

РАССМОТРЕНО  
на заседании МО

УТВЕРЖДАЮ  
Директор МКОУ СШ № 7  
С.Л. Щепелина  
Приказ от 26.05.2021г. №83

**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение  
средняя школа № 7 г. Петров Вал  
Камышинского муниципального района  
Волгоградской области**

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**по химии**

**10 класс (базовый)**

## Пояснительная записка.

Количество часов : Всего 34 часа      В неделю 1 час ( базовый уровень)  
Плановых контрольных работ: 3 часа,      практических работ 2 часа

Планирование составлено на основе федерального компонента государственного стандарта основного общего образования по химии

Примерная программа по химии О.С.Габриелян. Составитель Н.В.Ширшина, 2-е издание исправленное и дополненное. Волгоград « Учитель» 2009 г.

Программа образовательных учреждений « Химия. 10 кл.»

Закона РФ «Об образовании»

Закона РТ « Об образовании»

Учебник « Химия. 10 класс, О.С.Габриелян , М.; Дрофа, 2020 г.

### Дополнительная литература :

Сборник материалов по реализации федерального компонента государственного стандарта общего образования в общеобразовательных учреждениях Волгоградской области.

Волгоград « Учитель» 2008 г.

ЕГЭ-2006. Химия. Типовые тестовые задания по химии. Москва, издательство « Экзамен», 2006г.

Самое полное издание типовых вариантов реальных заданий ЕГЭ : Химия, 2010 г. Автор составитель А.С.Корощенко, М.Г. Снастина,-М.: АСТ Астрель, 2009 г.

Химия, 11 класс :контрольные и провер

Проверочные работы к учебнику О.С.Габриеляна, Г.Г.Лысовой. « Химия. 11 класс.»-М.: Дрофа, 2018 г.

О.С.Габриелян, А.В. Якушева. « Химия . 10 кл. Базовый уровень». Методические рекомендации.

О.С.Габриелян, И.Г. Остроумов. Химия 10 кл. : Настольная книга учителя

**Содержание тем учебного курса « Химия»**

Перечень разделов программы	Кол-во часов	Содержание разделов
Введение .Предмет органической химии	1ч	Предмет органической химии. Органические соединения. Положения теории строения орган. соединений А.М.Бутлерова. Строение атома углерода.
Строение и классификация органических соединений. Реакции в органической химии	5ч	Классификация и номенклатура органических соединений. Изомерия и ее функции. Типы химических реакций.
Углеводороды	8ч	Углеводороды .: алканы, алкены, алкины, алкадиены, циклоалканы,ароматические углеводороды,их физические и химические свойства..Природные источники углеводородов:нефть ,природный газ ,каменный уголь.
Кислородсодержащие органические соединения	10ч	Кислородсодержащие соединения,классификация,номенклатура и изомерия.Органические соединения:спирты,фенолы,альдегиды и кетоны,карбоновые кислоты,эфиры,жиры их свойства и получение в промышленности.
Азотсодержащие органические соединения	8 ч	Азотсодержащие соединения:амины,аминокислоты,белки,нуклеиновые кислоты
Искусственные и синтетические органические соединения	2ч	Искусственные и синтетические органические соединения:пластмассы,каучуки,волокна.Применение и получение в химической промышленности.

