



Г.В. Самородова
2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования
государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Краевой индустриальный техникум»**

по специальности: **18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений**

по программе базовой подготовки на базе: **среднего общего образования**

квалификация: **техник**

форма обучения: **очная**

нормативный срок освоения ОПОП: **2 года 10 месяцев**

год начала подготовки по УП: **2019**

профиль получаемого профессионального образования: **естественнонаучный (при реализации программы среднего общего образования)**

Приказ об утверждении ФГОС от 22.04.2014 г. № 382

График учебного процесса

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель			Май				Июнь				Июль			Август										
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл - 2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I															0	0	::	=	=																				0	0	0	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
II																		=	=	::														8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	::/	=	=	=	=	=	=	=	=	
III																0		=	=					0	0	8	8	8	8	8	8	8	::	X	X	X	X	П	П	П	П	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | <input type="checkbox"/> 0 Учебная практика | <input type="checkbox"/> П Подготовка к государственной итоговой аттестации |
| <input type="checkbox"/> :: Промежуточная аттестация | <input type="checkbox"/> 8 Производственная практика | <input type="checkbox"/> III Государственная итоговая аттестация |
| <input type="checkbox"/> = Каникулы | <input type="checkbox"/> X Преддипломная практика | |
| | <input type="checkbox"/> * Неделя отсутствует | |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий учебный план ОПОП ГБПОУ «КИТ» разработан на основе ФГОС по специальности СПО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 22.04.2014 г. № 382, Устава техникума, разъяснений ФИРО по формированию учебного плана ОПОП СПО, Положения об учебных и производственных практиках студентов, осваивающих ОПОП СПО. Специальность «Аналитический контроль качества химических соединений» относится к группе естественнонаучного профиля (УГ 18.00.00 «Химические технологии» в соответствии с перечнем специальностей СПО, утвержденным приказом Минобрнауки РФ от 29.10.2013 г. № 1199).

Начало учебных занятий 1 сентября, окончание в соответствии с графиком учебного процесса. Учебный год состоит из двух семестров.

Максимальный объем учебной нагрузки составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы; максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю. В техникуме установлена шестидневная учебная неделя. Продолжительность занятий 45 минут (группировка парами). В учебном плане предусмотрены консультации в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год проводимые во внеурочное время. Формы проведения консультаций групповые, индивидуальные, письменные, устные.

В учебном плане закреплены следующие формы промежуточной аттестации: экзамены, экзамены квалификационные, дифференцированные зачеты, комплексные дифференцированные зачеты, зачеты. Дифференцированные зачеты и зачеты проводятся за счет времени, отведенного на дисциплину, междисциплинарный курс или практику. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов или дифференцированных зачетов не более 10 без учета физической культуры.

При реализации учебного плана применяются традиционные формы и процедуры текущего контроля, система оценок. Фонды оценочных средств профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются ГБПОУ «КИТ» после предварительного письменного положительного заключения работодателей. В рамках ОПОП СПО реализуется по согласованию с работодателями профессия рабочего 13321 Лаборант химического анализа. Профессиональный модуль разработан на основе ФГОС по профессии 18.01.02 Лаборант-эколог и ЕТКС по профессии Лаборант химического анализа 3 разряда.

Учебная практика в количестве 7 недель может реализовываться рассредоточено или концентрировано, производственная практика по профилю специальности в количестве 16 недель реализуется концентрировано в несколько периодов в рамках профессиональных модулей. Преддипломная производственная практика в количестве 4 недель реализуется перед государственной итоговой аттестацией и направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы – дипломной работы. Тематика дипломной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

На втором курсе с юношами проводятся учебные сборы по основам военной службы на базе воинских частей, определенных районными военными комиссариатами, или рассредоточено на базе учебного заведения в рамках освоения образовательной программы СПО.

Общеобразовательный цикл ОПОП СПО сформирован в соответствии с разъяснениями по реализации ФГОС СПО в пределах ОПОП СПО, формируемых на основе ФГОС СПО с учетом естественнонаучного профиля.

На дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» отводится 68 часов, из них 48 – на освоение основ военной службы.

За период обучения учебным планом заложено 2 курсовых работы: по ПМ.02 Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа и по ПМ.03 Организовывать работу коллектива исполнителей. Выполнение курсовых работ реализуется в пределах времени, отведенного на изучение модулей.

Рабочий учебный план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда. Вариативная часть ОПОП 936 часов направлена на формирование профессиональных компетенций, соответствующих виду профессиональной деятельности.

Вариативная часть в объеме 424 часов используется в соответствии с рекомендациями работодателей на увеличение часов следующих дисциплин

математического и общего естественнонаучного цикла, и общепрофессиональных дисциплин, а также введение новых дисциплин (таблица 1).

Таблица 1

УД, МДК	Максимальная нагрузка	Всего занятий
ОГСЭ 05 Основы проектной деятельности	63	42
ОГСЭ 06 Адаптация выпускников на рынке труда	63	42
ЕН.01 Математика	15	10
ЕН.02 Общая и неорганическая химия	30	20
ОП.01 Информационные технологии в профессиональной деятельности	36	24
ОП.02 Органическая химия	60	40
ОП.03 Аналитическая химия	60	40
ОП.04 Физическая и коллоидная химия	60	40
ОП.05 Основы экономики	30	20
ОП.06 Электротехника и электроника	33	22
ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация	33	22
ОП.08 Охрана труда	33	22
ОП.10 Математическая обработка результатов химического анализа	120	80

За счет 512 часов вариативной части увеличены часы следующих профессиональных модулей (таблица 2).

