

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат:
00A6D882A52309E7B55A6391106869931C
Владелец: Ходжаян Анна Борисовна
Действителен: с 05.03.2025 до 29.05.2026

ПРОГРАММА
Производственной практики

Наименование практики	Клиническая практика №3
Специальность	31.08.36 Кардиология
Год начала обучения	2025 г
Всего ЗЕТ	6
Всего часов	216
Контактная работа на практике, час	90
Консультации, час	18
Самостоятельная работа, час	108
Промежуточная аттестация	Зачет, 3 семестр

Ставрополь, 2025 г

1. Цель практики – закрепление теоретических знаний, **получение обучающимися** профессиональных навыков и умений работы путем участия обучающихся в медицинской деятельности по специальности по специальности 31.08.36 «Кардиология».

2. Тип практики: производственная клиническая

3. Форма проведения практики: рассредоточено, параллельно с теоретическим обучением

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

4.1. Планируемые результаты

Коды и содержание компетенции и индикаторов достижения	Планируемые результаты обучения (дескрипторы)		
	Знать	Уметь	Владеть навыками
УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте			
УК-1.1 Осуществляет системный критический анализ достижений в области медицины по профилю	методики поиска информации для решения профессиональных задач	осуществлять критический анализ информации с позиции доказательной медицины	- поиска информации по заданной тематике, - составления аналитических материалов
УК-1.2. Определяет возможности и способы применения современных достижений медицины и фармации при решении профессиональных задач	методы абстрактного мышления при установлении истины; методы научного исследования путем мысленного расчленения объекта и путем изучения предмета в его целостности, единстве его частей	анализировать альтернативные варианты решения исследовательских задач и оценивать перспективность реализации этих вариантов	использования абстрактного мышления при решении проблем, возникающих при выполнении исследовательских работ, навыками отстаивания своей точки зрения
ОПК-1 Способен использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности			
ОПК-1.1 При выполнении трудовых функций применяет современные информационные технологии для получения, обработки и передачи информации	Правила работы в Информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» с требованиями информационной безопасности	Применять современные технологии для подготовки материалов по профилактической работе врача	Навыком подготовки и передачи информационных материалов для лиц с эндокринологическими заболеваниями и(или) состояниями
ОПК-1.3 Работает в медицинской информационной	основные правила информационной	применять технологии телемедицины при оказании	применения современных информационно-

системе с соблюдением требований информационной безопасности	безопасности в профессиональной деятельности	медицинской помощи	коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов			
ОПК-4.1 Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)	методологию сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)	собирать жалобы, анамнез жизни и заболевания, эпидемиологический анамнез у пациентов (их законных представителей)	сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)
ОПК-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	методологию проведения физикального исследования 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	проводить 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	проведения физикального исследования 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
ОПК -4.3 Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека	морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека	оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека	определения и оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов организма человека
ОПК -4.4 Обосновывает и планирует объем лабораторных исследований	объем лабораторных исследований пациентов при различных патологических	интерпретировать результаты лабораторных исследований	обоснования и планирования объема лабораторных исследований

исследований пациентов, интерпретирует их результаты	состояниях	пациентов	пациентов, интерпретации их результатов
<p>ОПК- 4.5 Использует алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с кардиальной патологией в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, методы дифференциальной диагностики пациентов с кардиальной патологией 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>устанавливать диагноз заболевания и (или) состояния с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с кардиальной патологией в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>использования алгоритма постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применения методов дифференциальной диагностики пациентов с кардиальной патологией 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>ОПК -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</p>	<p>действующие порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>разрабатывать 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</p>	<p>разработки плана лечения пациентов 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 -5.2 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 их применения</p>	<p>лекарственные препараты и медицинские изделия, назначаемые пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>назначать 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; оценивать эффективность их применения</p>	<p>назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, оценивания эффективности их применения</p>
<p>ОПК -5.3 Назначает немедикаментозную терапию пациентам, оценивает эффективность её назначения</p>	<p>немедикаментозную терапию и оценку эффективности её назначения</p>	<p>применять немедикаментозную терапию и оценивать её эффективность</p>	<p>назначения немедикаментозной терапии и оценки эффективности её назначения</p>
<p>ОПК- 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</p>	<p>профилактику и 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</p>	<p>проводить профилактику и 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</p>	<p>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, немедикаментозного лечения</p>
<p>ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>			
<p>ОПК-8.1 Проводит разъяснительную</p>	<p>- формы и методы санитарно-просветитель-</p>	<p>формировать программы здорового</p>	<p>применения различных форм</p>

работу по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	тельской работы по формированию элементов здорового образа жизни, - формы и методы санитарно-просветительской работы среди пациентов, медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний эндокринной системы	образа жизни, включая предупреждение потребления алкоголя, табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	(массовых, коллективных, индивидуальных) и методов (устные, печатные, наглядные, смешанные) санитарно-просветительской работы по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний эндокринной системы
ОПК-8.2 Осуществляет контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни	особенности анализа медико-статистической информации для решения профессиональных задач,	оценивать эффективность профилактической работы с пациентами по формированию здорового образа жизни	анализа эффективности применения различных методов проведения санитарно-просветительской работы среди пациентов
ПК-1 Готов к обследованию пациентов при заболеваниях/состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза			
ПК- 1.1 Оценивает состояние пациента с заболеваниями/состояниями сердечно-сосудистой системы	методологию анализа медицинской документации, получения разъяснений у врачей-специалистов, принимающих участие в обследовании и лечении пациента	анализировать выписки из медицинской документации пациента, информацию от врачей-специалистов, принимающих участие в обследовании и лечении пациента	анализа медицинской документации, информации от врачей-специалистов, принимающих участие в обследовании и лечении пациента
ПК- 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	лекарственные препараты и медицинские изделия, назначаемые пациентам кардиологического профиля в пред- и постоперационных периодах в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания	назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам кардиологического профиля в пред- и постоперационных периодах в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения)	назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам кардиологического профиля в пред- и постоперационных периодах в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,

учетом стандартов медицинской помощи	медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
ПК-1.3 Осуществляет мониторинг выполнения плана диагностических и лечебных мероприятий у пациентов кардиологического профиля в пред- и постоперационных периодах	основные принципы мониторинга выполнения плана диагностических и лечебных мероприятий у пациентов кардиологического профиля в пред- и постоперационных периодах	осуществлять мониторинг выполнения плана диагностических и лечебных мероприятий у пациентов кардиологического профиля в пред- и постоперационных периодах	мониторинга выполнения плана диагностических и лечебных мероприятий у пациентов кардиологического профиля в пред- и постоперационных периодах
ПК-2 Готов к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи			
ПК- 2.1 Составляет план мероприятий диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	план мероприятий диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями и/или состояниями сердечно-сосудистой системы	планировать мероприятия диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	разработки плана мероприятий диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
ПК- 2.2 Проводит мероприятия диспансерного наблюдения при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	характер и последовательность мероприятий диспансерного наблюдения при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	проводить мероприятия диспансерного наблюдения при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	проведения мероприятий диспансерного наблюдения при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы
ПК -2.3 Осуществляет контроль эффективности мероприятий по диспансерному наблюдению	основные принципы контроля эффективности мероприятий по диспансерному наблюдению	осуществлять контроль эффективности мероприятий по диспансерному наблюдению	контроля эффективности мероприятий по диспансерному наблюдению

4.2. Соответствие планируемых результатов профессиональным стандартам

Планируемые результаты сформулированы в соответствии со следующими документами:

- ФГОС ВО 31.08.36 «Кардиология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным Приказом Министерства образования и науки РФ от 02 февраля 2022 года №105;

- Профессиональный стандарт, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 г. № 140н;

- ТФ:

А/01.8 Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза

А/02.8 Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности

5. Место практики в структуре образовательной программы

Практика проводится в 3 семестре относится к обязательной части ОПОП.

6. Объем практики – 6 з.ед., продолжительность 18 недель

7. Содержание практики и формы отчетности по практике

№	Разделы (этапы) практики	Код индикатора компетенции	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Кол-во часов контактной работы/ самостоятельной работы	Формы отчетности по практике
1	Организационный		- проведение общего организационного собрания обучающихся; - ознакомление с программой практики и требованиями к оформлению ее результатов; - получение направления на практику, - получение индивидуального задания и графика (плана) проведения практики.	2/0	
2	Основной	УК 1.1 УК 1.2 ОПК 1.1 ОПК-1.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-4.5 ОПК-5.1	1. Прохождение инструктажа по технике безопасности, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка профильной организации (образовательной	84/78	Отметка в журналах инструктажей

