



СОГЛАСОВАНО
зам.директора по УПР
О.Б. Токарева
«30» 08 20 16 г.

РАССМОТРЕНО
на заседании
методической комиссии
В.М. Железникова
«30» 08 20 16 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УРОКОВ

по учебной дисциплине ОУД.09 ХИМИЯ

Группа: 11 МС

Преподаватель: Железникова В.М.

Количество часов на период обучения: 114, теоретические занятия- 109ч, практические занятия- 5ч

Планирование составлено на основе: Планирование составлено на основе: Федеральный Государственный

Образовательный Стандарт среднего профессионального образования по профессии 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ, утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 746, зарегистрированный в Минюсте РФ 20 августа 2013 г. № 29634

с. Богатое, 2016 г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ ПО ПРЕДМЕТУ

I. Программа

II. Планирование составлено на основе: Федеральный Государственный Образовательный Стандарт среднего профессионального образования по профессии 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ, утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 746, зарегистрированный в Минюсте РФ 20 августа 2013 г. № 29634

III. Учебники:

Габриелян О. С., Остроумов И. Г. Химия для профессий и специальностей технического профиля: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. — М., 2012.

№	Наименование разделов	Кол-во	Нумерац	Календ.	Оборудование и	Задания на	Самостоятельная работа
---	-----------------------	--------	---------	---------	----------------	------------	------------------------

занятий	и тем	часов	ия уроков	сроки изучени я тем	форма проведения занятий	дом	
1 КУРС							
	Введение	2					
1	Научные методы познания веществ и химических явлений.	1	1-1		Учебник Лекция	лекция №1	
2	Роль эксперимента и теории в химии.	1	1-2		Учебник Лекция	Повторить лекцию №1	
	Раздел I. Общая и неорганическая химия	70					
	Тема 1.1 Основные понятия и законы	6					
1.1.1	Вещество. Атом. Молекула. Химический элемент.	1	1-3		Учебник Лекция	Стр.6-7	Самостоятельная работа №1 Составление схемы «Виды аллотропии» (30 мин.)
1.1.2	Простые и сложные вещества.	1	1-4		Набор веществ Комбинированный	Стр.9-10	Самостоятельная работа №2 Заполнение таблицы «Классификация веществ»(30 мин.)
1.1.3	Относительные атомная и молекулярная массы.	1	1-5		Учебник Комбинированный	Стр.10-11	
1.1.4	Количество вещества.	1	1-6		Учебник Комбинированный	Стр.12-13	Самостоятельная работа №3 Реферат «Биотехнология и генная инженерия — технологии XXI века» (1ч)
1.1.5	Закон сохранения массы		1-7		Учебник	Упр.1,2 (17)	

	веществ.				Лекция		
1.1.6	Закон постоянства состава веществ молекулярной структуры.	1	1-8		Учебник Комбинированный	Упр.3,4 (17)	
	Тема 1.2 Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева и строение атома	8					
1.2.1	Периодический закон Д.И. Менделеева.	1	1-9		Учебник, таблица Лекция	Стр.18-19	
1.2.2	Периодическая таблица химических элементов – графическое отображение периодического закона	1	1-10		Учебник, таблица Комбинированный	Стр.20-21	
1.2.3	Атом – сложная частица.	1	1-11		Учебник, таблица Комбинированный	Стр.22-23	Самостоятельная работа №4 Составление схемы «Состав атома»(30 мин.)
1.2.4	Строение электронных оболочек атомов элементов малых и больших периодов.	1	1-12		Учебник, таблица Лекция	Стр.24-25	
1.2.5	Понятие об орбиталях: <i>s</i> -, <i>p</i> - и <i>d</i> -орбитали.	1	1-13		Учебник, таблица Лекция	Стр.26-27	
1.2.6	Электронные конфигурации атомов химических элементов.	1	1-14		Учебник, таблица Комбинированный	Упр. 1,3 (28)	
1.2.7	Современная формулировка Периодического закона	1	1-15		Учебник, таблица Комбинированный	Упр. 4,5 (28)	
1.2.8	Значение периодического закона и периодической	1	1-16		Учебник, таблица Комбинированный	Упр. 6,7 (28)	Самостоятельная работа №5 Составить схему « Значение

