

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Родионова Светлана Евгеньевна  
 Должность: Начальник учебно-методического управления  
 Дата подписания: 14.12.2021 15:50:28  
 Уникальный программный ключ:  
 3d7c75ac99fd0ac390d8867fe19b94e675a67209f5692fc73e4e4767f4223223

УТВЕРЖДАЮ



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программа профессиональной переподготовки "Химический анализ в фармацевтической, химической и пищевой промышленности"

Присваиваемая квалификация: Химик-аналитик

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий

Наименование дисциплин	Семестр	Общая трудоемкость, час	По учебному плану, час.									СРС	Промежуточная					
			Аудиторные занятия, час.						Дистанционные занятия, час.				КР	РГР	КСР	КП	Зачет	Экзамен
			всего	из них			всего	из них			Реф.							
				Л.з	Л.р.	П.з		Л.з	Л.р.	П.з								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	18	19		
Основы химического анализа и химические методы анализа		124	62	22		40	0				62						1 (Т)	
Физико-химические методы анализа		160	80	30		50	0				80	КР				1 (Т)		
Хроматографические методы анализа		80	40	10		30	0				40						1 (Т)	
Отбор и подготовка пробы к анализу		70	40	10		30	0				30	КР				1 (Т)		
Методы математической статистики в химическом анализе		70	30	10		20	0				40	КР				1 (Т)		
<b>Итого</b>		<b>504</b>	<b>252</b>	<b>82</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
Итоговая аттестация		Итоговый экзамен																
*КП – курсовой проект, КР – курсовая работа, КР – контрольная работа, РГР – расчетно-графическая работа, Реф. – реферат.																		
** В соответствующей графе указывается количество и технология приема:																		
«Т» - прием, осуществляемый по традиционной образовательной технологии;																		
«Д» - прием, осуществляемый с использованием дистанционных образовательных технологий.																		
СРС - самостоятельная работа слушателей, КСР - контроль самостоятельной работы слушателя																		