

**Программа дополнительного профессионального образования
«Лабораторный химический анализ»**

Категория слушателей: профессорско-преподавательский состав, сотрудники образовательных учреждений высшего образования, и других образовательных учреждений, специалисты аналитических и экологических лабораторий организаций и предприятий.

Срок формирования группы до 15 сентября 2021 г. Предполагаемый период обучения 15 сентября 2021г. – 15 декабря 2021г. Форма обучения: смешанная (очная, с элементами электронного обучения).

Основные характеристики образовательной программы (табл.1)

Основные характеристики образовательной программы	Повышение квалификации	Профессиональная переподготовка
Объем обучения всего, час	72	252
– в т.ч. аудиторные часы	52	72
– в т.ч. часы самостоятельной работы	20	180
Итоговая аттестация	зачет	выпускная работа
Наименование документа, подтверждающего обучение, установленного образца	удостоверение о повышении квалификации	диплом о профессиональной переподготовке
Число слушателей в группе	15	15
Стоимость обучения, руб	8000	25000

*Стоимость рассчитана на 1 чел при условии формирования группы слушателей не менее 15 человек

Учебно-тематический план аудиторных занятий, 72 час (табл.2)

№	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			лекции	практические занятия	
1	Общая и неорганическая химия: теория и практика	18	8	12	
2	Аналитическая химия: теория и практика	18	6	12	
3	Органическая химия и химия ВМС: физико-химические свойства и применение промышленных органических и высокомолекулярных соединений	4	4		
4	Методы и приборы аналитического контроля: теория и практика	18	6	10	
5	Обеспечения безопасности и охрана труда в химической лаборатории	12	4	8	
6	Итоговая аттестация.	2	2		Защита ВР (зачет)
	Итого	72	30	42	