

Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета Протокол №10 от 20.05.2025 г.

Рабочая программа дисциплины	Общая и неорганическая химия		
	Основная профессиональная образовательная		
	программа высшего образования – программа		
Образовательная программа	магистратуры по направлению подготовки		
	33.04.01 Промышленная фармация		
	Профиль: Обеспечение качества лекарственных средств		
Квалификация	Магистр		
Форма обучения	Заочная		

Разработчик (и): кафедра фармацевтической химии и фармакогнозии

ФИО	Ученая степень, ученое	Место работы	Должность
	звание	(организация)	
Калинкина О.В.	-	ФГБОУ ВО РязГМУ	старший
		Минздрава России	преподаватель

Рецензент (ы):

ФИО	Ученая степень, ученое	Место работы	Должность	
4110	звание	(организация)	должноств	
Титов Д.С.	канд. биол. наук	ФГБОУ ВО РязГМУ	заведующий	
		Минздрава России	кафедрой	
			управления и	
			экономики	
			фармации	
Николашкин А.Н.	канд. фарм. наук, доц.	ФГБОУ ВО РязГМУ	заведующий	
		Минздрава России	кафедрой	
			фармацевтической	
			технологии	

Одобрено учебно-методической комиссией по специальностям Фармация и Промышленная фармация

Протокол № 5 от 17.04.2025 г.

Одобрено учебно-методическим советом.

Протокол № 5 от 24.04.2025г.

Нормативная справка.

Рабочая программа дисциплины «Общая и неорганическая химия» разработана в соответствии с:

	Приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 №705 «Об утверждении
ФГОС ВО	федерального государственного образовательного стандарта высшего
	образования - магистратура по специальности 33.04.01 промышленная
	фармация»
Порядок	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 6 апреля 2021
организации и	г. N 245 "Об утверждении Порядка организации и осуществления
осуществления	образовательной деятельности по образовательным программам высшего
образовательной	образования - программам бакалавриата, программам специалитета,
деятельности	программам магистратуры"

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Формируемые	Планируемых результатов обучения по дисциплине Планируемые результаты обучения				
компетенции	postular postular voj relimi				
TO THE LONG HIM	УК-4.1 определяет	Знать: виды и особенности			
	коммуникативную стратегию,	письменных текстов и устных			
	соответствующую ситуации	выступлений; понимать общее			
	УК-4.2 формирует четкую	содержание сложных текстов на			
	структуру коммуникации, в том	абстрактные и конкретные темы, в			
	числе для междисциплинарной	том числе узкоспециальные тексты.			
	мультикультурной	Уметь: подбирать литературу по			
	коммуникации	теме, переводить и реферировать			
	УК-4.3 эффективно	специальную литературу,			
	пользуется письменными	подготавливать научные доклады и			
	формами коммуникации для	презентации на базе прочитанной			
	академических и	специальной литературы, объяснить			
	профессиональных целей	свою точку зрения и рассказать о			
	(целевой индикатор)	своих планах.			
	УК-4.4 использует различные	Владеть: навыками обсуждения			
УК-4:	стили и формы электронных / мультимедийных коммуникаций	знакомой темы, делая важные замечания и отвечая на вопросы;			
Способен применять	УК-4.5 применяет в учебной	создания простого связного текста по			
современные	и профессиональной	знакомым или интересующим его			
коммуникативные	деятельности различные	темам, адаптируя его для целевой			
технологии, в том	графические инструменты	аудитории.			
числе на	УК-4.6 использует				
иностранном (ых)	вербальные и невербальные				
языке (ах), для	способы коммуникации				
академического и профессионального	УК-4.7 поддерживает				
взаимодействия	конструктивный диалог,				
взанмоденетвия	воспринимает чужие идеи и				
	мнения				
	УК-4.8 применяет				
	инструменты переговоров и				
	управления конфликтами УК-4.9 учитывает различные				
	аспекты межиндивидуального				
	общения				
	УК-4.10 устанавливает				
	междисциплинарные контакты,				
	создает расширенные				
	социальные сети контактов				
	УК-4.11 может обеспечивать				
	профессиональные				
	коммуникации на иностранном				
	(английском или другом) языке				
УК-6:	УК-6.1 управляет	Знать: возможные сферы и			
Способен определять	собственными ресурсами и	направления профессиональной			
и реализовывать	временем	самореализации; приемы и			
приоритеты	УК-6.2 способен к	технологии целеполагания и			
собственной	самостоятельному обучению и	целереализации; пути достижения			
деятельности и	наставничеству VV 6.2	более высоких уровней			
способы ее	УК-6.3 осуществляет	профессионального и личного			

совершенствования на основе самооценки

критический анализ собственного профессионального уровня, мышления, деятельности и принимает ответственность за собственное развитие

УК-6.4 способен к планированию и реализации изменений в собственной деятельности и развитию

развития.

Уметь: выявлять и формулировать проблемы собственного развития, исходя из этапов профессионального роста и требований рынка труда к специалисту; формулировать цели профессионального и личностного развития, оценивать свои возможности, реалистичность адекватность намеченных способов и путей достижения планируемых пелей.

Владеть: приёмами целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности, оценки и самооценки результатов деятельности решению ПО профессиональных задач; приемами выявления своих И осознания возможностей. личностных профессионально-значимых качеств с целью их совершенствования.

ПК-2:

Способен к управлению работами фармацевтической системы качества производства лекарственных средств ПК-2.1 Организует функционирование процессов фармацевтической системы качества производства лекарственных средств

ПК-2.2 Контролирует соблюдение установленных требований к производству и контролю качества лекарственных средств на фармацевтическом производстве

ПК-2.3 Организует работу персонала подразделений по обеспечению качества лекарственных средств

ПК-2.4. Организует, планирует и совершенствует фармацевтическую систему качества производства лекарственных средств

ПК-2.5 Проводит оценку досье на серию лекарственного средства с оформлением решения о выпуске в обращение ПК-2.6. применяет междисциплинарный подход с учетом фундаментальных знаний в области химии (общей, неорганической, органической,

Знать: фундаментальные разделы общей и неорганической химии; основные типы моделей, используемые для интерпретации экспериментальных данных.

Уметь: использовать теоретические знания для объяснения результатов химических анализов; осуществлять выбор метода для обработки данных соответствии c поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные применять выводы; метолы математического анализа моделирования в профессиональной деятельности.

Владеть: методами теоретического и экспериментального анализа; навыками применения современного математического инструментария для решения профессиональных задач.

аналитической),	
фармацевтической химии (в т.ч.	
анализа лекарственных средств),	
биохимии, физиологии, физики,	
микробиологии (в т.ч.	
фармацевтической),	
токсикологии, фармакологии,	
фармакогнозии и	
фармацевтической технологии	
при анализе рисков для качества	
лекарственных средств	

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина *«Общая и неорганическая химия»* относится к Базовой части Блока 1 ОПОП магистратуры

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знания: правил техники безопасности работы в химической лаборатории; номенклатуры неорганических соединений; строения комплексных соединений и их свойств; классификации химических элементов по семействам; зависимости фармакологической активности и токсичности от положения химического элемента в периодической системе; химических свойств элементов и их соединений; процессов протекающие в водных растворах; коллигативных свойств растворов.

Умения: пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности; производить расчеты по результатам эксперимента, проводить статистическую обработку экспериментальных данных; составлять уравнения реакций с участием неорганических веществ различного типа; классифицировать химические соединения, основываясь на их структурных формулах; пользоваться химическим оборудованием.

Владение: изложением самостоятельной точки зрения; анализом и логическим мышлением; морально-этической аргументацией, иностранным языком в объеме, базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск по сети Интернет; основными правилами работы в химической лаборатории и техникой выполнения основных химических операций, правилами номенклатуры неорганических веществ, физико-химическими методиками анализа веществ, методиками анализа физических и химических свойств веществ различной природы, навыками проведения научных исследований для установления взаимосвязи физико-химических свойств и фармакологической активности.

