


 УТВЕРЖДАЮ:
 Директор НИОХ СО РАН,
 д.ф.-м.н., проф. Е.Г.Багрянская
 «11» ноя 2023г

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
«13321 Лаборант химического анализа»

№	Наименование разделов, дисциплин, тем	Всего час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	выездные занятия, стажировка, деловые игры и др.	практич. занятия	
1	Теоретическое обучение	72	36	4	32	зачет
1.1	Общая химическая технология	10	6		4	
1.2	Техника и технология лабораторных работ	14	4		10	
1.3	Охрана труда	8	4	4		
1.4	Промышленная безопасность	6	6			
1.5	Модуль 1 Основы качественного анализа	14	8		6	
1.6	Модуль 2 Основы количественного анализа	20	8		12	
2	Учебная практика	70	4	34	32	д/зачет
2.1	Вводное занятие	2	2			
2.2	Охрана труда и пожарная безопасность в химических лабораториях	2	2			
2.3	Выполнение работ в качестве лаборанта химического анализа	66		34	32	
3	Производственная практика	102		74	28	зачет
3.1	Ознакомление с предприятием и инструктаж по охране труда на предприятии	4		4		
3.2	Приготовление растворов	10		10		
3.3	Анализ воды	60		60		
3.4	Анализ нефтепродуктов	8			8	
3.5	Контроль почвы	10			10	
3.6	Контроль качества выпускаемой продукции	10			10	
4	Итоговая аттестация	6			6	экзамен
	ИТОГО:	250	40	112	92	