

## Матрица компетенций основной образовательной программы

Уровень образования: бакалавриат

Направление подготовки: 04.03.01 Химия

Направленность (профиль): Медицинская и фармацевтическая химия

Год приема: 2023

Блок	Наименование дисциплин (модулей), практик	Формируемые компетенции																							
		Универсальные компетенции										Общепрофессиональные компетенции						Профессиональные компетенции							
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8
Блок 1	Обязательная часть																								
	История России с древнейших времен до конца XVIII века	x				x																			
	История России с XIX века					x					x														
	Основы российской государственности					x																			
	Иностранный язык				x												x								
	Философия	x				x																			
	Математика											x			x										
	Информатика											x		x	x	x	x								
	Общая физика											x			x										
	Теоретическая физика														x										
	Общая и неорганическая химия						x		x			x	x	x											
	Качественный и количественный химический анализ								x			x	x	x	x										
	Метрологические основы химического анализа											x		x	x										
	Физико-химические методы анализа								x			x	x	x	x										
	Органическая химия	x	x						x			x	x	x	x	x	x								
	Высокомолекулярные соединения								x			x	x	x	x										
	Химические основы биологических процессов								x			x	x	x	x										
	Физическая химия	x	x						x			x	x	x	x	x	x								
	Химическая технология								x			x	x	x											
	Безопасность жизнедеятельности								x																
	Физическая культура и спорт							x																	
	Прикладная физическая культура (элективные дисциплины)							x																	
	Общественный проект "Обучение служением"	x	x	x		x	x											x							
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
	Введение в специальность						x																		
	Экономика									x															
	Русский язык и культура речи				x																				
	Основы права		x								x														
	Биология с основами экологии																		x						
	Основы квантовой механики и квантовой химии																	x	x						
	Математические методы в химии																	x							x
	Основы фармакологии																		x						
	Основы постановки научного эксперимента								x									x	x	x		x			
	Основы нанохимии и нанотехнологий																	x	x	x					
	Организация производства и контроля качества лекарственных средств на основе GMP и GLP																				x	x	x	x	
	Экспериментальные методы анализа и контроля качества лекарственных форм																	x	x		x	x			x
	Современный органический синтез																	x	x	x					
	Физико-химические основы создания лекарственных препаратов																	x	x						
	Психология команды и командной работы			x		x																			

	Психология межкультурных коммуникаций			x		x																		
	Основы биотехнологии																					x		
	Биотехнологические подходы в пищевом и фармацевтическом производстве																					x		
	Химическая безопасность и аналитический контроль техногенных объектов								x										x					
	Идентификация и мониторинг загрязнителей окружающей среды								x										x					
	Кинетика биологических процессов и ферментативный катализ															x	x							
	Компьютерное моделирование термодинамики и кинетики процессов в живых системах															x	x							
	Компьютерное моделирование молекулярных систем и взаимодействия в биологических системах															x	x							
	Методы моделирования при создании лекарственных средств															x	x							
	Современные представления о структуре и действии лекарственных веществ															x	x							
	Основы конструирования лекарственных и биологически активных веществ															x	x							
<b>Блок 2</b>	<b>Обязательная часть</b>																							
	Технологическая практика							x			x					x								
	Преддипломная практика	x					x	x			x	x	x	x	x	x								
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																							
	Ознакомительная практика							x								x	x	x						
	Научно-исследовательская работа	x					x	x								x	x	x	x	x				

Декан факультета биологии и экологии

О.А. Маракаев