

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 № 1 от 01.09.2023 г

Рабочая программа дисциплины	«Информационно-аналитические технологии в здравоохранении»
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению подготовки 32.04.01. Общественное здравоохранение Профиль: Управление в здравоохранении
Квалификация	магистр
Форма обучения	Очная

Разработчик (и): кафедра математики, физики и медицинской информатики

ФОИ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Т.Г. Авачева	кандидат физико- математических наук,	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующая кафедрой
	доцент		
Е.Н.Соколина	-	ФГБОУ ВО РязГМУ	старший
		Минздрава России	преподаватель

Рецензент (ы):

ФОИ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
А.А. Дементьев	доктор медицинских наук, доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующий кафедрой общей
	паук, доцент	типпэдрава т оссии	гигиены
Т. В. Моталова	кандидат медицинских наук, доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	декан медико- профилактического факультета

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности медико-профилактическое дело

Протокол № 12 от 26.06.2023г.

Одобрено учебно-методическим советом.

Протокол № 10 от 27.06.2023г

Нормативная справка.

Рабочая программа дисциплины «Информационно-аналитические технологии здравоохранении» разработана в соответствии с:

	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего					
	образования - магистратура по направлению подготовки 32.04.01					
ФГОС ВО	Общественное здравоохранение, утвержденному приказом					
	Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая					
	2017 г. № 485					
Порядок	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 6 апреля					
организации и	2021 г. № 245 "Об утверждении Порядка организации и					
осуществления	осуществления образовательной деятельности по образовательным					
образовательной	программам высшего образования - программам бакалавриата,					
деятельности	программам специалитета, программам магистратуры"					

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Формируемые	Планируемые результаты обучения			
компетенции	В результате изучения дисциплины магистрант должен:			
	Знать: направления профессиональной самореализации и			
УК-6	личностного развития; приемы и технологии целеполагания,			
	планирования; пути достижения более высоких уровней			
Способен определять	профессионального развития			
и реализовывать	Уметь: управлять собственными ресурсами и временем,			
приоритеты	осуществлять критический анализ собственного			
собственной	профессионального уровня, мышления, деятельности, принимать			
деятельности и	ответственность за собственное развитие			
способы ее	Владеть: навыками целеполагания, планирования, самообучения,			
совершенствования на	реализации изменений в собственной деятельности, оценки и			
основе самооценки	самооценки результатов деятельности по решению			
	профессиональных задач			
ОПК-2	Знать:			
	нормы и требования федерального законодательства в отношении			
Способность	защиты, сбора, хранения и передачи персональной информации;			
использовать	особенности сбора и обработки информации в медицинской			
информационные	информационной среде; особенности и принципы работы			
технологии в	современных медицинских информационных систем;			
профессиональной	возможности технологий интеллектуального анализа данных,			
деятельности,	искусственного интеллекта и сквозных технологий в			
соблюдать основные	здравоохранении			
требования	Уметь:			
информационной	использовать в профессиональной деятельности стандартные и			
безопасности	специализированные программные средства, современные			
	медицинские информационные системы; анализировать			
	поставленную задачу и выбирать оптимальный программный			
	инструментарий для ее решения; соблюдать требования			
	информационной безопасности в работе с персональными			
	данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную			
	тайну, с информационными ресурсами в сети Интернет			
	Владеть: практическими навыками работы с программным			
	инструментарием информационных технологий, с различными			
	источниками данных и информации в здравоохранении; поиска			
	профессионально значимой медицинской информации с			
	применением средств сети Интернет; методами соблюдения			
	основных требований информационной безопасности			

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «<u>Информационно-аналитические технологии в здравоохранении</u>» относится к Базовой части Блока 1 ОПОП магистратуры.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые при обучении по основным образовательным программам высшего образования специалитета или бакалавриата в рамках изучения дисциплин «Медицинская информатика», «Информационные технологии», а также дисциплин математического профиля.

Обучающийся должен:

знать основные принципы обработки и представления информации; возможности стандартных программных средств для решения медицинских задач; основные характеристики медицинских информационных систем.

уметь применять информационно-коммуникационные технологии для сбора, хранения и обработки биомедицинских данных; использовать средства сети Интернет для поиска профессиональной информации.

