

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Калинин Р.Е.
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.08.2026 12:42:58
Уникальный программный ключ:
40e1d729392b27c8c3c5e4145020da90ba799b43



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

УТВЕРЖДЕНА

учёным советом

ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
(протокол от 21.04.2026 N 9)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Онкология, лучевая терапия

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА СПЕЦИАЛИТЕТА**

по специальности 31.05.01 Лечебное дело
направленность (профиль): Лечебное дело

Квалификация выпускника
Врач-лечебник

Форма обучения
очная

Разработчики: кафедра онкологии с курсом анестезиологии и реаниматологии

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность в Университете
Судаков Алексей Ильич	к.м.н.	Ассистент кафедры
Куликов Евгений Петрович	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой

Рецензенты:

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность, организация
Федосеев Андрей Владимирович	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой общей хирургии, травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
Натальский Александр Анатольевич	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой факультетской хирургии с курсом детской хирургии ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Лечебное дело
(протокол от 17.04.2026 N 5)

Одобрено учебно-методическим советом.
(протокол от 20.04.2026 N 5)

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения	
ОПК-4 Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза	ОПК-4.1. Готов обоснованно применить медицинские изделия, лекарственные препараты, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи и в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами). ОПК-4.2. Владеет методами использования и оценивая результаты медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач. ОПК-4.3. Проводит общее клиническое обследования пациента с целью установления диагноза и интерпретации результатов наиболее распространенных методов инструментальной, лабораторной и функциональной диагностики.	Знать: • предмет и задачи онкологии, как науки, • современные представления о канцерогенезе; • принципы организации онкослужбы в России; • правила оформления медицинской документации онкобольного; • значение статистического метода в онкологии; • принципы классификации злокачественных опухолей; • закономерности течения злокачественных опухолей различных локализаций; • методы и принципы ранней диагностики и скрининга злокачественных новообразований. Уметь: • собрать анамнез и провести физикальное обследование онкологического больного; • составить план обследования пациента с подозрением на злокачественную опухоль; • интерпретировать данные лабораторных и инструментальных исследований с учетом онкологической патологии; • сформулировать диагноз и установить стадию процесса; Владеть: • методикой пальпации периферических лимфатических узлов всех групп; • методикой пальпации молочных желез; • методикой взятия мазков на цитологическое исследование; • методикой тонкоигольной пункционной биопсии при опухолях молочных желёз,

		лимфатических узлов, щитовидной железы и мягких тканей; - методикой инцизионной и эксцизионной биопсии при опухолях кожи; - методикой трепан-биопсии при опухолях молочной железы и мягких тканей.
ОПК-7 Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	ОПК-7.1. Разрабатывает план лечения в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи ОПК-7.2. Осуществляет подбор лекарственных средств, выбор определенной лекарственной формы, пути введения и рациональную замену препаратов с учетом состояния пациента ОПК-7.3. Предотвращает или устраняет осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения. ОПК-7.4. Назначение немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи ОПК-7.5. Демонстрирует знания о лекарственных препаратах и знания к требованию и организации испытаний, объему и видам доклинических исследований лекарственных	Знать: - этиологию, патогенез, принципы выявления, лечения и профилактики онкологических заболеваний; - современные методы лечения больных со злокачественными новообразованиями различных локализаций; - правила наблюдения и диспансеризации больных злокачественными новообразованиями; - современные принципы реабилитации онкобольных; - современные принципы симптоматического лечения больных 4 клинической группы. Уметь: - собрать анамнез и провести физикальное обследование онкологического больного; - составить план обследования пациента с подозрением на злокачественную опухоль; - составить план комбинированного и комплексного лечения онкобольного с учетом данных обследования и современных подходов к лечению злокачественных новообразований. Владеть: - методика пальпации периферических лимфатических узлов всех групп; - методика пальпации молочных желез;