Таблица 2

УД, МДК	Максимальная нагрузка	Всего занятий
МДК.02.01 Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	204	136
МДК.03.01 Управление персоналом химических лабораторий	96	64
МДК.04.01 Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	84	56
МДК.04.02 Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	75	50
МДК.04.03 Основы экологического контроля производства и технологического процесса	246	164
МДК.04.04 Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности	63	42

1. Сводные данные по бюджету времени

курсы	Обучение по дисциплинам и ПМ, нед.	Учебная практика, нед.	Производственная практика, нед.		Промежуточная аттестация, нед.	Государственная итоговая аттестация, нед.		Каникулы, нед.	Всего, нед.
			По профилю специальности	преддипломная		подготовка	проведение		
1	34	5	0	0	2	0	0	11	52
2	31	0	9	0	2	0	0	10	52
3	21	2	7	4	1	4	2	2	43
ИТОГО	86	7	20		5	6		23	147

2. План учебного процесса

индекс	наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	формы промежуточной аттестации (по семестрам)			Учебная нагрузка обучающихся						1 курс		2 курс		3 курс	
					максимальная	самостоятельная работа	обязательная аудиторная				1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 17 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 17 нед.	6 сем. 13 нед.
							всего занятий	лекций, уроков	в т.ч. .							
									в т.ч. лаб. раб. и практ. занят.	курсовые работы						
З	ДЗ	Э/ЭК														
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	2	6	0	786	262	524	138	386	0	62	140	86	122	72	42
ОГСЭ.01	Основы философии		2		58	10	48	40	8			48				
ОГСЭ.02	История		2		58	10	48	40	8			48				
ОГСЭ.03	Иностранный язык		2,4,5		211	39	172	4	168		30	22	44	40	36	
ОГСЭ.04	Физическая культура	2,4	5		344	172	172	2	170		32	22	42	40	36	
ОГСЭ.06	Основы проектной деятельности		4		63	21	42	26	16				42			
ОГСЭ.06	Адаптация выпускника на рынке труда		6		52	10	42	26	16							42
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0	1	1	261	87	174	82	92	0	174	0	0	0	0	0
ЕН.01	Математика		1		96	32	64	20	44		64					
ЕН.02	Общая и неорганическая химия			1	165	55	110	62	48		110					
П.00	Профессиональный цикл	0	20	11	3597	1199	2398	1430	924	80	340	688	526	706	540	426
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0	7	5	1377	459	918	562	356	0	120	242	334	68	154	0
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3		108	36	72	44	28				72			
ОП.02	Органическая химия			1	180	60	120	72	48		120					
ОП.03	Аналитическая химия			2	255	85	170	102	68			170				
ОП.04	Физическая и коллоидная химия			3	165	55	110	66	44				110			
ОП.05	Основы экономики		5		123	41	82	50	32						82	
ОП.06	Электротехника и электроника		2		108	36	72	44	28			72				
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация		5		108	36	72	44	28						72	
ОП.08	Охрана труда			3	108	36	72	44	28				72			
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности		4		102	34	68	48	20				68			
ОП.10	Математическая обработка результатов химического анализа			3	120	40	80	48	32				80			
ПМ.00	Профессиональные модули	0	13	6	2220	740	1480	868	568	80	220	446	192	638	386	426
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов			4	261	87	174	126	84	0	0	246	0	144	0	0
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа			2	261	87	174	126	84			174				
УП.01	Учебная практика		2		2 нед.	72						72				

ПП.01	Производственная практика		4		5 нед.	144							144			
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа		6		1173	391	782	472	270	40	0	0	192	314	226	266
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов		6		1173	391	782	472	270	40			192	314	226	50
УП.02	Учебная практика		6		1 нед.											36
ПП.02	Производственная практика		6		7 нед.	180										180
ПМ.03	Организовывать работу коллектива		6		318	106	212	88	84	40	0	0	0	0	160	160
МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий		6		318	106	212	88	84	40					160	52
УП.03	Учебная практика		6		1 нед.	36										36
ПП.03	Производственная практика		6		2 нед.	72										72
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Выполнение работ по профессии рабочего 13321 Лаборант химического анализа		4		468	156	312	182	130	0	220	200	0	180	0	0
МДК.04.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования		1		84	28	56	34	22		56					
МДК.04.02	Основы приготовления проб и растворов различной концентрации		1		75	25	50	30	20		50					
МДК.04.03	Основы экологического контроля производства и технологического процесса		2		246	82	164	98	66			164				
МДК.04.04	Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности		1		63	21	42	20	22		42					
УП.04	Учебная практика		2		3 нед.	108					72	36				
ПП.04	Производственная практика		4		5 нед.	180								180		
	Всего				4644	1548	3096	1650	1402	80	576	828	612	786	612	426
ПДП.00	Преддипломная практика				4 нед.											4 нед.
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация				6 нед.											6 нед.
Консультации предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год.					Дисциплины и МДК						504	720	612	462	612	102
Государственная итоговая аттестация: выпускная квалификационная работа - дипломная работа					Учебная практика						72	108	0	0	0	72
1. Выполнение дипломной работы с 15.05 по 14.06 (всего 4 недели)					Производственная практика						0	0	0	324	0	252
2. Защита дипломной работы с 15.06 по 28.06 (всего 2 недели)					Экзамены						2	3	3	2	0	2
					Дифференц. зачеты (без учета ФК)						4	5	1	5	2	7

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.

№ п/п	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Информационных технологий
5	Химических дисциплин
6	Экономики
7	Метрологии, стандартизации и сертификации
8	Охраны труда

9	Безопасности жизнедеятельности
	Лаборатории
1	Общей и неорганической химии
2	Органической химии
3	Аналитической химии
4	Физической и коллоидной химии
5	Электротехники и электроники
6	Физико-химических методов анализа
7	Спектрального анализа
	Спортивный комплекс
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Электронный стрелковый тир
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал