

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: **среднего общего образования**

квалификация: **техник**

форма обучения: **очная**

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

год начала подготовки по УП: **2017**

профиль получаемого профессионального образования: **естественнонаучный**

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 практике 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.

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

За период обучения учебным планом заложено 2 курсовых проектирования: 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. Курсовое проектирование 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	30	10	20	12	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	33	11	22	12	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	96	32	64	10	54
ПП.02 Производственная практика			72		
МДК.03.01 Управление персоналом химических лабораторий	96	32	64	44	20
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

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 спе	преддипломная		подготовка	проведение		
1	35	5	0	0	1	0	0	11	52
2	27	0	12	0	3	0	0	10	52
3	22	1	7	4	1	4	2	2	43
итого	84	6	23		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. 24 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 17 нед.	6 сем. 13 нед.
		з	ДЗ	Э/ЭК			всего занятий	лекций, уроков	в т.ч. лаб. раб. и практ. занят.	курсовая работа						
													576	864	576	828
ОУД.00	Общеобразовательный цикл	0	9	1	746	306	440	86	354	0	62	140	86	80	72	0
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0	8	0	746	306	440	86	354	0						
ОГСЭ.01	Основы философии		2		72	24	48	40	8			48				
ОГСЭ.02	История		2		72	24	48	40	8			48				
ОГСЭ.03	Иностранный язык		2,4,5		258	86	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	
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	19	13	3615	1205	2410	1376	962	80	340	724	490	748	540	468
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0	6	6	1503	501	1002	614	396	0	120	242	334	110	154	42
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	28					68		
ОП.10	Математическая обработка результатов химического анализа			3	120	40	80	48	32				80			
ОП.11	Основы проектной деятельности		4		63	21	42	26	16					42		
ОП.12	Адаптация выпускника на рынке труда		6		63	21	42	26	16							42

ПМ.00	Профессиональные модули	0	13	7	2112	704	1408	762	566	80	220	482	156	638	386	426
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов			4	315	105	210	126	84	0	0	282	0	180	0	0
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа			2	315	105	210	126	84			210				
УП.01	Учебная практика		2		2 нед.	72						72				
ПП.01	Производственная практика		4		5 нед.	180								180		
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа			6	1011	337	674	364	270	40	0	0	156	278	226	266
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов		4,6		1011	337	674	364	270	40			156	206	226	86
УП.02	Учебная практика															
ПП.02	Производственная практика		4,6		7 нед.	252								72		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					124	88
УП.03	Учебная практика		5		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			4	468	156	312	184	128	0	220	200	0	180	0	0
ПМ.04	Выполнение работ по профессии рабочего 13321 Лаборант химического анализа															
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	22	20		42					
УП.04	Учебная практика		2		3 нед.	108					72	36				
ПП.04	Производственная практика		4		5 нед.	180								180		
	Всего				4622	1598	3024	1544	1408	80	576	864	576	828	612	468
ПДП.00	Преддипломная практика				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						504	756	576	396	576	216
					Учебная практика						72	108	0	0	36	0
					Производственная практика						0	0	0	432	0	252
Государственная итоговая аттестация: выпускная квалификационная работа - дипломная работа					Экзамены						2	4	3	1	0	3
					Дифференц. зачеты (без учета ФК)						4	5	1	7	4	5

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	Актовый зал