Министерство образования и науки Нижегородской области Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Арзамасский коммерческо-технический техникум»

					ЕРЖДАЮ			
				Зам.	директора по	УиНМР		_
				«	директора по »		20	Γ.
				Зам.	директора по	УиНМР		
				<u> </u>	»		20	Γ.
								_
				<u> </u>	<u>>></u>		20	Γ.
	КАЛІ	ЕНДАРНО-Т	ГЕМАТИЧІ	ЕСКИЙ П.	ЛАН			
		учебн	ой дисципли	ИНЫ				
		·	«Химия»					
по сп	ециальн	юсти СПО: 1	15.02.16 Техн	ология маш	иностроения	[
	,		ССИОНАЛ		1			
		`		,				
на 2024/ 2025 учебный год					на. 20	/ 20 уче	бный год	
для 24-38 ТМ группы I кур	oca	для	группы	курса	для	груп	пы ку	pca
Преподаватель(и): Панина К.Н								
Объем образовательной программы, в т.ч.	в форме	практической і	подготовки <u>70</u>	<u>(0) часов</u>				
Нагрузка во взаимодействии с преподавате	елем, в т.	ч. в форме пра	ктической под	готовки <u>70(</u>	<u>0) часов</u>			
			Pac	пределение	по семестрам	[_
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Лекций, уроков	32	24						
Лабораторных и практических занятий	2	12						
Внеаудиторная самостоятельная работа								
ВСЕГО:	34	36						
Консультаций								
Промежуточная аттестация		Диф.зачет						
Составлен в соответствии с рабочей	і програм	мой, одобренн	ой методичес	ким объедине	ением «»_		_20 г.	
Рассмотрен на заседании МО	Pa	ссмотрен на за	седании МО		Рассмотре	ен на заседан	ии МО	
Протокол от «»20 г №	Пр	отокол от «	» 20	г. №	Протокол	OT « »	20 г.	$N_{\underline{0}}$
Председатель МО:		едседатель МО			Председат			_

No	Наименование	Кол-во	Вид	Наглядные	Самостоят	ельная работа	Календ	царные с	роки
п/п	разделов и тем	часов/ в	занятий	пособия	Домашнее	Тематика	изу	чения те	M
		т.ч. практич. подготовки			задание	внеаудиторной самостоятельной работы	2024-20 25	2025-2 026	2026- 2027
		г <u>.</u>		1 семестр			I	I	T
	Раздел 1. Основы строения вещества	6							
	Тема 1.1 Строение атомов химических элементов и природа химической связи	4							
1.	Современная модель строения атома.	2	Комбинир. урок	Электронные наглядные пособия «Строение атома углерода»	стр. 24- 30, стр. 30 № 6		сентябр ь		
2.	Типы химической связи.	2	Комбинир. урок	Электронные наглядные пособия «Открытая химия». Таблицы: «Ионная связь», «Металлическая связь»	стр. 31 – 43, конспект		сентябр ь		
	Тема 1.2 Периодический закон и таблица Д.И. Менделеева	2							
3.	Периодический закон и таблица Д. И. Менделеева.	2	Комбинир. урок	Периодическая система, электронные наглядные пособия «Открытая химия»	стр. 19 – 24, дать характеристик у элементам №21, 63		сентябр ь		

			i	Г	1	1	1	<u> </u>	
	Раздел 2.	6							
	Химические								
	реакции								
	Тема 2.1	4							
	Типы химических								
	реакций								
4.	Классификация и	2	Комбинир.	Таблица	стр. 98 – 104,		сентябр		
	типы химических		урок	«Классификация	стр. 104 № 8		Ь		
	реакций.			уравнений					
				химических					
				реакций»					
5.	Количественные	2	Комбинир.	Периодическая	стр. 11 – 18,		сентябр		
	отношения в химии.		урок	система,	стр. 18 № 6,9		Ь		
				электронные					
				наглядные					
				пособия «Химия					
				8-11 класс»					
	Тема 2.2	2							
	Электролитическая								
	диссоциация и								
	ионный обмен								
6.	Теория	2	Комбинир.	Электронные	стр. 62 – 67,		октябрь		
	электролитической		урок	наглядные	конспект				
	диссоциации.			пособия «Химия					
				8-11 класс»,					
				реактивы,					
				таблица					
				«Степень					
				диссоциации					
				электролитов»					
	Раздел 3. Строение и	14							
	свойства								
	неорганических								
	веществ								
	Тема 3.1	4							
	Классификация,								
	номенклатура и								
	строение								
	неорганических								
	веществ								

