

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.05.2023 14:55:12
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Клиническая практика

(наименование практики)

производственная

(вид практики: учебная, производственная)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.00.00 «Клиническая медицина (ординатура)»

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Практическая подготовка обучающихся ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

31.08.36 Кардиология

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2023г.

1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью проведения «Производственной: клинической практики» является закрепление и систематизация теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора, и формирование профессиональных компетенций врача-кардиолога, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение «Производственной: клинической практики» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при прохождении практики (результатов обучения по итогам практики)

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
УК-3.1	Знает принципы проектирования и организации процессов деятельности медицинской организации.	
УК-3.2	Способен планировать, организовать и контролировать процесс оказания медицинской помощи.	
УК-3.3	Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности.	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
УК-4.1	Способен к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности;	
УК-4.2	Владеет иноязычной коммуникативной компетенцией в официально-деловой, учебно-профессиональной, научной, социокультурной, повседневно-бытовой сферах иноязычного общения.	
УК-5	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
УК-5.1	Знает основные формы, средства, методы профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.	
УК-5.2	Умеет планировать и решать задачи профессионального и личностного развития для разработки и изменения карьерной траектории.	
УК-5.3	Владеет методами объективной оценки и коррекции собственного профессионального и личностного развития при построении и изменении карьерной траектории	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-1	Способность использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-1.2	Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, умеет применять их на Практике	
Планируемые результаты	Знает принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий. Умеет использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"	
ОПК-4	Способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-4.1	Владеет методикой обоснования и постановка диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)	
ОПК-4.2	Знает правила обеспечения безопасности диагностических мероприятий для пациентов и медицинских работников	
Планируемые результаты обучения	Умеет: - оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях; - проводить клиническую диагностику и обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и санитарно-эпидемиологических правил. Владеет методикой физического исследования пациентов (осмотр, пальпация,	

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	перкуссия, аускультация)	
ОПК-5	Способность назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-5.1	Умеет самостоятельно разрабатывать план лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины	
ОПК-5.2	Способен обосновывать применение и проводить назначение лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения	
ОПК-5.3	Способен осуществлять контроль эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения	
ОПК-5.4	Способен организовать персонализированное лечение пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценить эффективность и безопасность лечения	
Планируемые результаты обучения	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - интерпретировать и оценивать результаты лабораторных исследований и инструментальных обследований; - определять объем и последовательность организационных мероприятий по лечению пациента (госпитализация в стационар, амбулаторное лечение, консультативный прием или постановка на учет); - обосновывать схему, план и тактику ведения пациента, показания и противопоказания к назначению применения терапевтических и хирургических методов лечения заболеваний; - разрабатывать план подготовки пациента к операции, определить противопоказания и факторы риска осложнений и летальных исходов; - планировать послеоперационное ведение пациентов; - назначать лекарственных препараты, медицинские изделия, лечебное питание и немедикаментозное лечения пациентам; <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками мониторинга заболевания и (или) состояния пациента после хирургического вмешательства, корректировать план лечения, в том числе в случаях сопутствующей патологии других жизненно важных органов и систем организма человека; - методиками оценки результатов медицинских вмешательств у пациентов с патологическими состояниями; - методиками оценивания эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями 	
ОПК-6	Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-6.1	Знает план мероприятий медицинской реабилитации пациентов	
ОПК-6.2	Умеет организовать мероприятия по медицинской реабилитации, в том числе реализацию индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов	

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
Планируемые результаты обучения	Умеет определять медицинские показания, планировать и организовать медицинскую реабилитацию, в том числе индивидуальную программу реабилитации или абилитации инвалидов; Владеет методами медицинской реабилитации пациентов	
ОПК-7	Способность проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-7.1.	Знает медицинские показания для направления пациентов на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации	
ОПК-7.2.	Умеет определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций, проводить экспертизу временной нетрудоспособности, определять медицинские показания для направления пациентов для прохождения медико-социальной экспертизы	
Планируемые результаты обучения	Умеет: - определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций, обусловленных заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, - определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы для прохождения медико-социальной экспертизы Владеет знаниями и навыками подготовки необходимой медицинской документации для осуществления экспертизы временной нетрудоспособности/медико-социальной экспертизы, проведения экспертизы временной нетрудоспособности,	
ОПК-8	Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-8.1.	Знает принципы разработки плана работ по формированию здорового образа жизни для различных контингентов, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	
ОПК-8.2.	Умеет проводить мероприятия по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	
ОПК-8.3.	Владеет методами оценки и контроля мероприятия по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	
Планируемые результаты обучения	Умеет проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, осуществлять диспансерное наблюдение за пациентами; Владеет навыками разработки и реализации программ формирования здорового образа жизни, контроля за соблюдением профилактических мероприятий	
ОПК-9.	Способность проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	
Код индикатора	Содержание индикатора достижения компетенции	

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
достижения компетенции		
ОПК-9.1.	Знает принципы анализа медико-статистической информации, формы ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях системы здравоохранения	
ОПК-9.2.	Умеет анализировать ситуацию и качество поступившей медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа	
ОПК-9.3.	Владеет навыками работы с нормативной, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности	
ОПК-9.4.	Организует и контролирует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	
Планируемые результаты обучения	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составлять план работы и отчета о своей работе - проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья населения - вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа - проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции <p>Владеет навыками осуществления контроля за выполнением должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом, проведения работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p>	
ОПК-10.	Способность участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-10.1.	Умеет выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме	
ОПК-10.2.	Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе с использованием дефибрилятора	
ОПК-10.3.	Умеет оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)	
ОПК-10.4.	Умеет применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	
Планируемые результаты обучения	Умеет проводить оценку состояния пациентов и выявлять ситуации, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, Владеет навыками оказания медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, проведения мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе с использованием дефибрилятора	

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-1	Способность проводить обследование пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ПК-1.1	Умеет осуществлять сбор жалоб и анамнеза, проводить осмотр и физическое обследование у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, интерпретировать и анализировать полученную информацию	
ПК-1.2	Умеет обосновывать и планировать объем инструментального обследования, лабораторного исследования и необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	
ПК-1.3	Умеет интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования, лабораторного исследования и результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	
ПК-1.4	Умеет формулировать и обосновывать основной диагноз, сопутствующие заболевания и осложнения у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	
ПК-1.5	Умеет определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в условиях стационара или в условиях дневного стационара	
ПК-1.6	Умеет определять медицинские показания для 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	
Планируемые результаты обучения	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; - интерпретировать и анализировать информацию, 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; - использовать методики осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом анатомо-функциональных особенностей - проводить манипуляции: <ul style="list-style-type: none"> - лабораторная диагностика экспресс-методами, в том числе анализ крови на тропонины; - регистрация электрокардиограммы; - регистрация электрокардиограммы с физической нагрузкой; - установка, считывание, анализ с помощью холтеровского мониторирования 	

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	<p>сердечного ритма;</p> <ul style="list-style-type: none"> - установка, считывание, анализ суточного монитора артериального давления; - трансторакальная эхокардиография; - ультразвуковое исследование сосудов; - функциональное тестирование (велозргометрическая проба (ВЭП), тредмил-тест) и анализ результатов; <p>- оценивать тяжесть состояния пациента, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений, определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях;</p> <p>- определять медицинские показания для направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара;</p> <p>- интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;</p> <p>- обосновывать, планировать, интерпретировать и анализировать объем инструментального и лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;</p> <p>- определять медицинские показания для установки электрокардиостимулятора пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;</p> <p>- определять медицинские показания для направления на хирургическое лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;</p> <p>- использовать алгоритм установки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;</p> <p>- обосновывать, планировать, интерпретировать и анализировать объем дополнительного инструментального и лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;</p> <p>- выявлять у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний со стороны нервной, иммунной, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, в том числе инфекционные и онкологические, способные вызвать тяжелые и (или) угрожающие жизни осложнения;</p> <p>- выявлять у женщин на разных сроках беременности основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни матери или плода;</p> <p>- использовать алгоритм постановки диагноза в соответствии с МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;</p> <p>- распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни</p> <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками сбора анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; - навыками и методами осмотра пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; - способностью направления пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование и лабораторное исследование; - способностью направления пациентов с заболеваниями и (или) патологическими 	

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	<p>состояниями сердечно-сосудистой системы на консультацию к врачам-специалистам;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами и навыками обоснования и постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); - методами и навыками интерпретации результатов осмотров врачами-специалистами, лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой систем; - навыками мониторинга безопасности диагностических манипуляций. 	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-2	Способность назначать и проводить лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ПК-2.1	Умеет самостоятельно разрабатывать план лечения, обосновывать применение и проводить назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	
ПК-2.2	Умеет определять показания к хирургическому лечению, проводить оценку послеоперационного периода (первичный контроль повязки, состояние периферического кровообращения, оценка функции почек)	
ПК-2.3	Умеет проводить мониторинг эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, оценку эффективности и безопасности немедикаментозной терапии	
ПК-2.4	Умеет осуществлять медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в неотложной форме	
ПК-2.5	Умеет определять медицинские показания для оказания паллиативной медицинской помощи и проводить работу по ее оказанию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками	
ПК-2.6	Умеет осуществлять профилактику или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии	
Планируемые результаты обучения	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; - обосновать 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; - назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с 	

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	<p>заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы,</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать действие и взаимодействие лекарственных препаратов и медицинских изделий на пациентов с заболеваниями (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; - выполнять расчет объема и скорости введения лекарственных препаратов с использованием инфузомата; - определять медицинские показания к назначению и проведению кислородотерапии; - назначать лечебное питание, немедикаментозное лечение (физиотерапевтические методы, лечебную физкультуру, дыхательную гимнастику, апитерапию) пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; - проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии и лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; - определять медицинские показания и медицинские противопоказания для хирургических вмешательств, разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к хирургическому вмешательству; - выполнять разработанный врачами-хирургами план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, проводить профилактику и (или) лечение послеоперационных осложнений; - проводить мониторинг клинической картины заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы; - оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в неотложной форме; - предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии, хирургических вмешательств; - определять медицинские показания направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы для оказания медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара; - разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы - участвовать в оказании паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками. <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой; - навыками назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии и лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой; - методами оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; - навыками определения медицинских показаний к хирургическому лечению, оценки послеоперационного периода (первичный контроль повязки, состояние периферического кровообращения, оценка функции почек); - навыками оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) 	

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	состояниями сердечно-сосудистой системы в неотложной форме; - проведения работы по оказанию паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками; - навыками проведения профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-3	Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ПК-3.1	Умеет определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации и разрабатывать план реабилитационных мероприятий при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы	
ПК-3.3	Умеет определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации	
Планируемые результаты обучения	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы; - оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях аномалиях развития и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы; - разрабатывать план реабилитационных мероприятий при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы; - определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения; <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой составления плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы; - методикой проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы; - навыками направления пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения; - методикой оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы. 	
од компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
		(в рамках данной дисциплины)
ПК-5	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ПК-5.1	Умеет формировать программу здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	
ПК-5.2	Способен назначать и контролировать выполнение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска	
ПК-5.3	Способен осуществлять диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, оценивать эффективность профилактической работы с пациентами	
ПК-5.4	Знает медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней	
ПК-5.5	Знает правила оформления экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор	
Планируемые результаты обучения	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактику заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы; - консультировать пациентов по вопросам навыков здорового образа жизни, профилактики осложненного течения заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы; - разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия; - проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; - проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы (питание, сон, режим дня, двигательная активность). <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками проведения диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; - навыками формирования программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ; - навыками определения медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней; - навыками заполнения и направления экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, 	

