



УТВЕРЖДАЮ
 Директор
 АНО ДПО «УЦГН»
 И.В. Зиновьев
 «10» апреля 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы профессиональной подготовки(переподготовки) по
 профессии:
«ЛАБОРАНТ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА»

№ п/п	Наименование предметов и тем	Количество часов			Форма контроля
		Всего часов	В том числе		
			т/о	п/з	
I.	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	84	82	2	
1.	Экономический курс – основы рыночной экономики	2	2	-	Опрос
2.	Общетехнический курс	24	22	2	Зачет
2.1	Основные сведения по общей химии	6	6	-	Опрос
2.2	Теоретические основы аналитической химии	6	4	2	Опрос, практ. действ.
2.3	Основы качественного анализа Основы количественного анализа	6	6	-	Опрос
2.4	Технический анализ в производстве	6	6	-	опрос
3	Специальный курс	58	58	-	
3.1	Общие сведения о тепловой электростанции	2	2	-	Опрос
3.2	Качество природных вод	2	2	-	Опрос
3.3	Водно-химический режим тепловой электростанции	2	2	-	Опрос
3.4	Химический контроль	2	2	-	Опрос
3.5	Теоретические основы методов химконтроля	2	2	-	Опрос
3.6	Примеси природных вод, их классификация и характеристика	2	2	-	Опрос
3.7	Классификация сточных вод	14	14	-	Опрос
3.8	Классификация методов химического контроля природных и сточных вод	14	14	-	Опрос
3.9	Внутрилабораторный контроль качества выполняемых измерений	2	2	-	Опрос
3.10	Назначение масел	6	6	-	Опрос
3.11	Методы и приборы контроля масла	6	6	-	Опрос

3.12	Требования промышленной безопасности и охрана труда на энергетическом предприятии	4	4	-	Опрос
II.	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	156	4	152	
2.1	Вводное занятие	2	2	-	Опрос
2.2	Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность	2	2	-	Опрос
2.3	Качество природных вод	4		4	практ.действ.
2.4	Химический контроль Теоретические основы методов химконтроля	8	-	8	практ.действ.
2.5	Классификация сточных вод	16	-	16	практ.действ.
2.6	Классификация методов химического контроля природных и сточных вод	16		16	практ.действ.
2.7	Внутри лабораторный контроль качества выполняемых измерений	8		8	практ.действ.
2.8	Назначение масел. Методы и приборы контроля масла	8		8	практ.действ.
2.9	Самостоятельное выполнение работ	84	-	84	практ.действ.
2.10	Квалификационная пробная работа	8	-	8	практ.действ.
III.	Консультации	8	8	-	
IV.	Экзамен	8	8	-	Экзам.
	ИТОГО:	256	102	154	

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы повышения квалификации по профессии:
«ЛАБОРАНТ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА»

№ п/п	Наименование предметов и тем	Количество часов			Форма контроля
		Всего часов	В том числе		
			т/о	п/з	
I.	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	64	62	2	
1.	Экономический курс – основы рыночной экономики	2	2	-	Опрос
2.	Общетехнический курс	12	10	2	Зачет
2.1	Основные сведения по общей химии	3	3	-	Опрос
2.2	Теоретические основы аналитической химии	3	1	2	Опрос, практ. действ.
2.3	Основы качественного анализа Основы количественного анализа	3	3	-	Опрос
2.4	Технический анализ в производстве	3	3	-	опрос
3	Специальный курс	50	50	-	
3.1	Общие сведения о тепловой электростанции	2	2	-	Опрос
3.2	Качество природных вод	2	2	-	Опрос

3.3	Водно-химический режим тепловой электростанции	2	2	-	Опрос
3.4	Химический контроль	2	2	-	Опрос
3.5	Теоретические основы методов химконтроля	2	2	-	Опрос
3.6	Примеси природных вод, их классификация и характеристика	2	2	-	Опрос
3.7	Классификация сточных вод	10	10	-	Опрос
3.8	Классификация методов химического контроля природных и сточных вод	10	10	-	Опрос
3.9	Внутрилабораторный контроль качества выполняемых измерений	2	2	-	Опрос
3.10	Назначение масел	6	6	-	Опрос
3.11	Методы и приборы контроля масла	6	6	-	Опрос
3.12	Требования промышленной безопасности и охрана труда на энергетическом предприятии	4	4	-	Опрос
II.	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	80	4	76	
2.1	Вводное занятие	2	2	-	Опрос
2.2	Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность	2	2	-	Опрос
2.3	Качество природных вод	2		2	практ.действ.
2.4	Химический контроль Теоретические основы методов химконтроля	2	-	2	практ.действ.
2.5	Классификация сточных вод	2	-	2	практ.действ.
2.6	Классификация методов химического контроля природных и сточных вод	2		2	практ.действ.
2.7	Внутри лабораторный контроль качества выполняемых измерений	2		2	практ.действ.
2.8	Назначение масел. Методы и приборы контроля масла	2		2	практ.действ.
2.9	Самостоятельное выполнение работ	56	-	56	практ.действ.
2.10	Квалификационная пробная работа	8	-	8	практ.действ.
III.	Консультации	8	8	-	
IV.	Экзамен	8	8	-	Экзам.
	ИТОГО:	160	82	78	