

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ «КИТ»



Т.В. Самородова

«25» августа 2017 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: **основного общего образования**

квалификация: **техник**

форма обучения: **очная**

нормативный срок освоения ОПОП: **3 года 10 месяцев**

год начала подготовки по УП: **2017**

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

Приказ об утверждении ФГОС от 22.04.2014 г. № 382

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 учебной и производственной практики 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, дифференцированные 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 знаний, система оценок. Фонды оценочных средств 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 6 недель может реализовываться рассредоточено или концентрировано, производственная практика по профилю специальности в количестве 19 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 в период летних каникул 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.

Нормативный срок освоения ОПОП по специальности СПО при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель.

Общеобразовательная подготовка осуществляется рассредоточено, одновременно с освоением ОПОП по специальности в течение полутора лет обучения. Объем часов по общеобразовательным предметам на изучение базовых и профильных учебных дисциплин составляет 1404 часа.

За счет вариативной части на общеобразовательную подготовку (39 часов) введена дополнительная учебная дисциплина, направленная на формирование устойчивого интереса к осваиваемой специальности (таблица 1).

Таблица 1

УД, МДК	Максимальная нагрузка	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная		
			Всего занятий	Лекций, уроков	ЛПЗ
УД.14 Введение в специальность	59	20	39	31	8

Итоговые экзамены проводятся с учетом профиля получаемого профессионального образования.

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

За период обучения учебным планом заложено 2 курсовые 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 (таблица 2).

Таблица 2

УД, МДК	Максимальная нагрузка	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная		
			Всего занятий	Лекций, уроков	ЛПЗ
ЕН.01 Математика	15	5	10	2	8
ЕН.02 Общая и неорганическая химия	54	18	36	28	8
ОП.01 Информационные технологии в профессиональной деятельности	36	12	24	4	20
ОП.02 Органическая химия	60	20	40	20	20
ОП.03 Аналитическая химия	60	20	40	20	20
ОП.04 Физическая и коллоидная химия	60	20	40	24	16
ОП.05 Основы экономики	30	10	20	14	6
ОП.06 Электротехника и электроника	63	21	42	32	10
ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация	33	11	22	10	12
ОП.08 Охрана труда	33	11	22	12	10
ОП.10 Математическая обработка результатов химического анализа	120	40	80	20	60
ОП.11 Основы проектной деятельности	63	21	42	34	8
ОП.12 Адаптация выпускников на рынке труда	63	21	42	22	20

За счет 512 часов вариативной части увеличены часы следующих профессиональных модулей (таблица 3).

Таблица 3

УД, МДК	Максимальная нагрузка	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная		
			Всего занятий	Лекций, уроков	ЛПЗ
МДК.02.01 Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	204	68	136	16	120
МДК.03.01 Управление персоналом химических	96	32	64	44	20

лабораторий					
МДК.04.01 Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	84	28	56	16	40
МДК.04.02 Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	75	25	50	20	30
МДК.04.03 Основы экологического контроля производства и технологического процесса	246	82	164	68	96
МДК.04.04 Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности	63	21	42	22	20

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																		=	=	::																																																	
II																	::	=	=																						0	0	0	0	0	::	С	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=						
III																	::	=	=											8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			
IV																	0	=	=											0	8	8	8	8	8	::	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	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"/> Х	Преддипломная практика	<input type="checkbox"/> *	Неделя отсутствует

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	39	0	0	0	2	0	0	11	52
2	34	5	0	0	2	0	0	11	52
3	27	0	12	0	2	0	0	10	51
4	24	1	5	4	1	4	2	2	43
ИТОГО	124	6	24		7	6		34	201