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослонения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-7	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ПК-7.1	Способен оценить состояние пациентов, требующее оказания медицинской помощи в экстренной форме	
ПК-7.2	Владеет навыками распознавания состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека - кровообращения и (или) дыхания, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме);	
Планируемые результаты обучения	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; - выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе с использованием дефибриллятора; - применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме. <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками оценки состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме; - навыками оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) - навыками применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 	

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Производственная клиническая практика» относится к обязательной части образовательных отношений Блока 2.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения «Производственной клинической практики».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения практики

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	Кардиология	
УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	Кардиология, Педагогика, Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации, Русский язык как иностранный в сфере профессиональной коммуникации	
УК-5	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	Кардиология, Педагогика	
ОПК-1	Способность использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	Информационные технологии в медицине	
ОПК-4	Способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	Кардиология, Обучающий симуляционный курс	
ОПК-5	Способность назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	Кардиология	
ОПК-6	Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	Кардиология	
ОПК-7	Способность проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	Кардиология	
ОПК-8	Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому	Общественное здоровье и здравоохранение	

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	просвещению населения		
ОПК-9	Способность проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	Общественное здоровье и здравоохранение Юридическая ответственность в медицинской практике	
ОПК-10	Способность участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	Медицина неотложных состояний Обучающий симуляционный курс (ЦСО)	
ПК-1	Способность проводить обследование пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза	Кардиология	
ПК-2	Способность назначать и проводить лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности	Кардиология Обучающий симуляционный курс (ЦСО)	
ПК-3.	Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	Кардиология	
ПК-4.	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	Кардиология	
ПК-5.	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Кардиология	

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ПК-6.	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Кардиология	
ПК-7.	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Кардиология Обучающий симуляционный курс (ЦСО)	

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Производственной клинической практики» составляет 59 зачетных единиц (2124 ак.ч.).

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5.1. Содержание разделов практики*

Наименование раздела практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)	Формируемые компетенции
Раздел 1. Диагностика, лечение, профилактика заболеваний кардиологического профиля	1.1. Работа в плановом кардиологическом отделении: ведение профильных больных в отделении, участие в манипуляциях, самостоятельное выполнение манипуляций, ведение медицинской документации, участие в консилиумах, клинических разборах 1.2. Работа в кардиологическом отделении для больных с инфарктом миокарда: ведение профильных больных в отделении, участие в манипуляциях, самостоятельное выполнение манипуляций, ведение медицинской документации, участие в консилиумах, клинических разборах 1.3. Работа в Центре для больных с хронической сердечной недостаточностью: ведение профильных больных на стационарном и амбулаторном этапах, диспансерное наблюдение, реабилитация	УК-3-5 ОПК-1, ОПК 4 – 10 ПК 1-7
Раздел 2. Проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза	Работа в приемном отделении стационара: приём профильных больных, участие в диагностических исследованиях, самостоятельное выполнение диагностических исследований, интерпретация результатов обследования, решение вопроса о	УК-3-5 ОПК-1, ОПК 4 – 10 ПК 1-7

