



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 29.08.2024 г.

Рабочая программа дисциплины	«Сердечно-сосудистая хирургия»
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа ординатуры по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия
Квалификация	Врач-сердечно-сосудистый хирург
Форма обучения	Очная

Разработчик (и): сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Р.Е. Калинин	д-р мед.наук, проф.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	зав. кафедрой
И.А. Сучков	д-р мед.наук, проф.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	профессор
Н.Д. Мжаванадзе	д-р мед.наук, доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	профессор
Д.А. Максаев	канд. мед.наук	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	ассистент

Рецензент (ы):

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
С.В. Тарасенко	д-р мед.наук, проф.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	зав. кафедрой
А.В. Федосеев	д-р мед.наук, проф.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	зав. кафедрой

Одобрено учебно-методической комиссией по программам ординатуры и аспирантуры
Протокол № 1 от 26.08.2024г.

Одобрено учебно-методическим советом.
Протокол № 1 от 26.08.2024г.

Нормативная справка.

Рабочая программа дисциплины «Сердечно-сосудистая хирургия» разработана в соответствии с:

ФГОС ВО	Приказ Минобрнауки Российской Федерации от 30.06.2021 N 563 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия»
Порядок организации и осуществления образовательной деятельности	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 19 ноября 2013 г. № 1258 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры"

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения	
<p>УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте</p>	<p>УК-1.1 Анализирует достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте УК-1.2 Оценивает возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте</p>	<p>Знать: Профессиональные источники информации, в т.ч. базы данных Уметь: Пользоваться профессиональными источниками информации. Анализировать полученную информацию (от диагноза к симптомам и от симптома(ов) – к диагнозу) Владеть: Технологией сравнительного анализа. Технологией дифференциально-диагностического поиска на основании данных обследования и использования профессиональных источников информации</p>
<p>ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности</p>	<p>ОПК-1.1 Выбирает источники информации, включая национальные и международные базы данных, электронные библиотечные системы, специализированные пакеты прикладных программ для решения профессиональных задач ОПК-1.2 Создает, поддерживает, сохраняет информационную базу исследований и нормативно-методическую базу по выбранной теме и соблюдает правила информационной безопасности</p>	<p>Знать: Теоретические основы информационно-коммуникационных технологий, порядок сбора, основы хранения, поиска, переработки, преобразования, распространения информации в медицинских и биологических системах. Уметь: Использовать информационные компьютерные системы в медицине и здравоохранении, основные правила компьютерной безопасности. Владеть: Компьютерными медико-технологическими системами в процессе профессиональной деятельности.</p>
<p>ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование</p>	<p>ОПК-4.1 Проводит клиническую диагностику и обследование при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-</p>	<p>Знать: Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-</p>

<p>пациентов</p>	<p>сосудистой системы ОПК-4.2 Направляет пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на лабораторные и инструментальные обследования</p>	<p>сосудистой системы; Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы; Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; Методику сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы и их законных представителей; Методику осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и патологических состояний жизненно важных органов и систем организма человека; Медицинские показания для направления к врачам специалистам пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы Уметь: Осуществлять сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; Интерпретировать и анализировать информацию,</p>
-------------------------	--	--

		<p>полученную от пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в целях выявления экстренных и неотложных состояний у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; Обосновывать необходимость направления к врачам специалистам пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в условиях стационара или в условиях дневного стационара; Использовать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями</p>
--	--	---

		<p>сердечно-сосудистой системы; Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; Формулировать основной диагноз, сопутствующие заболевания и осложнения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями, с учетом МКБ. Применять медицинские изделия: - прибор для измерения артериального давления (тонометр); - стетоскоп; - многоканальный электрокардиограф; - прибор для неинвазивного измерения уровня сатурации кислородом капиллярной крови (пульсоксиметр). Обосновывать и планировать объем инструментального обследования и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или)</p>
--	--	---

		<p>патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы.</p> <p>Владеть: Сбором анамнеза и жалоб у пациентов (или законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; Навыками направления пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (или протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p>ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ОПК-5.1 Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях</p> <p>ОПК-5.2 Контролирует эффективность и безопасность назначенного лечения</p>	<p>Знать: Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы; Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; Методику осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у взрослых, в том числе беременных, и детей в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях; Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма у взрослых и детей в норме, с заболеваниями и</p>

