

Аннотация к рабочей программе по элективному курсу «Количественные расчеты по химии»

Предмет	Химия
Класс	10
Нормативные документы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями) 2. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования. Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «17» мая 2012 г. №413 – https://fgosreestr.ru/ 3. Приказ 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» 4. Федеральная образовательная программа среднего общего образования (Утверждена приказом Минпросвещения России от 18.05.2023 под № 371) 5. Федеральная рабочая программа среднего общего образования по учебному предмету биология 6. Основная образовательная программа среднего общего образования МОУ Октябрьский сельский лицей. <p>Учебный план среднего общего образования МОУ Октябрьский сельский лицей на 2023-2024 учебный год.</p>
Учебно-методический комплекс	<p>Химия. Углубленный уровень. 10—11 классы : рабочая программа к линии УМК О. С. Gabrielyan : учебно-методическое пособие / О. С. Gabrielyan. — М. : Дрофа, 2018.</p> <p>2.. Химия. Углубленный уровень. 10 класс. Учебник (автор О. С. Gabrielyan). 208 с. — М. : Дрофа, 2019.</p> <p>3. Методическое пособие. Углубленный уровень. 10 класс (авторы О. С. Gabrielyan, И. Г. Остроумов). 208 с. — М. : Дрофа, 2018</p> <p>3. Контрольные и проверочные работы к учебнику О. С. Gabrielyan, И. Г. Остроумова, С. Ю. Пономарева «Химия. Углубленный уровень. 10 класс» (авторы О. С. Gabrielyan, С. А. Сладков, А. М. Банару). 192 с. — М. : Дрофа, 2018</p> <p>4. Контрольные работы к учебнику О. С. Gabrielyan, И. Г. Остроумова, С. Ю. Пономарева «Химия. Углубленный уровень. 10 класс» (авторы О. С.</p>

	<p>Габриелян, С. А. Сладков, А. М. Банару). 80 с. — М. : Дрофа, 2020</p> <p>5. Химия Углубленный уровень. 10 класс. Электронная форма</p>
Общая характеристика курса	<p>Элективный курс предусматривает применение количественных расчетов по основным разделам органической и общей химии: основные понятия химии, газовые законы, способы выражения концентрации растворов, расчеты по кристаллогидратам, по термохимическим уравнениям. В предлагаемых задачах предусмотрено применение физических формул, необходимых при решении химических задач; - использование теоретических знаний при проведении количественных расчетов; - применение физических единицы измерения массы, объёма, плотности, количества вещества, физические константы -применение на практике правила приближённых расчетов, решение и составление пропорций, алгебраических уравнений, систем уравнений</p> <p>— - применять алгоритмы при решении типовых элементарных химических задач, и сложных комбинированных задач ЕГЭ; = составлять хим. формулы веществ по степени окисления элементов, составлять уравнения химических реакций = проводить необходимые расчеты по физическим формулам, решать алгебраические уравнения: = переводить единицы измерения из одной системы в другую. проводить расчеты массовой доли (массы) химического соединения в смеси; расчеты массы (объема, количества вещества) продуктов реакции, если одно из веществ дано в избытке (имеет примеси); расчеты массовой или объемной доли выхода продукта реакции от теоретически возможного; расчеты теплового эффекта реакции; расчеты объемных отношений газов при химических реакциях; расчеты массы (объема, количества вещества) продукта реакции, если одно из веществ дано в виде раствора с определенной массовой долей растворенного вещества;</p> <p>— использовать методы научного познания: анализ, синтез, моделирование химических процессов и явлений — при решении учебно-исследовательских задач по изучению свойств, способов получения и распознавания органических веществ;</p> <p>— устанавливать взаимосвязи между фактами и теорией, причиной и следствием при анализе проблемных ситуаций и обосновании принимаемых решений на основе химических знаний;</p> <p>.</p>
Место учебного предмета в учебном плане	В рабочей программе на изучение курса в 10 классе запланировано 68 часов с учётом количества учебных недель

	и учебного плана лица
Формы аттестации учебных результатов и достижений обучающихся	<p>Формы аттестации учебных результатов и достижений обучающихся регламентируются Положением о промежуточной и итоговой аттестации лица. Текущий контроль предусматривает пятибалльное оценивание уровня знаний по предмету. Текущие отметки ежедневно заносятся в электронный журнал и в дневник обучающегося. Виды и формы текущего контроля по химии:</p> <p>- устный (устный ответ на поставленный вопрос, развернутый ответ по заданной теме, устное сообщение по избранной теме- письменные (письменное выполнение тренировочных упражнений, практических работ, выполнение самостоятельной работы, письменной проверочной работы, контрольной работы, тестов, комплексной контрольной работы- выполнение заданий с использованием ИКТ (компьютерное тестирование, он-лайн тестирование с использованием Интернет-ресурсов, электронных учебников. Периодичность осуществления текущего контроля определяется в соответствии с учебной программой предмета, графиком контрольных работ. Отметка за устный ответ выставляется в ходе урока и заносится в классный журнал и дневник обучающегося. Отметка за письменную работу заносится в классный электронный журнал в течение недели. Отметки выставляются по итогам каждой четверти, годовая (итоговая) отметка выставляется с учетом четвертных отметок. Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме итогового контроля: итоговая комплексная работа, итоговая контрольная работа, тестирование.</p>
Структура программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Титульный лист 2. Пояснительная записка 4. Планируемые результаты изучения химии 5. Содержание программы 6. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимое на изучение каждой темы