	системы химических элементов Д.И. Менделеева для развития науки						периодического закона» (30 мин.)
	Тема 1.3 Строение вещества	10					
1.3.1	Ионная химическая связь	1	1-17		Учебник Комбинированный	§3.1	
1.3.2	Ковалентная химическая связь	1	1-18		Учебник, схема Комбинированный	Стр.31-32	
1.3.3	Ковалентные полярная и неполярная связи.	1	1-19		Учебник Лекция	Стр.33-34	Самостоятельная работа №6 Заполнение таблицы «Аномалии воды»(1ч)
1.3.4	Свойства веществ с молекулярными и атомными кристаллическими решетками.	1	1-20		Учебник Комбинированный	Стр.35-36	Самостоятельная работа №7 Заполнение таблицы «Взаимный переход агрегатных состояний вещества» (30 мин.)
1.3.5	Металлическая связь	1	1-21		Учебник, схема Комбинированный	§3.3	Самостоятельная работа №8 заполнение таблицы «Классификация дисперсных систем»(30 мин.)
1.3.6	Агрегатные состояния веществ и водородная связь.	1	1-22		Учебник Комбинированный	§3.4	Самостоятельная работа №9 Реферат «Нанотехнология как приоритетное направление развития науки» (1ч30мин.)
1.3.7	Чистые вещества и смеси.	1	1-23		Хим. посуда Набор веществ Комбинированный	§3.5	Самостоятельная работа №10 Реферат «Косметические гели» (1ч30мин.)
1.3.8	Дисперсные системы	1	1-24		Учебник Лекция	Стр.48-49	Самостоятельная работа №11 Реферат «Грубодисперсные системы» (1ч30мин.)

1.3.9	Понятие о коллоидных системах.	1	1-25		Учебник Комбинированный	Стр.50-51	Самостоятельная работа №12 Подготовить презентацию «Вода» (2ч30мин.)
1.3.10	Контрольная работа №1 по темам «Периодический закон», «Строение вещества»	1	1-26		Раздаточный материал Урок проверки и коррекции знаний и умений	Упр. 1-4 (53)	
	Тема 1.4 Вода. Растворы. Электролитическая диссоциация	8					
1.4.1	Вода как растворитель	1	1-27		М/мед. установка презентация	Стр.54-55	
1.4.2	Насыщенные, ненасыщенные, пересыщенные растворы	1	1-28		Хим. посуда Набор веществ Лекция	Стр.55-56	
1.4.3	Зависимость растворимости газов, жидкостей и твердых веществ от различных факторов	1	1-29		Учебник, схема Лекция	Стр.57-58	Самостоятельная работа №13 Реферат «Защита озонового экрана от химического загрязнения» (1ч30мин.)
1.4.4	Электролиты и неэлектролиты.	1	1-30		Учебник, схема Комбинированный	Стр.59-60	
1.4.5	Электролитическая диссоциация.	1	1-31		Учебник Лекция	Стр.61-62	
1.4.6	Основные положения теории электролитической диссоциации.	1	1-32		Учебник, схема Комбинированный	Стр.62-63	
1.4.7	Кислоты, основания и соли как электролиты	1	1-33		Учебник, схема Комбинированный	Упр.3,4 (63)	Самостоятельная работа №14 Реферат «Охрана окружающей среды от химического

							загрязнения» (1ч30мин.)
1.4.8	Практическая работа №1 «Приготовление раствора заданной концентрации»	1	1-34		Хим. посуда Набор веществ Инструкционные карточки Практическая работа	Упр.5-7 (63)	
	Тема 1. 5 Классификация неорганических соединений и их свойства	12					
1.5.1	Кислоты как электролиты	1	1-35		Учебник Лекция	Стр.68-69	
1.5.2	Химические свойства кислот в свете теории электролитической диссоциации	1	1-36		Хим. посуда Набор веществ Комбинированный	Стр.69-71	
1.5.3	Основные способы получения кислоты.	1	1-27		Учебник Комбинированный	Стр.71-72	
1.5.4	Основания как электролиты	1	1-38		Учебник Комбинированный	Стр.73-74	
1.5.5	Химические свойства оснований в свете теории электролитической диссоциации	1	1-39		Хим. посуда Набор веществ Комбинированный	Стр.74-75	
1.5.6	Основные способы получения оснований	1	1-40		Учебник Комбинированный	Стр.75-76	Самостоятельная работа №15 Подготовить презентацию «Соли как электролиты» (2ч30мин.)
1.5.7	Соли как электролиты	1	1-41		М/мед. установка Презентация	Стр.77-78	
1.5.8	Химические свойства солей в свете теории	1	1-42		Хим. посуда Набор веществ	Стр.78-79	Самостоятельная работа №16 Реферат «Поваренная соль как

