

Данный титульный лист ктп для ППКРС на 2023 год:

36.01.03 Тренер-наездник лошадей

38.01.02 Продавец, контролер-кассир

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

ППССЗ:

38.02.05 Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров

**Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Краснодарского края
«Курганинский аграрно-технологический техникум»**

Согласовано:
И.о. заместителя директора по УМР
О.П.Жигалкина
«28» августа 2023 г.

Утверждаю:
И.о. заместитель директора по УР
Е.А.Белозерова
«28» августа 2023 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
по базовой общеобразовательной дисциплине
БОД.10 Химия
на 2023 – 2024 учебный год, 1-2 семестр
для профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной
сварки (наплавки)
для 1 курса, группы № 6
Преподаватель: Першина Ирина Васильевна**

(фамилия, имя, отчество)

Всего учебной нагрузки 78 часов

в том числе:

Распределение по семестрам

Курс	Номер семестра	Самостоятельная работа	Всего максимальной нагрузки	ВСЕГО по учебному плану	Учебная нагрузка								Консультации к нагрузке
					Аудиторные								
					Теоретическое обучение	Лабораторные работы	Практических занятий	Контрольных работ	Консультации	Число курсовых проектов (работ)	Консультации по курсовой работе	Формы промежуточной аттестации	
1 курс	1		37	34	16	4	10	4	-	-	-		3
	2		41	38	18	6	12	2	-	-	-	ДЗ	3
Итого			78	72	34	10	22	6	-	-	-	ДЗ	6

Составлен в соответствии с рабочей программой, утвержденной на заседании учебно-методического объединения «Общеобразовательных дисциплин по профильным, математическим и естественнонаучным дисциплинам» протокол № 1 от «28» августа 2023 г., обновленной протокол № ____ от «__» _____ 20__ г. от «__» _____ 20__ г.,

Председатель
учебно-методического объединения _____ **Э.А.Приходько**

**Календарно - тематический план
по базовой общеобразовательной дисциплине
БОД.10Химия**

№ занятия	Объем образовательной программы (академических часов)				
	Дата проведения занятия		Наименование разделов, тем по программе, тем отдельных занятий.	Кол-во часов	Вид учебного занятия
	по плану	по факту			
1	2	3	4	5	6
1 курс , 1 семестр, 34 часа					
Раздел 1. Основы строения вещества				6	
Тема 1.1 Строение атомов химических элементов и природа химической связи				4	
1			Химический элемент. Современная модель строения атома. Символический язык химии. Химический элемент. Электронная конфигурация атома. Классификация химических элементов (s-, p-, d-элементы). Валентные электроны. Валентность.	1	Теоретическое обучение
2			Электронная природа химической связи. Электроотрицательность. Виды химической связи (ковалентная, ионная, металлическая, водородная) и способы ее образования. Механизмы образования ковалентной химической связи (обменный и донорно-акцепторный). Вещества молекулярного и немолекулярного строения. Закон постоянства состава вещества.	1	Теоретическое обучение
3			ПЗ № 1.Решение заданий на использование химической символики и названий соединений по номенклатуре международного союза теоретической и прикладной химии и тривиальных названий для составления химических формул двухатомных соединений (оксидов, сульфидов, гидридов и т.п.) и других неорганических соединений отдельных классов. Генетическая связь неорганических веществ, принадлежащих к различным классам.	1	Практическое занятие
4			ПЗ № 2. Практические задания на установление связи между строением атомов химических элементов и периодическим	1	Практическое занятие

			изменением свойств химических элементов и их соединений в соответствии с положением Периодической системы.		
Тема 1.2. Периодический закон и таблица Д.И.Менделеева				2	
Контрольная работа 2.				2	
31			Контрольная работа «Свойства неорганических веществ»	1	Урок контроля и проверки знаний и умений.
32			Контрольная работа «Свойства неорганических веществ»	1	Урок контроля и проверки знаний и умений.
Раздел 4. Строение и свойства органических веществ				24	
Тема 4.1. Классификация, строение и номенклатура органических веществ				4	
33			Появление и развитие органической химии как науки. Предмет органической химии. Место и значение органической химии в системе естественных наук. Химическое строение как порядок соединения атомов в молекуле согласно их валентности. Основные положения теории химического строения органических соединений А.М. Бутлерова. Углеродный скелет органической молекулы. Структурные формулы органических веществ. Зависимость свойств веществ от химического строения молекул. Гомология. Изомерия и изомеры. Химическая связь в органических соединениях – одинарные и кратные связи.	1	Теоретическое обучение
34			Понятие о функциональной группе. Радикал. Принципы классификации органических соединений. Международная номенклатура и принципы номенклатуры органических соединений, тривиальные названия важнейших представителей классов органических веществ. Понятие об азотсодержащих соединениях, биологически активных веществах (углеводах, жирах, белках и др.), высокомолекулярных соединениях (мономер, полимер, структурное звено)	1	Теоретическое обучение
			Итого за 1 семестр:	34	
1 курс, 2 семестр, 38 часов					

