

« УТВЕРЖДАЮ»
Зам. директора лицея №13 по УТР
_____/ Волкова А.В./
« _____ » _____ 2014 г.

ПЕРСПЕКТИВНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПО ПРЕДМЕТУ ХИМИЯ НА 2014-2015 УЧЕБНЫЙ ГОД

Группы **№ 1446** по профессии **150709.02 «Сварщик» (электросварочные и газосварочные работы)**

Преподаватель Капин Артём Витальевич

План рассмотрен на заседании М.О.

Протокол № _____ от _____ 201_ г.

Председателем М.О. _____

г. Раменское
2014г.

Перспективно - тематический план по предмету: «Химия» - 79 часов

№ блока темы	№ урока	СОДЕРЖАНИЕ	Кол-во часов	Уровень усвоения	Средства, способствующие качественному усвоению урока	Формы и методы контроля и оценки	Используемая литература	Домашние задание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	Введение. Химия как наука.	1	1	Мультимедийный проектор			конспект
Раздел 1		Общая и неорганическая химия.	39	–				
1.		Основные понятия и законы химии.	3	–				
	2	Основные понятия химии.	1	2	Использование учебников	Устный опрос	О.С. Gabriелян, И.Г. Остроумов. Химия для профессий и специальностей технического профиля	§ 1.1.
	3	Основные законы химии.	1	2	Мультимедийный проектор	Обсуждение по пройденному материалу		§ 1.2. – 1.3.
	4	Практическая работа №1. Определение массовой доли химических элементов в неорганических соединениях.	1	3	Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева	Наблюдение и оценка выполнения практических работ		конспект
2.		Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева и строение атома.	8	–				
	5	Периодический закон.	1	2	Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева	Обсуждение по пройденному материалу, устный опрос	О.С. Gabriелян, И.Г. Остроумов. Химия для профессий и специальностей технического профиля	§ 2.1.
	6	Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева.	1	2				заданье в тетради
	7	Практическая работа №2. Моделирование Периодической таблицы элементов.	1	3		Наблюдение и оценка выполнения практических работ		конспект
	8	Положение элемента в Периодической системе.	1	2	Использование учебников, Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева	Обсуждение по пройденному материалу	О.С. Gabriелян, И.Г. Остроумов. Химия для профессий и специальностей технического профиля	стр. 22 зад. 4,8
	9	Строение атома.	1	2	Макеты строения атомов	Устный опрос		§ 2.2.
	10	Квантовые числа.	1	2	Использование учебников	Обсуждение по пройденному материалу		стр. 22 зад. 6, 7
	11	Строение электронной оболочки атома.	1	2	Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева	Устный опрос		стр. 28 зад. 4, 8
	12	Практическая работа №3. Исследование электронных оболочек атомов.	1	3		Наблюдение и оценка выполнения практических работ		конспект

3.		Строение вещества.	4	–				
	13	Химическая связь.	1	2	Использование учебников, Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева	Обсуждение по пройденному материалу, устный опрос	О.С. Gabrielyan, И.Г. Oстроумов. Химия для профессий и специальностей технического профиля	§ 3.1.- 3.4.
	14	Типы кристаллических решеток.	1	2	Макеты строения атомов	Обсуждение по пройденному материалу		конспект
	15	Практическая работа №4. Ознакомление с кристаллическими решетками.	1	3	Макеты строения атомов	Наблюдение и оценка выполнения практических работ		конспект
	16	Дисперсные системы.	1	2	Мультимедийный проектор	Комбинированный: устный опрос, составление ОЛК (опорно-логического конспекта)	О.С. Gabrielyan, И.Г. Oстроумов. Химия для профессий и специальностей технического профиля	§ 3.5. – 3.6.
4.		Вода. Растворы. Электролитическая диссоциация.	4	–				
	17	Вода. Растворы.	1	2	Использование учебников	Обсуждение по пройденному материалу, устный опрос	О.С. Gabrielyan, И.Г. Oстроумов. Химия для профессий и специальностей технического профиля	§ 4.1.
	18	Лабораторная работа №1. Приготовление раствора определённой концентрации.	1	3	Реактивы	Наблюдение и оценка выполнения лабораторных работ		конспект
	19	Электролитическая диссоциация.	1	2	Мультимедийный проектор, Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева	Устный опрос	О.С. Gabrielyan, И.Г. Oстроумов. Химия для профессий и специальностей технического профиля	§ 4.2.
	20	Лабораторная работа №2. Определение характера среды раствора с помощью индикаторов.	1	3	Реактивы	Наблюдение и оценка выполнения лабораторных работ		конспект
5.		Химические реакции.	4	-				
	21	Классификация химических реакций.	1	2	Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева	Обсуждение по пройденному материалу, устный опрос	О.С. Gabrielyan, И.Г. Oстроумов. Химия для профессий и специальностей технического профиля	§ 6.1.
	22	Окислительно-восстановительные реакции.	1	2				§ 6.2. – 6.3.
	23	Лабораторная работа №3. Исследование признаков химических реакций.	1	3	Реактивы	Наблюдение и оценка выполнения лабораторных работ		конспект
	24	Химическое равновесие и способы его смещения.	1	2	Использование учебников	Комбинированный: устный опрос, составление ОЛК (опорно-логического конспекта)	О.С. Gabrielyan, И.Г. Oстроумов. Химия для профессий и специальностей технического профиля	§ 6.4.