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		4 курс	
					максимальная	самостоятельная работа	обязательная аудиторная				1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 24 нед.	7 сем. 17 нед.	8 сем. 13 нед.
		з	ДЗ	Э/ЭК			всего занятий	лекций, уроков	в т.ч. лаб. раб. и практ. занят.	курсовая работа								
ОУД.00	Общеобразовательный цикл				2106	702	1404	667	737	0	612	792	576	864	576	828	612	468
ОУД.01.01	Русский язык			3	117	39	78	30	48			40	38					
ОУД.01.02	Литература		3		176	59	117	47	70		34	43	40					
ОУД.02	Иностранный язык		2		176	59	117	4	113		52	65						
ОУД.03	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия			3	234	78	156	30	126		40	64	52					
ОУД.04	История		2		176	59	117	79	38		50	67						
ОУД.05	Физическая культура		2		176	59	117	4	113		48	69						
ОУД.06	ОБЖ		2		105	35	70	44	26		43	27						
ОУД.07	Информатика		2		150	50	100	32	68		38	62						
ОУД.08	Физика		2		146	49	97	76	21		40	57						
ОУД.09	Химия			2	162	54	108	58	50		70	38						
ОУД.10	Обществознание (вкл. экономику и право)		2		162	54	108	80	28		42	66						
ОУД.11	Биология		2		108	36	72	60	12		40	32						
ОУД.12	География		2		108	36	72	60	12		40	32						
ОУД.13	Экология		1		54	18	36	32	4		36							
ОУД.14	Введение в специальность		1		59	20	39	31	8		39							
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл				660	220	440	86	354	0			148	54	74	92	72	0
ОГСЭ.01	Основы философии		3		72	24	48	40	8			48						
ОГСЭ.02	История		3		72	24	48	40	8			48						
ОГСЭ.03	Иностранный язык		4,6,7		258	86	172	4	168			26	26	38	46	36		
ОГСЭ.04	Физическая культура		4,6,7		258	86	172	2	170			26	28	36	46	36		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл				261	87	174	82	92	0	0	110	0	64	0	0	0	0
ЕН.01	Математика			4	96	32	64	20	44				64					
ЕН.02	Общая и неорганическая химия			2	165	55	110	62	48			110						

П.00	Профессиональный цикл				3723	1241	2482	1382	1028	80	0	20	298	746	502	736	540	468
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины				1503	501	1002	614	396	0	0	20	298	44	346	98	154	42
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		6		108	36	72	44	28					42	30			
ОП.02	Органическая химия			3	180	60	120	72	48				120					
ОП.03	Аналитическая химия			4	255	85	170	102	68				126	44				
ОП.04	Физическая и коллоидная химия			5	165	55	110	66	44						110			
ОП.05	Основы экономики		7		123	41	82	50	32								82	
ОП.06	Электротехника и электроника			3	108	36	72	44	28			20	52					
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация		7		108	36	72	44	28								72	
ОП.08	Охрана труда			5	108	36	72	44	28						72			
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности		5		102	34	68	48	28						68			
ОП.10	Математическая обработка результатов химического анализа			6	120	40	80	48	32						54	26		
ОП.11	Основы проектной деятельности		6		63	21	42	26	16							42		
ОП.12	Адаптация выпускника на рынке труда		8		63	21	42	26	16									42
ПМ.00	Профессиональные модули				2220	740	1480	768	632	80	0	0	0	702	156	638	386	426
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов			6	315	105	210	126	84	0	0	0	0	282	0	180	0	0
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа			4	315	105	210	126	84					210				
УП.01	Учебная практика		4		2 нед.	72								72				
ПП.01	Производственная практика		6		5 нед.	180										180		
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа			8	1119	373	746	370	336	40	0	0	0	0	156	278	226	302
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов		6,8		1119	373	746	370	336	40					156	206	226	158
УП.02	Учебная практика		8															36
ПП.02	Производственная практика		6,8		7 нед.	180										72		108
ПМ.03	Организовывать работу коллектива			8	318	106	212	88	84	40	0	0	0	0	0	0	160	124
МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий		8		318	106	212	88	84	40							124	88
УП.03	Учебная практика		7		1 нед.	36											36	
ПП.03	Производственная практика		8		2 нед.	36												36
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Выполнение работ по профессии рабочего 13321 Лаборант химического анализа			6	468	156	312	184	128	0	0	0	0	312	0	216	0	0
МДК.04.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования		4		84	28	56	34	22					56				
МДК.04.02	Основы приготовления проб и растворов различной концентрации		4		75	25	50	30	20					50				
МДК.04.03	Основы экологического контроля производства и технологического процесса		4		246	82	164	98	66					164				
МДК.04.04	Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности		4		63	21	42	22	20					42				

УП.04	Учебная практика		4		3 нед.	108							108							
ПП.04	Производственная практика		6		6 нед.	180								180						
	Всего					6750	2250	4500	2217	2211	80	612	792	576	864	576	828	612	468	
ПДП.00	Преддипломная практика		6		4 нед.	0													4 нед.	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация				6 нед.	0													6 нед.	
Консультации предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год.					Дисциплины и МДК							612	792	576	684	576	396	576	288	
					Учебная практика							0	0	0	180	0	0	0	36	36
					Производственная практика							0	0	0	0	0	432	0	144	
Государственная итоговая аттестация: выпускная квалификационная работа - дипломная работа					Экзамены							0	2	4	4	2	3	0	2	
					Дифференц. зачеты (без учета ФК)							2	8	3	6	1	7	4	6	

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