

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Туруханская средняя школа № 1»

---

Рассмотрено  
методическим объединением  
протокол № 1 от  
от «31» августа 2021

Согласовано  
зам. директора по УВР  
Фещенко Н.Г.  
от «31» августа 2021

Утверждено  
Директор  
Т.В. Рыбянец  
Приказ № 01-03-60  
от «31» августа 2021



**Рабочая программа**  
**по химии в 10 классе**  
(наименование учебного курса, предмета, дисциплины)

Панков И.В.

2021-2022учебный год

## **Пояснительная записка**

Программный курс «Химия» для профильного обучения учащихся 10- а класса разработан на основе Примерной программы среднего (полного) общего образования по химии для 10-11 классов общеобразовательных учреждений, авторской Программы курса химии для профильного и углубленного изучения химии в 10-11 классах общеобразовательных учреждений (профильный уровень), авторы О.С.Габриелян, И.Г. Остроумов и в соответствии с Положением о рабочей программе учебного курса предмета. Цель курса: сохранить целостность и системность учебного предмета химии в системе знаний учащихся. Реализация данной программы направлена на достижение следующих задач:

- **освоение** системы знаний о фундаментальных законах, теориях, фактах химии, необходимых для понимания научной картины мира;

- **владение умениями**: характеризовать вещества, материалы и химические реакции, выполнять лабораторные эксперименты; производить расчеты по химическим формулам и уравнениям; осуществлять поиск химической информации и оценивать её достоверность; ориентироваться и принимать решения в проблемных ситуациях;

- **развитие** познавательного интереса, 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;

- **участие** в олимпиадах и интеллектуальных конкурсах различного уровня, успешная сдача единого государственного экзамена

- **воспитание** ответственности человека за применение полученных знаний и умений, осознание его влияния на окружающую среду

- **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 и окружающей среде: проведения исследовательских работ, сознательного выбора профессии, связанной с химией.

Концепция курса: объяснение причин многообразия веществ в природе, раскрытие практической значимости органических веществ, генетической связи между всеми веществами в природе, усиление внимания на факты взаимного влияния атомов в молекуле и вопросы, касающиеся механизмов химических реакций.

**Отличительные особенности данной рабочей программы** от примерной в том, что выполнение практических работ предусмотрено сразу после изучения конкретного теоретического материала.

### **Срок реализации программы -1 год.**

**Технология обучения – личностно-ориентированная**, так как эта технология направлена на развитие личности с учётом её индивидуальности, определяет совместную деятельность учителя и ученика на принципе сотрудничества. В данной технологии используются методы проблемно — поискового и проектного обучения, формирующие познавательный интерес и самостоятельность.

В работе применяются элементы технологии проблемного изучения, информационно – коммуникационные технологии для обработки и передачи химической информации и ее представления в различных формах. Приобретенные знания и умения будут применяться в практической деятельности и повседневной жизни.

### **Обоснование выбора УМК**

Рабочая программа изучения химии на профильном уровне разработана в соответствии с Программой курса химии для профильного и углубленного изучения химии в 10-11 классах общеобразовательных учреждений (профильный уровень), авторы

О.С.Габриелян, И.Г. Остроумов. Курс химии изучается по учебнику: Химия.10 класс. Профильный уровень: учебник для общеобразовательных учреждений / О.С. Габриелян, И.О. Остроумов, С.Ю.Пономарев Дрофа 2014г

Учебник продолжает курс химии, изложенный в учебниках «Химия.8 класс» и «Химия.9 класс» автора О. С. Габриеляна.

Главная особенность учебника - чёткая структура, доступное изложение научных знаний. Система заданий готовит учащихся к промежуточной и итоговой аттестации. Кроме того, к традиционным вопросам и заданиям добавлены задания, соответствующие требованиям ЕГЭ, что даёт гарантию качественной подготовки к аттестации, в том числе в формате Единого государственного экзамена.

### **Общая характеристика учебного предмета**

Теоретическую основу органической химии составляет теория строения в её классическом понимании зависимости свойств веществ их химического строения, т. е. от расположения атомов в молекулах органических соединений согласно валентности. Электронное и пространственное строение органических соединений изучается только на профильном уровне. В содержании курса органической химии сделан акцент на практическую значимость учебного материала. Поэтому изучение представителей каждого класса органических соединений начинается с практической посылки — с их получения. Химические свойства веществ рассматриваются как сугубо прагматически — на предмет их практического применения, так и теоретически формируются основные представления о веществах для их изучения в высшей школе. В основу конструирования курса положена идея о природных источниках органических соединений и их взаимопревращениях, т. е. идеи генетической связи между классами органических соединений.

**Ценностные ориентиры курса** направлены на воспитание у обучающихся:

- чувства гордости за российскую химическую науку, гуманизм, целеустремлённость;
- потребности вести диалог, выслушивать мнение оппонента, участвовать в дискуссии;
- способности открыто выражать, и аргументировано отстаивать свою точку зрения;

Учащиеся должны научиться анализировать, прогнозировать и оценивать последствия для окружающей среды бытовой и производственной деятельности человека, связанной с переработкой веществ.

Одной из важнейших задач этого этапа является подготовка обучающихся к осознанному и ответственному выбору жизненного и профессионального пути. Обучающиеся должны научиться самостоятельно ставить цели, и определять пути их достижения, использовать приобретенный в школе опыт деятельности в реальной жизни, за рамками учебного процесса.

### **Место учебного предмета в учебном плане**

Курс «Химия» является последним в ряду естественнонаучных дисциплин, поскольку для его освоения школьники должны обладать определённым запасом естественнонаучных знаний и хорошо развитым абстрактным мышлением. Структура курса определена внутрипредметной интеграцией учебной дисциплины «Химия». В 10 классе курс

. В 11 классе изучается «Общая химия». Межпредметная интеграция позволяет на химической базе объединить знания по предметам естественнонаучного цикла. Обобщение в 11 классе продолжает формирование целостной картины мира.

В классах, где химия является профильным предметом, возможно использование эвристических и исследовательских методов, которые могут быть реализованы в виде проблемных лекций, дискуссий (семинаров), самостоятельных работ учащихся исследовательского, творческого характера, включающих выполнение опытов, конструирование приборов, изготовление моделей, отражающих строение веществ,

построение графиков, схем, решение расчетных и экспериментальных задач. Химический эксперимент в профильных классах может иметь форму практикумов, позволяющих проводить исследования, подтверждающие изученные теоретические положения, выполнять опыты по распознаванию, получению и изучению свойств веществ и т.д.

Программа рассчитана на 35 рабочих недель. 105 часов в год (3 часа в неделю - уровень). Практических работ -11. Контрольных работ-7.

### **Личностные, метапредметные, предметные результаты освоения учебного предмета**

Деятельность учителя в обучении химии в средней (полной) школе должна быть направлена на достижение обучающимися следующих личностных результатов:

- 1) в ценностно-ориентационной сфере — чувство гордости за российскую химическую науку, гуманизм, отношение к труду, целеустремленность;
- 2) в трудовой сфере — готовность к осознанному выбору дальнейшей образовательной и профессиональной траектории;
- 3) в познавательной (когнитивной, интеллектуальной) сфере — умение управлять своей познавательной деятельностью.

*Метапредметными* результатами являются:

- 1) использование умений и навыков различных видов познавательной деятельности, применении основных методов познания (системно-информационный анализ, моделирование) для изучения различных сторон окружающей действительности;
- 2) использование основных интеллектуальных операций: | формулирование гипотез, анализ и синтез, сравнение, обобщение, систематизация, выявление причинно-следственных связей, поиск аналогов;
- 3) умение генерировать идеи и определять средства, необходимые для их реализации;
- 4) умение определять цели и задачи деятельности, выбирать: средства реализации цели и применять их на практике;
- 5) использование различных источников для получения химической информации, понимание зависимости содержания и формы представления информации от целей коммуникации и адресата.

*В области предметных результатов* изучение химии предоставляет ученику возможность на ступени среднего (полного) общего образования научиться на профильном уровне

- 1) в познавательной сфере: а) давать определения изученным понятиям; б) описывать демонстрационные и самостоятельно проведенные эксперименты, используя для этого естественный (русский, родной) язык и язык химии; в) объяснять строение и свойства изученных классов неорганических и органических соединений; г) классифицировать изученные объекты и явления; д) наблюдать демонстрируемые и самостоятельно проводимые опыты, химические реакции, протекающие в природе и в быту; е) исследовать свойства неорганических и органических веществ, определять их принадлежность к основным классам соединений; ж) обобщать знания и делать обоснованные выводы о закономерностях изменения свойств веществ; з) структурировать учебную информацию; и) интерпретировать информацию, полученную из других источников, оценивать ее научную достоверность; к) объяснять закономерности протекания химических реакций, прогнозировать возможность их протекания на основе знаний о строении вещества и законов термодинамики; л) объяснять строение атомов элементов 1—4-го периодов с использованием электронных конфигураций атомов; м) моделировать строение простейших молекул неорганических и органических веществ, кристаллов; н) проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям; о) характеризовать изученные теории; п) самостоятельно добывать новое для себя химическое знание, используя для этого доступные источники информации;

2) в ценностно-ориентационной сфере — прогнозировать, анализировать и оценивать последствия для окружающей среды бытовой и производственной деятельности человека, связанной с переработкой веществ;

3) в трудовой сфере — самостоятельно планировать и проводить химический эксперимент, соблюдая правила безопасной работы с веществами и лабораторным оборудованием;

4) в сфере физической культуры — оказывать первую помощь при отравлениях, ожогах и других травмах, связанных с веществами и лабораторным оборудованием.

В стандарте профильного уровня система знаний о химических элементах и свойствах их соединений расширяется и углубляется на основе представлений о строении вещества, химической связи и закономерностях протекания химических реакций, рассматриваемых с точки зрения химической кинетики и химической термодинамики. Тем самым обеспечивается подготовка выпускников школы к продолжению образования в средних специальных и высших учебных заведениях, профиль которых предусматривает изучение химии, и последующей профессиональной деятельности.

## **Содержание тем учебного курса**

### **Тема 1. Введение (6 часов)**

Предмет органической химии. Основные положения теории строения органических соединений. Строение атома углерода. Ковалентная химическая связь. Валентные состояния атома углерода. Вид гибридизации и форма молекул. Контрольная работа №1.

### **Тема 2. Строение и классификация органических соединений, химические реакции в органической химии (14 часов)**

Степень окисления и валентность. Гомологи. Изомеры. Значение теории. Строение атома углерода. Ковалентная химическая связь. Валентные состояния атома углерода. Вид гибридизации и форма молекул. Демонстрации: Шаростержневые модели органических молекул. Классификация органических соединений. Номенклатура органических соединений. Виды изомерии. Решение задач на вывод формул органических веществ. Типы химических реакций в органической химии. Электронные эффекты в молекулах. Химические связи в органических веществах. Способы их разрыва.

**Тема 3. Углеводороды (25 часов)** (предельные, непредельные, ароматические). Алканы, изомерия, номенклатура. Метан: строение, свойства. Химические свойства алканов, применение и способы получения. Циклоалканы. Непредельные углеводороды (алкены, алкины, алкадиены), гомологические ряды, изомерия, номенклатура, химические свойства, способы получения. Основные понятия химии высокомолекулярных соединений. Ароматические углеводороды (арены). Бензол – строение, свойства. Применение углеводородов. Природные источники углеводородов: природный газ, нефть, каменный уголь, способы переработки. Решение задач на вывод формул веществ по продуктам их сгорания. Генетическая связь между классами углеводородов.