	средств ОПК-7.6. Способен осуществить контроль эффективности и безопасности назначенного лечения ОПК-7.7. Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками ОПК-7.8. Организация персонализированного лечения пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценка эффективности и безопасности лечения	• системой оценки ответа на противоопухолевое лечение (Recist 1.1). • методика взятия мазков на цитологическое исследование.
ПК-2 Способен проводить обследование пациента с целью установления диагноза	ПК-2.1. Собирает жалобы, анамнез жизни и заболевания пациента ПК-2.2. Проводит полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) ПК-2.3. Формулирует предварительный диагноз и составляет план лабораторных и инструментальных обследований пациента ПК-2.4. Направляет пациента на лабораторное и инструментальное обследования, на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи ПК-2.5. Направляет пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,	Знать: • предмет и задачи онкологии, как науки; • современные представления о канцерогенезе; • принципы организации онкослужбы в России; • принципы гистологической и TNM-классификации злокачественных опухолей; • основные принципы организации скрининговых мероприятий; • современные принципы симптоматического лечения больных 4 клинической группы; • значение статистического метода в онкологии; • правила оформления медицинской документации онкобольного. Уметь: • собрать анамнез и провести физикальное обследование онкологического больного; • заполнить форму 025-у; • заполнить форму 090-у; • заполнить форму 027-1у; • заполнить форму 027-2у; • составить план обследования пациента с подозрением на злокачественную опухоль; • интерпретировать данные

	клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи ПК-2.6. Проводит дифференциальную диагностику с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными ПК-2.7. Устанавливает диагноз с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем	лабораторных и инструментальных исследований с учетом онкологической патологии; - сформулировать диагноз и установить стадию процесса. Владеть: - методикой пальпации периферических лимфатических узлов всех групп; - методикой пальпации молочных желез; - методикой взятия мазков на цитологическое исследование; - методикой тонкоигольной пункционной биопсии при опухолях молочных желёз, лимфатических узлов, щитовидной железы и мягких тканей; - методикой инцизионной и эксцизионной биопсии при опухолях кожи, - методикой трепан-биопсии при опухолях молочной железы и мягких тканей - методикой оформления документации на первичного онкологического пациента; - методикой оформления документации на онкологического пациента при повторном приеме; - методикой оформления документации на онкологического пациента по поводу иного заболевания.
--	---	---

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы (далее - ОП)

Дисциплина «Онкология, лучевая терапия» относится к базовой части Б1.О.45 ОПОП специалитета по специальности 31.05.01 Лечебное дело.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Трудоемкость дисциплины: в з.е. 4 / часов 144

Вид учебной работы		Всего часов	Семестр	
			В	С
Контактная работа		64	32	32
В том числе:		-	-	-
Лекции		-	-	-
Практические занятия (ПЗ)		64	32	32
Самостоятельная работа (всего)		80	40	40
В том числе:		-	-	-
Проработка учебного материала, подготовка к занятиям		20	10	10
Самостоятельное изучение тем		50	20	30
Написание истории болезни		10	10	-
Вид промежуточной аттестации (зачет)		зачет	зачет	зачет
Общая трудоемкость	час.	144	72	72
	з.е.	4	2	2

4. Содержание дисциплины

4.1 Контактная работа

Практические занятия

№ Раздела*	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля**
Семестр В				
1	1	Организация онкослужбы. Общие принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований.	4	УО, Т
2	2	Рак щитовидной железы. Диагностика и лечение.	4	УО, СЗ
2	3	Опухоли головы и шеи. Метастатические поражения лимфоузлов шеи.	4	УО, СЗ
2	4	Опухоли кожи (доброкачественные, рак, меланома). Диагностика, лечение.	4	УО, СЗ
1	5	Лучевая терапия в онкологии.	4	УО
1	6	Диагностика и лечение лучевых повреждений. РК по теме «Лучевая терапия».	4	УО Т
2	7	Опухоли ободочной и прямой кишки. Диагностика и лечение.	4	УО, СЗ
2	8	Опухоли панкреатодуоденальной зоны (рак печени, поджелудочной железы, желчного пузыря и желчевыводящих путей).	4	УО, СЗ Защита истории болезни
Семестр С				
1	1	Лекарственная терапия злокачественных новообразований.	4	УО, Т
2	2	Опухоли молочной железы. Методы диагностики, организация выявления ранних форм рака молочной железы. РК по	4	УО, СЗ РК