владеть терминологией, связанной с современными информационными технологиями в приложении к решению задач здравоохранения; базовыми методами работы с медицинской информацией с применением стандартных программных средств; навыками работы с медицинскими информационными системами.

Знания умения и навыки, формируемые в результате изучения данной дисциплины, необходимы для успешного освоения последующих дисциплин образовательной программы: «Организация и экономика здравоохранения», «Статистика здоровья и здравоохранения», «Администрирование и менеджмент в здравоохранении» и др.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Трудоемкость дисциплины: в з.е. <u>3</u> / час <u>108</u>

Вид учебной работы		Всего	Семестр
big y redion parotis		часов	1
Контактная работа	36	36	
В том числе:		-	-
Лекции		18	18
Лабораторные работы (ЛР)			
Практические занятия (ПЗ)		18	18
Семинары (С)			
Самостоятельная работа (всего)		72	72
В том числе:		-	-
Проработка материала лекций, подг	отовка к	30	30
занятиям			
Самостоятельное изучение тем		30	30
Подготовка реферата и презентаци	И	12	12
Вид промежуточной аттестации (зач	зачет	зачет	
экзамен)			
Общая трудоемкость час.		108	108
	3.e.	3	3

4. Содержание дисциплины 4.1 Контактная работа

Лекции

№	No	Темы лекций	Кол-во часов
раздела	лекции	·	
		Семестр 1	
1	1	Цифровая трансформация российского здравоохранения.	2
1	2	Информационно-аналитические технологии в системе управления здравоохранением	2
1	3	Основные программные средства современных информационных технологий. Прикладные программные продукты общего и специального назначения	2
1	4	Медицинские информационные системы (МИС). Автоматизированное рабочее место медицинского работника. Поддержка принятия решений в МИС медицинской организации.	2
1	5	Технологии искусственного интеллекта: возможности и перспективы применения в медицине и здравоохранении	2
1	6	Сетевые технологии и Интернет-ресурсы для медицины и общественного здравоохранения.	2
1	7	Телемедицинские технологии в системе здравоохранения России	2
1	8	Обеспечение информационной безопасности в работе с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну, с информационными ресурсами в сети Интернет	2
1	9	Научно-исследовательская деятельность специалиста здравоохранения как средство формирования навыков самообразования и самореализации личности. Основные наукометрические показатели и пути их повышения	2
Итого		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	18

Семинары, практические работы

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол- во часов	Формы текущего контроля
		Семестр 1		
1	1	Особенности современных технологий решения задач обработки текстовой информации. Средства автоматизации подготовки текстовых медицинских документов Правила оформления реферата Способы повышения информативности текстовых документов с помощью графических объектов	2	Пр, Т
1	2	Особенности современных технологий решения задач обработки медицинских данных в электронных таблицах	2	3C, T
1	3	Средства визуализации и анализа	2	Пр,Т

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол- во часов	Формы текущего контроля
		медицинских данных		
1	4,5	Мультимедиа технологии в медицине и здравоохранении. Особенности подготовки медицинских презентационных материалов	4	P
1	6	Технологии тайм-менеджмента в профессиональной деятельности специалиста здравоохранения. Цифровые инструменты тайм-менеджмента	2	3С,Т
1	7,8	Средства обработки и анализа медицинской информации в специализированных статистических программных пакетах	4	Пр
1	9	Итоговое занятие (зачет)	2	
Итого			18	-

Формы текущего контроля успеваемости (с сокращениями):

Т – тестирование, Пр – оценка освоения практических навыков (умений), ЗС – решение ситуационных задач, КЗ – контрольное задание, Р – написание и защита реферата, С – собеседование по контрольным вопросам.

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 СГС	часов	контроля
1	2	3	4		6
1.	1	Цифровая трансформация	– проработка	2	С
		российского здравоохранения.	учебного		
2.	1	Информационно-	материала (по		
		аналитические технологии в	конспектам	2	C
		системе управления	лекций и учебной	2	C
		здравоохранением	литературе);		
3.	1	Основные программные	- конспектирование		
		средства современных	материалов из		
		информационных технологий.	литературы;	2	C
		Прикладные программные	– работа с	2	C
		продукты общего и	вопросами для		
		специального назначения	самопроверки		
4.	1	Медицинские информационные			
		системы (МИС).			
		Автоматизированное рабочее			
		место медицинского		4	C
		работника. Поддержка			
		принятия решений в МИС			
		медицинской организации.			
5.	1	Технологии искусственного			
		интеллекта: возможности и		4	C,T
		перспективы применения в			

