

Приложение 4 к ОПОП

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПРОГРАММА
производственной практики 2

Наименование практики	Производственная (клиническая) практика 2
Специальность	31.08.36 Кардиология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)
Год начала обучения	2023 г.
Всего ЗЕТ	24
Всего часов	864
Промежуточная аттестация	
Зачет с оценкой	2 семестр

Ставрополь, 2023 г.

Программа практики разработана в соответствии с документами:

- Приказом Минтруда России от 02.02.2022 №105 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология»;
- Приказом Минтруда России от 14.03.2018 №140-н «Об утверждении профессионального стандарта врач-кардиолог»;

1. Цель практики: овладение общепрофессиональными и специальными профессиональными компетенциями на основе развитой системы теоретических знаний и сформированных практических умений и навыков для последующей самостоятельной работы в должности врача-специалиста по кардиологии.

Задачи практики:

1. Овладение навыками физикального обследования пациента с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
2. Изучение методики анализа данных лабораторных методов исследования пациента с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
3. Овладение методикой анализа данных инструментальных методов обследования пациента с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
4. Приобретение начального опыта в проведении дифференциально-диагностического поиска у пациента с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
5. Изучение принципов патогенетической терапии у пациентов с различными заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
6. Совершенствование навыков выработки плана лечебных мероприятий у пациента с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
7. Овладения методикой контроля за эффективностью проводимых лечебно-профилактических мероприятий у пациента с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

2. Вид практики – производственная

3. Способ проведения практики – стационарный, в поликлинике, выездной.

4. Форма проведения практики – очно

5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

5.1. Планируемые результаты

Коды и содержание индикаторов компетенции	Планируемые результаты обучения (дескрипторы)		
	Знать	Уметь	Владеть навыками
УК-3 Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению			
Иук 3.1 Организовывает процесс оказания медицинской помощи по профилю в соответствии с законодательными и нормативными документами	- организацию процесса оказания медицинской помощи по профилю в соответствии с законодательными и нормативными	- организовать процесс оказания медицинской помощи по профилю	- организации процесса оказания медицинской помощи по профилю

	документами		
Иук 3.2 Осуществляет руководство работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала	-методы административного управления коллективом	- разрабатывать план-график и схему распределения обязанностей медицинского персонала	- организации и управлением деятельностью врачей, среднего и младшего медицинского персонала
УК-4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности			
Иук 4.1 Выстраивает деловые профессиональные отношения	- стили профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками	- определять стили профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками и корректировать его характер с учетом конкретных и (или) изменяющихся условий коммуникации	- анализа ситуации профессионального взаимодействия с коллегами, пациентами и их родственниками, выбирать наиболее эффективный стиль общения
Иук 4.2 Применяет методы бесконфликтного общения с пациентами и коллегами	- основные виды и средства общения: правила слушания, ведения беседы, убеждения, консультирования, инструктирования	- пользоваться простыми приемами саморегуляции поведения в процессе межличностного общения	- выбора стиля общения и язык жестов с учетом ситуации взаимодействия
ОПК-1 Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности			
Иопк 1.1 Работает в медицинской информационной системе с соблюдением требований информационной безопасности	- основные правила информационной безопасности в профессиональной деятельности	- применять медицинскую информационную систему с соблюдением требований информационной безопасности	- применения медицинской информационной системе с соблюдением требований информационной безопасности
Иопк 1.2 При выполнении трудовых функций применяет современные информационно-коммуникационные технологии для получения, обработки и передачи информации	- современные информационно-коммуникационные технологии для получения, обработки и передачи информации	- применять современные информационно-коммуникационные технологии для получения, обработки и передачи информации	- применения современных информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
Иопк 1.3 При оказании медицинской помощи по профилю способен применять технологии телемедицины	- основные правила информационной безопасности в профессиональной деятельности	- применять технологии телемедицины при оказании медицинской помощи	- применения современных информационно-коммуникационных технологии для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-3 Способен осуществлять педагогическую деятельность			

Иопк 3.3 Применяет педагогические технологии для обучения среднего и младшего медицинского персонала	- основные педагогические технологии для обучения среднего и младшего медицинского персонала	- применять педагогические технологии для обучения среднего и младшего медицинского персонала	- выбора педагогических технологий для обучения среднего и младшего медицинского персонала
ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов			
Иопк 4.1 Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)	- методы сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)	- определить статус пациента с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	- сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)
Иопк 4.2 Проводит физикальное исследование пациентов (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	- методы физикального обследования больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями	- определить статус пациента с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	- физикального обследования больного
Иопк 4.3 Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека	- методы диагностики основных заболеваний внутренних органов в соответствие с клиническими рекомендациями, стандартами мед. помощи	- наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза в соответствие с клиническими рекомендациями, стандартами мед. помощи	- общеклинического обследования больного и интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики
Иопк 4.4 Обосновывает и планирует объем лабораторных исследований пациентов, интерпретирует их результаты	- методы лабораторных исследований в соответствие с клиническими рекомендациями, стандартами мед. помощи	- наметить объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	- интерпретации лабораторных исследований
Иопк 4.5 Использует алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы	- МКБ 10	- пользоваться номенклатурой международной статистической классификации болезней	- формулировки диагноза с учетом действующей международной статистической

<p>дифференциальной диагностики пациентов с инфекционными 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</p>			
<p>ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>			
<p>Иопк 5.1 Разрабатывает план лечения пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>- принципы лечения пациентов в соответствии с клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p>	<p>-разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p>	<p>- составления плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p>Иопк 5.2 Назначает лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, оценивает эффективность</p>	<p>- механизмы действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в кардиологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе</p>	<p>-обосновать фармакотерапию, анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов</p>	<p>- назначения лекарственных препаратов с учетом диагноза, возраста, клинической картины и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями</p>