		<p>(или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; Этиология и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы;</p> <p>- Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы;</p> <p>Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы; Клиническую картину, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; Патогенез, клинику, диагностику заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы; Топографическая анатомия и оперативная хирургия сердца и сосудов в норме и при патологии хирургического профиля; Содержание и порядок осуществления диагностических или лечебных манипуляций в послеоперационный период и в период медицинской реабилитации; Порядок выдачи листков нетрудоспособности.</p> <p>Медицинские показания и медицинские противопоказания для применения хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и</p>
--	--	---

		<p>(или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; Методика сбора информации у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы и их законных представителей.</p> <p>Уметь: Обосновывать применение лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения и применение хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; -</p> <p>Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к применению современных методов хирургического лечения заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p>
--	--	--

		<p>Выполнять диагностические или лечебные манипуляции на периферических сосудах у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Планировать, назначать и осуществлять интенсивную терапию: - острой и хронической сердечной недостаточности - гемодинамически значимых нарушений ритма сердца - острой и хронической дыхательной недостаточности - водно-электролитных расстройств - острой кровопотери и анемии - острой и хронической почечной, печеночной и полиорганной недостаточности</p> <p>Оценивать адекватность параметров вспомогательной и искусственной вентиляции легких у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы;</p> <p>Применять средства временной электрической стимуляции сердечной деятельности у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы;</p> <p>Применять электроимпульсную терапию при нарушениях сердечной деятельности у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями</p>
--	--	--

		<p>сердечно-сосудистой системы; Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с сердечно- сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; Выявлять признаки, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, проведенных хирургических вмешательств; Осуществлять наблюдение за пациентом в послеоперационный период в отделении реанимации и интенсивной терапии; Проводить работу по оформлению протокола оперативного вмешательства Проводить работу по организации планового послеоперационного обследования; Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в экстренной и неотложной формах; Определять медицинские показания для направления пациентов,</p>
--	--	--

		<p>имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы; Определять признаки временной нетрудоспособности, обусловленной заболеванием и (или) патологическим состоянием сердечно-сосудистой системы.</p> <p>Владеть: Разработкой плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; Направлением пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний; Оценкой результатов медицинских вмешательств у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями; Проведением предоперационной подготовки с сопровождением пациента в операционную из профильного отделения; Оказанием медицинской</p>
--	--	--

		<p>помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в экстренной и неотложной формах; Проведением экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями, работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности: Определением необходимости ухода законного представителя за ребенком с сердечно-сосудистым заболеванием и (или) патологическим состоянием и выдача листка временной нетрудоспособности по уходу законному представителю ребенка с указанным заболеванием; Подготовкой необходимой медицинской документации для пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях м е д и к о - с о ц и а л ь н о й экспертизы</p>
<p>ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ</p>	<p>ОПК-6.1 Проводит мероприятия по медицинской реабилитации пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов ОПК-6.2 Контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при</p>	<p>Знать: Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы; Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями, патологическими состояниями, аномалиями</p>

<p>реабилитации или абилитации пациентов</p>	<p>заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</p>	<p>развития сердечно-сосудистой системы; Нехирургические методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; Техника диагностических или лечебных манипуляций, применяемых для проведения интенсивной терапии при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.</p> <p>Уметь: Определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях аномалиях развития и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы</p>
---	--	--

		<p>Владеть: Направлением пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p>
<p>ОПК-7. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p>ОПК-7.1 Проводит разъяснительную работу по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения ОПК-7.2 Оценивает и контролирует эффективность профилактической работы с населением</p>	<p>Знать: Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования; Факторы риска заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы; Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы; - Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы Уметь: Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике</p>

		<p>осложненного течения заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, в том числе после хирургического лечения; Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции.</p> <p>Владеть: Пропагандой здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы; Определением медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу - специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней; Проведением противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний.</p>
<p>ОПК-8 Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>ОПК-8.1 Проводит анализ медико-статистической информации ОПК-8.2 Ведет медицинскую документацию и организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>Знать: Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии; Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p> <p>Уметь: Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" Использовать в</p>

		<p>работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну - Контролировать соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда; Проводить работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.</p> <p>Владеть: Навыками использования медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; Навыками проведения работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; - Навыками использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну; - Навыками соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда</p>
<p>ОПК-9. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства</p>	<p>ОПК-9.1 Оценивает состояния пациентов ОПК-9.2 Оказывает неотложную медицинскую помощь при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства</p>	<p>Знать: Методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.</p> <p>Уметь: Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.</p>

		<p>Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p> <p>Владеть: Навыками оценки состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме. Навыками применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p>
<p>ПК-1. Способен к оказанию медицинской помощи по профилю «сердечно-сосудистая хирургия»</p>	<p>ПК-1.1 Проводит обследование пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения</p> <p>ПК-1.2 Назначает и проводит лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контролирует его эффективность и безопасность</p> <p>ПК-1.3 Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения</p> <p>ПК-1.4 Проводит и контролирует эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения</p> <p>ПК-1.5 Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме</p>	<p>Знать: Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы; Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; Цели, задачи и методика проведения предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, в том числе в клинических случаях с развитием осложнений основного заболевания и (или) сочетанной патологии сердечно-сосудистой системы, а также в случаях сопутствующей патологии других жизненно важных органов и систем организма человека. Методы применения лекарственных препаратов и хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями</p>

		<p>и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; Медицинские показания к проведению хирургических вмешательств при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы; Методика и хирургическая техника проведения хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; Медицинские показания для оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы.</p> <p>Уметь: Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; Самостоятельно проводить интерпретацию и клиническую оценку результатов лабораторных исследований и инструментальных обследований, в числе которых:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электрокардиография в стандартных отведениях; - рентгенография грудной клетки в прямой и боковых проекциях; - исследование
--	--	--

		<p>функции внешнего дыхания; - общий анализ крови; - общий анализ мочи; - газовый и электролитный состав капиллярной, артериальной и венозной крови; - артериовенозная разница насыщения крови кислородом; - биохимический анализ крови; - анализ показателей свертывания крови; - анализ биохимических маркеров повреждения миокарда; - контрастная коронарография; - контрастная ангиография сосудов верхних и нижних конечностей, - данные мониторинга показателей витальных функций с помощью прикроватного монитора; - данные измерения и мониторинга показателей искусственной вентиляции легких; Применять медицинские изделия, включая: - прибор для измерения артериального давления; - стетоскоп; - негатоскоп; - многоканальный электрокардиограф; - прибор для неинвазивного измерения уровня сатурации кислородом капиллярной крови (пульсоксиметр); - многоканальный монитор витальных функций с определением частоты сердечных сокращений, частоты дыхания, давления неинвазивным и инвазивным методами, насыщения капиллярной крови методом пульсоксиметрии; - прибор для определения сердечного выброса методом термодилуции; - Определять последовательность применения лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, немедикаментозной терапии,</p>
--	--	---

		<p>хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - Назначать лекарственные препараты, диагностические или лечебные манипуляции, медицинские изделия, немедикаментозную терапию пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - Использовать методы обследования и оценки состояния сердечно-сосудистой системы с учетом возрастных, половых, расовых анатомо-функциональных особенностей, в числе которых: - измерение артериального давления; - анализ характеристик пульса; - анализ характеристик состояния яремных вен; - пальпация и аускультация периферических артерий; - измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления; - оценка наличия нарушений</p>
--	--	---

		<p>кровообращения в органах и тканях; - определение заболеваний и (или) патологических состояний других органов и систем, вызванных нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы; - Самостоятельно осуществлять диагностические исследования, в числе которых: - измерение артериального давления методом Короткова, - анализ рентгенограмм грудной клетки; - регистрация и анализ результатов электрокардиографии; - установка, считывание, анализ суточного мониторинга артериального давления; - изменение сатурации кислородом капиллярной крови с помощью пульсоксиметра; - отслеживание витальных функций с помощью многоканального монитора (включая методы прямого измерения артериального и центрального венозного давления); - определение сердечного выброса методом термодиллюции; - Разрабатывать специальный план лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, находящихся на разных сроках беременности, с целью предотвращения осложнений, способных создать угрозы жизни и здоровью матери или плода; - Выполнять пункции периферической и центральной вены; - Устанавливать центральный венозный катетер пункционным методом по Сельдингеру и секционнно; - Выполнять пункции</p>
--	--	--

		<p>периферической артерии (лучевой, тibiальной), постановку катетера для прямого измерения артериального давления (пункционно, секционнo); - Устанавливать дренажи в полость плевры, перикарда и переднее средостение во время операции в послеоперационный период; удалять дренажи из полости плевры, перикарда в послеоперационный период; - Удалять внутрисердечные катетеры в послеоперационный период; - Интраоперационно устанавливать временные эпикардальные электроды для проведения временной электростимуляции в послеоперационный период; удалять временные электроды в послеоперационный период; - Выполнять плевральные пункции; - Обрабатывать и перевязывать послеоперационные раны хирургических доступов, применяемых в сердечно-сосудистой хирургии; - Подготавливать операционное поле для проведения открытых и закрытых операций на сердце и (или) сосудах у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы при ассистировании; Сопровождать пациента при переводе из операционной в отделение реанимации и интенсивной терапии, из отделения реанимации и интенсивной терапии в профильное отделение сердечно-сосудистой хирургии.</p> <p>Владеть: Навыками назначения лекарственных</p>
--	--	---

		<p>препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; -</p> <p>Навыками назначения немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Навыками назначения лечебной физкультуры пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; -</p> <p>Определением медицинских показаний к оказанию медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного</p>
--	--	---

		<p>стационара. Навыками ассистирования при: - подготовке операционного поля, накрывании стерильным бельем; - осуществлении доступа к сердцу и (или) сосудам; - канюляции магистральных сосудов, проведении кардиоплегии; - проведении основного этапа операции на сердце и (или) сосудах; - проведении гемостаза на заключительных этапах операции на сердце и (или) сосудах; - Навыками наложения подкожного и кожного шва, 16 асептической повязки - Контроль состояния послеоперационной раны, функционирования дренажей, артериальных и венозных катетеров после операций на сердце и сосудах в послеоперационный период</p>
<p>ПК-2. Способен к проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>ПК-2.1 Проводит анализ медико-статистической информации, составляет план работы и отчеты в профессиональной деятельности врача ПК-2.2 Осуществляет ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа ПК-2.3 Организует и контролирует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара, и в стационарных условиях</p>	<p>Знать: Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "сердечно-сосудистая хирургия", в том числе в форме электронного документа. Уметь: Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа Владеть: Навыком ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа</p>
<p>ПК-3. Способен к участию в научно-исследовательской и педагогической деятельности на основе полученных научных знаний</p>	<p>ПК-3.1 Планирует научно-исследовательскую деятельность ПК-3.2 Осуществляет научно-исследовательскую деятельность ПК-3.3 Осуществляет педагогическую деятельность на основе полученных научных знаний</p>	<p>Знать: Основные проблемы современной науки в области профессиональных интересов. Основные направления научно-исследовательской деятельности клиники. Методологию проведения научных исследований. Принципы ведения документации и создания</p>

		базы данных Уметь: Работать и анализировать современную научную литературу по выбранной проблеме. Составлять план научно-исследовательской работы. Вести документацию при проведении научных исследований - Анализировать полученные результаты и делать заключения Владеть: Навыками научного анализа. Методами и технологией поиска информации с помощью электронных информационно-поисковых систем
--	--	---

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

Дисциплина «Сердечно-сосудистая хирургия» относится к Базовой части Блока Б1 основной образовательной программы высшего образования (ординатура) ОПОП.

Предшествуют изучению специальной дисциплины «Сердечно-сосудистая хирургия» изучение дисциплин «Педагогика», «Общественное здоровье и здравоохранение».

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Трудоемкость дисциплины: в з.е. 38 / час 1368

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр		
		1	2	
Контактная работа	684	264	420	
В том числе:	-	-	-	
Лекции	64	30	34	
Практические занятия (ПЗ)	620	234	386	
Самостоятельная работа (всего)	684	276	372	
В том числе:	-	-	-	
Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	342	138	186	
Самостоятельное изучение тем	342	138	186	
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	72	Зачет	Экзамен (36)	
Общая трудоемкость	час.	1368	540	828
	з.е.	38	15	23

4. Содержание дисциплины

4.1 Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр 1			
1	1	Организация специализированной хирургической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями.	2
1	2	Особенности и формы организации хирургической помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями в специализированных стационарах.	2
1	3	Организация экстренной хирургической помощи больным с острыми заболеваниями	2
1	4	Организация экстренной хирургической помощи больным с травмами сердца и сосудов.	2
1	5	Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и реабилитации больных сердечно-сосудистыми заболеваниями	2
1	6	Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний при плановой госпитализации и неотложных хирургических состояниях	2
2	7	Формирование диагноза	2
2	8	Формирование показаний к операциям	2
2	9	Классификация основных заболеваний сердечно-сосудистой системы.	2
3	10	Хирургическая анатомия сердца.	2
3	11	Хирургическая анатомия сосудов.	2
3	12	Методы диагностики хирургических заболеваний сердца	2
3	13	Методы диагностики хирургических заболеваний сосудов	2
4	14	Заболевания периферических артерий. Ч1.	2
4	15	Заболевания периферических артерий. Ч2.	2
Семестр 2			
4	16	Заболевания периферических артерий и сахарный диабет	2
4	17	Синдром диабетической стопы	2
4	18	Острая артериальная непроходимость	2
4	19	Заболевания аорты	2
4	20	Осложнения аневризмы аорты	2
5	21	Варикозная болезнь вен нижних конечностей	2
5	22	Варикозная болезнь вен таза	
5	23	Тромбоз глубоких вен	2
5	24	Тромбофлебит поверхностных вен	2
5	25	Посттромботическая болезнь и ХВН	2
5	26	Тромбоэмболия легочной артерии	2
5	27	Хроническая лимфатическая недостаточность.	2
6	28	Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов	2
7	29	Хирургия врожденных пороков сердца (ВПС)	2
7	30	Хирургия приобретенных пороков, опухолей сердца, заболеваний перикарда	2
7	31	Хирургическое лечение ишемической болезни сердца (далее ИБС)	2
7	32	Хирургическое лечение аритмий и нарушений проводимости сердца	2

Семинары, практические работы

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 1				
1	1-9	Организация специализированной хирургической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями.	27	Т
1	10-18	Особенности и формы организации хирургической помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями в специализированных стационарах.	27	Т
1	19-27	Организация экстренной хирургической помощи больным с острыми заболеваниями и травмами сердца и сосудов.	27	Т
1	28-36	Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и реабилитации больных сердечно-сосудистыми заболеваниями.	27	Т
1	37-45	Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний при плановой госпитализации и неотложных хирургических состояниях.	27	Т
2	46-54	Формирование диагноза и показаний к операции.	27	Т
2	55-63	Классификация основных заболеваний сердечно-сосудистой системы.	27	С
3	64-72	Хирургическая анатомия сердца и сосудов. Методы диагностики хирургических заболеваний сердца и сосудов	27	С
4	73-81	Заболевания периферических артерий	27	ЗС, С
4	82-90	Заболевания периферических артерий и сахарный диабет. Синдром диабетической стопы	27	С
4	90-95	Острая артериальная непроходимость	24	С
Семестр 2				
4	96-104	Заболевания аорты. Осложнения аневризмы аорты	36	С
5	105-113	Варикозная болезнь. Посттромботическая болезнь и ХВН	36	ЗС, С
5	114-112	Тромбоз глубоких вен. Тромбофлебит поверхностных вен. Тромбоэмболия легочной артерии	36	С
5	113-121	Хроническая лимфатическая недостаточность.	36	С
6	122-130	Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов	36	С
7	131-139	Хирургия врожденных пороков сердца (ВПС)	36	С
7	140-148	Хирургия приобретенных пороков,	36	С

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
		опухолях сердца, заболеваний перикарда		
7	149-157	Хирургическое лечение ишемической болезни сердца (далее ИБС)	36	С
7	158-177	Хирургическое лечение аритмий и нарушений проводимости сердца	38	С

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.	1	Организация специализированной хирургической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями.	Подготовка к занятиям, самостоятельное изучение темы	24	Текущий контроль
2.	1	Особенности и формы организации хирургической помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями в специализированных стационарах.	Подготовка к занятиям, самостоятельное изучение темы	24	Текущий контроль
3.	1	Организация экстренной хирургической помощи больным с острыми заболеваниями и травмами сердца и сосудов.	Подготовка к занятиям, самостоятельное изучение темы	24	Текущий контроль
4.	1	Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и реабилитации больных сердечно-сосудистыми заболеваниями.	Подготовка к занятиям, самостоятельное изучение темы	24	Текущий контроль
5.	1	Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний при плановой госпитализации и неотложных хирургических состояниях.	Подготовка к занятиям, самостоятельное изучение темы	24	Текущий контроль
6.	1	Формирование диагноза и показаний к операции.	Подготовка к занятиям, самостоятельное	24	Текущий контроль