		медицине и здравоохранении			
6.	1	Сетевые технологии и			
	_	Интернет-ресурсы для			~
		медицины и общественного		4	C,T
		здравоохранения.			
7.	1	Телемедицинские технологии			
,.	1	в системе здравоохранения		4	C,T
		России		•	٥,1
8.	1	Обеспечение			
0.	1	информационной			
		безопасности в работе с			
		персональными данными			
		пациентов и сведениями,		4	C,T
		составляющими врачебную			
		тайну, с информационными			
		ресурсами в сети Интернет			
9.	1	Научно-исследовательская			
٦.	1	деятельность как средство			
		формирования навыков			
		самообразования и			
		самореализации личности		4	C,T
		специалиста здравоохранения.		•	C,1
		Основные наукометрические			
		показатели и пути их			
		повышения			
10.	1	Особенности современных	– проработка		
10.	1	технологий решения задач	учебного		
		обработки текстовой	материала (по		
		информации.	конспектам		
		Средства автоматизации	лекций и учебной		
		подготовки текстовых	литературе)		_
		медицинских документов.	* ** /	6	T
		Правила оформления	решение задачработа с		
		реферата Способы повышения	- раоота с вопросами для		
		информативности текстовых	самопроверки		
		документов с помощью	самопроверки		
		графических объектов			
11.	1	Особенности современных			
		технологий решения задач			
		обработки медицинских		6	T
		данных в электронных			
		таблицах			
12.	1	Средства визуализации и			T
		анализа медицинских данных.		6	T
13.	1	Мультимедиа технологии в			
		медицине и здравоохранении.			
		Особенности подготовки		10	T
		медицинских	подготовка		
		презентационных материалов	реферата		
14.	1	Технологии тайм-	1 · T · F · · · · · ·		
- ••	_	менеджмента в		4	C,T
		профессиональной		•	-,-
	<u> </u>	профессиональной	l		L

		деятельности специалиста здравоохранения. Цифровые инструменты тайм-менеджмента			
15.	1	Средства обработки и анализа медицинской информации в специализированных статистических программных пакетах	 проработка учебного материала (по конспектам лекций и учебной литературе) решение задач работа с вопросами для самопроверки 	10	T
		ИТО	ГО часов в семестре	72	

6. Обеспечение достижения запланированных результатов обучения

6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе

освоения образовательной программы

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой (компетенции (или её части)	Наименование оценочного средства
1.	Информационно- аналитические технологии в здравоохранении	УК-6, ОПК-2	Пр, 3С, Т,С

6.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания:

Показатели	Критерии оценивания			
оценивания	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень	
V-4	(удовлетворительно)	(хорошо)	(отлично)	
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки				
	сс совершенетвования н	на основе самооценки		
Знать:	общие направления	направления	направления	
	профессиональной	профессиональной	профессиональной	
	самореализации и	самореализации и	самореализации и	
	личностного	личностного	личностного	
	развития, приемы и	развития, приемы и	развития, приемы и	
	технологии	технологии	технологии	
	целеполагания и	целеполагания и	целеполагания и	
	планирования	планирования; пути	планирования; пути	
		достижения более	достижения более	
		высоких уровней	высоких уровней	
		профессионального	профессионального	
		развития, учитывая	развития, учитывая	
		тенденции развития	тенденции развития	

	Γ		
		сферы	сферы
		профессиональной	профессиональной
		деятельности и	деятельности и
		индивидуально-	индивидуально-
		личностные	личностные
		особенности	особенности;
			аргументировано
			обосновывать
			критерии выбора
			способов реализации
			личностных и
			профессиональных целей
Уметь:	планировать свое	управлять	рационально
	рабочее время,	собственными	управлять
	время для	ресурсами и	собственными
	саморазвития и	временем,	ресурсами и
	собственные	критически	временем,
	ресурсы	анализировать	осуществлять
		собственный	критический анализ
		профессиональный	собственного
		уровень	профессионального
			уровня, мышления,
			деятельности,
			принимать
			ответственность за
			собственное
			развитие
Владеть:	отдельными	приёмами и	приёмами и
	приёмами и	технологиями	технологиями
	технологиями	целеполагания,	целеполагания,
	целеполагания,	планирования,	планирования,
	планирования,	самообучения,	самообучения,
	самообучения,	реализации	реализации
	оценки результатов	изменений в	изменений в
	деятельности по	собственной	собственной
	решению	деятельности,	деятельности с
	профессиональных	оценки результатов	учетом тенденций
	задач	деятельности по	развития области
		решению	профессиональной
		профессиональных	деятельности, этапов
		задач	профессионального
	1		роста,
			•
			индивидуально-
			индивидуально- личностных
			индивидуально- личностных особенностей,
			индивидуально- личностных особенностей, оценки и
			индивидуально- личностных особенностей, оценки и самооценки
			индивидуально- личностных особенностей, оценки и самооценки результатов
			индивидуально- личностных особенностей, оценки и самооценки результатов деятельности по
			индивидуально- личностных особенностей, оценки и самооценки результатов