№	Разделы (этапы) практики	Код индикатора компетенции	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Кол-во часов контактной работы/ самостоятельной работы	Формы отчетности по практике
		ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-5.4 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	организации, в структурном подразделении которой организуется практическая подготовка); 2. Ознакомление со структурой организации, изучение документов, регламентирующих деятельность врача кардиолога; 3. Изучение функциональных обязанностей (должностных инструкций) структурного подразделения, в котором проходит практика 4. Выполнение типовых заданий на практику 5. Выполнение индивидуальных заданий на практику 6. Текущий контроль выполнения ординатором программы практики, проверка уровня сформированности умений и навыков, предусмотренных программой		Отчет о прохождении практики Описание должностных обязанностей, которые выполняет практикант Дневник по практике Текстовые и наглядные материалы в соответствии с индивидуальным заданием
3	Консультации		Уточнения алгоритма учебно-практической деятельности	18/18	Дневник по практике
4	Заключительный	УК 1.1 УК 1.2 ОПК 1.1 ОПК-1.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2	- составление отчета по практике; - промежуточная аттестация - проверка практических	4/12	Дневник по практике

№	Разделы (этапы) практики	Код индикатора компетенции	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Кол-во часов контактной работы/ самостоятельной работы	Формы отчетности по практике
		ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-4.5 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-5.4 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	навыков, - собеседование по дневнику практики -- - ответ на теоретические вопросы, указанные в программе практики		
	Итого			108/108	

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

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

Код компетенции	Индикаторы	Семестр	Этап формирования
УК-1	УК 1.1	3 семестр	промежуточный
	УК 1.2	3 семестр	промежуточный
ОПК-1	ОПК 1.1	3 семестр	промежуточный
	ОПК 1.3	3 семестр	промежуточный
ОПК-4	ОПК 4.1	3 семестр	промежуточный
	ОПК 4.2	3 семестр	промежуточный
	ОПК 4.3	3 семестр	промежуточный
	ОПК 4.4	3 семестр	промежуточный
	ОПК 4.5	3 семестр	промежуточный
ОПК-5	ОПК 5.1	3 семестр	промежуточный
	ОПК 5.2	3 семестр	промежуточный
	ОПК 5.3	3 семестр	промежуточный
	ОПК 5.4	3 семестр	промежуточный
ОПК - 8	ОПК 8.1	3 семестр	промежуточный
	ОПК 8.2	3 семестр	промежуточный
ПК-1	ПК 1.1	3 семестр	промежуточный
	ПК 1.2	3 семестр	промежуточный
	ПК 1.3	3 семестр	промежуточный
ПК-2	ПК 2.1	3 семестр	промежуточный
	ПК 2.2	3 семестр	промежуточный
	ПК 2.3	3 семестр	промежуточный

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

7.2.1. Типовое задание на практику

Перечень навыков

№	Трудовая функция (код)	Перечень трудовых действий, формирующих навык
1	А/01.8	<ul style="list-style-type: none">– проведение сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;– проведение первичного осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;– направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;– направление пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;– направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;– обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);– проведение повторных осмотров и обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;– проведение мониторинга безопасности диагностических манипуляций
2	А/02.8	<ul style="list-style-type: none">– разработка 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 (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;– назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;– оценка эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями

		<p>и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;</p> <ul style="list-style-type: none"> – назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; – определение медицинских показаний к хирургическому лечению, оценка послеоперационного периода (первичный контроль повязки, состояние периферического кровообращения, оценка функции почек); – назначение лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в неотложной форме; – проведение работы по оказанию паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками
--	--	---

Перечень умений

№	Трудовая функция (код)	Перечень трудовых действий, формирующих умение
1	A/01.8	<ul style="list-style-type: none"> – осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; – интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; – оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме и при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы; – использовать методики осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом анатомо-функциональных особенностей и в частности проводить: -сбор анамнеза и жалоб при патологии сердечно-сосудистой системы; -визуальный осмотр; -физикальное обследование (пальпацию, перкуссию, аускультацию); - измерение артериального давления; - анализ сердечного пульса; - анализ состояния яремных вен; - пальпацию и аускультацию периферических артерий; - измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления; - оценку состояния венозной системы; - оценку наличия гипоперфузии или задержки жидкости в