Кислородсодержащие органические соединения.

### **Тема 4. Спирты и фенолы (8 часов)**

Спирты (одноатомные и многоатомные). Гомологические ряды, изомерия, номенклатура спиртов. Этанол, глицерин – строение, свойства. Фенол – строение, свойства.

### **Тема 5. Карбонильные соединения: альдегиды и кетоны (7 часов)**

Гомологические ряды, изомерия, номенклатура, строение и свойства альдегидов и кетонов. Способы получения, применение.

### **Тема 6. Карбоновые кислоты, сложные эфиры, жиры (10 часов)**

Предельные и непредельные карбоновые кислоты. Гомологический ряд. Строение. Номенклатура и изомерия. Свойства. Производные карбоновых кислот. Отдельные представители. Сложные эфиры. Жиры. Реакция этерификации. Гидролиз жиров. Способы получения, применение.

## **Тема 7 . Углеводы (8 часов)**

Классификация и значение. Глюкоза как важнейший представитель моносахаридов. Фруктоза как изомер глюкозы. Краткие сведения о строении и свойствах рибозы и дезоксирибозы. Сахароза, крахмал, целлюлоза. Строение, свойства, применение на примере глюкозы.

Крахмал. Целлюлоза. Свойства, применение. Понятие об искусственных волокнах.

## **Тема 8. Азотсодержащие органические вещества (13 часов)**

Строение аминов. Аминогруппа, её электронное строение. Амины как органические основания.

Анилин, его строение, причины ослабления основных свойств в сравнении с аминами предельного ряда. Получение анилина. Значение в развитии органического синтеза. Строение, свойства, изомерия аминокислот. Общее понятие о гетероциклических соединениях. Пиридин и пиррол как представители азотсодержащих гетероциклов, их электронное строение, ароматический характер, различие в проявлении основных свойств. Пуриновые и пirimидиновые основания, входящие в состав нуклеиновых кислот.

Белки как биополимеры. Структура белков, свойства. Превращения белков пищи в организме. Успехи в изучении строения и синтезе белков.

Состав нуклеиновых кислот (ДНК И РНК), строение нуклеотидов Принцип комплементарности. Роль НК в жизнедеятельности организмов.

## **Тема 9. Биологически активные вещества (14 часов)**

Ферменты. Понятие о ферментах как биологических катализаторах. Классификация ферментов. Специфичность действия. Значение в биологии и медицине, применение в промышленности. Понятие о витаминах. Классификация витаминов. Нормы потребления витаминов. Гипер- и гипоавитаминозы. Понятие о гормонах. Классификация гормонов. Адреналин. Тестостерон. Инсулин. Понятие о лекарствах. Отдельные фармакологические группы лекарств. Способы применения лекарств. Механизм действия отдельных препаратов

## Календарно-тематическое планирование

№	Дата	Тема урока	На дом	Примечания
		<p><b>Тема 1. Введение (6 часов)</b>  Планируемые результаты (в соответствии с ФГОС СОО)  <b>Предметные результаты</b>, формируемые при изучении раздела: валентные возможности атома углерода, зависимость свойств веществ от состава и строения, типы гибридизации, формы молекул  <b>Личностные результаты</b>, формируемые при изучении раздела: чувство гордости за российскую науку, вклад русских учёных в развитие химии  <b>Метапредметные результаты</b>, формируемые при изучении раздела:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Познавательные УУД</b> - Умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи</li> <li>• <b>Регулятивные УУД</b> - Умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учебе</li> <li>• <b>Коммуникативные УУД</b>- Умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе</li> </ul>		
1	2.09	Предмет органической химии	§ 1 Упр. 2-4	
2	7.09	Основные положения теории строения органических соединений	§ 2(1часть) упр. 2	
3	9.09	Строение атома углерода. Ковалентная химическая связь	§ 3 Упр. 1-3	
4	11.09	Валентные состояния атома углерода	§ 4 Упр. 2-4	
5	14.09	Вид гибридизации и форма молекул	§ 4 Записи в тетради	
6	16.09	<b>Контрольная работа №1. Вводный контроль</b>		
		<p><b>Тема 2. Строение и классификация органических соединений, химические реакции в органической химии (14 часов)</b>  Планируемые результаты (в соответствии с ФГОС СОО)  <b>Предметные результаты</b>, формируемые при изучении раздела: определять</p>		

№	Дата	Тема урока	На дом	Примечания
		<p>принадлежность органического соединения к определённому классу, умение классифицировать по определённому признаку, знать номенклатуру органических соединений, уметь определять тип химической реакции, объяснять взаимное влияние атомов в молекуле</p> <p><b>Личностные результаты</b> - формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и по знанию</p> <p><b>Метапредметные результаты</b>, формируемые при изучении раздела:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Познавательные УУД</b> - Умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи</li> <li>• <b>Регулятивные УУД</b> - Умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учебе</li> <li>• <b>Коммуникативные УУД</b>- Умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе</li> </ul>		
7	18.09	Классификация органических соединений (по строению углеродного скелета)	§ 5, стр. 26-30	
8	21.09	Классификация органических соединений (по функциональным группам)	§ 5 (весь) упр. 1-5	
9	23.09	Номенклатура органических соединений	§ 6, упр. 1	
10	25.09	Номенклатура органических соединений	§ 6, упр. 2	
11-12	28.09 30.09	Изомерия органических соединений	§ 7, упр. 1-3; § 7, упр. 4-7	
13-14	2.10 5.10	Решение задач на вывод формул органических веществ	Задачи в тетради	
15-16	7.10 9.10	Типы химических реакций в органической химии	§ 8 Упр. 1 – 4	
17	12.10	Электронные эффекты в молекулах органических веществ	§ 9 (1 часть)	
18	14.10	Химические связи в органических веществах. Способы их разрыва	§ 9 Упр. 4	

