



*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**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование тем</b>	<b>Рекомендуемое количество часов</b>
<b>1</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>168</b>
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
<b>2</b>	<b>Производственное обучение</b>	<b>104</b>
<b>2.1.</b>	<b>Обучение в учебных лабораториях</b>	<b>56</b>
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
<b>2.2.</b>	<b>Обучение на предприятии</b>	<b>48</b>
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
	<b>Консультация</b>	<b>4</b>
	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>4</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>280</b>

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

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование темы</b>	<b>Количество часов</b>
<b>1</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>96</b>
1.1	Спецтехнология	80
1.2	Газозащитная аппаратура	14
1.3	Использование персонального компьютера.	12
<b>2</b>	<b>Производственное обучение</b>	<b>104</b>
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
	<b>ИТОГО</b>	<b>208</b>

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

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
<b>1</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>96</b>
1.1.	Спецтехнология	74
1.2.	Газозащитная аппаратура	14
1.3.	Использование персонального компьютера	8
<b>2</b>	<b>Производственное обучение</b>	<b>104</b>
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
	<b>ИТОГО</b>	<b>208</b>

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

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
<b>1</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>104</b>
1.1.	Спецтехнология	74
1.2.	Газозащитная аппаратура	14
1.3.	Использование персонального компьютера	16
<b>2</b>	<b>Производственное обучение</b>	<b>88</b>
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
	<b>ИТОГО</b>	<b>200</b>