	<p>органах и тканях организма человека; - определение заболеваний и (или) патологических состояний органов и систем организма человека, вызванных нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы, в том числе базисное неврологическое обследование, обследование органов дыхания, органов брюшной полости, щитовидной железы;</p> <ul style="list-style-type: none">- использовать медицинское оборудование: - электрокардиограф; - эхокардиограф; -прибор для измерения артериального давления; - аппаратуру для суточного мониторирования электрокардиограммы; -аппаратуру для суточного мониторирования артериального давления; -аппаратуру для проведения проб с физической нагрузкой (VELOЭРГОМЕТРОМ, ТРЕДМИЛОМ);- производить манипуляции: -проведение лабораторной диагностики экспресс-методами, в том числе анализ крови на тропонины; -регистрацию электрокардиограммы; -регистрацию электрокардиограммы с физической нагрузкой; -установку, считывание, анализ с помощью холтеровского мониторирования сердечного ритма; -установку, считывание, анализ суточного монитора артериального давления; -трансторакальную эхокардиографию; -ультразвуковое исследование сосудов; -функциональное тестование (VELOЭРГОМЕТРИЧЕСКАЯ ПРОБА (ВЭП), ТРЕДМИЛ-ТЕСТ) и анализ результатов;- оценивать тяжесть состояния пациента, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений, определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях;- определять медицинские показания для направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара;- интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;- обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;- интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;- обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;- интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;- обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;- интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;- определять медицинские показания для установки
--	--

		<p>электрокардиостимулятора пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять медицинские показания для направления на хирургическое лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; – анализировать результаты дополнительных методов диагностики (электрокардиограмма (в том числе при наличии кардиостимулятора) холтеровское мониторирование сердечного ритма, суточное мониторирование артериального давления, велоэргометрия, тредмил-тест, функция внешнего дыхания, двумерная эхокардиография, компьютерная томография сердца, магнитно-резонансная томография сердца, радионуклидные исследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; – 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; – обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; – интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; – обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; – интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; – выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
2	А/02.8	<ul style="list-style-type: none"> – 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 (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – обосновывать применение лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и назначение хирургического вмешательства пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – определять последовательность применения лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии, хирургического вмешательства для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; – назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-

	<p>сосудистой системы, анализировать действие лекарственных препаратов и медицинских изделий на пациентов с заболеваниями (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;</p> <ul style="list-style-type: none"> – анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов; – проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; – назначать лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; – назначать 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 у 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; – выполнять расчет объема и скорости введения лекарственных препаратов с использованием инфузомата; – определять медицинские показания к назначению и проведению кислородотерапии; – 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; – назначать и контролировать лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями 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
--	--

7.2.2. Индивидуальные задания

1. Определить тактику при остром коронарном синдроме с подъемом сегмента ST.
2. Определить тактику при остром коронарном синдроме с подъемом сегмента ST.

3. Расшифровать ЭКГ при остром коронарном синдроме с подъемом сегмента ST по нижней стенке левого желудочка.
4. Расшифровать ЭКГ при остром коронарном синдроме с подъемом сегмента ST по передней стенке левого желудочка.
5. Расшифровать ЭКГ при остром коронарном синдроме с подъемом сегмента ST по передне-перегородочной области левого желудочка.
6. Расшифровать ЭКГ при остром коронарном синдроме с подъемом сегмента ST по передне-перегородочно-верхушечной области левого желудочка
7. Расшифровать ЭКГ при остром коронарном синдроме с подъемом сегмента ST по передне-боковой области левого желудочка.
8. Расшифровать ЭКГ при остром коронарном синдроме без подъема сегмента ST по нижней стенке левого желудочка.
9. Расшифровать ЭКГ при остром коронарном синдроме без подъема сегмента ST по передней стенке левого желудочка.
10. Расшифровать ЭКГ при остром коронарном синдроме без подъема сегмента ST по передне-боковой области левого желудочка.
11. Перечислить показания к хирургическому и эндоваскулярному лечению при остром коронарном синдроме.
12. Перечислите основные осложнения тройной антитромботической терапии, методы лабораторного контроля, меры профилактики.
13. Перечислите основные осложнения двойной антитромботической терапии, методы лабораторного контроля, меры профилактики.
14. Перечислите основные осложнения тромболитической терапии, методы лабораторного контроля, меры профилактики.
15. Перечислите основные осложнения антикоагулянтной терапии, методы лабораторного контроля, меры профилактики.
16. Перечислите дифференцированные отличия стресс-индуцированной кардиомиопатии от острого коронарного синдрома.
17. Перечислите дифференцированные отличия миокардита от острого коронарного синдрома.
18. Перечислите дифференцированные отличия сухого перикардита от острого коронарного синдрома.