7.	Классификация неорганических соединений (кислоты, соли)	2	Комбинир. урок	Электронные наглядные пособия «Химия 8-11 класс», реактивы, таблица «Растворение солей, щелочей, кислот»	конспект	октябр	
8.	Классификация неорганических соединений (гидроксиды, оксиды)	2	Комбинир. урок	Электронные наглядные пособия «Открытая химия», периодическая система	подготовить презентацию	октябр	Ь
	Тема 3.2 Физико-химические свойства неорганических веществ	8					
9.	Металлы.	2	Комбинир. урок	Электронные наглядные пособия «Открытая химия», периодическая система, коллекции	стр. 116 – 127, стр. 127 № 4,5	октябр	Ь
10.	Неметаллы.	2	Комбинир. урок	Электронные наглядные пособия «Открытая химия», периодическая система, коллекции	стр. 127- 131, стр. 130 № 5	ноябры	
11.	Лабораторная работа 1 «Свойства металлов и неметаллов».	2	Урок формир. новых	Инструкция к практической работе	Подготовить отчет	ноябры	·

	I		J			<u> </u>	
			умений и				
<u></u>		_	навыков				
12.	Химические свойства	2	Комбинир.	Периодическая	стр. 73 – 76, 78	ноябрь	
	неорганических		урок	система,	-80, 83 - 84,		
	веществ			электронные	93 – 94, стр. 77		
				наглядные	№ 4, стр. 87 №		
				пособия «Химия	4		
				8-11 класс»			
	Тема 3.3	2					
	Производство						
	неорганических						
	веществ. Значение и						
	применение в быту и						
	на производстве						
13.	Генетические связи	2	Комбинир.	Электронные	стр. 76 - 78, 80	ноябрь	
	неорганических		урок	наглядные	-82, 84 - 85,	1	
	соединений.			пособия	94 – 95 стр. 91		
	Применение в быту и			«Открытая	Nº 5		
	на производстве.			химия»,			
	in inpension of the			реактивы,			
				периодическая			
				система,			
				коллекции			
	Раздел 4. Строение и	24		ROSISTERIGITI			
	свойства						
	органических						
	веществ						
	Тема 4.1	4					
		1					
	Классификация,						
	строение и						
	номенклатура						
1.4	органических веществ		IC C		141 147		
14.	Предмет	2	Комбинир.	Электронные	стр. 141 – 147,	декабрь	
	органической химии.		урок	наглядные	стр. 146 № 5,		
				пособия	стр. 147 № 6		
				«Органическая			
				химия 10-11			
			ļ	класс»,		ļ	
15.	Принципы	2	Комбинир.	Электронные	стр. 147 – 153,	декабрь	
	классификации		урок	наглядные	стр. 152 № 4,		
				пособия	стр. 153 № 5		

	органических			«Органическая			
	соединений.			химия 10-11 класс»,			
	Тема 4.2	12					
	Свойства						
	органических						
1.5	соединений			_		_	
16.	Предельные	2	Комбинир.	Электронные	стр. 157 – 164,	декабрь	
	углеводороды.		урок	наглядные	стр. 163 № 3		
				пособия			
				«Органическая химия 10-11			
				класс», таблицы:			
				«Метан», «Этан			
				и бутан»			
17.	Непредельные и	2	Комбинир.	Электронные	стр. 164 – 182,	декабрь	
	ароматические		урок	наглядные	стр. 181 № 4		
	углеводороды.			пособия			
				«Органическая			
				химия 10-11			
				класс», таблицы:			
				«Этилен»			
10	Π-Ε	2	V	2 семестр	П	I I	
18.	Лабораторная работа 2 «Получение этилена	2	Урок	Инструкция к	Подготовить	январь	
	и изучение его		формир. новых	практической работе	отчет		
	и изучение сто свойств».		умений и	paoore			
	своиств//.		навыков				
19.	Кислородсодержащие	2	Комбинир.	Электронные	стр. 191 – 203,	январь	
	соединения		урок	наглядные	стр. 202 № 4		
				пособия			
				«Органическая			
				химия 10-11			
				класс», таблицы:			
20.	Азотсодержащие	2	Комбинир.	«Спирты» Электронные	стр. 218 – 221,	февраль	
20.	соединения	_	урок	наглядные	стр. 218 – 221, стр. 221 № 4	февраль	
	оодинения		ypok	пособия	01p. 221 31± 4		
				«Органическая			
				химия 10-11			
				класс»			