			задач
		ационные технологии в бования информационно	
Знать:	основные направления использования современных информационных технологий в профессиональной деятельности; общие принципы организации работы медицинских информационных систем; принципы информационной безопасности в работе с информационными ресурсами в сети Интернет	особенности сбора и обработки информации в медицинской информационной среде; способы защиты, хранения и передачи персональной информации; особенности и принципы работы современных медицинских информационных систем; возможности технологий интеллектуального анализа данных в медицине и здравоохранении	нормы и требования федерального законодательства в отношении защиты, сбора, хранения и передачи персональной информации; особенности сбора и обработки информационной среде; особенности и принципы работы современных медицинских информационных систем; возможности технологий интеллектуального анализа данных в медицине и здравоохранении, искусственного интеллекта и сквозных технологий в здравоохранении
Уметь: использовать в профессиональной деятельности стандартные и	применять стандартные и специализированные программные средства для сбора,	применять стандартные и специализированные программные средства для сбора,	применять стандартные и специализированные программные средства для сбора,
специализированные программные средства, современные медицинские	обработки, анализа, интерпретации и представления медико-биологических	обработки, анализа, интерпретации и представления медико-биологических	обработки, анализа, интерпретации и представления медико-биологических
информационные системы; анализировать	данных, осуществлять поиск профессиональной	данных, эффективные методы поиска	данных, осуществлять контроль

информации в сети

требования

Интернет; соблюдать

поставленную задачу

оптимальный

выбирать

информационных

процессов и потоков

в профессиональной

профессиональной

информации в сети

Интернет;

	T	1	T
программный инструментарий для ее решения; соблюдать требования информационной безопасности в работе с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну, с информационными ресурсами в сети Интернет	безопасности	анализировать поставленные задачи и выбирать оптимальный программный инструментарий для их решения, соблюдать требования информационной безопасности	деятельности, анализировать поставленные задачи и выбирать оптимальный программный инструментарий для их решения, пользоваться широким набором информационнопоисковых систем и наиболее эффективными методами поиска профессиональной информации в сети Интернет, соблюдать требования информационной безопасности
Владеть:	практическими	практическими	практическими
практическими	навыками работы в	навыками работы в	навыками работы в
навыками работы с	стандартных и	стандартных и	стандартных и
программным	специализированных	специализированных	специализированных
инструментарием	программных	программных	программных
информационных	приложениях,	приложениях,	приложениях,
технологий, с	медицинских	медицинских	медицинских
различными	информационных	информационных	информационных
источниками данных	системах, поиска	системах,	системах, с
и информации в	профессионально	эффективного	различными
здравоохранении;	значимой	поиска	источниками данных
поиска	информации в сети	профессионально	и информации в
профессионально	Интернет; методами	значимой	здравоохранении; с
значимой	соблюдения	информации в сети	широким набором
медицинской	основных	Интернет; методами	информационно-
информации с	требований	соблюдения	поисковых систем и
применением средств	информационной	основных	наиболее
сети Интернет;	безопасности	требований	эффективными
методами соблюдения		информационной	методами поиска
основных требований		безопасности	профессиональной
информационной			информации в сети
безопасности			Интернет; методами
			соблюдения основных
			требований
			информационной
			безопасности
			осзопасности

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

7.1. Основная учебная литература:

- 1. Авачева Т.Г., М.Н. Дмитриева М.Н., Дорошина Н.В., О.А. Милованова О.А., Моисеева Е.А. / Медицинские информационные системы: учеб. пособие для слушателей ординатуры по напр. 31.00.00 Клинич. медицина / Ряз. гос. мед. ун-т. Рязань: РИО РязГМУ, 2019. 128 с. Библиогр.: С. 126. 105-50. Текст (визуальный): непосредственный
- 2. Медицинская информатика: учебник / Т. В. Зарубиной, Б. А. Кобринского Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. ISBN 978-5-9704-6273-7. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462737.html
- 3. Омельченко, В. П. Информатика, медицинская информатика, статистика : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 608 с. ISBN 978-5-9704-5921-8. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. <u>URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459218.html</u>
- 4. Царик, Г. Н. Информатика и медицинская статистика / под ред. Г. Н. Царик Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. 304 с. ISBN 978-5-9704-4243-2. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442432.html

7.2. Дополнительная учебная литература:

- 1. Авачева, Т.Г. Современные информационные технологии в науке и образовании: метод. указ. к практ. занятиям для аспирантов, обуч. по напр. подготовки 06.06.01 Биол. науки / Ряз. гос. мед. ун-т. Рязань: РИО РязГМУ, 2019. 124 с. Библиогр.: С. 121-122. 100-50. Текст (визуальный): непосредственный.
- 2. Архангельский, Г. А. Тайм-менеджмент. Полный курс / Г. А. Архангельский, М. А. Лукашенко, Т. В. Телегина, С. В. Бехтерев Москва : Альпина Паблишер, 2016. 311 с. ISBN 978-5-9614-1881-1. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785961418811.html. Режим доступа : по подписке.
- 3. Леонов, С. А. Статистические методы анализа в здравоохранении. Краткий курс лекций / Леонов С. А. , Вайсман Д. Ш. , Моравская С. В, Мирсков Ю. А. Москва : Менеджер здравоохранения, 2011. 172 с. ISBN 978-5-903834-11-2. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785903834112.html
- 4. Медицинская информатика в общественном здоровье и организации здравоохранения. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. 3-е изд. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. 1184 с. (Серия "Национальные руководства") ISBN 978-5-9704-7023-7. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470237.html
- 5. Федосова О.А., Соколина Е.Н. Информационно-коммуникационные технологии в образовании : учеб. пособие для слушателей ФДПО / Ряз. гос. мед. ун-т. Рязань : РИО РязГМУ, 2017. 98 с. Библиогр.: С. 97. 33-48. Текст (визуальный) : непосредственный.
- 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины:
 - 8.1. Справочные правовые системы:

- 1. СПС «Консультант-плюс» http://www.consultant.ru/
- 2. CΠC «Гарант» http://www.garant.ru/
- 3. СПС «Кодекс» http://www.kodeks.ru/

8.2. Базы данных и информационно-справочные системы

- 1. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://www.window.edu.ru
- 2. Официальный сайт министерства здравоохранения РФ: https://www.rosminzdrav.ru/
- 3. Научная электронная библиотека: http://elibrary.ru/
- 4. Портал непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава России: http://edu.rosminzdrav.ru/
- 5. Первый медицинский канал: http://www.1med.tv/#
- 6. Федеральный портал «Российское образование» http://www.edu.ru
- 7. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов http://fcior.edu.ru
- 8. Федеральный медицинский портал: http://www.medsovet.info/

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (перечень программного обеспечения и информационно-справочных систем)

9.1. Перечень лицензионного программного обеспечения:

- Программное обеспечение Microsoft Office.
- Программный продукт Мой Офис Стандартный.

9.2. Перечень электронно-библиотечных систем (ЭБС):