их применения	серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы		
Иопк 5.3 Назначает немедикаментозную терапию пациентам, оценивает эффективность её назначения	- принципы и методы немедикаментозной терапии сердечно-сосудистых заболеваний	- обосновывать немедикаментозное лечение при сердечно-сосудистых заболеваниях в соответствии с действующими, клиническими рекомендациями	- назначения немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста, клинической картины и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями
Иопк 5.4 Осуществляет 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, немедикаментозного лечения	-т механизм действия лекарственных препаратов, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением	-анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия	- выбора лекарственных препаратов для лечения сердечно-сосудистых заболеваний
ОПК-6 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов			
Иопк 6.1 Принимает участие в работе мультидисциплинарной реабилитационной команды амбулаторно, в условиях стационара, дневного стационара	-порядок организации медицинской реабилитации	-разрабатывать план реабилитационных мероприятий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	- составления плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы
Иопк 6.2 Применяет шкалу реабилитационной маршрутизации	- шкалу реабилитационной маршрутизации	- разрабатывать план реабилитационной маршрутизации	- составления плана реабилитационной маршрутизации
Иопк 6.3 Осуществляет контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации	- способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в	- оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	- составления и мониторинга выполнения плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой

	результате мероприятий реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы		системы
ОПК-9 Способен вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала			
Иопк 9.1 Применяет современные методы управления персоналом, контролирует выполнение должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками	- должностные обязанности медицинской сестры и иных находящихся в распоряжении медицинских работников	- организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	- контроля выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками
Иопк 9.2 Осуществляет ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, использует современные программные средства для анализа медико-статистической информации	- алгоритм ведения типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в форме электронного документа; - правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	- использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»	- организации деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала
ПК-1 Готов к обследованию пациентов при заболеваниях/состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза			
Ипк 1.1 Оценивает состояние пациента с заболеваниями/состояниями сердечно-сосудистой системы	Знает методику обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Умеет осуществлять диагностику заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы	Владеет навыками проведения диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
Ипк 1.2 Разрабатывает план лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,	Знает порядок оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями и стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты	Умеет составлять план обследования пациентам при заболеваниях сердечно-сосудистой системы в соответствии со стандартами оказания	Владеет навыком проведения обследования пациентов при заболеваниях сердечно-сосудистой системы

клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	медицинской помощи и с учетом клинических рекомендаций (протоколов лечения)	
ПК-2 Готов к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи			
ИПК 2.1 Разрабатывает план лечения пациентов с заболеваниями/состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи	Знает порядок оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями и стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи	Умеет назначать лечение пациентам при заболеваниях сердечно-сосудистой системы в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи и с учетом клинических рекомендаций (протоколов лечения)	Владет навыками оказания медицинской помощи, в том числе в неотложной форме
ИПК 2.2 Оценивает эффективность и безопасности режима лечения, лечебного питания, немедикаментозного лечения, лекарственных препаратов, медицинских изделий у пациентов с заболеваниями/состояниями сердечно-сосудистой системы	Знает клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	Умеет осуществлять контроль эффективности назначенного лечения	Владет навыками осуществления контроля эффективности назначенного лечения

5.2. Соответствие планируемых результатов профессиональным стандартам

Планируемые результаты сформулированы в соответствии с профессиональным стандартом:

– Профессиональным стандартом «врач-кардиолог», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018г. № 140н;

– Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих 4-е издание, дополненное (утв. постановлением Минтруда РФ от 21 августа 1998 г. №37) (с изменениями и дополнениями от 12 февраля 2014 г.)

Виды профессиональной деятельности выпускника в соответствии с ОПОП	Реализуемые компетенции	Задачи профессиональной деятельности выпускника (в соответствии с видом профессиональной деятельности ОПОП)	Трудовые функции (в соответствии с профессиональным стандартом)	Вид работы на практике
<i>Профилактическая</i>	Иук3.1 Иук3.2 Иук4.1 Иук4.2 Иопк1.1 Иопк1.2 Иопк1.3 Иопк3.3 Иопк9.1 Иопк9.2	<ul style="list-style-type: none"> – Предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий. – Проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения. – Проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья 	Оказание профилактической помощи здоровому населению и больным с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	<p>1. Осуществление комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья.</p> <p>2. Проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</p>
<i>Диагностическая</i>	Иук3.1 Иук3.2 Иук4.1 Иук4.2 Иопк1.1 Иопк1.2 Иопк1.3 Иопк3.3 Иопк4.1 Иопк4.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк9.1 Иопк9.2 Ипк1.1 Ипк1.2	<ul style="list-style-type: none"> – Диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования. – Диагностика неотложных состояний; – Проведение медицинской экспертизы 	Оказание диагностической помощи больным с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	Определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ
<i>Лечебная</i>	Иук3.1 Иук3.2 Иук4.1 Иук4.2 Иопк1.1 Иопк1.2 Иопк1.3 Иопк3.3 Иопк5.1 Иопк5.2 Иопк5.3	<ul style="list-style-type: none"> – Оказание специализированной медицинской помощи. – Участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства. – Оказание медицинской помощи 	Оказание лечебной помощи больным с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	Ведение и лечение пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи. Оказание медицинской помощи при чрезвычайных

Виды профессиональной деятельности выпускника в соответствии с ОПОП	Реализуемые компетенции	Задачи профессиональной деятельности выпускника (в соответствии с видом профессиональной деятельности ОПОП)	Трудовые функции (в соответствии с профессиональным стандартом)	Вид работы на практике
	И _{ОПК} 5.4 И _{ОПК} 9.1 И _{ОПК} 9.2 И _{ОПК} 10.1 И _{ОПК} 10.2 И _{ПК} 2.1 И _{ПК} 2.2	при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации		ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации
<i>Реабилитационная</i>	И _{УК} 3.1 И _{УК} 3.2 И _{УК} 4.1 И _{УК} 4.2 И _{ОПК} 1.1 И _{ОПК} 1.2 И _{ОПК} 1.3 И _{ОПК} 3.3 И _{ОПК} 6.1 И _{ОПК} 6.2 И _{ОПК} 6.3 И _{ОПК} 9.1 И _{ОПК} 9.2	– Проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения	Оказание реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	Применение природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении
<i>Психолого-педагогическая</i>	И _{УК} 3.1 И _{УК} 3.2 И _{УК} 4.1 И _{УК} 4.2 И _{ОПК} 3.3	– Формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Оказание психолого-педагогической помощи больным с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	Формирование у населения мотивации, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих
<i>Организационно-управленческая</i>	И _{УК} 3.1 И _{УК} 3.2 И _{УК} 4.1 И _{УК} 4.2 И _{ОПК} 1.1 И _{ОПК} 1.2 И _{ОПК} 1.3 И _{ОПК} 3.3 И _{ОПК} 9.1 И _{ОПК} 9.2	– Применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях. – Организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений. – Организация проведения медицинской экспертизы; – Организация оценки	Оказание организационно-управленческой деятельности в структурных подразделениях кардиологического профиля	Участие в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей

Виды профессиональной деятельности выпускника в соответствии с ОПОП	Реализуемые компетенции	Задачи профессиональной деятельности выпускника (в соответствии с видом профессиональной деятельности ОПОП)	Трудовые функции (в соответствии с профессиональным стандартом)	Вид работы на практике
		<p>качества оказания медицинской помощи пациентам.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях. – Создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда. – Соблюдение основных требований информационной безопасности 		

6. Место практики в структуре образовательной программы

Клиническая практика 2 относится к блоку 2. Практики – базовой части ОПОП и проводится на 2 семестре обучения. Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые при изучении специальной дисциплины «Кардиология».

Знания, умения и навыки, полученные в ходе учебной практики, необходимы для успешного прохождения производственной (клинической) практики, ГИА.

7. Объем практики – 24 зет.

8. Продолжительность практики – 864 час.

9. Содержание практики и формы отчетности по практике

№	Разделы (этапы) практики	Код (ы) компетенций	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу	Кол-во часов	Формы отчетности по практике
1	2-й семестр Стационар	Иук3.1 Иук3.2 Иук4.1 Иук4.2	Курация пациентов с острой и рецидивирующей болью в области сердца	50	Зачет

№	Разделы (этапы) практики	Код (ы) компетенций	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу	Кол-во часов	Формы отчетности по практике
		Иопк1.1 Иопк1.2 Иопк1.3 Иопк3.3 Иопк4.1 Иопк4.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.1 Иопк5.2 Иопк5.3 Иопк5.4 Иопк6.1 Иопк6.2 Иопк6.3 Иопк9.1 Иопк9.2 Ипк1.1 Ипк1.2 Ипк2.1 Ипк2.2			
		Иук3.1 Иук3.2 Иук4.1 Иук4.2 Иопк1.1 Иопк1.2 Иопк1.3 Иопк3.3 Иопк4.1 Иопк4.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.1 Иопк5.2 Иопк5.3 Иопк5.4 Иопк6.1 Иопк6.2 Иопк6.3 Иопк9.1 Иопк9.2 Ипк1.1 Ипк1.2 Ипк2.1 Ипк2.2	Курация пациентов с кардиомегалией и отечно-асцитическим синдромом	164	Зачет
		Иук3.1 Иук3.2 Иук4.1 Иук4.2 Иопк1.1 Иопк1.2	Курация пациентов с сердечными шумами	100	Зачет

№	Разделы (этапы) практики	Код (ы) компетенций	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу	Кол-во часов	Формы отчетности по практике
		Иопк1.3 Иопк3.3 Иопк4.1 Иопк4.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.1 Иопк5.2 Иопк5.3 Иопк5.4 Иопк6.1 Иопк6.2 Иопк6.3 Иопк9.1 Иопк9.2 Ипк1.1 Ипк1.2 Ипк2.1 Ипк2.2			
		Иук3.1 Иук3.2 Иук4.1 Иук4.2 Иопк1.1 Иопк1.2 Иопк1.3 Иопк3.3 Иопк4.1 Иопк4.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.1 Иопк5.2 Иопк5.3 Иопк5.4 Иопк6.1 Иопк6.2 Иопк6.3 Иопк9.1 Иопк9.2 Ипк1.1 Ипк1.2 Ипк2.1 Ипк2.2	Курация пациентов с аритмиями	280	Зачет
		Иук3.1 Иук3.2 Иук4.1 Иук4.2 Иопк1.1 Иопк1.2 Иопк1.3 Иопк3.3	Курация пациентов с одышкой и цианозом	100	Зачет

№	Разделы (этапы) практики	Код (ы) компетенций	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу	Кол-во часов	Формы отчетности по практике
		Иопк4.1 Иопк4.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.1 Иопк5.2 Иопк5.3 Иопк5.4 Иопк6.1 Иопк6.2 Иопк6.3 Иопк9.1 Иопк9.2 Ипк1.1 Ипк1.2 Ипк2.1 Ипк2.2			
2	2-й семестр Поликлиника	Иук3.1 Иук3.2 Иук4.1 Иук4.2 Иопк1.1 Иопк1.2 Иопк1.3 Иопк3.3 Иопк4.1 Иопк4.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.1 Иопк5.2 Иопк5.3 Иопк5.4 Иопк6.1 Иопк6.2 Иопк6.3 Иопк9.1 Иопк9.2 Ипк1.1 Ипк1.2 Ипк2.1 Ипк2.2	Курация пациентов кардиологического профиля на амбулаторном этапе.	170	Зачет
Всего				864	

10. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям программы практики созданы фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике, входящий в состав соответственно программы практики, включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения программы практики;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Для каждого результата обучения по практике разработчиками ОПОП определены показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.

Фонды оценочных для текущего контроля и промежуточной аттестации средств входят в состав учебно-методического комплекса практики.

10.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код компетенции	Индикаторы	Семестр	Этап формирования
УК -3	Иук 3.1	2	Начальный
	Иук 3.2	2	Начальный
УК -4	Иук 4.1	2	Промежуточный
	Иук 4.2	2	Промежуточный
ОПК -1	Иопк 1.1	2	Промежуточный
	Иопк 1.2	2	Промежуточный
	Иопк 1.3	2	Начальный
ОПК -3	Иопк3.3	2	Начальный
ОПК -4	Иопк 4.1	2	Промежуточный
	Иопк 4.2	2	Промежуточный
	Иопк 4.3	2	Промежуточный
	Иопк 4.4	2	Промежуточный
	Иопк 4.5	2	Промежуточный
ОПК -5	Иопк 5.1	2	Промежуточный
	Иопк 5.2	2	Промежуточный
	Иопк 5.3	2	Промежуточный
	Иопк 5.4	2	Промежуточный
ОПК -6	Иопк 6.1	2	Начальный
	Иопк 6.2	2	Начальный
	Иопк 6.3	2	Начальный
ОПК -9	Иопк 9.1	2	Начальный
	Иопк 9.2	2	Начальный
ПК-1	Ипк 1.1	2	Промежуточный
	Ипк 1.2	2	Промежуточный
ПК-2	Ипк 2.1	2	Промежуточный
	Ипк 2.2	2	Промежуточный

10.2 Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций

Компетенция УК-3: Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению

Индикатор Иук 3.1. Организует процесс оказания медицинской помощи по профилю в соответствии с законодательными и нормативными документами.

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает организацию процесса оказания медицинской помощи по профилю в соответствии с законодательными и нормативными документами	Описывает особенности распределения трудовых функций медицинских работников в кардиологическом отделении	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Владеет навыками организации процесса оказания медицинской помощи по профилю	Осуществляет правильную постановку задач	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
		Осуществляет бесконфликтное общение с учетом субординации	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иук 3.2. Осуществляет руководство работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала.

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает методы административного управления коллективом	Перечисляет должностные обязанности врача и младшего медицинского персонала	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Владеет навыком организации и управления деятельностью врачей, среднего и младшего медицинского персонала	Вырабатывает стратегию командной работы для достижения поставленной цели	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Компетенция УК-4: Способность выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности.

Индикатор Иук 4.1. Выстраивает деловые профессиональные отношения.

Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Процедура оценивания	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация

Знает	Знает стили профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками	Обосновывает выбор стиля профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет определять стили профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками и корректировать его характер с учетом конкретных и (или) изменяющихся условий коммуникации	Осуществляет выбор стиля профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Владеет способностью анализировать ситуации профессионального взаимодействия с коллегами, пациентами и их родственниками, выбирать наиболее эффективный стиль общения	Выстраивает эффективную коммуникацию в процессе профессионального взаимодействия	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иук 4.2. Применяет методы бесконфликтного общения с пациентами и коллегами.

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная ттестация
Знает	Знает основные виды и средства общения: правила слушания, ведения беседы, убеждения, консультирования, инструктирования	Характеризует виды и средства общения: правила слушания, ведения беседы, убеждения, консультирования, инструктирования	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет пользоваться простыми приемами саморегуляции поведения в процессе межличностного общения	Осуществляет выбор приемов саморегуляции поведения в процессе межличностного общения	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Владеет навыками выбора стиля общения и язык жестов с учетом ситуации взаимодействия	Выстраивает эффективную коммуникацию в процессе общения с пациентами и коллегами	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Компетенция ОПК-1: Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности.

Индикатор Иопк 1.1. При выполнении трудовых функций применяет современные информационно-коммуникационные технологии для получения, обработки и передачи информации

Оцениваемый результат	Критерии оценивания	Процедура оценивания
-----------------------	---------------------	----------------------

(дескрипторы)			Текущий контроль	Промежуточная ттестация
Знает	Знает современные информационно-коммуникационные технологии для получения, обработки и передачи информации	Характеризует современные информационно-коммуникационные технологии для получения, обработки и передачи информации	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет применять при выполнении трудовых функций современные информационно-коммуникационные технологии для получения, обработки и передачи информации	Планирует применение при выполнении трудовых функций современных информационно-коммуникационных технологий для получения, обработки и передачи информации	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Владеет навыками применения современных информационно-коммуникационных технологий для получения, обработки и передачи информации	Вырабатывает стратегию применения современных информационно-коммуникационных технологий для получения, обработки и передачи информации при выполнении трудовых функций	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк 1.2. Работает в медицинской информационной системе с соблюдением требований информационной безопасности

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная ттестация
Знает	Знает требования информационной безопасности для работы в медицинской информационной системе	Характеризует основные требования информационной безопасности для работы в медицинской информационной системе	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет применять информационную безопасность при работе в медицинской информационной системе	Планирует применение информационной безопасности при работе в медицинской информационной системе	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Владеет навыками применения информационной безопасности при работе в медицинской информационной системе	Вырабатывает стратегию применения информационной безопасности при работе в медицинской информационной системе	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк 1.3. При оказании медицинской помощи по профилю способен применять технологии телемедицины

Оцениваемый результат	Критерии оценивания	Процедура оценивания
-----------------------	---------------------	----------------------

(дескрипторы)			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает основные правила информационной безопасности в профессиональной деятельности	Характеризует основные правила информационной безопасности в профессиональной деятельности	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет применять технологии телемедицины при оказании медицинской помощи	Планирует применение технологии телемедицины при оказании медицинской помощи	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Владеет навыками применения современных информационно-коммуникационных технологии для решения задач профессиональной деятельности	Вырабатывает стратегию применения современных информационно-коммуникационных технологии для решения задач профессиональной деятельности	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Компетенция ОПК-3: Способен осуществлять педагогическую деятельность

Индикатор Иопк 3.3. Применяет педагогические технологии для обучения среднего и младшего медицинского персонала

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает педагогические технологии для обучения среднего и младшего медицинского персонала	Характеризует педагогические технологии для обучения среднего и младшего медицинского персонала	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет применять педагогические технологии для обучения среднего и младшего медицинского персонала	Планирует применение педагогических технологий для обучения среднего и младшего медицинского персонала	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Владеет навыками применения педагогических технологий для обучения среднего и младшего медицинского персонала	Вырабатывает стратегию применения педагогических технологий для обучения среднего и младшего медицинского персонала	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Компетенция ОПК-4: Способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов.

Индикатор Иопк 4.1. Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей).

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация

Знает	Знает методы сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)	Характеризует возможности сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет определить статус пациента с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Собирает жалобы, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологический анамнез у пациентов (их законных представителей)	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование Практическое задание
Владеет	Владеет навыками сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)	Владеет техникой клинического расспроса	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк 4.2. Проводит физикальное исследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает методы физикального обследования больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями	Характеризует возможности физикального обследования больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет определить статус пациента с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Определяет статус пациента с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование Практическое задание
Владеет навыком	Владеет навыками физикального обследования больного	Владеет техникой физикального обследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк 4.3. Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.

Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Процедура оценивания	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация

Знает	Знает методы диагностики основных заболеваний внутренних органов в соответствии с клиническими рекомендациями, стандартами мед. помощи	Характеризует возможности диагностики основных заболеваний внутренних органов	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза в соответствии с клиническими рекомендациями, стандартами мед. помощи	Составляет план дополнительных исследований для уточнения диагноза в соответствии с клиническими рекомендациями, стандартами мед. помощи	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование Практическое задание
Владеет навыком	Владеет навыками общеклинического обследования больного и интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики	Владеет техникой общеклинического обследования больного и интерпретирует результаты лабораторных и инструментальных методов диагностики	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк 4.4. Обосновывает и планирует объем лабораторных исследований пациентов, интерпретирует их результаты.

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает методы лабораторных исследований в соответствии с клиническими рекомендациями, стандартами мед. помощи	Характеризует диагностические возможности лабораторных исследований больного кардиологического профиля	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Называет основные лабораторные методы исследования кардиологического больного	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет наметить объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Составляет план обследования больного с учетом показаний к основным лабораторным методам	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование Практическое задание
Владеет навыком	Владеет навыками интерпретации лабораторных исследований	Делает заключение по результатам лабораторных методов исследования с целью распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

		заболевания	
--	--	-------------	--

Индикатор Иопк 4.5. Использует алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с инфекционными 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.

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает МКБ 10	Называет основные рубрики и разделы международной статистической классификации болезней	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет пользоваться номенклатурой международной статистической классификации болезней	Использует номенклатуру международной статистической классификации болезней	Выполнение индивидуальных заданий	Практическое задание
Владеет навыком	Владеет навыком формулировки диагноза с учетом действующей международной статистической	Формулирует предварительный и окончательный клинический диагноз в соответствии с действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Компетенция ОПК-5: Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность.

Индикатор Иопк 5.1. Разрабатывает план лечения пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает принципы лечения пациентов в соответствии с клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Называет современные методы немедикаментозного и медикаментозного лечения сердечно-сосудистых заболеваний	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

Умеет	Умеет разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Обосновывает показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств	Выполнение индивидуальных заданий Тестирование	Практическое задание
Владеет навыком	Владеет навыками разработки плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Разрабатывает план лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк 5.2. Назначает лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, оценивает эффективность их применения.

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает механизмы действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в кардиологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Называет основные группы лекарственных препаратов, применяемых для лечения сердечно-сосудистых заболеваний	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Называет показания и противопоказания к назначению основных групп лекарственных препаратов для лечения сердечно-сосудистых	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

		заболеваний		
Умеет	Умеет обосновать фармакотерапию, анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов	Обосновывает фармакотерапию у конкретного больного	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий Тестирование	Собеседование Практическое задание
		Определяет путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов	Выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Практическое задание
Владеет навыком	Владеет навыком назначения лекарственных препаратов с учетом диагноза, возраста, клинической картины и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями	Назначает фармакотерапию при основных заболеваниях внутренних органов с учетом диагноза, возраста, клинической картины и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк 5.3. Назначает немедикаментозную терапию пациентам, оценивает эффективность её назначения.

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает принципы и методы немедикаментозной терапии сердечно-сосудистых заболеваний	Характеризует подходы и возможности немедикаментозной терапии сердечно-сосудистых заболеваний	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет обосновывать немедикаментозное лечение при сердечно-сосудистых заболеваниях в соответствии с действующими, клиническими рекомендациями	Обосновывает лечение у конкретного больного в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий Тестирование	Собеседование
Влад	Владеет навыком назначения немедикаментозного лечения с учетом диагноза,	Назначает немедикаментозную терапию при основных	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

	возраста, клинической картины и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями	заболеваниях внутренних органов с учетом диагноза, возраста, клинической картины и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи		
--	---	--	--	--

Индикатор Иопк 5.4. Осуществляет 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, немедикаментозного лечения.

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает механизм действия лекарственных препаратов, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением	Характеризует механизм действия основных групп лекарственных препаратов, применяющихся для лечения сердечно-сосудистых заболеваний	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Называет показания и противопоказания к назначению основных групп лекарственных препаратов для лечения сердечно-сосудистых заболеваний	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия	Оценивает действие лекарственных препаратов при лечении сердечно-сосудистых заболеваний	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий Тестирование	Собеседование
Владеет	Владеет навыком выбора лекарственных препаратов для лечения сердечно-сосудистых заболеваний	Владеет навыком выбора того или иного лекарственного средства при разработке плана лечения	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Компетенция 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 реабилитации инвалидов.

Индикатор Иопк 6.1. Принимает участие в работе мультидисциплинарной реабилитационной команды амбулаторно, в условиях стационара, дневного стационара.

Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Процедура оценивания	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация

Знает	Знает порядок организации медицинской реабилитации	Характеризует основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические), применяемые для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет разрабатывать план реабилитационных мероприятий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Реализовывает мероприятия медицинской реабилитации пациента	Выполнение индивидуальных заданий Тестирование	Практическое задание
Владеет навыком	Владеет навыками составления плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	Проводит работу по реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк 6.2. Применяет шкалу реабилитационной маршрутизации.

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает шкалу реабилитационной маршрутизации	Характеризует шкалу реабилитационной маршрутизации	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет разрабатывать план реабилитационной маршрутизации	Составляет план реабилитационной маршрутизации	Выполнение индивидуальных заданий Тестирование	Практическое задание
Владеет навыком	Владеет навыками составления плана реабилитационной маршрутизации	Составление и мониторинг выполнения плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк 6.3. Осуществляет контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации.

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация

Знает	Знает способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Характеризует способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	Оценивает эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации	Выполнение индивидуальных заданий Тестирование	Практическое задание
Владеет навыком	Владеет навыками составления и мониторинга выполнения плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Осуществляет контроль эффективности реабилитационных мероприятий и прогноза, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и реабилитации инвалида	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Компетенция ОПК-9: Способен вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала

Индикатор Иопк 9.1: Применяет современные методы управления персоналом, контролирует выполнение должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает современные методы управления персоналом	Характеризует современные методы управления персоналом	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет применять современные методы управления персоналом	Реализовывает современные методы управления персоналом	Выполнение индивидуальных заданий Тестирование	Практическое задание
Владеет	Владеет навыками контроля выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении	Осуществляет контроль выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

	медицинскими работниками	работниками		
--	--------------------------	-------------	--	--

Индикатор Ипк 9.2: Осуществляет ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, использует современные программные средства для анализа медико-статистической информации

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает основы ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа	Характеризует принципы ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
	Умеет применять современные программные средства для анализа медико-статистической информации	Применяет современные программные средства для анализа медико-статистической информации управления персоналом	Выполнение индивидуальных заданий Тестирование	Практическое задание
	Владеет навыком ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, использования современных программных средств для анализа медико-статистической информации	Осуществляет ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, использует современные программные средства для анализа медико-статистической информации	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Компетенция ПК-1: Готов к обследованию пациентов при заболеваниях/состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза.

Индикатор Ипк 1.1. Оценивает состояние пациента с заболеваниями/состояниями сердечно-сосудистой системы.

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает методику обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Описывает методику сбора жалоб, осмотра и физикального обследования	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Перечисляет показания и противопоказания к использованию современных методов инструментального и лабораторного обследования	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Подробно описывает симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникающих	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

		при проведении различных диагностических процедур		
Умеет	Умеет осуществлять диагностику заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы	Самостоятельно осуществляет манипуляции: проводит лабораторную диагностику экспресс-методами, регистрацию электрокардиограммы, установку, считывание, анализ с помощью холтеровского мониторирования сердечного ритма, установку, считывание, анализ суточного монитора артериального давления)	Выполнение индивидуальных заданий Тестирование	Практическое задание
		Самостоятельно использует следующее медицинское оборудование: электрокардиограф, прибор для измерения артериального давления, аппаратуру для суточного мониторирования электрокардиограммы, аппаратуру для суточного мониторирования артериального давления)	Выполнение индивидуальных заданий Тестирование	Практическое задание
Владеет навыком	Владеет навыками проведения диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Оценивает тяжесть состояния пациента	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Ипк 1.2. Разрабатывает план лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

	Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает порядок оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями и стандарты первичной специализированной медико-санитарной	Описывает порядок оказания медицинской помощи больным с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Перечисляет показания и противопоказания к использованию	Собеседование, выполнение индивидуальных	Собеседование

	помощи, стандарты специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	современных методов инструментального и лабораторного обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	заданий	
Умеет	Умеет составлять план обследования пациентам при заболеваниях сердечно-сосудистой системы в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи и с учетом клинических рекомендаций (протоколов лечения)	Обосновывает объем лабораторного и инструментального обследования	Выполнение индивидуальных заданий Тестирование	Практическое задание
Владеет	Владеет навыком проведения обследования пациентов при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	Определяет медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Компетенция ПК-2: Готов к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи

Индикатор Ипк 2.1. Разрабатывает план лечения пациентов с заболеваниями/состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи

	Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает порядок оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями и стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи	Описывает основные требования стандартов оказания первичной специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Анализирует особенности применения различных методов лечения пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по отдельным нозологиям	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Обосновывает способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий,	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

		нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациента		
Умеет	Умеет назначать лечение пациентам при заболеваниях сердечно-сосудистой системы в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи и с учетом клинических рекомендаций (протоколов лечения)	Разрабатывает план лечения пациентов с учетом диагноза, возраста, клинической картины	Выполнение индивидуальных заданий Тестирование	Практическое задание
		В зависимости от особенностей течения заболевания, корректирует план лечения	Выполнение индивидуальных заданий Тестирование	Практическое задание
Владеет навыком	Владеет навыками оказания медицинской помощи, в том числе в неотложной форме	Оказывает медицинскую помощь, в том числе при неотложных состояниях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения)	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Ипк 2.2. Оценивает эффективность и безопасности режима лечения, лечебного питания, немедикаментозного лечения, лекарственных препаратов, медицинских изделий у пациентов с заболеваниями/состояниями сердечно-сосудистой системы

	Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	Анализирует механизмы действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в кардиологии	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Описывает возможные осложнения и побочные действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в кардиологии	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Умеет осуществлять контроль эффективности назначенного лечения	В зависимости от возникших осложнений и побочных действий лекарственных препаратов и медицинских изделий корректирует план лечения	Выполнение индивидуальных заданий Тестирование	Практическое задание

Владеет	Владеет навыками осуществления контроля эффективности назначенного лечения	Проводит мониторинг эффективности немедикаментозного и медикаментозного лечения пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
---------	--	---	--	---------------------------------------

Описание шкал оценивания

Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретическое содержание темы освоено полностью, обучающийся строит ответ на уровне самостоятельного мышления, грамотно и логично излагает изученный материал, не затрудняется с ответом, делает обоснованные выводы и заключения, свободно применяет теоретические знания при решении практических задач;

Оценка «хорошо» ставится обучающемуся, если он строит ответ на уровне самостоятельного мышления, грамотно и логично излагает изученный материал, однако допускает отдельные неточности и пробелы в знаниях, свободно применяет теоретические знания при решении практических задач;

Оценка «удовлетворительно» ставится обучающемуся, усвоившему только базовую часть программного материала, при ответе допускает неточности, материал излагает не последовательно, затрудняется применить теоретические знания при решении практической задачи, допускает ошибки, которые исправляет с помощью преподавателя;

Оценка «неудовлетворительно» ставится обучающемуся, который не способен продемонстрировать знания теоретического материала, допускает существенные ошибки при изложении учебного материала, при ответе подменяет теоретическую аргументацию рассуждениями обыденно-бытового характера. В ответе допускает грубые ошибки, которые не может исправить даже с помощью преподавателя.