21.	Классификация и особенности органических реакций.	2	Комбинир. урок	Электронные наглядные пособия «Органическая	стр. 153 – 154, стр. 156 № 2, 5	февраль	
	Power			химия 10-11 класс»			
	Тема 4.3 Органические вещества в жизнедеятельности человека. Производство и применение органических веществ в промышленности	8					
22.	Биоорганические соединения	2	Комбинир. урок	Электронные наглядные пособия «Органическая химия 10-11 класс»	стр. 206 – 217, стр. 226 – 229, стр. 229 № 4,5	февраль	
23.	Нуклеиновые кислоты: состав и строение.	2	Комбинир. урок	Электронные наглядные пособия «Органическая химия 10-11 класс»	конспект	март	
24.	Применение органических соединений в быту и на производстве.	2	Комбинир. урок	Электронные наглядные пособия «Органическая химия 10-11 класс»	подготовить презентацию	март	
25.	Синтетические и искусственные волокна, их строение, свойства.	2	Комбинир. урок	Электронные наглядные пособия «Органическая химия 10-11 класс»	стр. 230 – 237, конспект	март	
	Раздел 5. Кинетические и	8					

26.	термодинамические закономерности протекания химических реакций Тема 5.1 Кинетические закономерности протекания химических реакций Кинетические закономерности протекания химических реакций иротекания химических реакций	2	Комбинир. урок	Электронные наглядные пособия «Химия 8-11 класс», реактивы	конспект	март	
27.	Лабораторная работа 3 «Определение зависимости скорости реакции от концентрации реагирующих веществ».	2	Урок формир. новых умений и навыков	Инструкция к практической работе	Подготовить отчет	апрель	
	Тема 5.2 Термодинамические закономерности протекания химических реакций. Равновесие химических реакций.	4					
28.	Термодинамические закономерности протекания химических реакций.	2	Комбинир. урок	Электронные наглядные пособия «Химия 8-11 класс», реактивы	конспект	апрель	
29.	Лабораторная работа 4 «Изучение влияния различных факторов на смещение химического равновесия».	2	Урок формир. новых умений и навыков	Инструкция к практической работе	Подготовить отчет	апрель	

	Раздел 6. Дисперсные системы	6					
	Тема 6.1 Дисперсные системы и факторы их устойчивости	4					
30.	Растворы и растворение	2	Комбинир. урок	Электронные наглядные пособия «Химия 8-11 класс», реактивы, таблица «Растворение солей, щелочей, кислот»	стр. 57 – 62, стр. 62 № 9, 12	апрель	
31.	Дисперсные системы.	2	Комбинир. урок	Электронные наглядные пособия «Открытая химия». Коллекция дисперсных систем	стр. 52 – 56, стр. 56 № 7	май	
	Тема 6.2 Исследование свойств дисперсных систем для идентификации	2					
32.	Лабораторная работа 5 «Приготовление растворов».	2	Урок формир. новых умений и навыков	Инструкция к практической работе	Подготовить отчет	май	
	Раздел 7. Качественные реакции обнаружения неорганических и органических веществ Тема 7.1	2					

	Обнаружение неорганических катионов и анионов						
33.	Лабораторная работа 6 «Аналитические реакции анионов»	2	Урок формир. новых умений и навыков	Инструкция к практической работе	Подготовить отчет	июнь	
	Тема 7.2 Обнаружение органических веществ отдельных классов с использованием качественных реакций	2					
34.	Лабораторная работа 7 «Качественные реакции на отдельные классы органических веществ».	2	Урок формир. новых умений и навыков	Инструкция к практической работе	Подготовить отчет	июнь	
35.	Дифференцированны й зачет	2	Урок-контр оль			июнь	
	ВСЕГО:	70					

Литер	ату	pa

 Габриелян О.С. Хими: 	для профессий и специальностей и технического профиля: учебник для студ. учреждений с	ред. проф.
образования/ О.С. Габр	иелян, И.Г. Остроумов. – 9-е изд., стер. – М.: издательский центр «Академия», 2020. – 272 с.	
Преподаватель химии:	Панина К.Н.	