

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора ГБПОУ
«ЧХТТ» Первухиной Е.В.
от «3» марта 2025 г. № 15 од-а

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Самарской области
«Чапаевский химико-технологический техникум»
программы подготовки специалистов
среднего звена среднего профессионального образования
по специальности

18.02.12 **Технология аналитического контроля химических соединений**

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник
Форма обучения - очная
Срок получения СПО по ППССЗ - 3 года 10 месяцев
на базе *основного общего образования*
Профиль получаемого профессионального
образования - *социально-экономический*

Сроки подготовки

1 курс	2025-2026 уч.г.	
2 курс	2026-2027 уч.г.	
3 курс	2027-2028 уч.г.	
4 курс	2028-2029 уч.г.	

Раздел 5. Структура основной образовательной программы
5.1 Рабочий учебный план

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Канкулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	40				1	-	11	52
II курс	33	2	4		2	-	11	52
III курс	16	7	6	4	2	6	2	43
Всего	89	9	10	4	5	6	24	147

3. План учебного процесса по специальности 18.02.12 технология аналитического контроля химических соединений																																											
Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Объем образовательной нагрузки	В том числе в форме практической подготовки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час.)																									
		Зачёты/Экзамены								во взаимодействии с преподавателем				нагрузка на дисциплины и МДК				по практике производственной/учебной		консультации		промежуточная аттестация		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				ОТВЕТСТВИЕ ПОП, Ф			
										нагрузка на дисциплины и МДК														1 курс				2 курс				3 курс				4 курс							
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр			7 семестр	8 семестр	самостоятельная работа	всего учебных занятий	теоретическое обучение	лабораторных работ и практических занятий	курсовых работ (проектов)	1 семес-тр	самостоятельная работа	2 семес-тр	самостоятельная работа	3 семе-стр	самостоятельная работа	4 семе-стр	самостоятельная работа	5 семе-стр	самостоятельная работа	6 семестр	самостоятельная работа	7 семе-стр	самостоятельная работа	8 семе-стр	самостоятельная работа	ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ	ВАРИАТИВНАЯ	КОММЕНТАРИИ								
		17 нед.	самостоятельная работа	24 нед.	самостоятельная работа	17 нед.	самостоятельная работа			24 нед.	самостоятельная работа	17 нед.	самостоятельная работа	24 нед.	самостоятельная работа	17 нед.	самостоятельная работа	24 нед.	самостоятельная работа	17 нед.	самостоятельная работа	24 нед.	самостоятельная работа	17 нед.	самостоятельная работа	24 нед.	самостоятельная работа	17 нед.	самостоятельная работа	24 нед.	самостоятельная работа	17 нед.	самостоятельная работа	17 нед.	самостоятельная работа	24 нед.	самостоятельная работа						
ООЦ.00	Общеобразовательный цикл	-/ 13дз/ 3э						1476	546	20	1372	826	546	0	0	6	18	606	0	820	20	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	886	590	37							
ОУП.00	Общие учебные предметы							1416	546	20	1372	826	546	0	0	6	18	576	0	790	20	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	886	530	39							
ОУП.01	Русский язык	Э						76	30		68	38	30			2	6	30	46														39	37	39								
ОУП.02	Литература	ДЗ						78	30		78	48	30					34	44														78	0	38								
ОУП.03	Математика	Э						118	34		110	76	34			2	6	50	68														117	1	29								
ОУП.04	Иностранный язык	ДЗ						78	78		78	0	78					34	44														78	0	100								
ОУП.05	Информатика	ДЗ						78	30		78	48	30					34	44														39	39	38								
ОУП.06	Физика	ДЗ						160	50		160	110	50					58	102														61	99	31								
ОУП.07	Химия	Э						182	62		174	112	62			2	6	78	104														61	121	34								
ОУП.08	Биология	ДЗ						162	40		162	122	40					76	86														61	101	25								
ОУП.09	История	ДЗ						116	30		116	86	30					40	76														76	40	26								
ОУП.10	Обществознание	ДЗ	ДЗ					142	38		142	104	38					46	66		30												78	64	27								
ОУП.11	География	ДЗ						40	10		40	30	10					30	10														39	1	25								
ОУП.12	Физическая культура	ДЗ	ДЗ					78	70		78	8	70					36	42														78	0	90								
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины		ДЗ					68	34		68	34	34					30	38														42	26	50								
*	Индивидуальный проект							40	10	20	20	10	10						20	20													39	1	25								
ДУПК.00	Дополнительные учебные предметы							60	0		0	0	0	0	0	0	0	30	30														0	60	0								
ДУПК.01	Экология/ Экономика		ДЗ					60	0									30	30														0	60	0								
УПВ.00	Учебные предметы по выбору (Родной язык/Родная литература)								0		0	0	0																				0	0	####								
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	8з/ 11дз/ -						598	378	16	582	204	378	0	0	0	0	6	0	24	0	22	0	210	4	62	0	134	4	62	4	62	4	472	126	63							
ОГСЭ.01	Основы философии					ДЗ		48	0		48	48													48								48	0	0								
ОГСЭ.02	История			ДЗ				48	0		48	48											48										48	0									

ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности							ДЗ	172	164	8	164		164											48	2	30		28	2	26	2	32	2	
ОГСЭ.04	Физическая культура			ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	172	164	8	164		164							18				32	2	28		28	2	32	2	26	2	
ОГСЭ.05	Психология общения			ДЗ					60	10		60	50	10										60											
ОГСЭ.06	Общие компетенции профессионала						ДЗ		62	40		62	22	40					18					18				26							
ОГСЭ.07	Социально значимая деятельность	3	3	3	3	3	3	3	36	0		36	36				6		6		4		4			4		4		4		4			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0з/ 1дз/ 2э								222	102	8	198	96	102	0	0	4	12	0	0	0	0	28	2	186	6	0	0	0	0	0	0	0	0
ЕН.01	Математика				Э				56	28	2	46	18	28			2	6						54	2										
ЕН.02	Общая и неорганическая химия				Э				118	62	4	106	44	62			2	6					28	2	86	2									
ЕН.03	Экологические основы природопользования				ДЗ				48	12	2	46	34	12										46	2										
ОП.00	Общепрофессиональный	0з/ 10дз/ 4э								958	584	30	896	312	584	0	0	8	24	0	0	0	0	10	2	444	14	250	8	68	0	120	6	36	0
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности							ДЗ	50	30	2	48	18	30																	48	2			
ОП.02	Органическая химия				Э				122	70	2	112	42	70			2	6						120	2										
ОП.03	Аналитическая химия				Э				132	82	4	120	38	82			2	6						128	4										
ОП.04	Физическая и коллоидная химия				Э				118	66	4	106	40	66			2	6						32	2	82	2								
ОП.05	Основы экономики							ДЗ	76	46	4	72	26	46																	72	4			
ОП.06	Электротехника и электроника				ДЗ				40	20	2	38	18	20										38	2										
ОП.07	Метрология, стандартизация и					ДЗ			40	28	2	38	10	28												38	2								
ОП.08	Охрана труда				ДЗ				58	38	2	56	18	38							10	2	46												
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности						ДЗ		68	42		68	26	42														68							
ОП.10	Аналитические измерения				Э				74	40	2	64	24	40			2	6							72	2									
ОП.11	Техногенные системы и экологический риск				ДЗ				48	26	2	46	20	26										46	2										
ОП.12	Высокомолекулярные соединения					ДЗ			60	40	2	58	18	40											58	2									
ОП.13	Основы предпринимательской деятельности							ДЗ	36	36		36		36																		36			
ОП.14	Основы финансовой грамотности				ДЗ				36	20	2	34	14	20										34	2										
П.00	Профессиональный цикл	0з/ 9дз/ 8э								2470	2004	46	998	290	648	60	1296	58	72	0	0	0	0	504	14	0	0	286	6	680	14	414	6	540	6
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	0з/ 2дз/ 2э								744	596	14	318	118	200	0	396	4	12	0	0	0	0	0	0	0	0	286	6	444	8	0	0	0	0

[illegible]

Пояснительная записка

Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный процесс по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений организуется в соответствии с календарным учебным графиком, начинается 1 сентября 2025 года и заканчивается 30 июня 2029 г. ;

объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе не превышает 36 академических часа, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу;

продолжительность учебных занятий - 45 минут. Занятия сгруппированы, между занятиями - 5 минутный перерыв.

