ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ИННОВАЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ «НЕФТЕГАЗ»
(ЧПОУ «ЦИО «НЕФТЕГАЗ»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧПОУ «ЦИО «НЕФТЕГАЗ»
_____Т.В. Прошкина
«10» января 2024г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОЧНОГО ОБУЧЕНИЯ
программы повышения квалификации по профессии «Лаборант химического анализа» 4 разряда

№ п/п	Наименование раздела	Количество часов
1.	Теоретическое обучение (включая итоговую аттестацию)	96
2.	Практическое обучение	66
	Итого:	**162**

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
теоретического обучения

№ п/п	Наименование блоков, модулей, тем	Количество часов	Промежуточная аттестация
1.	Введение	1	
2.	Охрана труда и промышленная безопасность	16	дифференцированный зачет
3.	Охрана окружающей среды	4	
4.	Основные сведения по общей химии	12	дифференцированный зачет
5.	Оборудование лабораторий	10	дифференцированный зачет
6.	Основные сведения по химической технологии	6	зачет
7.	Теоретические основы аналитической химии	2	зачет
8.	Основы качественного анализа	2	зачет
9.	Основы количественного анализа	2	зачет
10.	Аналитическая химия с основами физической химии	30	дифференцированный зачет
11.	Экономика отрасли и предприятия	1	
	Консультации	**4**	
	Итого теоретическое обучение	**90**	
	Квалификационный экзамен	**6**	экзамен
	ВСЕГО:	**96**	

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практического обучения

№ п/п	Наименование блоков, модулей, тем	Количество часов
1.	Инструктаж по охране труда и промышленной безопасности	2
2.	Техника лабораторных работ	2
3.	Обучение качественному анализу неорганических соединений	2
4.	Обучение гравиметрическому анализу	4
5.	Обучение титриметрическому анализу	8
6.	Практикум по органической химии	10
7.	Обучение техническому анализу	12
8.	Обучение физическим и физико-химическим методам анализа	12
9.	Самостоятельное выполнение работ лаборанта	14
	Итого:	**66**