№ Раздела*	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля**
		теме.		
2	3	Опухоли пищевода. Диагностика и лечение.	4	УО, СЗ
2	4	Диагностика и лечение рака желудка.	4	УО, СЗ
2	5	Злокачественные лимфомы.	4	УО, СЗ
2	6	Опухоли лёгкого. Диагностика и лечение.	4	УО, СЗ
2	7	Опухоли мочеполовой системы (рак почки, мочевого пузыря, предстательной железы).	4	УО, СЗ
1	8	Паллиативная терапия и реабилитация онкологических больных. Итоговое тестирование.	4	УО Т

*Раздел 1 – Общие вопросы онкологии

Раздел 2 – Частные вопросы онкологии

**УО – устный опрос

СЗ – ситуационная задача

Т – тестирование

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

5.1 Самостоятельная работа обучающихся

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела/темы учебной дисциплины	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
1	2	3	4	5	6
1.	В	Частная онкология	Написание истории болезни	10	Клинический разбор
2.	В	Частная онкология	Самостоятельная подготовка к занятиям	20	Устный опрос /Тестирование
3.	В	Общая онкология	Самостоятельная проработка учебных материалов, подготовка к занятиям	10	Устный опрос /Тестирование
ИТОГО часов в семестре				40	
1.	С	Общая онкология	Самостоятельная подготовка к занятиям	10	Устный опрос /Тестирование
2.	С	Частная онкология	Самостоятельная подготовка к занятиям	30	Устный опрос /Тестирование
ИТОГО часов в семестре				40	

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 с индикаторами достижения)	Наименование оценочного средства
1.	Освоение разделов общая онкология.	ОПК-7.1-8 ПК-2.1-7	УО, Т
2.	Освоение раздела частная онкология.	ОПК-4.1-3 ОПК-7.1-8 ПК-2.1-7	УО, Т, СЗ, ЗИБ

*УО – устный опрос
Т – тестирование
СЗ – ситуационная задача
ЗИБ – защита истории болезни

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:

Лучевая терапия (радиотерапия): учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования / под ред. Г.Е. Труфанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2018. - 204 с.

Онкология : учебник / под ред. Ш. Х. Ганцева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-7469-3, DOI: 10.33029/9704-7469-3-ONC-2023-1-704. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474693.html>

616-006 О-588 Онкология : учеб. для высш. образования по прогр. специалитета 31.05.01 "Лечеб. дело", 31.05.02 "Педиатрия", 32.05.01 - "Медико-профилактич. дело" / под ред. Ш.Х. Ганцева. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2025. - 688 с. : ил. - Предм. указ.: С. 677-683. - Библиогр.: С. 630-633. - ISBN 978-5-9704-9172-0 : 2900-00. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-6844-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468449.html>

616-006 О-588 Онкология : учеб. для высш. образования по прогр. специалитета 31.05.01 "Лечеб. дело", 31.05.02 "Педиатрия" / под ред. В.Г. Черенкова. - 5-е изд., испр. и доп. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2025. - 768 с. : ил. - Предм. указ.: С. 763-767. - ISBN 978-5-9704-9393-9 : 3700-00. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Давыдов, М. И. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 920 с. - ISBN 978-5-9704-5616-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.html>

Паллиативная медицинская помощь в онкологии : учебник / под ред. Г. А. Новикова, Е. П. Куликова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 312 с. - ISBN 978-5-9704-8814-0, DOI: 10.33029/9704-8814-0-PAL-2025-1-312. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970488140.html>.