7.2.3. Задания для проверки уровня теоретической подготовки обучающегося

№	Трудовая функция (код)	Формулировка вопроса
1	A/01.8	<ul style="list-style-type: none"> – перечислите профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы; – перечислите методы клинической и параклинической диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы; – опишите клиническую картину, особенности течения осложнения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; – перечислите медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
2	A/02.8	<ul style="list-style-type: none"> – перечислите принципы и методы обезболивания в кардиологии; – перечислите медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы для оказания паллиативной медицинской помощи

7.3. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций

УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте

УК-1.1 Осуществляет системный критический анализ достижений в области медицины и фармации по профилю

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
Знает	методики поиска информации для решения профессиональных задач	Перечисляет методы поиска информации для решения поставленных задач	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Умеет	осуществлять критический анализ информации с позиции доказательной медицины	Описывает достоинства и недостатки различных методов диагностики, лечения и профилактики сердечно-сосудистых заболеваний и (или) состояний	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Владет навыком	- поиска информации по заданной тематике,	Осуществляет поиск информации в сети интернет	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Составляет список использованных источников и баз профессиональных данных	
	- составления аналитических материалов	Составляет сравнительную характеристику современных методов и лечения сердечно-сосудистых заболеваний у взрослого населения	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

УК-1.2. Определяет возможности и способы применения современных достижений медицины и фармации при решении профессиональных задач

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
Знает	возможности и способы применения современных достижений медицины и фармации при решении профессиональных задач	Перечисляет возможности и способы применения современных достижений медицины и фармации при решении профессиональных задач	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Умеет	применять современные достижения медицины и фармации при решении профессиональных задач	Использует достижения медицины и фармации при решении профессиональных задач	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий,
Владет навыком	применения современные достижения медицины и фармации при решении профессиональных задач	Применяет современные достижения медицины и фармации при решении профессиональных задач	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

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

ОПК-1.1 При выполнении трудовых функций применяет современные информационные технологии для получения, обработки и передачи информации

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
Знает	правила работы в Информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» с требованиями информационной безопасности	Перечисляет основные требования к работе с персональными данными пациентов	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Умеет	Применять современные технологии для подготовки материалов по профилактической работе врача	Применяет современные технологии подготовки информационных и наглядных материалов для пациентов и членов их семей	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Владеет навыком	подготовки и передачи информационных материалов для лиц с сердечно-сосудистыми заболеваниями и(или) состояниями	Составляет материалы в установленной форме Осуществляет передачу информации для лиц с сердечно-сосудистыми заболеваниями и(или) состояниями в соответствии с законодательством РФ	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

ОПК-1.3 При оказании медицинской помощи по профилю способен применять технологии телемедицины

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
Знает	Основные правила информационной безопасности в профессиональной деятельности	Перечисляет основные правила информационной безопасности в профессиональной деятельности	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Умеет	применять технологии телемедицины при оказании медицинской помощи	Применяет технологии телемедицины при оказании медицинской помощи	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Владеет навыком	Применения современных информационно-коммуникационных технологии для решения задач профессиональной деятельности	Вырабатывает стратегию применения современных информационно-коммуникационных технологии для решения задач профессиональной деятельности	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

ОПК-4 Способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов

ОПК-4.1 Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического

анамнеза у пациентов (их законных представителей)

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
Знает	методы сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)	Перечисляет методология сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Умеет	определить статус пациента с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Описывает жалобы, анамнез жизни и заболевания, эпидемиологический анамнез у пациентов (их законных представителей)	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Владет навыком	сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)	Проводит оценку сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

ОПК-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 (показатель)		Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
Знает	методы физикального обследования больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями	Перечисляет возможности физикального обследования больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
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
Владет навыком	физикального обследования больного	Проводит физикальное обследование пациента с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

ОПК-4.3. Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека

Оцениваемый результат (показатель)	Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация

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

ОПК-4.4 Обосновывает и планирует объем лабораторных исследований пациентов, интерпретирует их результаты

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
Знает	методы лабораторных исследований в соответствие с клиническими рекомендациями, стандартами мед. помощи	Перечисляет диагностические возможности лабораторных исследований больного кардиологического профиля	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Перечисляет основные лабораторные методы исследования кардиологического больного	
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
Владеет навыком	интерпретации лабораторных исследований	Проводит заключение по результатам лабораторных методов исследования с целью распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

ОПК-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 (показатель)		Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
Знает	МКБ 10	Перечисляет основные рубрики и разделы международной статистической классификации болезней	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Умеет	пользоваться номенклатурой международной статистической классификации болезней	Использует номенклатуру международной статистической классификации болезней	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Владет 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	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

