

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ПРОТИВОПОЖАРНОГО ОБУЧЕНИЯ»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Учебный центр ГО и ПО»

Е.Ю. Егорова

«09» января 2025 г.



УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Лаборант химического анализа 5 разряда»
(Код профессии 13321)**

Цель: последовательное совершенствование слушателями профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся рабочей профессии.

Категория слушателей: лица, уже имеющие профессию рабочего «Лаборант химического анализа».

Срок обучения: 160 часов

Форма обучения: очная, очно – заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, а также с использованием сетевой формы реализации

№ п/п	Наименование, описание	Часов
1	Охрана труда. Промышленная и пожарная безопасность. Общие правила безопасности.	4
2	Теоретические основы общей химии.	4
3	Теоретические основы аналитической химии.	6
4	Посуда лабораторная.	6
5	Лабораторные нагревательные приборы.	2
6	Химические реактивы.	6
7	Определение физико-химических характеристик нефти и нефтепродуктов.	8
8	Основные приемы работы в химической лаборатории.	6
9	Химический анализ.	8
10	Промежуточная аттестация	2
11	Вводное занятие. Ознакомление с производством.	2
12	Проведение анализа смесей взрывоопасных органических веществ с применением различных типов и конструкций хроматографов методом, основанным на применении электронных схем и с использованием сложного расчета хроматограмм.	16
13	Участие в разработках новых методик для химических анализов.	4
14	Проведение анализов атомно-абсорбционным методом.	4
15	Проведение сложных арбитражных анализов.	4

№ п/п	Наименование, описание	Часов
16	Метрологическая оценка результатов нестандартных анализов.	4
17	Апробация методик, рекомендованных к гостированию.	4
18	Наладка обслуживаемого оборудования.	4
19	Обработка результатов химического анализа	4
20	Самостоятельное выполнение работ, входящих в обязанности лаборанта химического анализа 5 разряда	46
21	Выполнение квалификационной (пробной) работы	8
22	Квалификационный экзамен	8
<i>Итого:</i>		160