7.1.2. Дополнительная учебная литература:

Куликов Е.П. Непальпируемые опухоли молочных желез [Текст] : [моногр.] / [Ряз. гос. мед.ун-т]. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2015. - 150 с. : ил. - Библиогр.: С. 132-149. - ISBN 978-5-9704-3426-0 : 450-00.

Рациональная фармакотерапия в онкологии [Текст] : рук.для практ. врачей / под ред. М.И. Давыдова, В.А. Горбуновой. - М. :Литтерра, 2017. - 874 с. - (Рационал. фармакотерапия: Сер.рук. для практ. врачей). - ISBN 978-5-4235-0244-7 : 2250-00.

Амбулаторно-поликлиническая онкология [Текст] : рук.для врачей. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2014. - 437 с. : ил. - (Б-ка врача-специалиста:Онкология). - Библиогр.: С. 431-432. - ISBN 978-5-9704-2875-7 : 522-50.

Онкология : тестовые задания для студентов медицинских вузов : учебное пособие / Р. Н. Чирков, М. Ю. Рыков, И. В. Вакарчук ; под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа,

2022. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-6775-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467756.html>

Фотодинамическая терапия в онкологической практике: учебно-методическое пособие для ординаторов и слушателей ФДПО, обучающихся по специальности «Онкология» / С.А. Шинкарев, Е.П. Куликов, А.П. Загадаев, В.А. Борисов; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. – Рязань: ОТСиОП, 2021. – 89 с.

Первичная и уточняющая диагностика рака щитовидной железы в условиях центра амбулаторной онкологической помощи: учебно-методическое пособие для обучающихся по специальности Лечебное дело / Е.П. Куликов, Т.В. Захаркина, А.В. Григорьев [и др.]; техн. ред. Г.Н. Семенов; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. – Рязань: ОТСиОП, 2021 – 47 с.

Лимфодиссекция при колоректальном раке: методические рекомендации для хирургов, онкологов, ординаторов / Е.П. Куликов [и др.]; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. – Рязань: ОТСиОП, 2019. – 35 с.

Лимфодиссекция при раке желудка: метод. рек. для хирургов, онкологов, ординаторов / Ю. Д. Каминский, Е. П. Куликов; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. – Рязань: ОТСиОП, 2019. – 32 с.

616.35 П278 Персонифицированный подход к лечению рака прямой кишки / [Ряз. гос. мед. ун-т]; под ред. Е.П. Куликова, С.А. Мерцалова. – М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2026. – 203 с. : ил. – Библиогр.: С. 176-203. – ISBN 978-5-9704-9656-5 : 1600-00. – Текст (визуальный) : непосредственный.

Скрининг, первичная и уточняющая диагностика рака молочной железы в условиях центра амбулаторной онкологической помощи: для обучающихся по специальности Лечебное дело / С.А. Мерцалов, Е.Ю. Головкин, М.Е. Рязанцев [и др.]; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России; ГБУ РО ОКОД. – Рязань: ОТСиОП, 2021. – 47 с.

616-006 Н766 Новые возможности в диагностике и лечении онкологических заболеваний : (межрегион. сб. науч. работ) / Ряз. гос. мед. ун-т; под ред. Е.К. Куликова. – Рязань : ГБУ РО "Ряз. обл. типография", 2025. – 200 с. : ил. – Библиогр. в конце ст. – ISBN 978-5-600-04684-9 : 1600-00. – Текст (визуальный) : непосредственный.

Терминология в диагностике и лечении онкологических заболеваний: Учебно-методическое пособие для обучающихся по специальности 31.05.01 Лечебное дело / Е.П. Куликов, А.Н. Демко; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. – Рязань: ОТСиОП, 2025. – 104 с.