	госпитализации пациента в профильное отделение	
Раздел 3. Диагностика, лечение заболеваний кардиологического профиля; диагностика и лечение неотложных состояний	Работа в отделении неотложной кардиологии: ведение больных, участие в манипуляциях, самостоятельное выполнение манипуляций, ведение медицинской документации	УК-3-5 ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7
Раздел 4. Функциональная диагностика	Обследование больных кардиологического профиля больных, участие в диагностических исследованиях, интерпретация результатов обследования, составление протоколов обследования	ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-6
Раздел 5. Аритмология	Работа в отделении, участие в диагностических исследованиях, самостоятельное выполнение диагностических исследований, интерпретация результатов обследования, ведение медицинской документации	УК-3-5 ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7
Раздел 6. Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение	Работа в отделении рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения: участие в манипуляциях, интерпретация результатов исследования, ведение медицинской документации, составление протоколов исследований и операций	ОПК-1, ОПК 4, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-6,
Раздел 7. Кабинет врача-кардиолога	Консультативно-диагностический амбулаторный прием профильных больных, амбулаторная медицинская помощь, диспансерное наблюдение, реабилитация в послеоперационном периоде, экспертиза трудоспособности	УК-3-5 ОПК-1, ОПК 4 – 10 ПК 1, ПК-2, ПК-7

Таблица 5.2. Структура и трудоемкость практики

Наименование раздела практики	Место проведения	Форма контроля	Трудоемкость, (ЗЕТ/ ак.ч.)
Раздел 1. Диагностика, лечение, профилактика заболеваний кардиологического профиля	Отделение плановой кардиологии	зачет	15/540
	Отделение для больных с инфарктом миокарда	зачет	10/360
	Центр для больных с хронической сердечной недостаточностью	зачет	4/144
Раздел 2. Проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза	Приемное отделение стационара	зачет	4/144
Раздел 3. Диагностика, лечение заболеваний кардиологического	Отделение неотложной кардиологии	зачет	7,5/270

Наименование раздела практики	Место проведения	Форма контроля	Трудоемкость, (ЗЕТ/ ак.ч.)
профиля; диагностика и лечение неотложных состояний			
Раздел 4. Функциональная диагностика	Отделение функциональной диагностики	зачет	6/216
Раздел 5. Аритмология	Отделение аритмологии	зачет	6/216
Раздел 6. Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение	Отделение рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения	зачет	2/72
Раздел 7. Кабинет врача-кардиолога	Консультативно-диагностическое отделение/центр	зачет	4/144
Оформление отчета по практике			9
Подготовка к защите и защита отчета по практике			9
ВСЕГО:			59/2124

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебные и лекционные аудитории, расположенные в РУДН и на территории клинических баз, оснащены мультимедийным оборудованием (компьютер, видеопроектор), обеспечивающими возможность демонстрации презентаций, учебных видеofilмов, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных.

Все приборы, оборудование, бытовые помещения соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности.

7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Теоретическая и практическая подготовка ординаторов осуществляется в структурных подразделениях РУДН (учебные и лекционные аудитории Медицинского института РУДН, Компьютерные классы, Центр симуляционного обучения Медицинского института РУДН, Медицинский центр РУДН) и на клинических базах кафедры.

Проведение практики на базе внешней организации (вне РУДН) осуществляется на основании соответствующего договора, в котором указываются сроки, место и условия проведения практики в базовой организации.

Сроки проведения практики соответствуют периоду, указанному в календарном учебном графике ОП ВО. Сроки проведения практики могут быть скорректированы при согласовании с Управлением образовательной политики и Департамент организации практик и трудоустройства обучающихся в РУДН.

Практика*	База проведения практики (наименование организации, место нахождения)
------------------	---

Практика*	База проведения практики (наименование организации, место нахождения)
Производственная практика (клиническая) Научная работа	ГБУЗ «Городская клиническая больница им. В.В.Виноградова Департамента здравоохранения города Москвы», г. Москва
	ГБУЗ «Городская клиническая больница им. А.К. Ерамишанцева Департамента здравоохранения города Москвы», г. Москва
	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации

* - указывается вид практики (производственная), тип практики – её наименование, способ проведения (стационарная/выездная).

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Основная литература:

1. Внутренние болезни: учебник в 2 т. 4-е издание/ Под ред. Мартынова А.И., Кобалава Ж.Д., Моисеева С.В. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021
2. Тактика врача-кардиолога. Практическое руководство./Под ред. Ж.Д.Кобалава .– М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021
3. Внутренние болезни: ключевые моменты. Практическое руководство/под ред. Ж. Д. Кобалава. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. DOI: 10.33029/9704-6681-0-МКР-2022-1-656.
4. Лечение болезней сердца/В.С. Моисеев, Ж.Д. Кобалава, С.В. Моисеев.- Москва: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2016.-600с
5. Основы внутренней медицины 2-е издание/Под ред. В. С. Моисеева, Ж. Д. Кобалава, И.В.Маева, А.Д.Каприна, Е.И.Гусева, М.В.Шестаковой, С. В. Моисеева - М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2020
6. Кардиомиопатии и миокардиты /В. С. Моисеев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012
7. Болезни миокарда и перикарда: от синдромов к диагнозу и лечению/ О.В. Благова [и др.]. – М.: ГЭОТАР- Медиа. – 2019
8. *Ультразвуковая диагностика нарушений морфофункционального состояния миокарда и коронарных артерий при различных заболеваниях сердца: Учебное пособие / Коровина Елена Панасовна, Сафарова Айтен Фуад Кызы.- М. : Изд-во РУДН, 2008. - 265 с.*
9. Эхокардиография в различных модификациях в оценке терапевтических вмешательств при различных заболеваниях сердца и магистральных сосудов : Учебное пособие / Сафарова Айтен Фуад Кызы, Коровина Елена Панасовна ; РУДН;- М. : Изд-во РУДН, 2008.
10. Диагноз и его обоснование: учебное пособие по пропедевтике внутренних болезней/С.В. Виллевалде [и др.]; под ред. Ж.Д. Кобалава. - Москва: РУДН, 2016
11. Заболевания органов кровообращения: синдромы, ключевые моменты и клинические задачи: учебно-методическое пособие по пропедевтике внутренних болезней/ Ю.В. Котовская [и др.]; под ред. Ж.Д. Кобалава. - Москва: РУДН, 2016.
12. Рекомендации РКО Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST, 2020. www.cardiosite.ru
13. Рекомендации РКО Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST, 2020. www.cardiosite.ru
14. Рекомендации РКО [Стабильная ишемическая болезнь сердца](#), 2020. www.cardiosite.ru