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

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

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	Составляет показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Владеет навыком	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	Составляет план лечения 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

ОПК-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 (показатель)	Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
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	<p>Перечисляет основные группы лекарственных препаратов, применяемых для лечения сердечно-сосудистых заболеваний</p> <p>Перечисляет показания и противопоказания к назначению основных групп лекарственных препаратов для лечения сердечно-сосудистых заболеваний</p>	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

	серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями-ями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы		
Умеет	обосновать фармакотерапию, анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов	Обосновывает фармакотерапию у конкретного больного	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Определяет путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов	
Владеет навыком	назначения лекарственных препаратов с учетом диагноза, возраста, клинической картины и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями	Проводит 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	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

ОПК-5.3 Назначает немедикаментозную терапию пациентам, оценивает эффективность её назначения

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
Знает	принципы и методы немедикаментозной терапии сердечно-сосудистых заболеваний	Перечисляет подходы и возможности немедикаментозной терапии сердечно-сосудистых заболеваний	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Умеет	обосновывать немедикаментозное лечение при сердечно-сосудистых заболеваниях в соответствии с действующими, клиническими рекомендациями	Обосновывает немедикаментозное 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
Владеет навыком	назначения немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста, клинической картины и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями	Проводит немедикаментозную терапию 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	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий задание Тестирование

		вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	
--	--	---	--

ОПК-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 (показатель)		Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
Знает	механизм действия лекарственных препаратов, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением	Перечисляет механизм действия основных групп лекарственных препаратов, применяющихся для лечения сердечно-сосудистых заболеваний	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Перечисляет показания и противопоказания к назначению основных групп лекарственных препаратов для лечения сердечно-сосудистых заболеваний	
Умеет	анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия	Оценивает действие лекарственных препаратов при лечении сердечно-сосудистых заболеваний	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий Тестирование
Владет навыком	выбора лекарственных препаратов для лечения сердечно-сосудистых заболеваний	Проводит выбора того или иного лекарственного средства при разработке плана лечения	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

ОПК-8 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

ОПК-8.1 Проводит разъяснительную работу по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
Знает	- формы и методы санитарно-просветительской работы по формированию элементов здорового образа жизни	Перечисляет формы и методы санитарно-просветительской работы по формированию элементов здорового образа жизни	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
	- формы и методы санитарно-просветительской работы среди пациентов, медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний	Перечисляет формы и методы санитарно-просветительской работы среди пациентов, медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

	заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы	сердечно-сосудистой системы	
Умеет	формировать программы здорового образа жизни, включая предупреждение потребления алкоголя, табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	Используя данные о современных методах лечения, диагностики и профилактики, разрабатывает информационные материалы по формированию элементов здорового образа жизни и предупреждению немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ,	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Формирует программу здорового образа жизни	
Владеет навыком	применения различных форм (массовых, коллективных, индивидуальных) и методов (устные, печатные, наглядные, смешанные) санитарно-просветительной работы по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы	Принимает участие в проведении санитарно-просветительной работы по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Разрабатывает информационные материалы для проведения санитарно-просветительской работы среди пациентов по профилактике заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы	
		Разрабатывает информационные материалы по профилактике заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы.	

ОПК-8.2 Осуществляет контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни

	Оцениваемый результат (показатель)	Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
Знает	особенности анализа медико-статистической информации для решения профессиональных задач,	Перечислите источники информации для проведения анализа медико-статистической информации для решения профессиональных задач	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Умеет	оценивает эффективность профилактической работы с пациентами по формированию здорового образа жизни	Разрабатывает оценочные материалы для проверки эффективности проведения санитарно-гигиенических мероприятий среди пациентов и медицинских работников	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

Владеет навыком	анализа эффективности применения различных методов проведения санитарно-просветительской работы среди пациентов	Проводит оценку эффективности мероприятий по санитарно-гигиеническому просвещению, результаты оформите в форме аналитических материалов, дополните текстовую часть графиками и диаграммами	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
-----------------	---	--	--

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

ПК-1.1 Оценивает состояние пациента с заболеваниями/состояниями сердечно-сосудистой системы