7.2 Перечень электронных образовательных ресурсов

Электронные образовательные ресурсы	Доступ к ресурсу
ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, https://www.studentlibrary.ru	Доступ неограничен (после авторизации)
ЭБС «Юрайт» – ресурс представляет собой виртуальный читальный зал учебников и учебных пособий от авторов ведущих вузов России по экономическим, юридическим, гуманитарным, инженерно-техническим и естественно-научным направлениям и специальностям, https://urait.ru/	Доступ неограничен (после авторизации)
Электронная библиотека РязГМУ – электронный каталог содержит библиографические описания отечественных и зарубежных изданий из фонда библиотеки университета, а также электронные издания, используемые для информационного обеспечения образовательного и научно-исследовательского процесса университета, https://lib.rzgmu.ru	Доступ неограничен (после авторизации)
Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» – ресурс предоставляет достоверную профессиональную информацию для широкого спектра врачебных специальностей в виде периодических изданий, книг,	Доступ с ПК Центра развития образования

новостной информации и электронных обучающих модулей для непрерывного медицинского образования, , https://www.rosmedlib.ru/cgi-bin/mb4x	
ЭБС «Лань» в ресурсе представлены учебники, пособия, монографии, научные журналы и другой электронный контент, https://e.lanbook.com	Доступ неограничен (после авторизации)
«Большая медицинская библиотека» (БМБ) 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. Сервис «Электронные полки дисциплин» Издания РязГМУ и других участников проекта можно найти на «Электронных полках учебных дисциплин»- сервисе удобного доступа к рекомендованной преподавателем литературе. Часть изданий, размещенных в «Большой медицинской библиотеке», 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/	Доступ неограничен (после авторизации)
Коллекция медицинских учебников на французском языке ElsevierMasson.Электронные книги для корпоративных, медицинских, академических и профессиональных библиотек по всему миру. https://123library.org/user/my-library/books	Доступ неограничен (после авторизации)
Национальная электронная библиотека (НЭБ) Это государственная информационная система, которая объединяет оцифрованные фонды российских библиотек. https://rusneb.ru/	Открытый доступ
Система «КонсультантПлюс» – информационная справочная система, http://www.consultant.ru/	Доступ с ПК Центра развития образования
Федеральная электронная медицинская библиотека – часть единой государственной информационной системы в сфере 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/	Открытый доступ
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
Компьютерные исследования и моделирование – результаты оригинальных исследований и работы обзорного характера в области компьютерных	Открытый доступ

исследований и математического моделирования в физике, технике, биологии, экологии, экономике, психологии и других областях знания, http://crm.ics.org.ru/	
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 html, 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

8. Материально-техническое обеспечение:

Для реализации рабочей программы дисциплины предусмотрены специальные помещения, представляющие собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных учебным планом, помещения для самостоятельной и воспитательной работы обучающихся, а при реализации практической подготовки – помещения профильных организаций, соответствующие содержанию дисциплины и формируемым компетенциям.

Учебные аудитории оснащены учебной мебелью, рабочим местом преподавателя, техническими средствами обучения, демонстрационным оборудованием, лабораторным, фантомным и (или) симуляционным оборудованием, тренажерами, муляжами, моделями, медицинскими изделиями, инструментарием, расходными материалами и иными средствами обучения, соответствующими содержанию дисциплины.

Помещения для самостоятельной и воспитательной работы оснащены мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Практическая подготовка обучающихся обеспечивается путем их участия в осуществлении медицинской деятельности на основании договора об организации практической подготовки, типовая форма которого утверждена приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30.06.2016 № 435н, и осуществляется в медицинских организациях, судебно-экспертных учреждениях и иных организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации, имеющих лицензию на медицинскую деятельность, предусматривающую выполнение работ (оказание услуг), соответствующих видам профессиональной деятельности, предусмотренных образовательной программой. Договор содержит перечни необходимых для организации практической подготовки помещений и медицинской техники (оборудования).