15. Рекомендации РКО Артериальная гипертензия у взрослых, 2020. [www. cardiosite.ru](http://www.cardiosite.ru)
16. Рекомендации РКО Фибрилляция и трепетание предсердий, 2020. www. cardiosite.ru
17. Рекомендации РКО [Наджелудочковые тахикардии](#), 2020. www. cardiosite.ru
18. Рекомендации РКО [Желудочковые нарушения ритма. Желудочковые тахикардии и внезапная сердечная смерть](#), 2020. www. cardiosite.ru
19. Рекомендации РКО Миокардиты, 2020. www. cardiosite.ru
20. Рекомендации РКО [Гипертрофическая кардиомиопатия](#), 2020. www. cardiosite.ru
21. Рекомендации [Легочная гипертензия, в том числе хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия](#), 2020. www. cardiosite.ru
22. Рекомендации РКО Брадиаритмии и нарушения проводимости, 2020. www. cardiosite.ru
23. Рекомендации РКО Инфекционный эндокардит и инфекция внутрисердечных устройств, 2021 www. cardiosite.ru
24. Рекомендации РКО Перикардиты, 2020. www. cardiosite.ru
25. ESC Guidelines [Acute Coronary Syndromes \(ACS\) in Patients Presenting without Persistent ST-Segment Elevation](#) 2020 <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Acute-Coronary-Syndromes-ACS-in-patients-presenting-without-persistent-ST-segm>
26. ESC guidelines for the management of patients with atrial fibrillation 2020 <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Atrial-Fibrillation-Management>
27. ESC Guidelines Adult Congenital Heart Disease 2020 <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Grown-Up-Congenital-Heart-Disease-Management-of>
28. ESC Guidelines Sports Cardiology and Exercise in Patients with CVD 2020 <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/sports-cardiology-and-exercise-in-patients-with-cardiovascular-disease>
29. ESC Guidelines [Diabetes, Prediabetes and Cardiovascular Disease](#) 2019 <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Diabetes-Pre-Diabetes-and-Cardiovascular-Diseases-developed-with-the-EASD>
30. ESC Guidelines Supraventricular Tachycardia 2019 <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Supraventricular-Tachycardia>
31. ESC Guidelines [Chronic Coronary Syndromes](#) 2019 <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Chronic-Coronary-Syndromes>
32. ESC Guidelines ESC/EACTS Myocardial Revascularization 2018 <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/ESC-EACTS-Guidelines-in-Myocardial-Revascularisation-Guidelines-for>
33. ESC Guidelines Syncope 2018 <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Syncope-Guidelines-on-Diagnosis-and-Management-of>
34. ESC Guidelines Acute Pulmonary Embolism 2019 <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Acute-Pulmonary-Embolism-Diagnosis-and-Management-of>
35. ESC Guidelines on diagnosis and management of hypertrophic cardiomyopathy. DOI: <http://dx.doi.org/10.1093/eurheartj/ehu284>
36. Рекомендации ESC по ведению больных с инфекционным эндокардитом. http://www.scardio.ru/content/Guidelines/ESC_Inf_Endokardit_2015.pdf DOI: <http://dx.doi.org/10.1093/eurheartj/ehv319>
37. ESC/ERS Guidelines for the diagnosis and treatment of pulmonary hypertension – web addenda. European Heart Journal doi:10.1093/eurheartj/ehv317
38. Рекомендации ESC по диагностике и ведению пациентов с заболеваниями перикарда. http://www.scardio.ru/content/Guidelines/ESC_Pericard_2015.pdf
39. ESC Guidelines Cardio-oncology, 2022 <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Cardio-oncology-guidelines>

40. ESC Guidelines Non-Cardiac Surgery: Cardiovascular Assessment and Management, 2022 <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/ESC-Guidelines-on-non-cardiac-surgery-cardiovascular-assessment-and-managem>
41. ESC Guidelines [Ventricular Arrhythmias and the Prevention of Sudden Cardiac Death](https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Ventricular-Arrhythmias-and-the-Prevention-of-Sudden-Cardiac-Death), 2022 <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Ventricular-Arrhythmias-and-the-Prevention-of-Sudden-Cardiac-Death>
42. ESC Guidelines Pulmonary Hypertension, 2022 <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Pulmonary-Hypertension-Guidelines-on-Diagnosis-and-Treatment-of>
43. ESC Guidelines [CVD Prevention](https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/2021-ESC-Guidelines-on-cardiovascular-disease-prevention-in-clinical-practice), 2021 <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/2021-ESC-Guidelines-on-cardiovascular-disease-prevention-in-clinical-practice>
44. ESC Guidelines [Valvular Heart Disease](https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/2021-Valvular-Heart-Disease), 2021 <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/2021-Valvular-Heart-Disease>
45. ESC Guidelines [Cardiac Pacing & CRT](https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Cardiac-Pacing-and-Cardiac-Resynchronization-Therapy), 2021 <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Cardiac-Pacing-and-Cardiac-Resynchronization-Therapy>
46. ESC Guidelines [Heart Failure](https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Acute-and-Chronic-Heart-Failure), 2021 <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Acute-and-Chronic-Heart-Failure>