	электролитической диссоциации				Комбинированный		химическое сырье» (1ч30мин.)
1.5.9	Способы получения солей	1	1-43		Учебник Комбинированный	Стр.79-80	Самостоятельная работа №17 Реферат «Многоликий карбонат кальция: в природе, в промышленности, в быту» (1ч30мин.)
1.5.10	Гидролиз солей	1	1-44		Учебник Комбинированный	Стр.82-86	
1.5.11	Основные, амфотерные и кислотные оксиды	1	1-45		Учебник Лекция	Стр.87-88	Самостоятельная работа №18 Реферат «Применение твердого и газообразного оксида углерода (IV)» (1ч30мин.)
1.5.12	Химические свойства оксидов. Получение оксидов	1	1-46		Хим. посуда Набор веществ Комбинированный	Стр.88-91	
	Тема 1.6 Химические реакции	14					
1.6.1	Реакции соединения, разложения, замещения, обмена	1	1-47		Хим. посуда Набор веществ Комбинированный	Стр.93-94	Самостоятельная работа №19 Составление схемы «Классификация химических реакций»(30 мин.)
1.6.2	Обратимые и необратимые реакции	1	1-48		Учебник Лекция	Стр.95-96	
1.6.3	Экзотермические и эндотермические реакции	1	1-49		Учебник Комбинированный		
1.6.4	Термохимические уравнения	1	1-50		Учебник Комбинированный	Стр.96	Самостоятельная работа №20 Реферат «Реакции горения на производстве и в быту» (1ч30мин.)
1.6.5	Окислительно-	1	1-51		Учебник, таблица	Стр.96-97	

	восстановительные реакции.				Лекция		
1.6.6	Окислитель и восстановление. Восстановитель и окисление	1	1-52		Учебник Комбинированный	Упр.7 (98)	
1.6.7	Метод электронного баланса для составления уравнений окислительно-восстановительных реакций	1	1-53		Учебник, таблица Лекция	Упр.8 (98)	
1.6.8	Понятие о скорости химических реакций	1	1-54		Учебник Комбинированный	Стр.101-102	
1.6.9	Зависимость скорости химических реакций от природы реагирующих веществ	1	1-55		Хим. посуда Набор веществ Комбинированный	Стр.102-103	Самостоятельная работа №21 Заполнить таблицу «Скорость химической реакции» (30 мин.)
1.6.10	Зависимость скорости химических реакций от концентрации	1	1-56		Учебник, схема Комбинированный	Стр.103-104	
1.6.11	Зависимость скорости химических реакций от температуры	1	1-57		Хим. посуда Набор веществ Комбинированный	Стр.104-105	
1.6.12	Зависимость скорости химических реакций от поверхности соприкосновения и использования катализаторов.	1	1-58		Учебник Комбинированный	Упр.1,2 (104)	
1.6.13	Обратимые и необратимые реакции	1	1-59		Учебник Комбинированный	Упр.3,4 (104)	Самостоятельная работа №22 Составить схему «Способы смещения равновесия» (30 мин.)

1.6.14	Химическое равновесие и способы его смещения	1	1-60		Учебник Комбинированный	Упр.5,6 (104)	
	Тема 1.7 Металлы и неметаллы	12					
1.7.1	Особенности строения атомов и кристаллов	1	1-61		Учебник Лекция	Стр.110	Самостоятельная работа №23 Подготовить презентацию «Физические свойства металлов» (2ч30мин.)
1.7.2	Физические свойства металлов	1	1-62		М/мед. установка презентация	Стр. 111	Самостоятельная работа №24 Реферат «История отечественной цветной металлургии» (1ч30мин.)
1.7.3	Классификация металлов по различным признакам	1	1-63		Учебник Комбинированный	Стр.112	
1.7.4	Химические свойства металлов	1	1-64		Хим. посуда Набор веществ Комбинированный	Стр.112-113	Самостоятельная работа №25 заполнение таблицы «Физические свойства металлов»(30 мин.)
1.7.5	Электрохимический ряд напряжений металлов	1	1-65		Учебник, таблица Комбинированный	Упр.1,2 (113)	
1.7.6	Общие способы получения металлов.	1	1-66		Учебник, схема Лекция	Упр.3,4 (113)	Самостоятельная работа №26 Реферат «Роль металлов в истории человеческой цивилизации» (1ч30мин.)
1.7.7	Особенности строения атомов. Неметаллы — простые вещества	1	1-67		Учебник Комбинированный	Стр.120-121	