<b>№</b>	<b>Дата</b>	<b>Тема урока</b>	<b>На дом</b>	<b>Примечания</b>
19	16.10	Повторение и обобщение изученного материала		
20	19.10	<b>Контрольная работа № 2. Строение и классификация органических соединений, химические реакции в органической химии</b>		
		<p><b>Тема 3. Углеводороды (25 часов)</b>  Планируемые результаты (в соответствии с ФГОС СОО)  <b>Предметные результаты</b>, формируемые при изучении раздела: определять принадлежность органического соединения к определённому классу углеводородов, уметь объяснять свойства веществ на основе анализа состава и строения молекул, умение прогнозировать химические свойства веществ, объяснять условия протекания реакций, знать области применения веществ. Характеризовать состав и основные направления использования и переработки природных источников углеводородов.</p> <p><b>Личностные результаты</b>, формируемые при изучении раздела: формирование основ экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления; развитие опыта экологически ориентированной рефлексивнооценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях; осознанный выбор и построение дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений.</p> <p><b>Метапредметные результаты</b>, формируемые при изучении раздела:</p> <p><b>Познавательные УУД</b> – смысловое чтение, умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач. Умение проводить, наблюдать и описывать химический эксперимент. Объяснять физические свойства веществ в зависимости от состава и строения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Регулятивные УУД</b> - Умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учебе, умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата.</li> <li>• <b>Коммуникативные УУД</b> - Умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе, Формирование и развитие экологического мышления, умение применять его</li> </ul>		

<b>№</b>	<b>Дата</b>	<b>Тема урока</b>	<b>На дом</b>	<b>Примечан ия</b>
		в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации		
21	21.10	Алканы	РТ стр. 19 № 5§11 стр.69-72, упр. 1-2	
22	23.10	Химические свойства алканов	РТ стр. 18 Заполнить таблицу §11 стр.74- 81 упр. 5-7	
23	26.10	Применение и способы получения алканов	РТ стр. 22 № 4§11 стр.72- 74, 81- 83 упр. 9-11	
24	28.10	Решение задач и упражнений по теме «Алканы»	ПР № 1 стр. 297	
25	30.10	<b>Практическая работа № 1. Качественный анализ органических соединений</b>	Оформить в тетради	
26	2.11	Алкены	РТ стр. 26 № 2-3§ 12 стр. 84-87	
		II триместр		
27	9.11	Химические свойства алкенов	РТ стр. 24 № 8§ 12 стр. 89-99 Упр. 4,7,8	
28	11.11	Применение и способы получения алкенов	РТ стр. 24 № 5Стр. 29 № 5§ 12стр. 88-89,	

<b>№</b>	<b>Дата</b>	<b>Тема урока</b>	<b>На дом</b>	<b>Примечания</b>
			99-101 Упр. 5, 10	
29	13.11	Решение задач и упражнений по теме «Алкены»	РТ стр. 23-24 № 1-7	
30	16.11	Алкадиены	§13	
31	18.11	Свойства и получение алкадиенов	РТ стр. 33 № 2§ 14 стр. 112-114 упр. 2-3	
32	20.11	Основные понятия химии высокомолекулярных соединений	РТ стр. 31 № 1-5§ 14 стр. 114-120 упр. 5	
33	23.11	Алкины. Химические свойства алкинов	Конспект лекции	
34	25.11	Циклоалканы	РТ стр. 39 № 2§ 13 стр.102-105 упр. 1-2	
35	27.11	Решение задач на вывод формул органических веществ	РТ стр. 37 № 8§ 13 стр.105-110 упр. 3-5	
36	30.11	Решение задач на вывод формул органических веществ по продуктам их сгорания	§ 15 Упр. 1-3	
37	2.12	Ароматические углеводороды	РТ стр. 36 № 3 стр.41 № 6-7	
38	4.12	Изомерия и номенклатура гомологов бензола. Получение	РТ стр. 44 № 1§ 16 стр.125-127	

<b>№</b>	<b>Дата</b>	<b>Тема урока</b>	<b>На дом</b>	<b>Примечания</b>
39	7.12	Химические свойства аренов	РТ стр. 42 § 16 стр.127-130 упр. 1-2	
40	9.12	Решение задач и упражнений по теме «Арены»	РТ стр. 42 № 4§ 16 стр.130-140 упр. 3-5	
41	11.12	Природные источники УВ	РТ стр. 43 № 3 стр. 45 № 2§ 16 упр. 6-9	
42	14.12	Обобщение темы «Углеводороды»	§ 10 Упр. 1,2,4-6	
43	16.12	Генетическая связь между классами углеводородов	РТ стр. 57 № 3-4Схемы взаимосвязи УВ	
44	18.12	Генетическая связь между классами углеводородов		
45	21.12	<b>Контрольная работа № 3. Углеводороды</b>		
		<p><b>Тема 4. Спирты и фенолы (8 часов)</b></p> <p>Планируемые результаты (в соответствии с ФГОС СОО)</p> <p><b>Предметные результаты</b>, формируемые при изучении раздела: определять принадлежность органического соединения к классу спиртов, фенолов, уметь объяснять свойства спиртов и фенолов на основе анализа состава и строения молекул, умение прогнозировать химические свойства веществ, объяснять условия протекания реакций, устанавливать зависимость между свойствами веществ, способами их получения и применения. Умение проводить, наблюдать и описывать химический эксперимент. Характеризовать состав и основные направления использования и переработки природных ресурсов.</p> <p><b>Личностные результаты</b>, формируемые при изучении раздела: формирование основ экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического</p>		