10.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

10.3.1. Задания на практику

1. Временная эндокардиальная, чреспищеводная и наружная электрокардиостимуляция: показания, методика.
2. Дифференциальная диагностика узкокомплексных тахиаритмий.
3. Дифференциальная диагностика ширококомплексных тахиаритмий
4. ЭКГ-диагностика желудочковой экстрасистолии.
5. ЭКГ-диагностика наджелудочковой экстрасистолии.
6. ЭКГ-диагностика желудочковой тахикардии.
7. ЭКГ-диагностика наджелудочковой тахикардии.
8. ЭКГ-диагностика фибрилляции предсердий.
9. ЭКГ-диагностика АВ-блокад.
10. ЭКГ-диагностика СА-блокад.

10.3.2. Задания для оценивания практических навыков

1. ЭКГ-анализ при острой боли в области сердца.
2. ЭКГ-анализ при рецидивирующей боли в области сердца.
3. Лабораторные и инструментальные маркеры застойной сердечной недостаточности.
4. ЭКГ-анализ при желудочковых нарушениях ритма.
5. ЭКГ-анализ при наджелудочковых нарушениях ритма.
6. ЭКГ-анализ при АВ-блокадах.

7. ЭКГ-анализ при СА-блокадах.
8. ЭКГ-анализ при электрокардиостимуляции.
9. Оценка теста с 6-минутной ходьбой.
10. ЭКГ-анализ при легочном сердце.

10.3.3. Индивидуальные задания

1. Определить показания к неотложной госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного.
2. Провести дифференциальную диагностику основных заболеваний кардиологического профиля, обосновать клинический диагноз.
3. Разработать схему, план и тактику ведения больного в сложных клинических случаях, обосновать дифференциальный диагноз, показания и противопоказания к назначению немедикаментозной и медикаментозной терапии.
4. Оценить уровень основных лабораторных показателей при наиболее часто встречающихся заболеваниях кардиологического профиля, в том числе при неотложных кардиологических состояниях.
5. Провести дифференциальную диагностику заболеваний кардиологического профиля с синдромно-сходными заболеваниями по ведущему синдрому.
6. Организовать комплексную реабилитацию больных с заболеваниями кардиологического профиля в стационарных, амбулаторных условиях.
7. Правильно и максимально полно собрать анамнез болезни и анамнез жизни больного с сердечно-сосудистым заболеванием.
8. Обосновать назначение необходимых лабораторно-инструментальных исследований.
9. Оценить морфологические и биохимические показатели крови, мочи и других биологических сред, данные рентгеноскопии и рентгенографии, ЭКГ, эхокардиографии, КТ и МРТ в диагностике заболеваний кардиологического профиля и определении его активности.
10. Провести комплексное лечение больного с учетом соматического состояния пациента с заболеваниями кардиологического профиля, включающее режим, диету, медикаментозные средства, заместительную и поддерживающую терапию, физиотерапию.

10.3.4. Отчет по практике

Структура отчета по практике приведена в «Методических рекомендациях по самостоятельной организации работы на практике»

10.3.5. Защита отчета по практике

Защита отчетов по практике проводится на кафедре в соответствии с графиком учебного процесса.

10.3.6. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Вопросы для собеседования

1. Перечислить показания и противопоказания к назначению основных антиаритмических препаратов при тахисистолических формах нарушений ритма сердца.
2. Перечислить показания к проведению ресинхронизирующей терапии.
3. Перечислить показания к хирургическому и эндоваскулярному лечению стабильной стенокардии напряжения.
4. Перечислить показания к хирургическому и эндоваскулярному лечению при остром коронарном синдроме.

5. Описать принципы дифференциальной диагностики отечно-асцитического синдрома.
6. Описать принципы дифференциальной диагностики одышки.
7. Описать принципы дифференциальной диагностики цианоза.
8. Охарактеризовать основные осложнения антикоагулянтной терапии, методы лабораторного контроля, профилактику.
9. Желудочковая тахикардия, фибрилляция желудочков. Диагностика, неотложная помощь.
10. Стресс-индуцированная кардиомиопатия. Дифференциальный диагноз с острым коронарным синдромом.

11. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для прохождения практики

11.1 Основная литература

Печатные издания	Электронные издания
<p>1 Беленков, Ю. Н. Кардиология: практические аспекты / Ю. Н. Беленков, М. Н. Ма-медов. - 2-е изд. - М. : Кардиопрогресс, 2019. - 322 с.</p> <p>2 Внутренние болезни : учеб. для вузов : в 2-х т. / под ред. В. С. Моисеева, А. И. Мартынова, Н. А. Мухина. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, Т. 2. - 2019. - 896 с. : табл., ил. + Вложено : комп.-диск (1 шт.).</p> <p>3 Внутренние болезни : учеб. для вузов : в 2-х т. / под ред. В. С. Моисеева, А. И. Мартынова, Н. А. Мухина. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, Т. 1. - 2019. - 960 с. : табл., ил.</p>	<p>Клинические рекомендации МЗ РФ. Режим доступа : www.scardio.ru; по подписке.</p>