Содержание дисциплины является логической основой таких дисциплин как: органическая химия, аналитическая химия, фармацевтическая химия, фармакология, биологическая химия, фармакогнозия, фармацевтическая технология, токсикологическая химия, фармацевтическая химия.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы Трудоемкость дисциплины: в з.е. __3_/ час 108_

Вид учебной работыВсего часовСеместрКонтактная работа1--В том числе:----Лекции66-Лабораторные работы (ЛР)---Практические занятия (ПЗ)1212-Семинары (С)---

Самостоятельная работа (всего)	90	90				
В том числе:		ı	-	-	ı	-
Проработка материала лекций, подгот занятиям	20	20				
Самостоятельное изучение тем		70	70			
Реферат	Реферат					
Вид промежуточной аттестации (зачет экзамен)		зачет				
Общая трудоемкость час.		108	108			
	3.e.	3	3			

4. Содержание дисциплины

4.1 Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
		Семестр 1	
1	1	Растворы. Свойства растворов. Гидролиз. Коллигативные свойства растворов. Буферные растворы	2
2	2	Свойства металлов и их соединений	2
3	3	Свойства неметаллов и их соединений	2

Практические работы

№ раздела	№ ПР	Темы лабораторных работ		Формы текущего контроля
		Семестр 1		
1	1	Способы приготовления растворов заданной концентрации. Приготовление и свойства буферных растворов	4	Пр, С, 3С, КР
2	2	Получение и свойства металлов и их соединений	4	Пр, С, 3С, КР
3	3	Получение и свойства неметаллов и их соединений	4	Пр, С, 3С, КР

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

5.1 Самостоятельная работа обучающихся

No	№	Наименование раздела/темы	Виды СРС	Всего	Вид
Π/Π	семестра	учебной дисциплины	Виды СТС	часов	контроля
1	2	3	4	5	6
1.	1	Растворы. Свойства	Проработка учебного		Пр, С, 3С
		растворов	материала (по		
			конспектам лекций		
			учебной и научной		
			литературе);		
			работа с тестами и	6,0	

			вопросами для		
			самопроверки,		
			решение задач		
2.	1	Растворы электролитов.	Проработка учебного		Пр, С, 3С
2.	1	Произведение	материала (по		11p, c, 3c
		растворимости	конспектам лекций		
		растворимости	учебной и научной		
			литературе);		
			работа с тестами и	6,0	
			вопросами для	0,0	
			самопроверки,		
			* *		
3.	1	Гуугаатур	решение задач		Пт. С. 2С
3.	1	Гидролиз	Проработка учебного		Пр, С, 3С
			материала (по		
			конспектам лекций		
			учебной и научной		
			литературе);	<i>c</i> 0	
			работа с тестами и	6,0	
			вопросами для		
			самопроверки,		
			решение задач		
4.	1	Буферные растворы	Проработка учебного		Пр, C, 3C,
			материала (по		КР
			конспектам лекций		
			учебной и научной		
			литературе);		
			работа с тестами и		
			вопросами для	6,0	
			самопроверки,		
			решение задач		
5.	1	Коллигативные свойства	Проработка учебного		C, 3C
		растворов	материала (по		
			конспектам лекций	6,0	
			учебной и научной		
			литературе);		
			работа с тестами и		
			вопросами для		
			самопроверки,		
			решение задач		
6.	1	Окислительно-	Проработка учебного		C, 3C
		восстановительные	материала (по		
		процессы	конспектам лекций		
			учебной и научной		
			литературе);		
			работа с тестами и	6,0	
			вопросами для		
			самопроверки,		
			решение задач		
7.	1	Комплексные соединения	Проработка учебного		C, 3C
			материала (по		
			конспектам лекций		
	1	1	учебной и научной		1