## Календарно – тематическое планирование курса химии 10 класса (базовый уровень)

	Тема урока	Кол -во час ов	Тип урока	Виды учебной деятельности учащихся	Виды контроля , измерители	Результаты освоения материалов	Дата	
							План.	Факт.
<b>Строение и классификация органических соединений. Реакции в органической химии (5 часов)</b>								
1	Введение. Предмет органической химии	1ч		Работа с учебником	Устный опрос .с 12, № 4,5	Давать определения терминам; понимать особенности характеризующие органические соединения		
2	Теория строения органических соединений	1ч	КУ	Групповая работа	Фронтальный опрос по ДЗ. Для закрепления задания	Знать основные положения ТСХ Бутлерова, давать определения терминам, уметь составлять структурные формулы изомеров углеводородов		
3	Классификация и номенклатура углеводородов	1ч	КУ	Работа с учебником	Фронтальный опрос, выполнение заданий с.21, №2,3,4,8	Давать определение терминам, понимать значение ТСХ в современной химии, уметь находить изомеры		
4	Классификация и номенклатура кислородо - и азотсодержащих органических соединений	1ч	КУ	Работа с таблицами	Самостоятельн ая работа	Знать и понимать принципы классификации по строению углеродного скелета и функциональным группам, уметь давать названия по международной номенклатуре		
5	Реакции органических соединений	1ч	КУ	Работа с учебником	Групповые письменные задания по карточкам, ЕГЭ 2006.Химия.Т	Уметь определять принадлежность реакции, уравнение к тому или иному типу реакции		

					ипов.тест задания		
6	Обобщение и систематизация знаний	1ч	УПЗУ	Групповая работа	Групповые письменные задания по карточкам, ЕГЭ 2006.Химия.Т ипов.тест задания	Уметь вычислять массовые доли элементов в соединении, находить простейшие формулы орг.соединений	

### Углеводороды (8 часов)

7	Природные источники углеводородов Природный и попутный нефтяные газы. Нефть.			Работа с учебником	Классификация объектов о критериям	Знать основные компоненты природного газа; важнейшие направления использования нефти; уметь проводить поиск химической информации	
8	Алканы	1ч	КУ	Работа с учебником	Фронтальный опрос.с.32,№7, 12	Знать правила составления названий алканов; уметь называть алканы по международной номенклатуре	
9	Алкены	1ч	КУ	Самостоятельная работа	Задания по группам ЕГЭ 2006.Химия.Т ипов.тест задания	Знать правила составления названий, важнейшие физические и химические свойства этена; уметь называть алкены	
10	Алкадиены	1ч	КУ	Работа с учебником	Самостоятельная работа	Знать гомологический ряд алкадиенов; правила составления названий; свойства каучука; уметь называть алкадиены	
11	Алкины	1ч	КУ	Самостоятельная работа	Составление таблицы	Знать правила составления названий алкинов; физ. и хим.свойства этина; уметь называть алкины	

12	Арены	1ч	КУ	Работа с учебником	Самостоятельная работа	Знать важнейшие физ.и хим.свойства бензола; уметь выделять главное при рассмотрении бензола		
13	Обобщение и систематизация знаний по теме «Углеводороды»	1ч	УПЗУ	Работа по дидактическим материалам	Задания по группам ЕГЭ 2006.Химия.Т ипов.тест задания	Знать важнейшие реакции метана, этана ,этилена, ацетилен ,бензола; основные способы их получения; уметь называть вещества		
14	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №1.УГЛЕВОДОРОДЫ	1ч	Контрольный урок	Групповая работа	Контрольная работа			
<b>КИСЛОРОДСОДЕРЖАЮЩИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ (10 часов)</b>								
15	Спирты	1ч	УОНМ	Работа с учебником	Беседа ;тесты ЕГЭ 2006.Химия.Т ипов.тест задания	Знать строение, гомологические ряды спиртов; уметь сравнивать и обобщать, характеризовать свойства		
16	Фенолы	1ч	КУ	Работа с учебником	Классификация объектов по критериям	Знать особенности строения молекулы фенола; уметь предсказывать его свойства		
17	Альдегиды и кетоны	1ч	КУ	Самостоятельная работа	Задания по группам, ЕГЭ 2006.Химия.Т ипов.тест задания	Знать гомологические ряды альдегидов, строение карбонильной группы, важнейшие свойства представителей		
18	Обобщение и систематизация знаний о спиртах, фенолах и карбонильных соединений	1ч	Обобщающий урок	Самостоятельная работа	Групповые письменные задания по карточкам ЕГЭ 2006.Химия.Т	Уметь составлять уравнения реакции, цепочки превращений, решать задачи		