<b>№</b>	<b>Дата</b>	<b>Тема урока</b>	<b>На дом</b>	<b>Примечан ия</b>
		<p>мышления; развитие опыта экологически ориентированной практической деятельности в жизненных ситуациях; осознанный выбор и построение дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений.</p> <p><b>Метапредметные результаты</b>, формируемые при изучении раздела:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Познавательные УУД</b> – смысловое чтение, умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач. Знать воздействие спиртов и фенолов на живой организм.</li> <li>• <b>Регулятивные УУД</b> - Умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учебе, умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата.</li> <li>• <b>Коммуникативные УУД</b> - Умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе, Формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации. Наблюдать и описывать химический эксперимент с помощью родного языка и языка химии.</li> </ul>		
46	23.12	Спирты: состав, классификация, строение	РТ стр. 64-65 № 2§ 17 стр.143-146 упр. 1-3	
47	25.12	Предельные одноатомные спирты	§ 17 стр.143-147 записи тетради упр. 4-6	в
48	28.12	Химические свойства предельных одноатомных спиртов	РТ стр. 61 № 7§ 17 стр.147-153	

<b>№</b>	<b>Дата</b>	<b>Тема урока</b>	<b>На дом</b>	<b>Примечания</b>
			упр. 8-12	
49	30.12	Получение предельных одноатомных спиртов	§ 17 стр.153-157	
50	11.01	Многоатомные спирты. Фенол	§ 17	
51	13.01	Химические свойства фенола. Получение и применение	РТ стр. 68 № 1-2 (1-4)§ 18 стр.159-163 упр. 1	
52	15.01	Фенол. Решение упражнений	§ 18 стр.163-168 упр. 3, 5 Подгот к ПР № 3	
53	18.01	<b>Практическая работа № 3. Спирты</b>	Оформить в тетради	
		<p><b>Тема 5. Карбонильные соединения: альдегиды и кетоны (7 часов)</b></p> <p>Планируемые результаты (в соответствии с ФГОС СОО)</p> <p><b>Предметные результаты</b>, формируемые при изучении раздела: определять принадлежность органического соединения к классу карбонильных соединений, уметь объяснять свойства альдегидов и кетонов на основе анализа состава и строения молекул, умение прогнозировать химические свойства веществ, объяснять условия протекания реакций, устанавливать зависимость между свойствами веществ, способами их получения и применения. Умение проводить, наблюдать и описывать химический эксперимент. Характеризовать состав и основные направления использования альдегидов и кетонов в промышленности.</p> <p><b>Личностные результаты</b>, формируемые при изучении раздела: формирование основ экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления; развитие опыта экологически ориентированной практической деятельности в жизненных ситуациях; осознанный выбор и построение дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений.</p> <p><b>Метапредметные результаты</b>, формируемые при изучении раздела:</p>		

№	Дата	Тема урока	На дом	Примечания
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Познавательные УУД</b> – смысловое чтение, умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач. Уметь объяснять биологическую роль карбонильных соединений.</li> <li>• <b>Регулятивные УУД</b> - Умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учебе, умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата.</li> <li>• <b>Коммуникативные УУД</b> - Умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе, Формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации. Наблюдать и описывать химический эксперимент с помощью родного языка и языка химии.</li> </ul>		
54	20.01	Альдегиды и кетоны	РТ стр. 71-72 № 1-2 (1-6)§ 19 стр.169-172 упр. 1-3	
55	22.01	Химические свойства альдегидов и кетонов	§ 19 стр.173-177 Упр. 4-6	
56	25.01	Химические свойства альдегидов и кетонов	РТ стр. 76 № 3§ 19 стр.173-177 Упр. 7-9	
57	27.01	Получение карбонильных соединений. Отдельные представители	РТ стр. 74 № 2§ 19 стр. 177-178	
58	29.01	Решение задач и упражнений	§ 19	

<b>№</b>	<b>Дата</b>	<b>Тема урока</b>	<b>На дом</b>	<b>Примечания</b>
			Упр. 10-12	
60	1.02	<b>Практическая работа № 4. Альдегиды и кетоны</b>		
61	3.02	<b>Контрольная работа № 4</b>	Оформить работу	
		<p><b>Тема 6. Карбоновые кислоты, сложные эфиры, жиры (10 часов)</b>  Планируемые результаты (в соответствии с ФГОС СОО)  <b>Предметные результаты</b>, формируемые при изучении раздела: определять принадлежность органического соединения к классу карбоновых кислот, эфиров и жиров, уметь объяснять свойства веществ на основе анализа состава и строения молекул, умение прогнозировать химические свойства веществ, объяснять условия протекания реакций, устанавливать зависимость между свойствами веществ, способами их получения и применения. Умение проводить, наблюдать и описывать химический эксперимент. Характеризовать состав и основные направления использования карбоновых кислот, сложных эфиров и жиров в промышленности.</p> <p><b>Личностные результаты</b>, формируемые при изучении раздела: формирование основ экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления; развитие опыта экологически ориентированной практической деятельности в жизненных ситуациях; осознанный выбор и построение дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений.</p> <p><b>Метапредметные результаты</b>, формируемые при изучении раздела:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Познавательные УУД</b> – смысловое чтение, умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач. Уметь объяснять биологическую роль карбоновых кислот эфиров и жиров.</li> <li>• <b>Регулятивные УУД</b> - Умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учебе, умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата.</li> <li>• <b>Коммуникативные УУД</b> - Умение организовывать учебное сотрудничество и</li> </ul>		