11.2 Дополнительная литература

Печатные издания	Электронные издания
<p>1. Мурашко, В. В. Электрокардиография [Текст] : учеб. пособие / В. В. Мурашко, А. В. Струтынский. - 13-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2016. - 320 с.</p> <p>2. Андреева, Е. И. Особенности диагностики и лечения артер. гипертензии, сочетающейся с метаболическими нарушениями [Текст] : учеб. пособие / Е. А. Андреева, Н. В. Агранович. - Ставрополь : Изд – во СтГМУ, 2018. - 60 с. : табл., ил. - (Каф. поликл. терапии + ЭБ).</p> <p>3. Белялов, Ф. И. Лечение болезней в условиях коморбидности [Текст] / Ф. И. Беляров. - 10-е изд., перераб. и доп.- М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. – 544 с.</p> <p>4. Экспертиза временной нетрудоспособности [Текст] : учеб. пособие / А. Я. Сохач, В. А. Васильева, С. Г. Кечеджиева [и др.]. - Ставрополь : Изд – во СтГМУ, 2018. - 112 с. - (Каф. медико-социальной экспертизы, реабилитации с курсом гериатрии + ЭБ).</p> <p>5. Острый коронарный синдром [Текст] / под ред. И. С. Явелова, С. М. Хохлунова, Д. В. Дуплякова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2017. - 384 с.</p> <p>6. Госпитальная терапия [Текст] : учеб. для студ. мед. вузов / под ред. А. В. Гордиенко. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2016. - 533 с.</p> <p>7. Гериатрия [Текст] : рук. для врачей /под ред. Л. П. Хорошиной. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 704 с.</p> <p>8. Мамедов, М. Н. Международные клинические</p>	<p>1. Вёрткин, А. Л. Неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе : учебник / А. Л. Вёрткин, Л. А. Алексанян, М. В. Балабанова и др. ; под ред. А. Л. Вёрткина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-4096-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL:http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970440964.html.</p>

исследования в кардиологии (2010 - 2018 годы) / М. Н. Мамедов, С. Г. Канорский. - М. : Кардиопрогресс, 2019. - 122 с.

9. Корой, П. В. Дифференциальный диагноз шумов в области сердца : учеб. пособие / П. В. Корой, А. В. Ягода. - 3-е изд., перераб. и доп. - Ставрополь : Изд –во СтГМУ, 2019. - 264 с. : ил. + Текст электронный. - (Каф. госпитальной терапии).

10. Антифосфолипидный синдром : учеб.- метод. разработка / П. В. Корой, В. Д. Саритхала, Л. В. Бородин, Н. Н. Гладких. - Ставрополь : Изд – во СтГМУ, 2020. - 32 с. + Текст электронный. - (Каф. госпитальной терапии + ЭБ).

11. Хрипунова, И. Г. Медикаментозная терапия и комплексная реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы, ассоциированных с возрастом : учеб. пособие / И. Г.Хрипунова, О. И. Боева, А. А.Хрипунова. - Ставрополь : Изд – во СтГМУ, 2020. - 92 с. + Текст электронный. - (Каф. Общественного здоровья и здравоохранения, медицинской профилактики и информатики с курсом ДПО + ЭБ).

12. Кардиологическая реабилитация [Текст] / О. Ф. Мисюра, В. Н. Шес-таков, И. А. Зобенко, А. В. Карпухин. - СПб. : СпецЛит, 2016. - 271 с.

13. Боева, О. И. Нарушения липидного обмена и атеросклероз : диагностика, возможности коррекции : учеб. пособие / О. И. Боева, А. А.Хрипунова, И. Г. Хрипунова. - Ставрополь : Изд – во СтГМУ, 2020. -104 с. : ил. + Текст электронный. -(Каф. медицинской радиологии с курсом ДПО + ЭБ)

14. Гладких, Н. Н. Дифференциальный диагноз при кардиомагнии : учеб. пособие / Н. Н. Гладких, А. В. Ягода. - Ставрополь : Изд – во СтГМУ, 2020. - 160 с. : ил.+ Текст электронный. - (Каф. госпитальной терапии + ЭБ).

15. Введение в практическую электрокардиографию : учеб. пособие для врачей функциональной диагностики, кардиологов, терапевтов, врачей общей практики, студ. мед. вузов / С. В. Гусев, Г. Я. Хайт, Н. Н. Попова, Т. П. Магазинюк. - Ставрополь : Изд – во СтГМУ, 2020. -136 с. : ил. + Текст электронный. -(Каф. клинической физиологии, кардиологии с курсом интроскопии + ЭБ).

16. Неотложная кардиология : учеб. пособие / под ред. П. П. Огурцова, В.Е. Дворникова. - М. : ГЭОТАР - Медиа,2020. - 272 с. : ил.

17. Великая клиническая наука. Случаи из практики одной терапевтической кафедры : учеб. пособие / под ред. А. В. Ягода. - Ставрополь : Изд – во СтГМУ, 2020. - 216 с. : ил. + Текст электронный. - (Каф. госпитальной терапии + ЭБ).

11.3 Электронные образовательные ресурсы (базы данных, справочные и поисковые системы, Интернет ресурсы)

1. «Электронный каталог» (Local);
2. Электронная база данных «Clinic Key»;
3. www.scardio.ru - Российское кардиологическое общество;

4. www.rosmedlib.ru - Консультант врача «Электронная медицинская библиотека»;
5. cr.rosminzdrav.ru - Рубрикатор клинических рекомендаций (протоколов лечения).

12. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

12.1 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

- сбор информации;
- обработка текстовой, расчетной, графической и эмпирической информации;
- подготовка и конструирование итогов исследовательской и аналитической деятельности;
- самостоятельный поиск дополнительного материала, с использованием поисковых систем и сайтов Интернет, электронных энциклопедий и баз данных;
- использование электронной почты преподавателя и обучающихся для рассылки, переписки и обсуждения возникших учебных проблем, проведения индивидуальных консультаций.

12.2 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Специального программного обеспечения не требуется. При выполнении заданий практики, ординаторы используют программное обеспечение и информационные ресурсы (медико-статистические данные) учреждения здравоохранения на базе которой проводится практика.

13. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

При реализации программы для изучения дисциплины кардиология используются следующие компоненты материально-технической базы ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России: специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетофонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, облучатель бактерицидный, негатоскоп, электрокардиограф многоканальный, система мониторинга для диагностики нагрузочных тестов кардиологическая) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помимо этого, используется оборудование кардиологических отделений ГБУЗ «Ставропольский краевой клинический диспансер» и ГБУЗ «Ставропольская краевая клиническая больница».