

## **УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

### **основной программы профессионального обучения «Лаборант химического анализа»**

№ п/п	Наименование модулей / разделов /тем	Общая трудоёмкость, ч	Контактные часы		СРС, ч	Формы контроля
			лекции	практические занятия		
<b>1</b>	<b>Теоретическая подготовка</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>Зачет</b>
1.1.	Тема 1. Организация работ в аналитических лабораториях	3	2		1	
1.2	Тема 2. Методы аналитической химии	8	2	2	4	
1.3	Тема 3. Пробоотбор и пробоподготовка	11	4	4	3	
1.4	Тема 4. Метрологическое обеспечение химического анализа	16	4	6	4	
<b>2</b>	<b>Практическое обучение</b>	<b>102</b>		<b>90</b>	<b>12</b>	<b>Зачет</b>
2.1	Тема 1. Техника безопасности при работе в химических лабораториях			2	2	
2.2	Тема 2. Подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования			4		

2.3	Тема 3. Приготовление растворов различной концентрации			4		
2.4	Тема 4. Методы химического анализа (гравиметрия, титриметрия)	24		12	2	
2.5	Тема 5. Спектрофотометрия	10		8	2	
2.6	Тема 6. Ионометрия и потенциометрическое титрование	10		8	8	
2.7	Тема 7. Тонкослойная хроматография	6		4		
2.8	Тема 8. Общесанитарный химический анализ воды	16		14	2	
2.9	Тема 9. Стажировка	36		34	2	
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>6</b>		<b>6</b>		<b>Квалификационный экзамен</b>
<b>Итого</b>		<b>144</b>		<b>108</b>	<b>24</b>	