

## Учебный план

основной программы профессионального обучения – программы повышения квалификации по профессии «Лаборант химического анализа»

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин	Кол-во часов			Формы контроля
		Всего	Лекции	Практ.	
<b>1.</b>	<b>Общепрофессиональный курс</b>	<b>34</b>	<b>34</b>		Текущий контроль (устный опрос)
1.1.	Основы общей химии	6	6		
1.2.	Основы аналитической химии	8	8		
1.3.	Основы физической химии	6	6		
1.4.	Основы электротехники	4	4		
1.5.	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	10	10		
<b>2.</b>	<b>Профессиональный курс</b>	<b>78</b>	<b>78</b>		Текущий контроль (устный опрос)
1.	Химические и инструментальные методы анализа веществ	32	32		
2.	Методы газового анализа	14	14		
3.	Свойства радиоактивных элементов, правила работы с ними	12	12		
4.	Современные приборы и оборудование химической лаборатории	18	18		
5.	Охрана окружающей среды	2	2		
<b>3.</b>	<b>Производственное обучение</b>	<b>120</b>		<b>120</b>	
3.1.	Производственная практика на предприятии	120		120	Дневник п/о
1.	Вводное занятие. Инструктаж по безопасному ведению работ и ознакомление с оборудованием лаборатории	8		8	
2	Освоение операций и работ, предусмотренных квалификационными характеристиками лаборанта химического анализа 4 и 5-го разрядов	32		32	
3.	Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационными характеристиками лаборанта химического анализа 4 и 5-го разрядов. Квалификационная (пробная) работа.	80		80	
<b>4.</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		Квалификационный экзамен
	<b>ИТОГО:</b>	<b>240</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	