			изучение темы		
7.	1	Классификация основных заболеваний сердечно-сосудистой системы.	Подготовка к занятиям, самостоятельное изучение темы	24	Текущий контроль
8.	1	Хирургическая анатомия сердца.	Подготовка к занятиям, самостоятельное изучение темы	24	Текущий контроль
9.	1	Хирургическая анатомия сосудов.	Подготовка к занятиям, самостоятельное изучение темы	24	Текущий контроль
10.	1	Методы диагностики хирургических заболеваний сердца и сосудов	Подготовка к занятиям, самостоятельное изучение темы	24	Текущий контроль
11.	1	Заболевания периферических артерий	Подготовка к занятиям, самостоятельное изучение темы	24	Текущий контроль
12.	1	Заболевания периферических артерий и сахарный диабет	Подготовка к занятиям, самостоятельное изучение темы	24	Текущий контроль
13.	1	Синдром диабетической стопы	Подготовка к занятиям, самостоятельное изучение темы	24	Текущий контроль
14.	2	Острая артериальная непроходимость	Подготовка к занятиям, самостоятельное изучение темы	24	Текущий контроль
15.	2	Заболевания аорты.	Подготовка к занятиям, самостоятельное изучение темы	24	Текущий контроль
16.	2	Осложнения аневризмы аорты	Подготовка к занятиям, самостоятельное изучение темы	24	Текущий контроль
17.	2	Варикозная болезнь	Подготовка к занятиям, самостоятельное изучение темы	24	Текущий контроль
18.	2	Тромбоз глубоких вен.	Подготовка к занятиям, самостоятельное изучение темы	24	Текущий контроль
19.	2	Тромбофлебит поверхностных вен.	Подготовка к занятиям, самостоятельное	24	Текущий контроль

			изучение темы		
20.	2	Посттромботическая болезнь и ХВН	Подготовка к занятиям, самостоятельное изучение темы	24	Текущий контроль
21.	2	Тромбоэмболия легочной артерии	Подготовка к занятиям, самостоятельное изучение темы	24	Текущий контроль
22.	2	Хроническая лимфатическая недостаточность.	Подготовка к занятиям, самостоятельное изучение темы	24	Текущий контроль
23.	2	Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов	Подготовка к занятиям, самостоятельное изучение темы	24	Текущий контроль
24.	2	Хирургия врожденных пороков сердца (ВПС)	Подготовка к занятиям, самостоятельное изучение темы	24	Текущий контроль
25.	2	Хирургия приобретенных пороков, опухолях сердца, заболеваний перикарда	Подготовка к занятиям, самостоятельное изучение темы	24	Текущий контроль
26.	2	Хирургическое лечение ишемической болезни сердца (далее ИБС)	Подготовка к занятиям, самостоятельное изучение темы	24	Текущий контроль
27.	2	Хирургическое лечение аритмий и нарушений проводимости сердца	Подготовка к занятиям, самостоятельное изучение темы	24	Текущий контроль

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.	Организация специализированной хирургической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями.	ОПК-1, УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Устный опрос
2.	Хирургическая анатомия сердца и сосудов. Классификация основных заболеваний сердечно-	УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-	Устный опрос

	сосудистой системы.	1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	
3.	Заболевания артерий	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Устный опрос
4.	Заболевания вен. ХВН.	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Устный опрос
5.	Аневризмы аорты	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Устный опрос
6.	Врожденные и приобретенные пороки сердца. ИБС.	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Устный опрос
7.	Экзамен	УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Собеседование

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы дисциплины (модуля).

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

7.1.1. Основная учебная литература:

Основная учебная литература:

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.
Операции на сосудах : учеб. пособие / Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, С. Р. Жеребятъева, А. С. Пшенников ; [Ряз. гос. мед. ун-т]; под ред. Р.Е. Калинина. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2015. - 119 с.
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.

7.1.2. Дополнительная учебная литература:

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.
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.
Сосудистый доступ для гемодиализа : учеб. пособие / Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, А. А. Егоров, А. А. Крылов ; [Ряз. гос. мед. ун-т]. - М.:Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2021. - 143 с.
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.
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.
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

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/ http://www.medcollegelib.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)
ЭМБ «Консультант врача» – 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, https://www.rosmedlib.ru/	Доступ с ПК Центра развития образования
Система «КонсультантПлюс» – информационная справочная система, http://www.consultant.ru/	Доступ с ПК Центра развития образования
Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru/	Открытый доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека – часть единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы: клинические	Открытый доступ

