и студентов** [http://www.hemi.nsu.ru](http://www.hemi.nsu.ru/)
8. **Мир химии** [http://chem.km.ru](http://chem.km.ru/)
9. **Кабинет химии: сайт Л.В. Рахмановой** [http://www.104.webstolica.ru](http://www.104.webstolica.ru/)
10. **Коллекция «Естественнонаучные эксперименты»: химия** [http://experiment.edu.ru](http://experiment.edu.ru/)
11. **Органическая химия: электронный учебник для средней школы** [http://www.chemistry.ssu.samara.ru](http://www.chemistry.ssu.samara.ru/)
12. **Химия для всех: иллюстрированные материалы по общей, органической и неорганической химии** <http://school-sector.relarn.ru/nsm/>
13. **Химия для школьников: сайт Дмитрия Болотова** [http://chemistry.r2.ru](http://chemistry.r2.ru/)
14. **Школьная химия** [http://schoolchemistry.by.ru](http://schoolchemistry.by.ru/)
15. **Электронная библиотека по химии и технике** <http://rushim.ru/books/books.htm>