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
Знает	методику обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Перечисляет методику сбора жалоб, осмотра и физикального обследования	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Перечисляет показания и противопоказания к использованию современных методов инструментального и лабораторного обследования	
		Перечисляет симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникающих при проведении различных диагностических процедур	
Умеет	осуществлять диагностику заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы	Осуществляет манипуляции: лабораторную диагностику экспресс-методами, регистрацию электрокардиограммы, установку, считывание, анализ с помощью холтеровского мониторирования сердечного ритма, установку, считывание, анализ суточного монитора артериального давления	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Использует следующее медицинское оборудование: электрокардиограф, прибор для измерения артериального давления, аппаратуру для суточного мониторирования электрокардиограммы, аппаратуру для суточного мониторирования артериального давления)	
Владеет навыком	навыками проведения диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-	Оценивает тяжесть состояния пациента	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

	сосудистой системы		
--	--------------------	--	--

ПК-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 (показатель)		Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
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 при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	Перечисляет порядок оказания медицинской помощи больным с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Перечисляет показания и противопоказания к использованию современных методов инструментального и лабораторного обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	
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	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Владеет навыком	проведения обследования пациентов при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	Проводит оказание медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

ПК-1.3 Осуществляет мониторинг выполнения плана диагностических и лечебных мероприятий у пациентов кардиологического профиля в пред- и постоперационных периодах

Оцениваемый результат (показатель)	Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
------------------------------------	---------------------	--

Знает	основные принципы мониторинга выполнения плана диагностических и лечебных мероприятий у пациентов кардиологического профиля в пред- и постоперационных периодах	Перечисляет основные принципы мониторинга выполнения плана диагностических и лечебных мероприятий у пациентов кардиологического профиля в пред- и постоперационных периодах	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Умеет	осуществлять мониторинг выполнения плана диагностических и лечебных мероприятий у пациентов кардиологического профиля в пред- и постоперационных периодах	Осуществляет мониторинг выполнения плана диагностических и лечебных мероприятий у пациентов кардиологического профиля в пред- и постоперационных периодах	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Владеет навыком	мониторинга выполнения плана диагностических и лечебных мероприятий у пациентов кардиологического профиля в пред- и постоперационных периодах	Проводит мониторинг выполнения плана диагностических и лечебных мероприятий у пациентов кардиологического профиля в пред- и постоперационных периодах	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

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

ПК-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 (показатель)		Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
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	Перечисляет основные требования стандартов оказания первичной специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Перечисляет особенности применения различных методов лечения пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по отдельным нозологиям	
		Перечисляет способы предотвращения или устранения	

		осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациента	
Умест	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	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Корректирует план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания	
Владеет навыком	оказания медицинской помощи, в том числе в неотложной форме	Проводит медицинскую помощь, в том числе при неотложных состояниях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения)	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

ПК-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 (показатель)		Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
Знает	клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	Перечисляет механизмы действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в кардиологии	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Перечисляет возможные осложнения и побочные действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в кардиологии	
Умест	осуществлять контроль эффективности назначенного лечения	Корректирует план лечения в зависимости от возникших осложнений и побочных действий лекарственных препаратов и медицинских изделий	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Владеет навыком	осуществления контроля эффективности назначенного лечения	Проводит мониторинг эффективности немедикаментозного и медикаментозного лечения пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

ПК-2.3 Осуществляет контроль эффективности мероприятий по диспансерному наблюдению

Оцениваемый результат	Критерии оценивания	Текущий контроль,
-----------------------	---------------------	-------------------

(показатель)			промежуточная аттестация
Знает	основные принципы контроля эффективности мероприятий по диспансерному наблюдению	Перечисляет основные принципы контроля эффективности мероприятий по диспансерному наблюдению	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Умеет	осуществлять контроль эффективности мероприятий по диспансерному наблюдению	Осуществляет контроль эффективности мероприятий по диспансерному наблюдению	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Владеет навыком	контроля эффективности мероприятий по диспансерному наблюдению	Проводит контроль эффективности мероприятий по диспансерному наблюдению	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

Описание шкал оценивания

При проверке уровня сформированности умения и навыка

Оценка *«отлично»* выставляется обучающемуся, если при демонстрации умения и (или) навыка в соответствии с заданием им был соблюден алгоритм выполнения в установленные сроки, а также приведены пояснения и интерпретация собственных действий.

Оценка *«хорошо»* выставляется обучающемуся, если при демонстрации умения и (или) навыка в соответствии с заданием им были допущены ошибки; время выполнения не соответствует установленным требованиям; в пояснениях и интерпретации собственных действий ошибок не допускает.