<b>№</b>	<b>Дата</b>	<b>Тема урока</b>	<b>На дом</b>	<b>Примечания</b>
		совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе, Формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации. Наблюдать и описывать химический эксперимент с помощью родного языка и языка химии.		
62	5.02	Карбоновые кислоты	РТ стр. 80 № 2§ 20 стр.180-183	
63	8.02	Одноосновные карбоновые кислоты	§ 20 стр. 180 – 183, записи в тетради	
64	10.02	Химические свойства предельных одноосновных карбоновых кислот	РТ стр. 81-82 № 3§ 20 стр. 184-188 упр. 6-10	
65	12.02	<b>Практическая работа № 5. Карбоновые кислоты</b>	Оформить работу	
66	15.02	Химические свойства непредельных одноосновных карбоновых кислот	§ 20 конспект урока упр. 13-16	
67	17.02	Получение карбоновых кислот. Отдельные представители	РТ стр. 77-78 № 1-5§ 20 стр. 190-193РТ стр. 79 таблица	
68	19.02	Сложные эфиры. Жиры	РТ стр. 83-84 № 1-2§ 21 стр. 196-200 Упр. 10-12	
		III триместр		

<b>№</b>	<b>Дата</b>	<b>Тема урока</b>	<b>На дом</b>	<b>Примечания</b>
69	29.02	Соли карбоновых кислот. Мыла	РТ стр. 88 № 4	
70	2.03	Систематизация и обобщение знаний по теме: «Карбоновые кислоты, сложные эфиры, жиры»	Подготов. к контрольн. работе	
71	4.03	<b>Контрольная работа № 5. Карбоновые кислоты, сложные эфиры, жиры</b>		
		<p><b>Тема 7. Углеводы (8 часов)</b></p> <p>Планируемые результаты (в соответствии с ФГОС СОО)</p> <p><b>Предметные результаты</b>, формируемые при изучении раздела: определять принадлежность органического соединения к классу углеводов, уметь объяснять свойства углеводов на основе анализа состава и строения молекул, умение прогнозировать химические свойства веществ, объяснять условия протекания реакций, устанавливать зависимость между свойствами веществ, способами их получения и применения. Умение проводить, наблюдать и описывать химический эксперимент. Характеризовать состав и основные направления использования углеводов в промышленности.</p> <p><b>Личностные результаты</b>, формируемые при изучении раздела: формирование основ экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления; развитие опыта экологически ориентированной практической деятельности в жизненных ситуациях; осознанный выбор и построение дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений.</p> <p><b>Метапредметные результаты</b>, формируемые при изучении раздела:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Познавательные УУД</b> – смысловое чтение, умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач. Раскрывать биологическую роль углеводов.</li> <li>• <b>Регулятивные УУД</b> - Умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учебе, умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата.</li> </ul>		

<b>№</b>	<b>Дата</b>	<b>Тема урока</b>	<b>На дом</b>	<b>Примечания</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Коммуникативные УУД</b> - Умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе, Формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации. Наблюдать и описывать химический эксперимент с помощью родного языка и языка химии</li> </ul>		
72	7.03	Углеводы	РТ стр. 89-90 № 1 - 3§ 22 упр. 5-6	
73	9.03	Моносахариды: глюкоза и фруктоза	§ 23 упр. 9-11 Составить уравнения реакций для фруктозы	
74	11.03	Моносахариды: рибоза и дезоксирибоза	РТ стр. 92-93 № 2-5 Конспект урока в тетради	
75	14.03	Дисахариды	РТ стр. 94 № 6 Конспект урока в тетради	
76	16.03	Полисахариды: крахмал и целлюлоза	РТ стр. 95 № 3§ 24 упр. 1, 5	
77	18.03	Систематизация и обобщение знаний по теме «Углеводы»	РТ стр. 102 №	

<b>№</b>	<b>Дата</b>	<b>Тема урока</b>	<b>На дом</b>	<b>Примечан ия</b>
			3-4Подготов. к контрольн. работе	
78	21.03	<b>Контрольная работа № 6. Углеводы</b>	Оформить работу	
79	23.03	<b>Практическая работа №6. Углеводы</b>		
		<p><b>Тема 8. Азотсодержащие органические вещества (13 часов)</b></p> <p>Планируемые результаты (в соответствии с ФГОС СОО)</p> <p><b>Предметные результаты</b>, формируемые при изучении раздела: определять принадлежность органического соединения к классу азотсодержащих органических веществ, уметь объяснять их свойства на основе анализа состава и строения молекул, умение прогнозировать химические свойства веществ, объяснять условия протекания реакций, устанавливать зависимость между свойствами веществ, способами их получения и применения. Умение проводить, наблюдать и описывать химический эксперимент. Характеризовать состав и основные направления использования аминов, аминокислот, белков в промышленности и медицине.</p> <p><b>Личностные результаты</b>, формируемые при изучении раздела: формирование основ экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления; развитие опыта экологически ориентированной практической деятельности в жизненных ситуациях; осознанный выбор и построение дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений.</p> <p><b>Метапредметные результаты</b>, формируемые при изучении раздела:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Познавательные УУД</b> – смысловое чтение, умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач. Раскрывать биологическую роль аминов, аминокислот, белков, нуклеиновых кислот..</li> <li>• <b>Регулятивные УУД</b> - Умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учебе, умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности</li> </ul>		

<b>№</b>	<b>Дата</b>	<b>Тема урока</b>	<b>На дом</b>	<b>Примечан ия</b>
		<p>в процессе достижения результата.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Коммуникативные УУД</b> - Умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе, Формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации. Наблюдать и описывать химический эксперимент с помощью родного языка и языка химии</li> </ul>		
80	25.03	Амины	§ 25 стр. 218-220, 222 упр. № 1-3	
81	28.03	Химические свойства аминов и способы получения	§ 25 упр. 4, 8 Упр. 5-7 стр. 226, учебник	
82	30.03	Аминокислоты	§ 26 стр. 232 № 5-7 РТ стр. 109 № 2-3	
83-84	1.04 4.04	Белки	§ 27 стр.233-238 РТ стр. 110-111 № 1-4	
85	6.04	<b>Практическая работа № 7. Амины. Аминокислоты</b>	Оформить работу	
86	8.04	<b>Практическая работа № 8. Белки</b>	Оформить работу	
87	11.04	Шестичленные азотсодержащие гетероциклические соединения	Конспект урока	
88	18.04	Пятичленные азотсодержащие гетероциклические соединения	Конспект урока	
89	20.04	Нуклеиновые кислоты	§ 28,стр. 248 № 6	