общий объем нагрузки на освоение дисциплины "Физическая культура" в рабочем учебном плане составляет 172 часа;

система контроля и оценки процесса и результатов освоения основной образовательной программы включает: текущий контроль, промежуточную

аттестацию по дисциплинам циклов и МДК, защиту курсового проекта (работы), дифференцированный зачет по учебной и производственной практикам, экзамен по профессиональному модулю;

текущий контроль знаний осуществляется преподавателем самостоятельно. Формы и методы контроля, контрольно-измерительные материалы описываются в рабочих программах дисциплин и профессиональных модулей. Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии;

промежуточная аттестация проводится в форме зачёта, дифференцированных зачетов с выставлением балльных отметок, экзаменов (в т.ч. экзаменов по каждому профессиональному модулю).

Промежуточная аттестация в форме зачёта, дифференцированного зачета, экзамена проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки;

практика является обязательным разделом программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений. При реализации образовательной программы подготовки по специальности предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций; учебная практика и производственная практика проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Учебная и производственная практики проводятся концентрированно в один период каждая по видам профессиональной деятельности. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются по каждому виду практики. Учебная практика проводится в мастерских образовательного учреждения преподавателями дисциплин профессионального цикла и мастерами производственного обучения. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями.

Преддипломная практика является завершающим этапом обучения и проводится концентрированно непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики и проводится в период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию;

- консультации относятся к учебным занятиям. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные) определяет преподаватель, исходя из специфики изучения учебного материала;
- выполнение курсовых проектов (работ) рассматривается как вид учебной работы по профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на его изучение; при этом за период обучения планируется выполнение 2 курсовых проектов: по ПМ.02 Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа, ПМ.03 Организация лабораторно-производственной деятельности;
- общая продолжительность каникул при освоении образовательной программы составляет 34 недели: 1 курс - 11 недель, 2 курс - 11 недель, 3 курс - 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период ежегодно, 4 курс - 2 недели;
- освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. Для подгрупп девушек может быть предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний;
- в период обучения на 3 курсе с юношами проводятся пятидневные учебные сборы в соответствии с приказом Министерства обороны Российской Федерации и Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 февраля 2010 года № 96/134. «Об утверждении инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах».

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл основной образовательной программы создан в соответствии с ФГОС СОО, федеральной образовательной программы среднего общего образования, распоряжением Минпросвещения России от 30.04.2021 «Р-98 "Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования"».

Общеобразовательный цикл основной образовательной программы на базе основного общего образования с получением среднего общего образования содержит 13 обязательных учебных предметов (Русский язык, литература, иностранный язык, математика, информатика, история, география, обществознание, физика, химия, биология, физкультура, основы безопасности и защиты Родины) и предусматривает изучение не менее одного дополнительного общеобразовательного учебного предмета (Экология). Из них Математика, Информатика, Химия изучаются как профильные дисциплины.

На первом курсе предусмотрено 3 экзамена по общеобразовательным предметам: Русский язык, Математика, Химия.

Общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению основной образовательной программы по специальности, студенты получают в первый год обучения. В соответствии с ФГОС СПО срок получения образования по образовательной

программе в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 52 недели из расчёта: теоретическое обучение - 41 неделя, каникулярное время - 11 недель. Учебное время, отведённое на теоретическое обучение в объёме 1476 час., образовательное учреждение распределяет на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла основной образовательной программы, опираясь на рекомендации Мин просвещения России от 14.04.2021 г. для специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений согласно перечню специальностей СПО, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 29.10.2013 г. №1199, выбран естественно-научный профиль.