	1	1	, ,		
			литературе);		
			работа с тестами и	- 0	
			вопросами для	6,0	
			самопроверки,		
			решение задач		н с рс
8.	1	Свойства металлов I-IIIA	Проработка учебного		Пр, C, 3C
		групп и их соединений	материала (по		
			конспектам лекций		
			учебной и научной		
			литературе);		
			работа с тестами и		
			вопросами для		
			самопроверки	6,0	T 6 26
9.	1	Свойства металлов I-IIB	Проработка учебного		Пр, С, 3С
		групп и их соединений	материала (по		
			конспектам лекций		
			учебной и научной		
			литературе);	6,0	
			работа с тестами и		
			вопросами для		
			самопроверки		
10.	1	Свойства хрома и марганца и	Проработка учебного		Пр, C, 3C
		их соединений	материала (по		
			конспектам лекций		
			учебной и научной	- 0	
			литературе);	6,0	
			работа с тестами и		
			вопросами для		
4.4			самопроверки		H G DG
11.	1	Свойства металлов	Проработка учебного		Пр, С, 3С
		семейства железа и их	материала (по		
		соединений	конспектам лекций		
			учебной и научной		
			литературе);		
			работа с тестами и	<i>(</i> 0	
			вопросами для	6,0	
12	1	Choxoma varezzaza IVA	самопроверки		Пт. С. 2С
12.	1	Свойства неметаллов IVA	Проработка учебного		Пр, С, 3С
		группы и их соединений	материала (по		
			конспектам лекций	6.0	
			учебной и научной	6,0	
			литературе);		
			работа с тестами и		
			вопросами для		
12	1	Choxoma was same was 17.4	самопроверки		Пт. С. 2С
13.	1	Свойства неметаллов VA	Проработка учебного		Пр, С, 3С
		группы и их соединений	материала (по		
			конспектам лекций	<i>(</i> 0	
			учебной и научной	6,0	
			литературе);		
			работа с тестами и		
<u> </u>			вопросами для		

			самопроверки		
14.	1	Свойства неметаллов VIA	Проработка учебного		Пр, С, 3С
		группы и их соединений	материала (по		_
			конспектам лекций		
			учебной и научной		
			литературе);		
			работа с тестами и	6,0	
			вопросами для		
			самопроверки		
15.	1	Свойства неметаллов VIIA	Проработка учебного		Пр, С, ЗС
		группы и их соединений	материала (по		
			конспектам лекций		
			учебной и научной		
			литературе);	6,0	
			работа с тестами и		
			вопросами для		
			самопроверки		
ИТОГО часов в семестре			90,0		

6. Обеспечение достижения запланированных результатов обучения 6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе

освоения образовательной программы

		Код контролируемой	
№ п/п	Контролируемые разделы	(компетенции с	Наименование
JN2 11/11	дисциплины (результаты по разделам)	индикаторами	оценочного средства
		достижения)	
1.	Растворы. Свойства растворов	УК-4 (4.1, 4.2, 4.3, 4.4,	Пр, С, 3С, КР
		4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9,	
		4.10, 4.11), YK-6 (6.1,	
		6.2, 6.3,6.4), ПК-2 (2.1,	
		2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6)	
2.	Растворы электролитов. Произведение	УК-4 (4.1, 4.2, 4.3, 4.4,	C, 3C
	растворимости	4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9,	
		4.10, 4.11), YK-6 (6.1,	
		6.2, 6.3,6.4), ПК-2 (2.1,	
		2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6)	
3.	Гидролиз	УК-4 (4.1, 4.2, 4.3, 4.4,	Пр, С
		4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9,	
		4.10, 4.11), УК-6 (6.1,	
		6.2, 6.3,6.4), ПК-2 (2.1,	
		2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6)	
4.	Буферные растворы	УК-4 (4.1, 4.2, 4.3, 4.4,	Пр, С, ЗС, КР
		4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9,	
		4.10, 4.11), УК-6 (6.1,	
		6.2, 6.3,6.4), ПК-2 (2.1,	
		2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6)	
5.	Коллигативные свойства растворов	УК-4 (4.1, 4.2, 4.3, 4.4,	С, 3С, КР
		4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9,	
		4.10, 4.11), УК-6 (6.1,	
		6.2, 6.3,6.4), ПК-2 (2.1,	
		2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6)	
6.	Окислительно-восстановительные	УК-4 (4.1, 4.2, 4.3, 4.4,	C, 3C