<b>№</b>	<b>Дата</b>	<b>Тема урока</b>	<b>На дом</b>	<b>Примечан ия</b>
			Упр. № 1-2	
90	22.04	Обобщение и систематизация знаний по теме «Азотсодержащие органические соединения»	§25-§ 28 Записи в тетради	
91	25.04	<b>Контрольная работа № 7. Азотсодержащие органические соединения</b>		
92	27.04	<b>Практическая работа № 9. Идентификация органических веществ</b>	Оформить работу	
		<p><b>Тема 9. Биологически активные вещества (14 часов)</b>  Планируемые результаты (в соответствии с ФГОС СОО)  <b>Предметные результаты</b>, формируемые при изучении раздела: определять принадлежность органического соединения к биологически активным веществам, уметь объяснять свойства ферментов, гормонов, витаминов на основе анализа состава и строения молекул, умение прогнозировать химические свойства веществ, воздействие на организм, объяснять действие ферментов, условия реакций, устанавливать зависимость между свойствами веществ, способами их получения и применения. Умение проводить, наблюдать и описывать химический эксперимент. Характеризовать состав и основные направления использования ферментов, витаминов, гормонов в фармацевтике, медицине, значение в биологии .</p> <p><b>Личностные результаты</b>, формируемые при изучении раздела: формирование основ экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления; развитие опыта экологически ориентированной практической деятельности в жизненных ситуациях; осознанный выбор и построение дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений. Иметь представление о нормах экологического и безопасного обращения с лекарственными препаратами.</p> <p><b>Метапредметные результаты</b>, формируемые при изучении раздела:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Познавательные УУД</b> – смысловое чтение, умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач. Раскрывать биологическую роль углеводов. Знать биологическую роль ферментов, гормонов, витаминов,</li> </ul>		

<b>№</b>	<b>Дата</b>	<b>Тема урока</b>	<b>На дом</b>	<b>Примечания</b>
		<p>лекарств. Характеризовать применение лекарств в терапии .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Регулятивные УУД</b> - Умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учебе, умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата.</li> <li>• <b>Коммуникативные УУД</b> - Умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе, Формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации. Наблюдать и описывать химический эксперимент с помощью родного языка и языка химии</li> </ul>		
93	29.04	Ферменты	Презентации, устные сообщения, схемы	
94	2.05	Витамины	Презентации, устные сообщения, схемы	
95	4.05	Гормоны	Презентации, устные сообщения, схемы	
96	6.05	Лекарства	Презентации, устные сообщения, схемы	
97	11.05	<b>Практическая работа № 10. Обнаружение витаминов</b>	Оформить работу	
98	13.05	<b>Практическая работа № 11. Действие ферментов на различные вещества.</b>	Оформить	

<b>№</b>	<b>Дата</b>	<b>Тема урока</b>	<b>На дом</b>	<b>Примечания</b>
			работу	
99	16.05	Практическая работа № 12. Анализ лекарственных препаратов.	Оформить работу	
100-105	18.05-30.05	Тестирование в форме ЕГЭ		

## **Описание учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательного процесса**

### **-УМК:**

1. Габриелян О.С., Маскаев Ф.Н. и др. Химия. 10 класс. Профильный уровень: учебник для общеобразовательных учреждений /.- М.: Дрофа, 2014
2. Габриелян О.С., А.В. Яшукова. Химия.10 класс: рабочая тетрадь к учебнику О.С. Габриеляна «Химия. 10 класс. Базовый уровень. -М.: Дрофа, 2013

### **-Методические пособия**

3. Габриелян О.С., Остроумов И.Г. Методическое пособие для учителя: Настольная книга учителя. Химия.10 класс/ М.:Дрофа,2006
4. Рябов М.А. Учебно-методический комплект. Сборник заданий и упражнений по химии к учебнику О.С.Габриеляна и др. «химия.10 класс». -М.: Дрофа. Издательство «Экзамен»,2008
5. Суровцева. Р. П. Тесты по химии.10 класс: Учебно-методическое пособие.- М.: Дрофа, 2000
6. Хомченко И.Г.. Решение задач по химии. 8-11 (решения, методики, советы). -М.: ООО «Издательство НОВАЯ ВОЛНА».2005

### **-Дидактический материал**

7. Габриелян О.С., Остроумов И.Г. Органическая химия в тестах, задачах, упражнениях. 10 кл. –М.: Дрофа, 2005.
8. Журин А.А.. Задания и упражнения по химии. Дидактические материалы для учащихся 10-11 классов. -М.: Школьная пресса,2005
9. Кузнецова Н.Е., Лёвкин А.Н.Задачник по химии для учащихся 10 класса общеобразовательных учреждений: Профильный уровень. – М. :Вентана-Граф, 2007/
10. Тесты по химии: 10-й кл.: к учебнику О.С.Габриеляна и др. «Химия. 10 класс» / М.А.Рябов, Р.В. Линько, Е.Ю.Невская. – М.: «Экзамен», 2006. – 158 с.

### **-Электронные ресурсы**

-[www.alchimic.ru](http://www.alchimic.ru)

-[www.himik.ru](http://www.himik.ru)

### **Дополнительные ресурсы**

-СД-диски: Химия общая и неорганическая. 10-11 класс.