1.7.8	Зависимость свойств галогенов от их положения в периодической системе	1	1-68		Учебник Комбинированный	Стр.121-122	Самостоятельная работа №27 Реферат «Инертные или благородные газы» (1ч30мин.)
1.7.9	Окислительные и восстановительные свойства неметаллов в зависимости от их положения в ряду электроотрицательности.	1	1-69		Учебник, таблица Лекция	Стр.122	
1.7.10	<i>Практическая работа №2 «Получение, собирание и распознавание газов».</i>	1	1-70		Хим. посуда Набор веществ Инструкционные карточки Практическая работа	Упр.1,2 (123)	Самостоятельная работа №28 Реферат «Рождающие соли — галогены» (1ч30мин.)
1.7.11	<i>Практическая работа №3 «Решение экспериментальных задач»</i>	1	1-71		Хим. посуда Набор веществ Инструкционные карточки Практическая работа	Упр.3,4 (123)	Самостоятельная работа №29 Реферат «Коррозия металлов и способы защиты от коррозии» (1ч30мин.)
1.7.12	Контрольная работа №2 по теме «Металлы и неметаллы»	1	1-72		Карточки урок проверки и коррекции знаний и умений	Упр.6,7 (123)	Самостоятельная работа №30 Реферат «История шведской спички» (1ч30мин.)
	Раздел 2. Органическая химия	38					
	Тема 2.1 Основные понятия органической химии и	8					

	теория строения органических соединений						
2.1.1	Природные, искусственные и синтетические органические вещества	1	1-73		Учебник Лекция	Стр.134-135	Самостоятельная работа №31 Реферат «Роль отечественных ученых в становлении и развитии мировой органической химии» (1ч30мин.)
2.1.2	Сравнение органических веществ с неорганическими	1	1-74		Учебник, схема Комбинированный	Стр.135-136	
2.1.3	Основные положения теории химического строения	1	1-75		Учебник, схема Лекция	Стр.136-139	Самостоятельная работа №32 Составление схемы «Виды изомерии»(30 мин.)
2.1.4	Изомерия и изомеры	1	1-76		Учебник Комбинированный	Стр.140-141	
2.1.5	Классификация веществ по строению углеродного скелета и наличию функциональных групп	1	1-77		Учебник, таблица Комбинированный	Стр.142-143	Самостоятельная работа №33 Реферат «Современные представления о теории химического строения» (1ч30мин.)
2.1.6	Гомологи и гомология	1	1-78		Учебник Лекция	Стр.144-145	
2.1.7	Реакции присоединения	1	1-79		Хим. посуда Набор веществ Комбинированный	Упр.2,3 (145)	
2.1.8	Реакции отщепления. Реакции замещения. Реакции изомеризации. Итоговый тест	1	1-80		Раздаточный материал Комбинированный	Упр.4,5 (146)	Самостоятельная работа №34 Составить схему «Типы хим.реакций» (30 мин.)
2 КУРС							
	Тема 2.2	12					

	Углеводороды и их природные источники						
2.2.1	Алканы: гомологический ряд, изомерия и номенклатура алканов	1	1-81 (1)		Учебник, таблица Лекция	Стр.151-152	
2.2.2	Химические свойства алканов	1	1-82 (2)		Учебник Комбинированный	Стр.152-153	Самостоятельная работа №35 заполнение таблицы «Применение алканов»(30 мин.)
2.2.3	Этилен, его получение	1	1-83 (3)		Учебник Лекция	Стр.158-160	
2.2.4	Химические свойства этилена	1	1-84 (4)		Учебник Комбинированный	Стр.161-162	
2.2.5	Понятие о диенах как углеводородах	1	1-85 (5)		Учебник Комбинированный	Стр.163-164	Самостоятельная работа №36 Подготовить презентацию «Натуральный и синтетические каучуки» (2ч30мин.)
2.2.6	Натуральный и синтетические каучуки.	1	1-86 (6)		М/мед. установка презентация	Стр.164-166	
2.2.7	Ацетилен	1	1-87(7)		Учебник Комбинированный	Стр.167-168	
2.2.8	Химические свойства ацетилена	1	1-88 (8)		Учебник Комбинированный	Стр.169-170	Самостоятельная работа №37 Реферат «Экологические аспекты использования углеводородного сырья» (1ч30мин.)
2.2.9	Арены	1	1-89 (9)		Учебник Лекция	Стр.171-172	Самостоятельная работа №38 Подготовить презентацию

							«Природные источники углеводов» (2ч30мин.)
2.2.10	Химические свойства бензола	1	1-90 (10)		Учебник Комбинированный	Стр.173-174	
2.2.11	Природные источники углеводов	1	1-91(11)		М/мед. установка презентация	Упр.4,5 (176)	
2.2.12	Контрольная работа №3 по теме «Углеводы»	1	1-92 (12)		Раздаточный материал урок проверки и коррекции знаний и умений	Упр.6,7 (176)	
	Тема 2.3 Кислородсодержащие органические соединения	10					
2.3.1	Понятие о предельных одноатомных спиртах	1	1-93 (13)		Учебник Лекция	Стр.185-186	
2.3.2	Химические свойства этанола	1	1-94 (14)		Хим. посуда Набор веществ Комбинированный	Стр.186-187	Самостоятельная работа №39 Подготовить презентацию «Вред спирта» (2ч30мин.)
2.3.3	Алкоголизм, его последствия для организма человека и предупреждение	1	1-95 (15)		М/мед. установка презентация	Упр.4,5 (189)	
2.3.4	Фенол. Физические и химические свойства фенола	1	1-96 (16)		Учебник, таблица Лекция	Стр.190-192	Самостоятельная работа №40 Заполнить таблицу «Свойства фенола» (30 мин.)
2.3.5	Понятие об альдегидах	1	1-97 (17)		Учебник, таблица Комбинированный	§10.3	
2.3.6	Понятие о карбоновых кислотах	1	1-98 (18)		Учебник, схема Комбинированный	Стр.197-198	Самостоятельная работа №41 Заполнение таблицы «Свойства карбоновых кислот»(1ч)

2.3.7	Химические свойства уксусной кислоты	1	1-99 (19)		Хим. посуда Набор веществ Комбинированный	Стр.198-199	
2.3.8	Сложные эфиры и жиры	1	1-100 (20)		Учебник Лекция	§10.5	
2.3.9	Углеводы	1	1-101 (21)		Комбинированный	§10.6	
2.3.10	Контрольная работа №4 по теме «Кислородсодержащие органические соединения»	1	1-102 (22)		Раздаточный материал урок проверки и коррекции знаний и умений	Упр.3 (212)	
	Тема 2.4 Азотсодержащие органические соединения. Полимеры	12					
2.4.1	Понятие об аминах	1	1-103 (23)		Учебник Лекция	Стр.213-214	Самостоятельная работа №43 Заполнение таблицы «Представители аминов» (1ч)
2.4.2	Применение анилина на основе свойств	1	1-104 (24)		Учебник Комбинированный	Стр.215-216	
2.4.3	Аминокислоты как амфотерные дифункциональные органические соединения	1	1-105 (25)		Учебник Лекция	Стр.216-217	
2.4.4	Применение аминокислот на основе свойств	1	1-106 (26)		Учебник Комбинированный	Стр.218-220	
2.4.5	Белки	1	1-107 (27)		Учебник Комбинированный	Стр.221-222	Самостоятельная работа №44 Подготовить презентацию «Биологические функции белков» (2ч)
2.4.6	Биологические функции белков.	1	1-108 (28)		М/мед. установка Презентация	Стр.222	

2.2.7	Полимеры	1	1-109 (29)		Учебник Комбинированный	Стр.225-226	Самостоятельная работа №45 Реферат «Международное сотрудничество по использованию углеводородного сырья» (2ч)
2.4.8	Пластмассы	1	1-110 (30)		Учебник, таблица Комбинированный	Стр.226-227	
2.4.9	Волокна, их классификация	1	1-111 (31)		Раздаточный материал Комбинированный	Стр.228-229	
2.4.10	<i>Практическая работа №4 «Решение экспериментальных задач на идентификацию органических соединений»</i>	1	1-112 (32)		Хим. посуда Набор веществ Инструкционные карточки Практическая работа	Упр.1,2 (232)	
2.4.11	<i>Практическая работа №5 «Распознавание пластмасс и волокон»</i>	1	1-113 (33)		Хим. посуда Набор веществ Инструкционные карточки Практическая работа	Упр.3,4 (232)	
2.4.12	Дифференцированный зачёт	1	1-114 (34)		Раздаточный материал урок проверки и коррекции знаний и умений	Упр.5 (232)	
ВСЕГО: 57 ч							