	процессы	4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9,	
	процессы	4.10, 4.11), YK-6 (6.1,	
		6.2, 6.3,6.4), ПК-2 (2.1,	
		2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6)	
7.	Vontharan ta accumanta	УК-4 (4.1, 4.2, 4.3, 4.4,	C 2C
/.	Комплексные соединения		C, 3C
		4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9,	
		4.10, 4.11), УК-6 (6.1,	
		6.2, 6.3,6.4), ПК-2 (2.1,	
		2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6)	
8.	Свойства металлов и их соединений	УК-4 (4.1, 4.2, 4.3, 4.4,	Пр, С, 3С, КР
		4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9,	_
		4.10, 4.11), YK-6 (6.1,	
		6.2, 6.3,6.4), ПК-2 (2.1,	
		2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6)	
9.	Свойства неметаллов и их соединений	УК-4 (4.1, 4.2, 4.3, 4.4,	Пр, С, ЗС, КР
		4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9,	
		4.10, 4.11), YK-6 (6.1,	
		6.2, 6.3,6.4), IIK-2 (2.1,	
		2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6)	

- 7. Учебно-методическое и информационное и обеспечение реализации программы дисциплины (модуля).
- 7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

7.1.1. Основная учебная литература:

- 1. Общая химия: учеб. для бакалавров / Н.Л. Глинка; под ред. В.А. Попкова, А.В. Бобкова. 19-е изд., перераб. и доп. М.: ЮРАЙТ, 2014. 900 с. (Бакалавр. Базовый курс). Библиогр.: С. 888-900. ISBN 978-5-9916-3158-7: 330-00.
- 2. Задачи и упражнения по общей химии: учеб. практ. пособие для бакалавров / Н.Л. Глинка; под ред. В.А. Попкова, А.В. Бобкова. 14-е изд. М.: Юрайт, 2014. 236 с. ISBN 978-5-9916-3115-0: 247-00.
- 3. Общая химия. Биофизическая химия. Химия биогенных элементов: учеб. для вузов / В.А. Попков, Ю.А. Ершов, А.С. Берлянд; под ред. Ю.А. Ершова. 9-е изд. М.: Юрайт, 2012. 560 с.: ил. Предм. указ.: С. 549-556. Библиогр.: С.548. ISBN 978-5-9916-1667-6: 400-00.

7.1.2. Дополнительная учебная литература:

- 1. Общая химия. Биофическая химия. Химия биогенных элементов: учеб. для бакалавров / под ред. Ю.А. Ершова. 9-е изд., стер. М.: ИД «Юрайт», 2012. 560 с.
- 2. Общая химия: учебник. /Пузаков С.А. 2010. 976 С.
- 3.Общая химия: учеб. для студентов мед. вузов. / Ершов, Ю.А., Попков, В.А. М.: Изд. группа ГЭОТАР-Медиа, 2009. 976 с.

7.2 Перечень электронных образовательных ресурсов

Электронные образовательные ресурсы	Доступ к
STERT POLITIBLE OU PROGRAMMENT PER	pecypcy
ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный образовательный ресурс	Доступ
"Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС),	неограничен
предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и	(после
дополнительным материалам, https://www.studentlibrary.ru	авторизации)
ЭБС «Юрайт» – ресурс представляет собой виртуальный читальный зал	Доступ
учебников и учебных пособий от авторов ведущих вузов России по	неограничен

DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF	(пооно
экономическим, юридическим, гуманитарным, инженерно-техническим и естественно-научным направлениям и специальностям, https://urait.ru/	(после авторизации)
Электронная библиотека РязГМУ – электронный каталог содержит	авторизации)
библиографические описания отечественных и зарубежных изданий из фонда	Доступ
библиотеки университета, а также электронные издания, используемые для	
информационного обеспечения образовательного и научно-	неограничен (после
	`
исследовательского процесса университета, https://lib.rzgmu.ru/	авторизации)
Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»— ресурс предоставляет	
достоверную профессиональную информацию для широкого спектра	Доступ с ПК
врачебных специальностей в виде периодических изданий, книг, новостной	Центра развития
информации и электронных обучающих модулей для непрерывного	образования
медицинского образования, , https://www.rosmedlib.ru/cgi-bin/mb4x	ооразования
	Доступ
ЭБС «Лань» в ресурсе представлены учебники, пособия, монографии,	неограничен
научные журналы и другой электронный контент,	(после
https://e.lanbook.com	авторизации)
«Большая медицинская библиотека» (БМБ)	авторизации)
В рамках проекта сформировано единое электронное образовательное	
пространство медицинских вузов России и стран СНГ. Участникам проекта	
предоставляется безвозмездный доступ к ресурсам БМБ: учебникам и	
пособиям, интерактивным тестам и медиаконтенту.	
į į	
Сервис «Электронные полки дисциплин» Издания РязГМУ и других участников проекта можно найти на «Электронных	Доступ
	неограничен
полках учебных дисциплин» - сервисе удобного доступа к рекомендованной преподавателем литературе.	(после
Часть изданий, размещенных в «Большой медицинской библиотеке»,	авторизации)
содержит тестовые задания для самопроверки - Книги, содержащие тесты.	
Учебно-методическая литература коллекции БМБ на английском, немецком и	
французском языках для иностранных студентов размещена в	
составе «Иностранной коллекции». https://amedlib.ru/bolshaya-mediczinskaya-	
biblioteka-2/	
Коллекция медицинских учебников на французском языке	Доступ
ElsevierMasson. Электронные книги для корпоративных, медицинских,	неограничен
академических и профессиональных библиотек по всему миру.	(после
https://123library.org/user/my-library/books	авторизации)
Национальная электронная библиотека (НЭБ)	авторизации)
Это государственная информационная система, которая объединяет	Открытый
оцифрованные фонды российских библиотек.	доступ
https://rusneb.ru/	доступ
	Доступ с ПК
Система «КонсультантПлюс» – информационная справочная система,	Центра развития
http://www.consultant.ru/	образования
Официальный интернет-портал правовой информации	Открытый
http://www.pravo.gov.ru/	доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека –	доступ
часть единой государственной информационной системы в сфере	
здравоохранения в качестве справочной системы: клинические рекомендации	
(протоколы лечения) предназначены для внедрения в повседневную	Открытый
клиническую практику наиболее эффективных и безопасных медицинских	доступ
технологий, в том числе лекарственных средств; электронный каталог	
научных работ по медицине и здравоохранению; журналы и другие	

периодические издания, публикующие медицинские статьи и монографии, ориентированные на специалистов в различных областях здравоохранения; электронные книги, учебные и справочные пособия по различным направлениям медицинской науки; уникальные редкие издания по медицине и фармакологии, представляющие историческую и научную ценность, https://femb.ru/	
MedLinks.ru — универсальный многопрофильный медицинский сервер, включающий в себя библиотеку, архив рефератов, новости медицины, календарь медицинских событий, биржу труда, доски объявлений, каталоги медицинских сайтов и учреждений, медицинские форумы и психологические тесты, http://www.medlinks.ru/	Открытый доступ
Медико-биологический информационный портал, http://www.medline.ru/	Открытый доступ
DoctorSPB.ru - информационно-справочный портал о медицине, здоровье. На сайте размещены учебные медицинские фильмы, медицинские книги и методические пособия, рефераты и историй болезней для студентов и практикующих врачей, https://doctorspb.ru/	Открытый доступ
Компьютерные исследования и моделирование — результаты оригинальных исследований и работы обзорного характера в области компьютерных исследований и математического моделирования в физике, технике, биологии, экологии, экономике, психологии и других областях знания, http://crm.ics.org.ru/	Открытый доступ
Портал научных журналов на платформе ЭКО-ВЕКТОР – доступ к электронной базе данных российских научных рецензируемых журналов организован в многопользовательском режиме, без ограничения числа одновременных подключений к ресурсу и предоставляет возможность частичного копирования данных и распечатки https://journals.eco-vector.com/index/search/category/784	Открытый доступ
БД EastView Электронная база данных периодических изданий «EastView» в рамках определенной коллекции. Полные тексты статей из журналов представлены в форматах httml, pdf. https://eivis.ru/basic/details	Открытый доступ
Вестник современной клинической медицины Журнал «Вестник Современной Клинической Медицины», в котором содержатся статьи медицинской направленности: оригинальные исследования, обмен опытом, обзоры, организация здравоохранения. http://vskmjournal.org/ru/vypuski-zhurnala.html	Открытый доступ
Библиотека журналов по кардиологии и сердечно-сосудистой медицине включает архивы шести крупнейших журналов по кариологии: артериальная гипертензия, кардиология, кардиоваскулярная терапия и профилактика, комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний, рациональная Фармакотерапия в Кардиологии, Российский кардиологический журнал. https://www.cardiojournal.online/	Открытый доступ

