

Название курса	<b>химия</b>
Класс	11 класс
уровень	углубленный
Количество часов	170 часов
Составитель	МО естественно-научного цикла
Цель курса	<p>освоение системы знаний о фундаментальных законах, теориях, фактах химии, необходимых для понимания научной картины мира;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- овладения умениями: характеризовать вещества, материалы и химические реакции; выполнять лабораторные эксперименты; проводить расчёты по химическим формулам и уравнениям; осуществлять поиск химической информации и оценивать её достоверность; ориентироваться в проблемных ситуациях и принимать решения;</li> <li>- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе изучения химической науки и её вклада в технический прогресс цивилизации; сложных и противоречивых путей развития идей, теорий и концепций современной химии;</li> <li>- воспитание убеждённости в том, что химия - мощный инструмент воздействия на окружающую среду, и чувства ответственности за применение полученных знаний и умений;</li> <li>- применение 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> <p>Интеграция знаний учащихся по неорганической и органической химии на уровне углубленного изучения с целью формирования у них единой химической картины мира.</p>
	Углубленное изучение курса химии направлено на отработку умений решать как базовые расчётные задачи, так и комбинированные задачи, на расширение объёма практических работ и лабораторных опытов, расширенное изучение тем общей химии
Структура курса	Химия – наука о веществах (11 часов)

	<p>Строение атома (7 часов)</p> <p>Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева (6 часов)</p> <p>Строение вещества. (16 часов)</p> <p>Полимеры (7 часов)</p> <p>Теория строения органических соединений А.М. Бутлерова и современная теория строения органических и неорганических веществ – (5 часов)</p> <p>Дисперсные системы (4 часа)</p> <p>Химические реакции (24 часа)</p> <p>Растворы (22 часа)</p> <p>Окислительно – восстановительные реакции. Электрохимические процессы (18 часов)</p> <p>Классификация веществ (8 часов)</p> <p>Основные классы неорганических и органических соединений (17 часов)</p> <p>Химия элементов (17 часов)</p> <p>Химия в жизни общества. (2 часа)</p> <p>Резервное время: (6 часов)</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------