



*Общество с ограниченной ответственностью
«Академия»*

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Академия»

Суфьянова А.Ф.



«14» сентября 2023 г.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОФЕССИИ: лаборант химического анализа

КВАЛИФИКАЦИЯ: 2-5 разряды

КОД ПРОФЕССИИ: 13321

Рассмотрено на заседании
Учебно - методической комиссии
Учебного центра ООО «Академия»
«14» сентября 2023 г.

с. Месягутово 2023г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
профессиональной подготовки по профессии
«Лаборант химического анализа»
2-го разряда

№ п/п	Наименование тем	Рекомендуемое количество часов
1	Теоретическое обучение	168
1.1	Основы общей и аналитической химии	64
1.2	Оборудование лабораторий	30
1.3	Основные сведения по химической технологии	38
1.4	Газозащитная аппаратура	16
1.5	Основы использования персонального компьютера	16
2	Производственное обучение	104
2.1.	Обучение в учебных лабораториях	56
2.1.1.	Вводное занятие	2
2.1.2.	Инструктаж по безопасности труда, электро- и пожарном безопасности на предприятии	6
2.1.3.	Экскурсия на предприятие	8
2.1.4.	Техника лабораторных работ	8
2.1.5.	Обучение основам технического анализа	14
2.1.6.	Контроль воздушной среды на предприятиях нефтяной и газовой промышленности	12
2.1.7.	Обучение основам метрологии	6
2.2.	Обучение на предприятии	48
2.2.1.	Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	8
2.2.2.	Самостоятельное выполнение работ лаборанта химического анализа 2-го разряда	32
	Квалификационная пробная работа	8
	Консультация	4
	Квалификационный экзамен	4
	ИТОГО	280

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
для повышения квалификации рабочих по
профессии лаборант химического анализа
3-го разряда

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1	Теоретическое обучение	96
1.1	Спецтехнология	80
1.2	Газозащитная аппаратура	14
1.3	Использование персонального компьютера.	12
2	Производственное обучение	104
2.1.	Вводное занятие	2

2.2.	Инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности и электробезопасности	6
2.3.	Обучение качественному анализу неорганических соединений	8
2.4.	Обучение весовому анализу	8
2.5.	Обучение титриметрическому анализу	10
2.6.	Практикум по органической химии	8
2.7.	Обучение техническому анализу	8
2.8.	Контроль воздушной среды на предприятиях нефтяной и газовой промышленности	14
2.9.	Самостоятельное выполнение работ сложностью 3-го разряда в соответствии с квалификационной характеристикой	32
	Квалификационная пробная работа	8
	Консультации	4
	Квалификационный экзамен	4
	ИТОГО	208

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
для повышения квалификации рабочих по
профессии лаборант химического анализа на
4-й разряд

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1	Теоретическое обучение	96
1.1.	Спецтехнология	74
1.2.	Газозащитная аппаратура	14
1.3.	Использование персонального компьютера	8
2	Производственное обучение	104
2.1.	Вводное занятие	2
2.2.	Инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности и электробезопасности	6
2.3.	Обучение титриметрическому анализу	14
2.4.	Обучение определению органических соединений	12
2.5.	Обучение физико-химическим методам анализа	14
2.6.	Обучение техническому анализу	14
2.7.	Контроль воздушной среды на предприятиях нефтяной и газовой промышленности	10
2.8.	Самостоятельное выполнение работ сложностью 4-го разряда в соответствии с квалификационной характеристикой	24
	Квалификационная пробная работа	8
	Консультация	4
	Квалификационный экзамен	4
	ИТОГО	208

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
для повышения квалификации рабочих по профессии
лаборант химического анализа на 5-й разряд

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1	Теоретическое обучение	104
1.1	Спецтехнология	74
1.2	Газозащитная аппаратура	14
1.3	Использование персонального компьютера	16
2	Производственное обучение	88
2.1.	Вводное занятие	2
2.2.	Инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности и электробезопасности	6
2.3.	Обучение физическим и физико-химическим методам анализа	16
2.4.	Обучение техническому анализу	16
2.5.	Контроль воздушной среды на предприятиях нефтяной и газовой промышленности	16
2.6.	Самостоятельное выполнение работ по 5-му разряду в соответствии с квалификационной характеристикой	24
	Квалификационная пробная работа	8
	Консультации	4
	Квалификационный экзамен	4
	ИТОГО	200