

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Центр подготовки, переподготовки и повышения квалификации
«Кубанский»»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АНО ДПО «Центр
подготовки,
переподготовки и повышения
квалификации «Кубанский»



[Signature] /О.В. Коваленко/

[Signature] 2023 год

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
подготовка рабочих по профессии
«Лаборант химического анализа»

Рассмотрена на заседании педагогического совета

Протокол № 1

От " 08 " *[Signature]* 2023 г.

г. Краснодар, 2023 г.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

подготовка рабочих по профессии «Лаборант химического анализа»

Учебно-тематический план и программы предназначены для подготовки рабочих по профессии «Лаборант химического анализа».

В программу включены квалификационные характеристики, учебно-тематический план, программы по предметам общетехнического, специального курсов и практическому обучению для подготовки рабочих.

Продолжительность обучения новых рабочих по профессии «Лаборант химического анализа» составляет 160 часов.

Форма обучения – очно-заочная с элементами дистанционного обучения.

Категория обучающихся – лица, достигшие 18 лет и не имеющие медицинские противопоказания о профпригодности.

Режим занятий – по 8 часов в день.

Квалификация рабочему присваивается в соответствии с видом обслуживаемого оборудования и условиям работы.

Практическое обучение при подготовке рабочих проводится на рабочих местах.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований и правил безопасного ведения работ.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на предприятии. К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачета по безопасному ведению работ. Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на практическое обучение.

По окончании обучения проводится итоговый экзамен по проверке теоретических знаний и практических навыков обучающихся. По результатам экзамена, на основании протокола квалификационной комиссии, лицам, завершившим обучение, присваивается квалификация (профессия), разряд и выдается свидетельство.

№№ модуля, темы	Наименование тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
	<i>Теоретическое обучение</i>	<i>60</i>	<i>60</i>		
1.	Аналитическая химия	33	33		
1.1.	Введение	<i>1</i>	<i>1</i>		
1.2.	Качественный анализ	<i>5</i>	<i>5</i>		Зачет

	неорганических соединений				
1.3.	Весовой анализ	4	4		Зачет
1.4.	Титриметрический (объемный) анализ	4	4		
1.5.	Основные сведения о физико-химическом анализе	6	6		
1.6.	Основы метрологии	2	2		
1.7.	Технический анализ	6	6		
1.8.	Стандартизация и контроль качества продукции	3	3		Зачет
1.9.	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	2	2		Зачет
2.	Спецтехнология	27	27		Зачет
2.1.	Введение	1	1		
2.2.	Оснащение рабочего места лаборанта	2	2		
2.3.	Правила внутреннего трудового распорядка на предприятии и лаборатории	1	1		Зачет
2.4.	Ознакомление с квалификационной характеристикой и программами теоретического и производственного обучения лаборанта химического анализа	1	1		Зачет
2.5.	Охрана труда, электро- и пожарная безопасность	16	16		Зачет
2.6.	Оборудование лаборатории	4	4		
2.7.	Общая технология переработки нефти	2	2		Зачет
	<i>Производственное обучение</i>	92		92	Зачет
1.	Вводное занятие	2		2	Зачет
2.	Инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности и электробезопасности	4		4	Зачет
3.	Обучение качественному анализу неорганических соединений	8		8	Зачет
4.	Обучение весовому анализу	6		6	Зачет
5.	Обучение титриметрическому анализу	8		8	Зачет
6.	Практикум по органической химии	8		8	Зачет
7.	Обучение техническому анализу	16		16	
8.	Самостоятельное выполнение работ	40		40	Зачет
	<i>Консультации, экзамен</i>	8			Зачет
	ИТОГО	160	60	92	8

Календарный учебный график

№ п/п	Наименование модуля	Количество учебных часов по рабочим дням (РД)																				Итого
		РД1	РД2	РД3	РД4	РД5	РД6	РД7	РД8	РД9	РД10	РД11	РД12	РД13	РД14	РД15	РД16	РД17	РД18	РД19	РД20	
1.	Аналитическая химия	8	8	8	8	1																33
2.	Спецтехнология					7	8	8	4													27
3.	Производственное обучение								4	8	8	8	8	8	8							52
4.	Самостоятельное выполнение работ															8	8	8	8	8		40
	Консультации, экзамен																				8	8
Всего учебных часов:		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	160

Календарный учебный график может уточняться в расписании занятий с учетом рекомендаций заказчика образовательных услуг и возможностью АНО ДПО «ЦПП и ПК «Кубанский».