

Название программы	Рабочая программа учебного предмета «Химия» (углублённый уровень) на уровень среднего образования
Класс	10- 11 класс
Учебник	«Химия. Углублённый уровень. 10 класс» В.В. Ерёмин и др. М., Дрофа, 12019 «Химия. Углублённый уровень. 11 класс» В.В. Ерёмин и др. М., Дрофа, 12019
Количество часов	10 класс 136 ч (4ч в неделю) 11 класс 136 ч (4ч в неделю) Итого: 272 ч
Цель курса	<p><i>Изучение химии в старшей школе на углублённом уровне направлено на достижение следующих целей:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>освоение</b> системы знаний о фундаментальных законах, теориях, фактах химии, необходимых для понимания научной картины мира;</li> <li>• <b>овладение умениями:</b> характеризовать вещества, материалы и химические реакции; выполнять лабораторные эксперименты; проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям; осуществлять поиск химической информации и оценивать ее достоверность; ориентироваться и принимать решения в проблемных ситуациях;</li> <li>• <b>развитие</b> познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе изучения химической науки и ее вклада в технический прогресс цивилизации; сложных и противоречивых путей развития идей, теорий и концепций современной химии;</li> <li>• <b>воспитание</b> убежденности в том, что химия – мощный инструмент воздействия на окружающую среду, и чувства ответственности за применение полученных знаний и умений;</li> <li>• <b>применение</b> полученных знаний и умений для: безопасной работы с веществами в лаборатории, быту и на производстве; решения практических задач в повседневной жизни; предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде; проведения исследовательских работ; сознательного выбора профессии, связанной с химией.</li> </ul>
Структура курса	<p><b>10 класс</b></p> <p>Основы органической химии Строение и классификация органических соединений Реакции органических соединений Углеводороды и их природные источники Кислородсодержащие органические соединения Углеводы Азотсодержащие органические соединения Высокомолекулярные соединения Биологически активные соединения</p> <p><b>11 класс</b></p> <p>Строение атома и вещества Химические реакции Неорганические вещества и их свойства Химия и общество</p>