<p>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</p>	
<p>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/</p>	Открытый доступ
<p>Медико-биологический информационный портал, http://www.medline.ru/</p>	Открытый доступ
<p>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/</p>	Открытый доступ
<p>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/</p>	Открытый доступ
<p>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</p>	Открытый доступ
<p>БД EastView Электронная база данных периодических изданий «EastView» в рамках определенной коллекции. Полные тексты статей из журналов представлены в форматах html, pdf. https://dlib.eastview.com/</p>	Открытый доступ
<p>ЭБС «Лань» Здесь представлены учебники, пособия, монографии, научные журналы и другой электронный контент. Читать литературу без регистрации можно с компьютеров университета. https://e.lanbook.com/</p>	Открытый доступ
<p>«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 текстам и медиаконтенту. Издания РязГМУ и других участников проекта можно найти на «Электронных полках учебных дисциплин». Часть изданий, размещенных в «Большой медицинской библиотеке», содержит текстовые</p>	Открытый доступ

задания для самопроверки - <u>Книги, содержащие тесты</u> . Учебно-методическая литература коллекции БМБ на английском, немецком и французском языках для иностранных студентов размещена в составе <u>«Иностранной коллекции»</u> .	
Национальная электронная библиотека (НЭБ) Это государственная информационная система, которая объединяет оцифрованные фонды российских библиотек. http://нэб.рф https://rusneb.ru/	Открытый доступ
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	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 кардиологии: 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:

№ п/п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебная аудитории для проведения занятий семинарского и лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;(г. Рязань, ул. Стройкова, д. 85; 1 этаж, ауд. №1)	1 компьютер с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России 1 телевизор
2.	Учебная аудитории для проведения занятий семинарского и лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;(г. Рязань, ул. Стройкова, д. 85; 1 этаж, ауд. №2)	1 компьютер с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России 1 телевизор

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. 3 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

*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

Рабочая программа дисциплины	«Сердечно-сосудистая хирургия»
Кафедра - разработчик рабочей программы	Сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики
Уровень высшего образования	ординатура
Специальность/Направление подготовки	31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия
Квалификация (специальность)	Врач-сердечно-сосудистый хирург
Форма обучения	очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Сердечно-сосудистая хирургия» относится к Базовой части Блока Б1 основной образовательной программы высшего образования (ординатура) ОПОП.
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	<p>Раздел 1.</p> <p>Тема.1.1. Организация специализированной хирургической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями.</p> <p>Тема 1.2. Особенности и формы организации хирургической помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями в специализированных стационарах.</p> <p>Тема 1.3. Организация экстренной хирургической помощи больным с острыми заболеваниями и травмами сердца и сосудов.</p> <p>Тема 1.4. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и реабилитации больных сердечно-сосудистыми заболеваниями.</p> <p>Тема 1.5. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний при плановой госпитализации и неотложных хирургических состояниях.</p> <p>Раздел 2.</p> <p>Тема 2.1. Формирование диагноза и показаний к операции.</p> <p>Тема 2.2. Классификация основных заболеваний сердечно-сосудистой системы.</p> <p>Раздел 3.</p> <p>Тема 3.1. Хирургическая анатомия сердца и сосудов.</p> <p>Тема 3.2. Методы диагностики хирургических заболеваний сердца и сосудов</p> <p>Раздел 4.</p> <p>Тема 4.1. Заболевания периферических артерий</p> <p>Тема 4.2. Заболевания периферических артерий и сахарный диабет: синдром диабетической стопы</p> <p>Тема 4.3. Острая артериальная непроходимость</p> <p>Тема 4.4. Заболевания аорты.</p> <p>Тема 4.5. Осложнения аневризмы аорты</p> <p>Раздел 5.</p> <p>Тема 5.1. Варикозная болезнь</p>

	<p>Тема 5.2. Тромбоз глубоких вен. Тромбофлебит поверхностных вен.</p> <p>Тема 5.3. Посттромботическая болезнь и ХВН</p> <p>Тема 5.4. Тромбоэмболия легочной артерии</p> <p>Тема 5.5. Хроническая лимфатическая недостаточность.</p> <p>Раздел 6.</p> <p>Тема 6.1. Хирургия врожденных пороков сердца (ВПС)</p> <p>Тема 6.2. Хирургия приобретенных пороков, опухолях сердца, заболеваний перикарда</p> <p>Тема 6.2. Хирургическое лечение ишемической болезни сердца (далее ИБС)</p> <p>Тема 6.3. Хирургическое лечение аритмий и нарушений проводимости сердца</p>
Коды формируемых компетенций	УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Объем, часы/з.е.	1368/38
Вид промежуточной аттестации	Экзамен