6.		Классификация неорганических соединений и их свойства.	9	–				
	25	Оксиды.	1	2	Мультимедийный проектор	Устный опрос	О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов. Химия для профессий и специальностей технического профиля	§ 5.5.
	26	Лабораторная работа №4. Изучение химических свойств основных оксидов с применением цифровой лаборатории.	1	3	Реактивы	Наблюдение и оценка выполнения лабораторных работ		конспект
	27	Основания.	1	2	Мультимедийный проектор, Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева	Обсуждение по пройденному материалу, устный опрос	О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов. Химия для профессий и специальностей технического профиля	§ 5.2.
	28	Химические свойства оснований.	1	2				стр. 77 зад. 1, 2, 3
	29	Кислоты.	1	2				§ 5.1.
	30	Химические свойства кислот.	1	2				стр. 73 зад. 1- 3, 8
	31	Соли.	1	2				§ 5.3.
	32	Химические свойства солей.	1	2			§ 5.4.	
	33	Лабораторная работа №5. Распознавание неорганических веществ с помощью качественных реакций.	1	3	Реактивы	Наблюдение и оценка выполнения лабораторных работ		конспект
7.		Металлы и неметаллы.	6	–				
	34	Неметаллы.	1	2	Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева, ряд электроотрицательности неметаллов	Обсуждение по пройденному материалу, устный опрос	О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов. Химия для профессий и специальностей технического профиля	§ 7.4.
	35	Химические свойства неметаллов.	1	2	Использование учебников	Обсуждение по пройденному материалу	О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов. Химия для профессий и специальностей технического профиля	задание в тетради
	36	Металлы. Коррозия металлов.	1	2	Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева, Электрохимический ряд напряжений металлов			§ 7.2. – 7.3.
	37	Химические свойства металлов.	1	2	Электрохимический ряд напряжений металлов	Устный опрос		§ 7.1.
	38	Лабораторная работа №6. Ознакомление со структурами белого и серого чугуна.	1	3	Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева, Электрохимический ряд напряжений металлов	Наблюдение и оценка выполнения лабораторных работ		конспект
	39	Зачет.	1	3	Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева,	Зачет		
	40	Зачет.	1	3	Перечень вопросов к зачету			

