

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Калинин Р.Е.
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.08.2026 10:44:23
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

УТВЕРЖДЕНО

учёным советом

ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

(протокол от 19.05.2026 N 10)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Сердечно-сосудистая хирургия

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

по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия

Разработчики: кафедра сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность в Университете
Калинин Роман Евгеньевич	д-р мед.наук, проф.	зав. кафедрой
Сучков Игорь Александрович	д-р мед.наук, проф.	профессор
Максаев Денис Алексеевич	канд. мед.наук	доцент

Рецензенты:

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность, организация
Тарасенко С.В.	д-р мед.наук, проф.	зав. кафедрой
Федосеев А.В.	д-р мед.наук, проф.	зав. кафедрой

Одобрено учебно-методической комиссией по программам ординатуры и аспирантуры
(протокол от 08.04.2026 N 9)

Одобрено учебно-методическим советом
(протокол от 23.04.2026 N 6)

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине «Сердечно-сосудистая хирургия»

Рабочая программа ординатуры по дисциплине устанавливает следующие универсальные компетенции (далее – УК):

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенций выпускника	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания	Умения	Навыки
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.31 Профессиональные источники информации, методики сбора, статистической обработки информации. УК-1.32 Методику использования системного подхода при исследовании достижений в сфере медицины и фармации.	УК-1.y1 Осуществлять сравнительный анализ и дифференциально-диагностический поиск на основе данных обследования и профессиональных информационных источников. УК-1.y2 Уметь критически и систематически анализировать, а также определять возможности и методы использования достижений в сфере медицины и фармации в профессиональной деятельности.	УК-1.n1 Обладать навыками оценивания и методами использования полученной информации в профессиональной сфере. УК-1.n2 Способность формулировать научно обоснованные гипотезы, создавать теоретические модели явлений и процессов, применять методологию научного познания в профессиональной деятельности. УК-1.n3 Обладает приемами системного анализа достижений в сфере медицины и фармации для их использования в профессиональной деятельности.

Рабочая программа ординатуры по дисциплине устанавливает следующие общепрофессиональные компетенции (далее – ОПК):

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенций выпускника	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания	Умения	Навыки

Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.31 Методику обследования пациентов, современные методы клинической диагностики пациентов. ОПК-4.32 Клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи по профилю	ОПК-4.у1 Использовать методы диагностики и дифференциальной диагностики в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи. ОПК-4.у2 Оценить тяжесть состояния больного и принять необходимые меры для выведения его из этого состояния. ОПК-4.у3 Определять необходимость специальных методов исследования, интерпретировать полученные данные, определять показания к госпитализации. ОПК-4.у4 Направлять пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на лабораторные и инструментальные обследования.	ОПК-4.н1 Обследование и диагностирование пациентов с учетом интерпретации результатов инструментальных, лабораторных основных и дополнительных исследований. ОПК-4.н2 Установка диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), определение плана лечения. ОПК-4.н3 Оформление
				заключений с рекомендациями для пациента.
	ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК-5.31 Методы фармакологического и немедикаментозного лечения, классификация лекарственных средств, их механизмы действия, показания и противопоказания к назначению, совместимость, побочные эффекты и возможные осложнения. ОПК-5.32 Особенности оказания медицинской помощи в неотложных ситуациях.	ОПК-5.у1 Разрабатывать планы лечения пациентов в соответствии с установленными стандартами оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями и протоколами. ОПК-5.у2 Обеспечивать устранение осложнений, побочных эффектов и нежелательных реакций, включая непредвиденные ситуации, возникающие в результате диагностических или лечебных процедур, а также при использовании лекарственных средств и медицинских изделий, и немедикаментозных методов. ОПК-5.у3 Обнаруживать и устранять осложнения, побочные реакции и нежелательные явления, в том числе непредвиденные.	ОПК-5.н1 Назначение лечения пациентам в соответствии с установленными стандартами, протоколами и клиническими рекомендациями, с учетом требований к медицинской помощи.

Рабочая программа ординатуры по дисциплине устанавливает следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенций выпускника	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания	Умения	Навыки
Оказание медицинской помощи пациентам	ПК-1. Способен проводить обследование пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой	ПК-1.3.1. Нормативные правовые акты Российской Федерации, порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации и стандарты медицинской помощи по профилю «сердечно-сосудистая хирургия»,	ПК-1.у.1. Собирать жалобы, анамнез жизни и заболевания, анализировать полученную информацию. ПК-1.у.2. Выполнять физикальное обследование пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы.	ПК-1.н.1. Владения навыками сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

	системы, требующих хирургического лечения.	регламентирующие проведение обследования пациентов. ПК-1.з.2. Анатомию, физиологию и патофизиологию сердечно-сосудистой системы, возрастные особенности, этиологию, патогенез, классификацию, клинические проявления заболеваний и патологических состояний, требующих хирургического лечения. ПК-1.з.3. Методику сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, физикального обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. ПК-1.з.4. Современные лабораторные, инструментальные и лучевые методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, показания, противопоказания и диагностическую ценность каждого метода. ПК-1.з.5. Принципы интерпретации результатов лабораторных, функциональных, ультразвуковых, рентгенологических, ангиографических, томографических и иных методов исследования. ПК-1.з.6. Критерии постановки клинического диагноза, проведения дифференциальной диагностики и определения показаний к хирургическому лечению. ПК-1.з.7. Медицинские показания и противопоказания к консультациям врачей-специалистов и дополнительным методам обследования. ПК-1.з.8. Возможные диагностические ошибки, причины их возникновения и способы их предупреждения.	ПК-1.у.3. Назначать лабораторные, инструментальные и лучевые методы исследования в соответствии с клинической ситуацией. ПК-1.у.4. Интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных исследований. ПК-1.у.5. Проводить дифференциальную диагностику заболеваний сердечно-сосудистой системы. ПК-1.у.6. Формулировать клинический диагноз в соответствии с действующими классификациями и МКБ. ПК-1.у.7. Определять показания и противопоказания к хирургическому лечению и маршрутизации пациента. ПК-1.у.8. Оформлять медицинскую документацию по результатам обследования пациента.	ПК-1.н.2. Владения навыками проведения полного клинического обследования пациента. ПК-1.н.3. Владения навыками назначения комплекса лабораторных, инструментальных и лучевых исследований. ПК-1.н.4. Владения навыками анализа и интерпретации результатов диагностических исследований. ПК-1.н.5. Владения навыками проведения дифференциальной диагностики заболеваний и патологических состояний сердечно-сосудистой системы. ПК-1.н.6. Владения навыками установления клинического диагноза и определения показаний к хирургическому лечению. ПК-1.н.7. Владения навыками взаимодействия с врачами других специальностей при обследовании пациента. ПК-1.н.8. Владения навыками оформления медицинской документации по результатам обследования.
	ПК-2. Способен назначать и проводить лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими	ПК-2.з.1. Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации и стандарты медицинской	ПК-2.у.1. Определять тактику лечения пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с клиническими рекомендациями.	ПК-2.н.1. Владения навыками выбора оптимальной лечебной тактики.

	состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, осуществлять контроль его эффективности и безопасности.	помощи по профилю «сердечно-сосудистая хирургия». ПК-2.3.2. Показания, противопоказания и критерии выбора методов консервативного, хирургического, эндоваскулярного и гибридного лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы. ПК-2.3.3. Современные методы предоперационной подготовки, анестезиологического обеспечения и послеоперационного ведения пациентов. ПК-2.3.4. Принципы периоперационной медикаментозной терапии, инфузионно-трансфузионной терапии и профилактики осложнений. ПК-2.3.5. Возможные интраоперационные и послеоперационные осложнения, методы их профилактики, диагностики и лечения. ПК-2.3.6. Критерии оценки эффективности и безопасности проводимого лечения.	ПК-2.у.2. Определять показания и противопоказания к хирургическому лечению. ПК-2.у.3. Назначать медикаментозную терапию, предоперационную подготовку и послеоперационное лечение. ПК-2.у.4. Оценивать эффективность и безопасность проводимого лечения. ПК-2.у.5. Своевременно выявлять осложнения и определять дальнейшую лечебную тактику. ПК-2.у.6. Оформлять медицинскую документацию, отражающую процесс лечения пациента.	ПК-2.н.2. Владения навыками назначения лечения в соответствии с клиническими рекомендациями. ПК-2.н.3. Владения навыками ведения пациентов в периоперационном периоде. ПК-2.н.4. Владения навыками контроля эффективности и безопасности лечения. ПК-2.н.5. Владения навыками профилактики и коррекции осложнений. ПК-2.н.6. Владения навыками оценки результатов хирургического лечения.
	ПК-3. Способен проводить и контролировать эффективность медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения.	ПК-3.з.1. Основы медицинской реабилитации пациентов после хирургического лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы. ПК-3.з.2. Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий. ПК-3.з.3. Современные методы кардиореабилитации. ПК-3.з.4. Принципы диспансерного наблюдения пациентов после хирургического лечения. ПК-3.з.5. Критерии эффективности медицинской реабилитации.	ПК-3.у.1. Определять необходимость проведения медицинской реабилитации. ПК-3.у.2. Разрабатывать индивидуальную программу медицинской реабилитации. ПК-3.у.3. Оценивать эффективность проводимых реабилитационных мероприятий. ПК-3.у.4. Организовывать диспансерное наблюдение пациентов. ПК-3.у.5. Взаимодействовать со специалистами мультидисциплинарной реабилитационной команды.	ПК-3.н.1. Владения навыками планирования медицинской реабилитации. ПК-3.н.2. Владения навыками контроля эффективности реабилитационных мероприятий. ПК-3.н.3. Владения навыками диспансерного наблюдения пациентов. ПК-3.н.4. Владения навыками оценки восстановления функций сердечно-сосудистой системы. ПК-3.н.5. Владения навыками ведения медицинской документации по вопросам медицинской реабилитации.

	ПК-4. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.	ПК-4.з.1. Нормативные правовые акты, регулирующие организацию медицинской деятельности. ПК-4.з.2. Правила ведения медицинской документации и электронных медицинских документов. ПК-4.з.3. Основы медицинской статистики и показатели деятельности медицинской организации. ПК-4.з.4. Основы управления качеством и безопасностью медицинской деятельности. ПК-4.з.5. Принципы организации деятельности среднего и младшего медицинского персонала.	ПК-4.у.1. Вести медицинскую документацию в установленном порядке. ПК-4.у.2. Использовать медицинские информационные системы. ПК-4.у.3. Анализировать медико-статистические показатели деятельности подразделения. ПК-4.у.4. Организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала. ПК-4.у.5. Осуществлять мероприятия внутреннего контроля качества медицинской деятельности.	ПК-4.н.1. Владения навыками оформления медицинской документации. ПК-4.н.2. Владения навыками работы с медицинскими информационными системами. ПК-4.н.3. Владения навыками анализа статистических показателей деятельности. ПК-4.н.4. Владения навыками организации работы медицинского персонала. ПК-4.н.5. Владения навыками обеспечения качества и безопасности медицинской деятельности.
	ПК-5. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения.	ПК-5.з.1. Факторы риска развития сердечно-сосудистых заболеваний. ПК-5.з.2. Современные методы первичной, вторичной и третичной профилактики сердечно-сосудистых заболеваний. ПК-5.з.3. Принципы формирования здорового образа жизни. ПК-5.з.4. Основы санитарно-гигиенического просвещения населения. ПК-5.з.5. Организацию диспансерного наблюдения пациентов.	ПК-5.у.1. Выявлять факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний. ПК-5.у.2. Разрабатывать индивидуальные программы профилактики. ПК-5.у.3. Проводить консультирование пациентов по вопросам здорового образа жизни. ПК-5.у.4. Организовывать санитарно-просветительную работу. ПК-5.у.5. Оценивать эффективность профилактических мероприятий.	ПК-5.н.1. Владения навыками проведения профилактического консультирования. ПК-5.н.2. Владения навыками формирования приверженности пациентов лечению и здоровому образу жизни. ПК-5.н.3. Владения навыками организации профилактических мероприятий. ПК-5.н.4. Владения навыками проведения санитарно-гигиенического просвещения населения. ПК-5.н.5. Владения навыками оценки эффективности профилактических программ.
	ПК-6. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме.	ПК-6.з.1. Порядок оказания медицинской помощи при неотложных и экстренных состояниях.	ПК-6.у.1. Распознавать состояния, требующие оказания экстренной медицинской помощи. ПК-6.у.2. Проводить базовую и расширенную сердечно-легочную реанимацию.	ПК-6.н.1. Владения навыками диагностики неотложных и экстренных состояний.

		ПК-6.з.2. Клинические проявления жизнеугрожающих состояний при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. ПК-6.з.3. Алгоритмы оказания экстренной медицинской помощи и сердечно-легочной реанимации. ПК-6.з.4. Принципы интенсивной терапии критических состояний. ПК-6.з.5. Современные методы мониторинга жизненно важных функций организма.	ПК-6.у.3. Выполнять мероприятия по стабилизации жизненно важных функций организма. ПК-6.у.4. Организовывать маршрутизацию пациентов с экстренными состояниями. ПК-6.у.5. Оценивать эффективность проводимых экстренных лечебных мероприятий.	ПК-6.н.2. Владения навыками проведения сердечно-легочной реанимации. ПК-6.н.3. Владения навыками оказания экстренной медицинской помощи при заболеваниях и патологических состояниях сердечно-сосудистой системы. ПК-6.н.4. Владения навыками применения методов интенсивной терапии в пределах профессиональной компетенции. ПК-6.н.5. Владения навыками мониторинга состояния пациента и оценки эффективности экстренной медицинской помощи.
--	--	---	---	--

2. Содержание и объем дисциплины с указанием форм контроля и планируемых результатов обучения

Объем дисциплины: 43 зачетных единицы / 1548 часов

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенции
		Лекции	Практические/семинарские занятия			
1 семестр	720	382		338		
		30	352			
Организация оказания медицинской помощи по профилю «Сердечно-сосудистая хирургия». Организация специализированной и экстренной помощи. Медико-социальная экспертиза и профилактика сердечно-сосудистых заболеваний.	180	10	84	86	СЗ	УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6
Клиническая анатомия, физиология и патофизиология сердечно-сосудистой системы. Современные методы обследования пациентов, диагностика, формулировка клинического диагноза и определение показаний к хирургическому лечению.	260	12	128	120	СЗ	
Заболевания периферических артерий	140	4	72	64	СЗ	
Острая артериальная непроходимость и синдром диабетической стопы	120	4	60	56	СЗ	
Заболевания аорты и их хирургическое лечение	140	4	68	68	СЗ	
2 семестр	828	426		366		
		34	392			
Заболевания венозной системы	180	8	88	84	СЗ	УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
Тромбоэмболия легочной артерии. Заболевания лимфатической системы	120	4	56	60	СЗ	
Экстренная сердечно-сосудистая хирургия при острых заболеваниях и травмах сердца и сосудов	120	4	60	56	СЗ	
Врожденные пороки сердца	120	4	60	56	СЗ	
Приобретенные пороки сердца, заболевания перикарда и опухоли сердца	120	6	56	58	СЗ	
Ишемическая болезнь сердца	100	4	48	48	СЗ	
Хирургическое лечение нарушений ритма и проводимости сердца. Медицинская реабилитация пациентов после сердечно-сосудистых вмешательств.	68	4	24	40	СЗ	

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма контроля*	Код формируемых компетенции
		Лекции	Практические/семинарские занятия			
Экзамен	36				О, СЗ	
ИТОГО	1548	64	744	704		
		808				

*О – устный и письменный опрос, Т – тестирование, СЗ – решение ситуационных задач

3. Учебно-методическое и информационное обеспечение

3.1. Перечень рекомендуемой литературы

Основная учебная литература:

1. Основы ангиологии : учеб. пособие / Р.Е. Калинин, А.С. Пшенников, И.А. Сучков и др. ; Ряз. гос. мед. ун-т; под ред. Р.Е. Калинина. М. : Изд. группа ГЭОТАР-Медиа, 2018. 107 с.
2. Операции на сосудах : учеб. пособие / Р.Е. Калинин, И.А. Сучков, С.Р. Жеребятёва, А.С. Пшенников ; Ряз. гос. мед. ун-т; под ред. Р.Е. Калинина. М. : Изд. группа ГЭОТАР-Медиа, 2015. 119 с.
3. Клапанная недостаточность при варикозной болезни вен нижних конечностей / Р.Е. Калинин, И.А. Сучков, И.Н. Шанаев, Г.А. Пучкова ; Ряз. гос. мед. ун-т. М. : Изд. группа ГЭОТАР-Медиа, 2017. 111 с.

Дополнительная учебная литература:

1. Ампутации нижних конечностей у пациентов с облитерирующим атеросклерозом : метод. рек. для слушателей ФДПО / Ряз. гос. мед. ун-т; сост. Р.Е. Калинин, И.А. Сучков, А.А. Камаев, А.С. Пшенников, Н.Д. Мжаванадзе. Рязань : РИО РязГМУ, 2020. 29 с.
2. Система гемостаза и эндотелиальная дисфункция при артериальных реконструкциях / Р.Е. Калинин, И. А. Сучков, Н. Д. Мжаванадзе, Э. А. Климентова ; Ряз. гос. мед. ун-т. М. : Изд. группа ГЭОТАР-Медиа, 2020. 128 с.
3. Сосудистый доступ для гемодиализа : учеб. пособие / Р.Е. Калинин, И.А. Сучков, А.А. Егоров, А.А. Крылов. М.: Изд. Группа ГЭОТАР-Медиа, 2021. 143 с.
4. Хирургия атеросклеротического поражения сонных артерий : учеб. пособие для слушателей ФДПО хирург. спец. / Р.Е. Калинин, И.А. Сучков, А.С. Пшенников и др. ; Ряз. гос. мед. ун-т. Рязань : РИО РязГМУ, 2022. 118 с.
5. Клапанная недостаточность при варикозной болезни вен нижних конечностей / Р.Е. Калинин, И.А. Сучков, И.Н. Шанаев, Г.А. Пучкова ; Ряз. гос. мед. ун-т. М. : Изд. группа ГЭОТАР-Медиа, 2017. 111 с.
6. Ишемические болезни в практике семейного врача : учеб. пособие / Р.Е. Калинин, В.Н. Абросимов, И.А. Сучков и др. ; Ряз. гос. мед. ун-т; под ред. Р.Е. Калинина, В.Н. Абросимова. М. : Изд. группа ГЭОТАР-Медиа, 2016. 207 с.

3.2. Перечень электронных ресурсов

Электронные библиотечные системы и ресурсы, профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Рубрикатор клинических рекомендаций: <https://cr.minzdrav.gov.ru>

Обучающиеся обязаны использовать актуальные версии Клинических рекомендаций, размещенных на Рубрикаторе КР Минздрава РФ (<https://cr.minzdrav.gov.ru>), по нозологиям, изучаемым в рамках дисциплины

- Методический центр аккредитации: <https://fmza.ru>

- ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный образовательный ресурс «Консультант студента» является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам. Доступ неограничен (после авторизации): <https://www.studentlibrary.ru>

- ЭБС «Лань» в ресурсе представлены учебники, пособия, монографии, научные журналы и другой электронный контент. Доступ неограничен (после авторизации): <https://e.lanbook.com>

- 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. Доступ неограничен (после авторизации): <https://lib.rzgmu.ru>

- Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» – ресурс предоставляет достоверную профессиональную информацию для широкого спектра врачебных специальностей в виде периодических изданий, книг, новостной информации и электронных обучающих модулей для непрерывного медицинского образования. Доступ с ПК Центра развития образования: <https://www.rosmedlib.ru/cgi-bin/mb4x>

- «Большая медицинская библиотека» (БМБ) В рамках проекта сформировано единое электронное образовательное пространство медицинских вузов России и стран СНГ. Безвозмездный доступ предоставляется участникам проекта к ресурсам БМБ (учебникам и пособиям, интерактивным тестам и медиаконтенту): <https://amedlib.ru/bolshaya-mediczinskaya-biblioteka-2/>

- Официальный интернет-портал правовой информации. Открытый доступ: <http://www.pravo.gov.ru>

- 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. Открытый доступ: <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. Открытый доступ: <http://www.medlinks.ru>

- Медико-биологический информационный портал. Открытый доступ: <http://www.medline.ru>

- DoctorSPB.ru – информационно-справочный портал о медицине, здоровье. На сайте размещены учебные медицинские фильмы, медицинские книги и методические пособия, рефераты и истории болезней для студентов и практикующих врачей. Открытый доступ: <https://doctorspb.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. Открытый доступ: <https://journals.eco-vector.com/index/search/category/784>

– БД EastView Электронная база данных периодических изданий «EastView» в рамках определенной коллекции. Полные тексты статей из журналов представлены в форматах html, pdf. Открытый доступ: <https://eivis.ru/basic/details>

– Журнал «Вестник Современной Клинической Медицины», в котором содержатся статьи медицинской направленности: оригинальные исследования, обмен опытом, обзоры, организация здравоохранения. Открытый доступ: <http://vskmjournal.org/ru/vypuski-zhurnala.html>

4. Материально-техническое обеспечение

Реализация дисциплины (модуля) обеспечивается материально-технической базой Университета в соответствии с действующими санитарно-противоэпидемическими и противопожарными правилами и нормами.

Перечень материально-технического обеспечения включает:

– аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинаров, групповых и индивидуальных консультаций, оснащенные мультимедийными средствами обучения, комплектами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий;

– помещения для симуляционного обучения, оборудованные фантомной, имитационной и симуляционной техникой, типовыми наборами профессиональных моделей в количестве, позволяющем обучающимся индивидуально осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью;

– помещения для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями, необходимыми для соответствующего медицинского профиля, а также расходными материалами в количестве, достаточном для индивидуального освоения практических навыков обучающимися;

– помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Университета.

Практическая подготовка обучающихся также 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 N 435н, и осуществляется в медицинских организациях 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 перечень необходимых для организации практической подготовки специализированных помещений, медицинской техники (оборудования).