- Органическая химия. 10-11 класс

-Химия. 1С. Репетитор

-Химия (8-11 класс). Виртуальная лаборатория

-Химия. 8-11 класс

-Открытая химия

-Химия. Подготовка к ЕГЭ.5 баллов. Изд-во «Тригон», 2006

## **Формы контроля**

**Формы и методы работы:** лекции, семинары, индивидуальные консультации, подготовка к олимпиадам, объяснительно-иллюстративные, практические работы.

**Формы контроля:** фронтальный опрос, контрольные работы по КТП, промежуточное тестирование. По плану работы МО естественно-экономического цикла - входящий, рубежный, исходящий контроль.

Форма итоговой аттестации – контрольная работа.

### **Система оценки по предмету:**

#### **1. Оценка устного ответа**

##### **Отметка «5»:**

- ответ полный и правильный на основании изученных теорий;

- материал изложен в определенной логической последовательности, литературным языком;

- ответ самостоятельный.

**Ответ «4»:**

- ответ полный и правильный на сновании изученных теорий;
- материал изложен в определенной логической последовательности, при этом допущены две-три несущественные ошибки, исправленные по требованию учителя.

**Отметка «3»:**

- ответ полный, но при этом допущена существенная ошибка или ответ неполный, несвязный.

**Отметка «2»:**

- при ответе обнаружено непонимание учащимся основного содержания учебного материала или допущены существенные ошибки, которые учащийся не может исправить при наводящих вопросах учителя, отсутствие ответа.

**2. Оценка экспериментальных умений**

Оценка ставится на основании наблюдения за учащимися и письменного отчета за работу.

**Отметка «5»:**

- работа выполнена полностью и правильно, сделаны правильные наблюдения и выводы;
- эксперимент осуществлен по плану с учетом техники безопасности и правил работы с веществами и оборудованием;
- проявлены организационно - трудовые умения, поддерживаются чистота рабочего места и порядок (на столе, экономно используются реактивы).

**Отметка «4»:**

- работа выполнена правильно, сделаны правильные наблюдения и выводы, но при этом эксперимент проведен не полностью или допущены несущественные ошибки в работе с веществами и оборудованием.

**Отметка «3»:**

- работа выполнена правильно не менее чем наполовину или допущена существенная ошибка в ходе эксперимента в объяснении, в оформлении работы, в соблюдении правил техники безопасности на работе с веществами и оборудованием, которая исправляется по требованию учителя.

**Отметка «2»:**

- допущены две (и более) существенные ошибки в ходе: эксперимента, в объяснении, в оформлении работы, в соблюдении правил техники безопасности при работе с веществами и оборудованием, которые учащийся не может исправить даже по требованию учителя;
- работа не выполнена, у учащегося отсутствует экспериментальные умения.

**3. Оценка умений решать расчетные задачи**

**Отметка «5»:**

- в логическом рассуждении и решении нет ошибок, задача решена рациональным способом;

**Отметка «4»:**

- в логическом рассуждении и решения нет существенных ошибок, но задача решена нерациональным способом, или допущено не более двух несущественных ошибок.

**Отметка «3»:**

- в логическом рассуждении нет существенных ошибок, но допущена существенная ошибка в математических расчетах.

**Отметка «2»:**

- имеется существенные ошибки в логическом рассуждении и в решении;
- отсутствие ответа на задание.

**4. Оценка письменных контрольных работ**

**Отметка «5»:**

- ответ полный и правильный, возможна несущественная ошибка.

**Отметка «4»:**

- ответ неполный или допущено не более двух несущественных ошибок.

**Отметка «3»:**

- работа выполнена не менее чем наполовину, допущена одна существенная ошибка и при этом две-три несущественные.

**Отметка «2»:**

- работа выполнена меньше чем наполовину или содержит несколько существенных ошибок;  
- работа не выполнена.

При оценке выполнения письменной контрольной работы необходимо учитывать требования единого орфографического режима.

**5. Оценка тестовых работ**

Тесты, состоящие из пяти вопросов можно использовать после изучения каждого материала (урока). Тест из 10-15 вопросов используется для периодического контроля. Тест из 20-30 вопросов необходимо использовать для итогового контроля.

При оценивании используется следующая шкала:

**Отметка «5»:**

80% и более выполнено правильно

**Отметка «4»:**

70%-80% выполнено правильно

**Отметка «3»:**

60% -69% выполнено правильно

**Отметка «2»:**

выполнено правильно менее 60%

## **Список литературы**

**Литература, рекомендованная для учащихся:**

-Химия.10 класс. Базовый уровень: учебник для общеобразовательных учреждений /О.С.Габриелян. -М.: Дрофа, 2008

- Химия. 10 класс. Профильный уровень: учебник для общеобразовательных учреждений / О.С. Габриелян, Ф.Н. Маскаев и др.– М.: Дрофа, 2009.

-Органическая химия в тестах, задачах, упражнениях. 10 кл. – Габриелян О.С., Остроумов И.Г., М.: Дрофа 2003-2005.

-Тесты по химии: 10-й кл.: к учебнику О.С.Габриеляна и др. «Химия. 10 класс» / М.А.Рябов, Р.В.Линько, Е.Ю.Невская. – М.: «Экзамен», 2006. – 158 с.

- Задачник по химии для учащихся 10 класса общеобразовательных учреждений: Профильный уровень, Кузнецова Н.Е., Лёвкин А.Н.- М.: Вентана-Граф, 2007

-Материалы для подготовки к ЕГЭ: ЕГЭ 2011. Химия. Тематические тренировочные задания / И.А.Соколова. –М.: Эксмо, 2011.

**Литература для учителя**

-Химия.10 класс. Базовый уровень: учебник для общеобразовательных учреждений /О.С.Габриелян. -М.: Дрофа, 2008

- Химия. 10 класс. Профильный уровень: учебник для общеобразовательных учреждений / О.С. Габриелян, Ф.Н. Маскаев и др.– М.: Дрофа, 2014