Раздел 2		Органическая химия.	39	-				
8.		Основные понятия органической химии и теория строения органических соединений.	4	-				
	41	Предмет органической химии.	1	1	Мультимедийный проектор	Обсуждение по пройденному материалу, устный опрос		конспект
	42	Теория строения органических соединений А.М. Бутлерова.	1	2	Модели строения атомов	Устный опрос	О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов. Химия для профессий и специальностей технического профиля	§ 8.1.
	43	Изомерия и изомеры.	1	2	Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева	Комбинированный: устный опрос, составление ОЛК (опорно-логического конспекта)		§ 8.2.
	44	Классификация реакций в органической химии.	1	2	Мультимедийный проектор	Обсуждение по пройденному материалу		§ 8.3.
9.		Углеводороды и их природные источники.	13	-				
	45	Алканы.	1	2	Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева	Устный опрос	О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов. Химия для профессий и специальностей технического профиля	§ 9.1.
	46	Получение алканов.	1	2	Использование учебников	Обсуждение по пройденному материалу		стр. 157 зад. 1, 2
	47	Химические свойства алканов.	1	2	Мультимедийный проектор	Устный опрос		задание в тетради
	48	Алкены.	1	2	Использование учебников	Обсуждение по пройденному материалу, устный опрос	О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов. Химия для профессий и специальностей технического профиля	§ 9.2.
	49	Получение алкенов.	1	2		Устный опрос		стр. 162 зад. 1, 6, 8
	50	Химические свойства алкенов.	1	2	Мультимедийный проектор	Устный опрос		конспект
	51	Диены. Получение диенов.	1	2	Использование учебников	Устный опрос	О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов. Химия для профессий и специальностей технического профиля	§ 9.3.
	52	Химические свойства диенов.	1	2	Мультимедийный проектор	Обсуждение по пройденному материалу		стр. 166 зад. 1, 2
	53	Алкины. Получение алкинов.	1	2	Использование учебников	Обсуждение по пройденному материалу		§ 9.4.
	54	Химические свойства алкинов.	1	2	Использование учебников	Обсуждение по пройденному материалу, устный опрос		стр. 171 зад. 3, 8
	55	Арены. Получение аренов.	1	2	Использование учебников, мультимедийный проектор	Устный опрос		§ 9.5.
	56	Химические свойства аренов.	1	2	Использование учебников	Обсуждение по пройденному материалу		стр. 175 зад. 1, 7
	57	Природные источники углеводов.	1	2	Мультимедийный проектор	Обсуждение по пройденному материалу		§ 9.6.

10.		Кислородсодержащие органические соединения.	10	-				
	58	Спирты и их свойства.	1	2	Использование учебников	Устный опрос	О.С. Gabriелян, И.Г. Остроумов. Химия для профессий и специальностей технического профиля	§ 10.1.
	59	Альдегиды. Получение альдегидов.	1	2	Использование учебников	Комбинированный: устный опрос, составление ОЛК (опорно-логического конспекта)		§ 10.3.
	60	Химические свойства альдегидов.	1	3	Мультимедийный проектор			стр. 196 зад. 1, 2, 3
	61	Карбоновые кислоты. Получение карбоновых кислот.	1	2	Мультимедийный проектор, Использование учебников	Обсуждение по пройденному материалу, устный опрос		§ 10.4.
	62	Химические свойства карбоновых кислот.	1	2		Устный опрос		стр. 200 зад. 3, 4
	63	Сложные эфиры и их свойства.	1	2	Использование учебников, мультимедийный проектор	Обсуждение по пройденному материалу, устный опрос		§ 10.5.
	64	Жиры и их свойства. Мыла.	1	2				конспект
	65	Углеводы. Значение углеводов в живой природе.	1	2		Обсуждение по пройденному материалу		§ 10.6.
	66	Моносахариды и дисахариды. Глюкоза и фруктоза.	1	2				стр. 212 зад. 1, 2, 3
	67	Полисахариды. Крахмал и целлюлоза.	1	2	Использование учебников	Устный опрос		конспект
11.		Азотсодержащие органические соединения.	10	-				
	68	Амины. Получение аминов.	1	2	Мультимедийный проектор	Устный опрос	О.С. Gabriелян, И.Г. Остроумов. Химия для профессий и специальностей технического профиля	конспект
	69	Химические свойства аминов.	1	2				§ 11.1.
	70	Аминокислоты и их свойства.	1	2	Мультимедийный проектор	Обсуждение по пройденному материалу, устный опрос		§ 11.2.
	71	Белки. Структуры белка.	1	2	Мультимедийный проектор	Обсуждение по пройденному материалу		§ 11.3.
	72	Химические свойства белков.	1	2	Использование учебников			задание в тетради
	73	Нитросоединения и их свойства.	1	2	Мультимедийный проектор	Комбинированный: устный опрос, составление ОЛК (опорно-логического конспекта)		конспект
	74	Нуклеиновые кислоты и их свойства.	1	2				конспект
	75	Биологически активные вещества.	1	2				конспект
	76	Пластмассы. Полимеры. Волокна.	1	2	Мультимедийный проектор			§ 12.
	77	Дифференцированный зачет.	1	3	Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева, Перечень вопросов к зачету	Зачет		
	78	Дифференцированный зачет.	1	3		Зачет		
	79	Дифференцированный зачет.	1	3	Перечень вопросов к зачету	Зачет		
		ИТОГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ ЗА I и II КУРС (СЕМЬДЕСЯТ ДЕВЯТЬ) ЧАСОВ ПО ПРЕДМЕТУ «ХИМИЯ»:	79					