Дополнительная литература

1. *Болезни сердца по Браунвальду. Руководство по сердечно-сосудистой медицине. Том 1. Издательство: М.: Рид Элсивер. Год: 2010*
2. *Болезни сердца по Браунвальду. Руководство по сердечно-сосудистой медицине. Том 2. Издательство: М.: Рид Элсивер. Год: 2010г*
3. *Болезни сердца по Браунвальду. Руководство по сердечно-сосудистой медицине. Том 3. Издательство: М.: Рид Элсивер. Год: 2013г*
4. *Болезни сердца по Браунвальду. Руководство по сердечно-сосудистой медицине. Том 4. Издательство: М.: Рид Элсивер. Год: 2015г*
5. *История болезни: Учебно-методическое пособие на русском и английском языках / Ж. Д. Кобалава, Ефремовцева Марина Алексеевна. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2008. - 70 с. 5 книг*
6. *Рентгенэндоваскулярная хирургия- Национальное руководство Под ред Б.Г.Алекяна, 2017г, 4 тома.*
7. *Электрокардиография: Учебное пособие / В. В. Мурашко, Струтынский Андрей Владиславович. - М. : Медицина, 1987. - 255 с.*
8. *Лекарственные средства, применяемые в кардиологии : Справочник / Г. А. Глезер, Кечкер Леонид Харитонович. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Медицина*

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>

- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы:
 - электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>
 - поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
 - поисковая система Google <https://www.google.ru/>
 - реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>
3. Портал Всероссийского научного общества кардиологов и Ассоциация детских кардиологов России. [http://www. cardiosite.ru/](http://www.cardiosite.ru/)
4. Портал Европейской ассоциации кардиологов. <http://www.escardio.org/>
5. Сайт Американской ассоциации сердца. <http://www.heart.org/HEARTORG/>
6. Электронно-библиотечная система РУДН;
7. Учебный портал РУДН (<http://web-local.rudn.ru/>);
8. Научная электронная библиотека (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>);
9. Универсальная библиотека ONLINE (<http://biblioclub.ru/>);
10. Библиотека электронных журналов BENTHAM OPEN (<http://www.benthamscience.com/open/a-z.htm>);
11. Библиотека электронных журналов Elsevier (<http://www.elsevier.com/about/open-access/open-archives>)
12. Медицинская онлайн библиотека MedLib (<http://med-lib.ru/>);
13. Medscape <http://www.medscape.com>
14. PubMed <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
15. <http://www.uptodate.com>

*Учебно-методические материалы для прохождения практики, заполнения дневника и оформления отчета по практике *:*

1. Правила техники безопасности при прохождении «практики» (первичный инструктаж).
2. Общее устройство и принцип работы технологического производственного оборудования, используемого обучающимися при прохождении практики; технологические карты и регламенты и т.д. (при необходимости).
3. Методические указания по заполнению обучающимися дневника и оформлению отчета по практике.

* - все учебно-методические материалы для прохождения практики размещаются в соответствии с действующим порядком на странице практики **в ТУИС!**

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

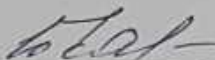
Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам прохождения «Производственной клинической практики» представлены в Приложении к настоящей Программе практики (модуля).

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН (положения/порядка).

РАЗРАБОТЧИКИ:

Профессор кафедры внутренних
болезней с курсом кардиологии и
функциональной диагностики им.
акад. В.С.Моисеева

Должность, БУП



Подпись

Караулова Ю.Л.

Фамилия И.О.

Ассистент кафедры внутренних
болезней с курсом кардиологии и
функциональной диагностики им.
акад. В.С.Моисеева

Должность, БУП



Подпись

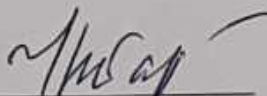
Тетерина М.А.

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Зав. кафедрой внутренних
болезней с курсом кардиологии
и функциональной диагностики
им. акад. В.С.Моисеева

Наименование БУП



Подпись

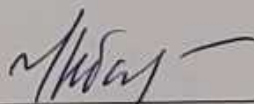
Кобалава Ж.Д.

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Зав. кафедрой внутренних
болезней с курсом кардиологии
и функциональной диагностики
им. акад. В.С.Моисеева

Должность, БУП



Подпись

Кобалава Ж.Д.

Фамилия И.О.