					ипов.тест задания			
19	Карбоновые кислоты	1ч	КУ	Индивидуальная работа	Фронтальный опрос, работа по карточкам	Знать гомологические ряды карбоновых кислот, общие свойства карб.кислот, значение карб .кислот в природе, уметь проводить сравнение		
20	Сложные эфиры. Жиры	1ч	КУ	Работа по дидактическим материалам	Задания по группам ЕГЭ 2006.Химия.Т ипов.тест задания	Знать строение, получение, свойства и использование в быту.		
21	Углеводы	1ч	КУ	Работа с учебником	Тестирование ,беседа ЕГЭ 2006.Химия.Т ипов.тест задания	Знать классификацию углеводов, химические свойства ,значение в природе и жизни человека; уметь объяснять свойства.		
22	Дисахариды и полисахариды	1ч	КУ	Работа с учебником	Тестирование .беседа ЕГЭ 2006.Химия.Т ипов.тест задания	Знать важнейшие свойства крахмала и целлюлозы, объяснять явления происходящие в быту		
23	Обобщение и систематизация знаний по теме « Кислородосодержащие органические соединения»	1ч	Обобщающий урок	Работа по дидактическим материалам	Групповая работа	Знать важнейшие реакции спиртов, фенола, альдегидов, карб.кислот; основные способы их получения		
24	<b>Контрольная работа 2.Кислородсодержащие органические соединения.</b>	1ч	Контрольный урок	Контрольная работа	Групповые письменные задания по карточкам	Знать характеристики важнейших классов кислородсодержащих веществ		

### Азотсодержащие органические соединения(8часов)

25	Амины. Анилин	1ч	КУ	Работа с учебником	Классификация объектов по критериям	Знать классификацию, виды изомерии аминов, основные способы получения; уметь проводить сравнение свойств веществ		
26	Аминокислоты	1ч	КУ	Индивидуальная работа	Фронтальный опрос	Знать классификацию, виды изомерии аминокислот, объяснять применения и биологическую функцию		
27	Белки. Нуклеиновые кислоты	1ч	КУ	Групповая работа	Беседа. Тестирование ЕГЭ 2006.Химия. Типов.тест задания	Знать строение и важнейшие свойства белков. давать характеристику белкам как важнейшим составным частям пищи		
28	Обобщение и систематизация знаний по теме «Азотсодержащие орг.соединения»	1ч	Обобщающий урок	Групповая работа	Групповые письменные задания по карточкам	Знать строение классификации важнейшие свойства их биологические функции		
29	<b>Контрольная работа 3. Азотсодержащие орг. соединения</b>	1ч	Контрольный урок	Самостоятельная работа	Контрольная работа			
30	<b>Практическая работа 1</b> .Идентификация орг.соединений	1ч	Практическое занятие	Самостоятельная работа	Практическое занятие	Знать правила ТБ при работе с оборудованием; качественные реакции важнейших представителей орг.соединений		
31	Ферменты	1ч	Лекция	Работа с учебником	Беседа, фронтальный опрос	Уметь использовать полученные знания для безопасного применения лекарственных в-в в быту		
32	Витамины, гормоны,	1ч	Лекция	Работа с учебником	Беседа ,тестирование	Знать значение в-в в жизни человека		



	лекарства, минеральные воды				ЕГЭ 2006.Химия.Т ипов.тест задания		
<b>Искусственные и синтетические органические соединения (2часа)</b>							
33	Искусственные и синтетические орг. вещества	1ч	Урок-лекция с элементами лабор.работы	Самостоятельная работа	Задания по группам	Знать важнейшие в-ва и материалы: искусственные пластмассы, каучуки и волокна	
34	<b>Практическая работа 2.</b> Распознавание пластмасс и волокон	1ч	Практическое занятие	Индивидуальная работа	Групповая работа ЕГЭ 2006.Химия.Т ипов.тест задания	Знать основные правила ТБ при работе в хим.кабинете, уметь грамотно обращаться с хим.посудой	