Электронные образовательные ресурсы	Доступ к ресурсу
ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный образовательный	pecypey
ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной	Доступ
системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной	неограничен
литературе и дополнительным материалам,	(после
https://www.studentlibrary.ru/	авторизации)
http://www.medcollegelib.ru/	
ЭБС «Юрайт» – ресурс представляет собой виртуальный читальный зал	Доступ
учебников и учебных пособий от авторов ведущих вузов России по	неограничен
экономическим, юридическим, гуманитарным, инженерно-техническим и	(после
естественно-научным направлениям и специальностям, https://urait.ru/	авторизации)
Электронная библиотека РязГМУ – электронный каталог содержит	•
библиографические описания отечественных и зарубежных изданий из	Доступ
фонда библиотеки университета, а также электронные издания,	неограничен
используемые для информационного обеспечения образовательного и	(после
научно-исследовательского процесса университета,	авторизации)
https://lib.rzgmu.ru/	
ЭМБ «Консультант врача» – ресурс предоставляет достоверную	
профессиональную информацию для широкого спектра врачебных	Доступ с ПК
специальностей в виде периодических изданий, книг, новостной	Центра развития
информации и электронных обучающих модулей для непрерывного	образования
медицинского образования, https://www.rosmedlib.ru/	
Система «КонсультантПлюс» – информационная справочная система,	Доступ с ПК
http://www.consultant.ru/	Центра развития
http://www.consultant.ru/	образования
Официальный интернет-портал правовой информации	Открытый
http://www.pravo.gov.ru/	доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека –	Открытый
часть единой государственной информационной системы в сфере	доступ

здравоохранения в качестве справочной системы: клинические	
рекомендации (протоколы лечения) предназначены для внедрения в	
повседневную клиническую практику наиболее эффективных и	
безопасных медицинских 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,	Omreni imi iği
календарь медицинских событий, биржу труда, доски объявлений,	Открытый
каталоги медицинских сайтов и учреждений, медицинские форумы и	доступ
психологические тесты, http://www.medlinks.ru/	
Медико-биологический информационный портал,	Открытый
http://www.medline.ru/	доступ
DoctorSPB.ru - информационно-справочный портал о медицине, здоровье.	
На сайте размещены учебные медицинские фильмы, медицинские книги и	Открытый
методические пособия, рефераты и историй болезней для студентов и	доступ
практикующих врачей, https://doctorspb.ru/	
Компьютерные исследования и моделирование – результаты	
оригинальных исследований и работы обзорного характера в области	
компьютерных исследований и математического моделирования в физике,	Открытый
технике, биологии, экологии, экономике, психологии и других областях	доступ
знания,	
http://crm.ics.org.ru/	

10. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине:

№	Наименование специальных*	Оснащенностьспециальных помещений и
п\п	и помещений для	помещений для самостоятельной работы
	самостоятельной работы	
1	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс. (г.Рязань, ул.Высоковольтная, д.7, корп. 1, 2 этаж, ауд. № 218)	Учебная мебель, место преподавателя, компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду организации. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин, рабочим учебным программам дисциплин.
2	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего	Учебная мебель, место преподавателя, компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.

	T	
	контроля и промежуточной	
	аттестации. Помещение для	
	самостоятельной работы.	
	(г.Рязань, ул.Высоковольтная,	
	д.7, корп. 1, 3 этаж, ауд. № 338)	
3	Учебная аудитория для	Учебная мебель, место преподавателя,
	проведения занятий	компьютеры с возможностью подключения к сети
	семинарского типа, групповых	«Интернет» и доступом в электронную
	и индивидуальных	информационно-образовательную среду
	консультаций, текущего	организации.
	контроля и промежуточной	Наборы демонстрационного оборудования и
	аттестации.	учебно-наглядных пособий, обеспечивающие
	Компьютерный класс. (г. Рязань,	тематические иллюстрации, соответствующие
	ул.Высоковольтная, д.7, корп. 1,	примерным программам дисциплин, рабочим
	3 этаж, ауд. № 341)	учебным программам дисциплин.
	5 51иж, иуд. 312 541)	у теоным программам дисциплин.
	Помещения для	я самостоятельной работы
4	Библиоцентр.каб. 309. З этаж	20 компьютеров с возможностью подключения к
	Помещение для	сети "Интернет" и обеспечением доступа в
	самостоятельной работы	электронную информационно-образовательную
	обучающихся. (г. Рязань, ул.	среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
	Шевченко, д. 34, к.2)	ереду ФТ во У во Тизт МТУ Миніздрава Тосени
5	Учебная аудитория для	Учебная мебель, место преподавателя,
	проведения занятий	компьютеры с возможностью подключения к сети
	семинарского типа, групповых	«Интернет» и доступом в электронную
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	информационно-образовательную среду
	и индивидуальных	
	консультаций, текущего	организации.
	контроля и промежуточной	
	аттестации. Помещение для	
1	самостоятельной работы.	
	(г.Рязань, ул.Высоковольтная, д.7, корп. 1, 3 этаж, ауд. № 338)	

^{*}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.