35/1			ПЗ № 11. Номенклатура органических соединений отдельных классов (насыщенные, ненасыщенные и ароматические углеводороды, спирты, фенолы, альдегиды, кетоны, карбоновые кислоты и др.) Составление полных и сокращенных структурных формул органических веществ отдельных классов, используя их названия по систематической и тривиальной номенклатуре (этилен, ацетилен, глицерин, фенол, формальдегид, уксусная кислота, глицин).	1	Практическое занятие
36/2			ПЗ № 12. Расчеты простейшей формулы органической молекулы, исходя из элементного состава (в %)	1	Практическое занятие
Тема 4.2. Свойства органических соединений				13	
37/3			Предельные углеводороды (алканы и циклоалканы). Метан и этан – простейшие представители алканов. Физико-химические свойства органических соединений (особенности классификации и номенклатуры внутри класса; гомологический ряд и общая формула; изомерия; физические свойства; химические свойства; способы получения). Горение метана как один из основных источников тепла в промышленности и быту. Свойства природных углеводородов, нахождение в природе и применение алканов.	1	Теоретическое обучение
38/4			Непредельные (алкены, алкины и алкадиены) и ароматические углеводороды. Физико-химические свойства органических соединений (особенности классификации и номенклатуры внутри класса; гомологический ряд и общая формула; изомерия; физические свойства; химические свойства; способы получения). Горение ацетилена как источник высокотемпературного пламени для сварки и резки металлов.	1	Теоретическое обучение
39/5			Природные источники углеводородов. Природный газ и попутные нефтяные газы. Нефть и её происхождение. Способы переработки нефти: перегонка, крекинг (термический, каталитический), пиролиз. Продукты переработки нефти, их применение в промышленности и в быту. Каменный уголь и продукты его переработки.	1	Теоретическое обучение
40/6			Кислородсодержащие соединения (спирты и фенолы, карбоновые кислоты и эфиры, альдегиды и кетоны, жиры, углеводы). Физико-химические свойства органических соединений (особенности классификации и номенклатуры внутри класса; гомологический ряд и	1	Теоретическое обучение

			общая формула; изомерия; физические свойства; химические свойства; способы получения).		
69/35			ПЗ № 21. Защита: Представление результатов решения кейсов в форме мини-доклада с презентацией	1	Практическое занятие
70/36			ПЗ № 22. Защита: Представление результатов решения кейсов в форме мини-доклада с презентацией	1	Практическое занятие
Промежуточная аттестация по дисциплине				2	
71/37			Дифференцированный зачет	1	Контроль учета и оценки знаний, умений и навыков.
72/38			Дифференцированный зачет	1	Контроль учета и оценки знаний, умений и навыков.
			Итого во 2 семестре:	38	
			Всего учебных занятий:	72	
			Консультации:	6	
			Всего учебной нагрузки:	78	

227-hYg-ujD-DXV

1. Изменения по программе, которые внесены в календарно-тематический план (Протокол № ____ от « ____ » _____ 20__ г.) заседания учебно - методического объединения _____

2. Какие темы программы не изучены _____

Выполнение плановых контрольных работ

По плану количес- тво	Запланиро- вано (срок)	Выполне- но (срок)	Содержание контрольной работы (указать раздел, тему, время, на ее выполнение)	Примечание
1			Контрольная работа «Строение вещества».	
1			Контрольная работа «Химические реакции».	
1			Контрольная работа «Свойства неорганических веществ»	
1			Контрольная работа «Свойства неорганических веществ»	
1			Контрольная работа «Структура и свойства органических веществ»	
1			Контрольная работа «Структура и свойства органических веществ»	

Консультации

По плану количество	Дата проведения занятия		Содержание консультации
	по плану	по факту	
1			Составление уравнений окислительно-восстановительных реакций методом электронного баланса
1			Химические свойства основных классов неорганических веществ
1			Составление схем, характеризующих химические свойства органических соединений
1			Смещение равновесия химической реакции по принципу Ле-Шателье
1			Решение практико-ориентированных расчетных заданий на растворы
1			Подготовка к дифференцированному зачету
Всего:			6

Замечания

по составлению и исполнению календарно – тематического плана

Дата контроля	Цель контроля	Замечания	Срок исправления	Кто проверил	Недостатки исправлены