Особой формой организации образовательной деятельности обучающихся является индивидуальный проект. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках учебного предмета «Физика». Индивидуальный проект представляется в виде завершённого учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, прикладного.

Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть ориентирована на расширение основных видов деятельности, освоение которых приводит к углублению подготовки обучающегося в рамках получаемой специальности, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, требованиями профессиональных стандартов «Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения», «Химик-технолог в автомобилестроении», «Микробиолог» и требованиями работодателей.

Трудоемкость вариативной части составляет 1186 часов.

Формирование вариативной части образовательной программы по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений:

Распределение вариативной части рабочего учебного плана образовательной программы по циклам

Индексы циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам по ФГОС, часов		Распределение вариативной части по циклам, часов		
		Всего	В том числе	
			На увеличение объема обязательных дисциплин, МДК, УП, ПП	На введение дополнительных дисциплин, МДК
ОГСЭ.00	472	126	28	98
ЕН.00	174	48		48
ОП.00	624	334	80	254
ПМ.00	1728	598	598	0
Вариативная часть		1106	706	400

Таблица 1

Обоснование распределения вариативной части

Таблица 2

Индекс	Наименование дисциплин, МДК, профессиональных модулей, практик	Кол-во часов из вариативной части	Обоснование увеличения объема часов
ОГСЭ.00	Вариативная часть	126	
ОГСЭ.00	Вариативная часть на введение дополнительных дисциплин	98	Согласно методическим рекомендациям по формированию вариативной составляющей (части) ОПОП в соответствии с ФГОС СПО в Самарской области (письмо МОиН СО №16/1846 от 15.06.2018г.)
ОГСЭ.06	Общие компетенции профессионала	62	
ОГСЭ.07	Социально значимая деятельность	36	
ОГСЭ.00	Вариативная часть на увеличение объема дисциплин	28	
ОГСЭ.05	Психология общения	28	
ЕН.00	Вариативная часть	78	
ЕН.00	Вариативная часть на введение дополнительных дисциплин	48	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	48	
ЕН.00	Вариативная часть на увеличение объема дисциплин	-	
ОП.00	Вариативная часть	334	

ОП.00	Вариативная часть на введение дополнительных дисциплин	254	
ОП.10	Аналитические измерения	74	Дает возможность углубления подготовки обучающегося для обеспечения конкурентоспособности выпускника.
ОП.11	Техногенные системы и экологический риск	48	
ОП.12	Высокомолекулярные соединения	60	
ОП.13	Основы предпринимательства	36	Согласно методическим рекомендациям по формированию вариативной составляющей (части) ОПОП в соответствии с ФГОС СПО в Самарской области (письмо МОиН СО №16/1846 от 15.06.2018г.)
ОП.14	Основы финансовой грамотности	36	
ОП.00	Вариативная часть на увеличение объема дисциплин	80	
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2	Вариативная часть образовательной программы дает возможность углубления подготовки обучающегося для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда. Более углубленное изучение тем, увеличение доли лабораторных и практических работ
ОП.02	Органическая химия	2	
ОП.03	Аналитическая химия	4	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	50	
ОП.05	Основы экономики	22	
ПМ.00	Вариативная часть	598	
ПМ.00	Вариативная часть на увеличение объема МДК и практик	598	Вариативная часть образовательной программы дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно выбранной квалификации, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.
ПП. 01	Производственная практика	72	
	Экзамен по ПМ 01	8	
	Экзамен по ПМ 02	8	
МДК 03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	20	
УП. 03	Учебная практика	72	
	Экзамен по ПМ 03	8	
МДК.04.01	Технология выполнения работ	160	
УП. 04	Учебная практика	180	
ПП. 04	Производственная практика	36	
	Экзамен по ПМ 04	34	
ВСЕГО		1106	

