



Общество с ограниченной ответственностью
"Региональный институт постдипломного образования"
445037, Самарская область, г Тольятти, Новый проезд, д. 8
Тел: +7 993 250 08 08, e-mail: Office@ripodpo.ru

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации

«Аналитическая химия в фармации»

Цель – систематизация и углубление профессиональных знаний, умений, навыков, освоение новых знаний, методик в области аналитической химии в фармации.

Категория слушателей – Среднее профессиональное образование по специальности «Фармация» и сертификат специалиста по специальности «Фармация», без предъявления требований к стажу работы.

Срок обучения - 72 часов

Форма обучения - с применением дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	СРС	
1	Модуль I. Теоретические основы аналитической химии.	17	12	5	-
1.1	Введение.	9	6	3	-
1.2	Растворы. Химическое равновесие. Закон действующих масс. Кислотно-основное равновесие. Равновесие в гетерогенной системе раствор – осадок.	8	6	2	-
2	Модуль II. Качественный анализ.	30	24	6	-
2.1	Методы качественного анализа.	7	5	2	-
2.2	Катионы I аналитической группы. Катионы II аналитической группы.	4	4	-	-
2.3	Катионы III аналитической группы. Катионы IV аналитической группы.	8	5	3	-
2.4	Катионы V аналитической группы. Катионы VI аналитической группы.	4	4	-	-
2.5	Катионы I-VI аналитических групп.	4	3	1	-
2.6	Анионы I-III аналитических групп.	3	3	-	-
3	Модуль III. Количественный анализ.	23	20	3	-
3.1	Титриметрические методы анализа.	5	4	1	-
3.2	Методы кислотно-основного титрования.	2	2	-	-
3.3	Методы окислительно-восстановительного титрования.	3	3	-	-
3.4	Методы осаждения.	7	5	2	-
3.5	Метод комплексонометрии.	3	3	-	-
3.6	Инструментальные методы анализа.	3	3	-	-
	Итоговая аттестация	2		2	Зачет
	Итого	72	56	16	

Режим занятий – определяется совместно с заказчиком (не менее 6 часов в день)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «РИПО»

Овченков В.Г.

04.08.2025