8. Материально-техническое обеспечение:

$N_{\underline{0}}$	Наименование специальных*	Оснащенность специальных помещений и
Π/Π	помещений и помещений для	помещений для самостоятельной работы
	самостоятельной работы	
1.	Аудитория 220 (2 этаж) Химический корпус, для проведения практических занятий	лабораторная мебель, оборудование (наборы лабораторной посуды, водяные бани, рН-метры, весы, термометры, набор ареометров), информационные стенды, учебно-методические

		материалы
2.	Аудитория 218 (2 этаж) Химический корпус, для проведения занятий лекционного типа	ноутбук, мультимедийный проектор, информационные стенды
3.	Кафедра биологической химии. Каб. № 415, 4 этаж Помещение для самостоятельной работы обучающихся (г.Рязань, ул. Высоковольтная, д.9,)	25 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
4.	Библиоцентр. каб. 309. З этаж Помещение для самостоятельной работы обучающихся. (г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34, к.2)	20 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
5.	Кафедра патофизиологии. Помещение для самостоятельной работы обучающихся (г. Рязань, ул. Полонского, д. 13, 2 этаж)	10 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
6.	Кафедра общей химии. каб. 12., 2 этаж. Помещение для самостоятельной работы обучающихся г. Рязань, ул. Маяковского 105	20 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

^{*}Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ			
Рабочая программа	«Общая и неорганическая химия»		
дисциплины	, 1		
Кафедра - разработчик рабочей	Кафедра фармацевтической химии и фармакогнозии		
программы	тафедра фармацевти теской химий и фармакотиевии		
Уровень высшего образования	Магистратура		
Специальность/Направление	33.04.01 Промышленная фармация		
подготовки	Профиль: Обеспечение качества лекарственных средств		
Квалификация (специальность)	магистр		
Форма обучения	заочная		
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Базовая часть блока 1 основной профессиональной образовательной программы 33.04.01 Промышленная фармация		
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	Раздел 1. Растворы Тема 1.1 Способы выражения концентрации растворов. Понятие о растворимости Тема 1.2 Теория электролитической диссоциации. Электролиты Тема 1.3 Понятие о произведении растворимости Тема 1.4 Гидролиз солей Тема 1.5 Буферные растворы Раздел 2. Комплексные соединения Раздел 3. Окислительно- восстановительные процессы Раздел 4. Химия элементов Тема 4.1 Элементы І-ІІ А групп периодической системы Тема 4.2 Элементы IV А группы периодической системы Тема 4.3 Элементы V А группы периодической системы Тема 4.4 Элементы VI А группы периодической системы Тема 4.5 Элементы VI А группы периодической системы Тема 4.6 Элементы VI А группы периодической системы Тема 4.7 Элементы I В группы периодической системы Тема 4.8 Элементы II В группы периодической системы Тема 4.9 Свойства соединений хрома и марганца Тема 4.10 Свойства соединений железа, кобальта и никеля		
Коды формируемых	УК-4 (4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10, 4.11), УК-6		
компетенций	(6.1, 6.2, 6.3,6.4), ПК-2 (2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6)		
Объем, часы/з.е.	108 часов /3 з.е.		
Вид промежуточной аттестации	зачет		