

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

подготовка рабочих по профессии «Лаборант химического анализа»

Данная программа профессионального обучения направлена на приобретение и совершенствование профессиональных компетенций, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, профессиональными средствами, а также приобретение знаний и отработка навыков, самостоятельное выполнение работ, позволяющих выполнять виды профессиональной деятельности в соответствии с требованиями профессии «Лаборант химического анализа».

№№ модуля, темы	Наименование тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
	<i>Теоретическое обучение</i>	72	72		Зачет
1.	Техника лабораторных работ	22	22		
1.1.	Введение	1	1		
1.2.	Химическая посуда и другие принадлежности	1	1		
1.3.	Нагревание и прокаливание	2	2		
1.4.	Весы и взвешивание	2	2		
1.5.	Измерение температуры и давления	2	2		
1.6.	Получение вакуума	1	1		
1.7.	Измельчение и смешивание	2	2		
1.8	Растворение	2	2		
1.9	Фильтрование	2	2		
1.10	Дистилляция	2	2		
1.11	Экстракция	2	2		
1.12	Выпаривание, упаривание, кристаллизация	2	2		
1.13	Высушивание, специальные методы очистки веществ	1	1		
2.	Аналитическая химия	3	3		
2.1	Основы аналитической химии	1	1		
2.2	Качественный анализ	1	1		
2.3	Количественный анализ	1	1		
3.	Неорганическая химия	1	1		
4.	Органическая химия	1	1		
5.	Анализ органических веществ	1	1		
6.	Физико-химические методы анализа	1	1		

7.	Метрология	1	1		
8.	Стандартизация и контроль качества продукции	1	1		
9.	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	1	1		
10.	Спецтехнология. Технический анализ нефтепродуктов	40	40		
	Производственное обучение	170			Зачет
11.	Вводное занятие	2		2	
12.	Инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности и электробезопасности	2		2	
13.	Обучение качественному анализу неорганических соединений	4		4	
14.	Обучение весовому анализу	4		4	
15.	Обучение титриметрического анализу	8		8	
16.	Практикум по органической химии	8		8	
17.	Обучение техническому анализу	22		22	
18.	Самостоятельное выполнение работ	120		120	
	Экзамен	8			Экзаме н
	ИТОГО	250	72	170	8