Оценка *«удовлетворительно»* ставится обучающемуся, если при демонстрации умения и (или) навыка в соответствии с заданием им были допущены ошибки; время выполнения не соответствует установленным требованиям; в пояснениях и интерпретации собственных действий допускает ошибки, но исправляет их после указания преподавателя.

Оценка *«неудовлетворительно»* ставится обучающемуся, если при демонстрации умения и (или) навыка в соответствии с заданием им были допущены ошибки; время выполнения не соответствует установленным требованиям; в пояснениях и интерпретации собственных действий допускает ошибки или не может дать эти пояснения.

При проверке уровня теоретической подготовки

Критерии выставления оценки при проведении собеседования:

Оценка *«отлично»* выставляется обучающемуся, если теоретическое содержание дисциплины 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 непоследовательно, 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.

Критерии оценивания на промежуточной аттестации

Оценка «зачтено» выставляется, если обучающийся выполнил все, предусмотренные программой задания и ответил на вопросы для собеседования в ходе проведения промежуточной аттестации с положительной оценкой (отлично, хорошо, удовлетворительно).

Оценка «не зачтено», если обучающийся не выполнил задания по практике и (или) не смог продемонстрировать требуемый уровень теоретической подготовки в ходе собеседования при проведении процедуры зачета.

Уровни сформированности компетенций

<i>Оценка</i>	<i>Уровень сформированности компетенции</i>
«отлично»	Высокий
«хорошо»	Средний
«удовлетворительно»	Пороговый
«неудовлетворительно»	Минимальный

8. Учебно-методическое обеспечение практики

8.1 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</p>

8.2 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. поликли. терапии + ЭБ).</p> <p>3. Белялов, Ф. И. Лечение болезней в</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>

условиях коморбидности [Текст] / Ф. И. Беляров. - 10-е изд., перераб. и доп.- М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. – 544 с.

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).

5. Острый коронарный синдром [Текст] / под ред. И. С. Явелова, С. М. Хохлунова, Д. В. Дуплякова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2017. - 384 с.

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.

7. Гериатрия [Текст] : рук. для врачей / под ред. Л. П. Хорошиной. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 704 с.

8. Мамедов, М. Н. Международные клинические 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. Антифолилипидный синдром : учеб.-метод. разработка / П. В. Корой, В. Д. Саритхала, Л. В. Бородина, 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 кардиомегалии : 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

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

8.3. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

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. cg.rosminzdrav.ru - Рубрикатор клинических рекомендаций (протоколов лечения).

8.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Наименование	Договор
Сервис проверки уникальности текста	Контракт №154/ЭТ о 08.07.2024
1С: Университет Проф	Договор № 27 от 30.04.2014
kasperskyendpointsecurity	Контракт 170/ЭТ от 29.07.2024
Архиватор 7-zip	Бесплатный
AdobeAcrobatReader DC	Бесплатный
AstraLinuxCommonEdition	Договор № 199/ЭТ от 12.09.2023
1С: Электронное обучение. Корпоративный университет	Договор № 78/ЭТ от 06.06.2022
1С: Электронное обучение. Веб-кабинет преподавателя и студента	Договор № 78/ЭТ от 06.06.2022
Консультант Плюс	Контракт 251/ЭТ от 11.12.2023

9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

9.1 Помещения для проведения практической подготовки

Помещения для проведения практической подготовки, соответствующие действующим противопожарным правилам и нормам.

Практическая подготовка по специальности «Кардиология» на основе договора(ов) о практической подготовке проводится в структурных подразделениях (отделениях) следующих медицинских организаций

ГБУЗ СК «Краевой клинический кардиологический диспансер»

ГБУЗ СК «Ставропольская краевая клиническая больница»

Практическая подготовка обучающихся проводится в помещениях организации, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья.

Обучающиеся пользуются медицинской техникой (оборудованием):

№ п/п	Наименование оборудования (оснащения)	Количество, шт.
1.	Стетфонендоскоп CS417 Z Omron Япония	1
2.	Тонометр Мт-10	1
3.	Электрокардиограф SCHILLER CARDIOVIT AT-101 с принадлежностями (программное обеспечение)	1
4.	Электрокардиограф Cardio Touch 12 канальный с интерпретацией и функцией измерения, с LCD дисплеем и спирометром	1

9.2 Технические средства обучения

Для реализации практики используются следующие технические средства:

- технические средства передачи учебной информации – проекционная аппаратура широкого назначения;
- тренажеры и оборудование, используемое для симуляционного обучения;

9.3 Помещения для самостоятельной работы

Помещения оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета