

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверинов Игорь Егорович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 05.05.2024 21:36:23

Уникальный программный ключ:

6d465b936eef331cede482bde6d128b76218692f016463d15b72a2eab0de1b2

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»

Медицинский факультет

Кафедра пропедевтики внутренних болезней с курсом лучевой
диагностики

Утверждена в составе
образовательной программы
высшего образования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КЛИНИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА (БАЗОВАЯ ЧАСТЬ)»

Специальность – 31.08.36 Кардиология

Квалификация выпускников – Врач-кардиолог

Программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре

Вид практики – производственная

Тип практики – производственная (клиническая)

Год начала подготовки – 2024

Чебоксары – 2024

Рабочая программа практики составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 2 февраля 2022 г. № 105, приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 03 сентября 2013 г. № 620н «Об утверждении Порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования», «Положения об организации и проведении практической подготовки обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования – программы высшего медицинского, высшего фармацевтического образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова», утвержденного решением Ученого совета ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова» от 26 января 2023 г. (протокол № 1).

СОСТАВИТЕЛЬ (СОСТАВИТЕЛИ):

Профессор кафедры пропедевтики внутренних
болезней с курсом лучевой диагностики,
доктор медицинских наук, профессор
А.А. Сапожникова

Профессор кафедры пропедевтики внутренних
болезней с курсом лучевой диагностики,
доктор медицинских наук, доцент
М.Ю. Сапожников

ОБСУЖДЕНО:

На заседании кафедры пропедевтики внутренних
болезней с курсом лучевой диагностики
25 марта 2024 г., протокол № 8
Заведующий кафедрой
В.Н. Диомидова

СОГЛАСОВАНО:

Декан факультета
В.Н. Диомидова

Начальник отдела подготовки и
повышения квалификации
научно-педагогических кадров
С.Б. Харитонов

1. Вид и тип практики, способы и форма (формы) её проведения.

Вид практики – производственная.

Тип практики – производственная (клиническая).

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения: дискретно, по периодам проведения практик.

2. Цель и задачи обучения при прохождении практики.

Цель «Производственной (клинической) практики (базовая) часть» – подготовка обучающегося к работе в должности врача-кардиолога, способного успешно проводить профилактику, диагностику и лечение заболеваний по профилю «кардиология»; осуществлять медицинскую реабилитацию пациентов; готового к оказанию первичной медико-санитарной помощи, скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи больным, требующим срочного медицинского вмешательства в соответствии с «Порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "кардиология"» (утверждено приказом Министерства здравоохранения РФ от 15 ноября 2012 года N 923н).

Задачи практики – приобретение обучающимся опыта в решении реальных профессиональных задач:

медицинские:

профилактика, диагностика, лечение заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы;

медицинская реабилитация пациентов.

организационно-управленческие:

применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

ведение медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в электронном виде.

Указанные профессиональные задачи соответствуют **трудовым функциям**, входящим в профессиональный стандарт «Врач - кардиолог» (приказ Минтруда России от 14.03.2018 № 140н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-кардиолог»):

Задачи профессиональной деятельности выпускников	Профессиональный стандарт "Врач-кардиолог", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 г. N 140н	
	Обобщенные трудовые функции	Трудовые функции
медицинская: профилактика, диагностика, лечение заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы	А: Оказание медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	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
		А/05.8 Проведение и контроль

Задачи профессиональной деятельности выпускников	Профессиональный стандарт "Врач-кардиолог", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 г. N 140н	
	Обобщенные трудовые функции	Трудовые функции
		эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
медицинская: медицинская реабилитация пациентов	А: Оказание медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	А/03.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
медицинская: участие в диагностике неотложных состояний и оказании медицинской помощи в экстренной форме	А: Оказание медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	А/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме
организационно-управленческая: применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях	А: Оказание медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	А/06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
организационно-управленческая: ведение медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в электронном виде	А: Оказание медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	А/04.8 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы

3. Планируемые результаты освоения образовательной программы и перечень планируемых результатов обучения по практике – знания, умения, навыки, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения программы ординатуры.

Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции)	Этап формирования компетенции	Индикатор достижения профессиональной компетенции выпускника	Перечень планируемых результатов обучения по практике – знания, умения, навыки с учетом требований профессионального стандарта «Врач-кардиолог»
УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	начальный	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	Знать: Методы абстрактного мышления при установлении истины. Уметь: Анализировать альтернативные варианты решения исследовательских задач. Использовать учебную, научно-техническую литературу, сеть «Интернет» для профессиональной деятельности. Владеть: Культурой мышления. Способностью к обобщению, анализу информации.
	последующий	УК-1.2. Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	Знать: Методы научного исследования путем мысленного расчленения объекта (анализ) и путем изучения предмета в его целостности. Уметь: Оценивать эффективность реализации решений исследовательских задач, используя методы абстрактного мышления. Владеть: Способностью к интерактивному использованию знаний и информации. Культурой мышления. Способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке целей и выбору путей ее достижения.
	итоговый	УК-1.3. Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	Знать: Методологические основы научного мышления Уметь: Использовать методы абстрактного мышления, анализа и синтеза. Владеть: Навыками анализа правовых и научных фактов, являющихся объектами профессиональной деятельности, навыками аргументированного изложения собственной точки зрения, ведения дискуссии
УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	начальный	УК-2.1. Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	Знать: Основные понятия и принципы проектного подхода, организации проектной деятельности Уметь: Проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, необходимые для ее достижения, анализировать альтернативные варианты
	последующий	УК-2.2. Разрабатывает концепцию проекта в	Знать: Нормативно-правовую документацию в проектной деятельности для решения

		рамках обозначенной проблемы; формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	поставленных задач Уметь: Формулировать основную мысль; описывать проблемную ситуацию; работать с различными источниками информации
	итоговый	УК-2.3. Разрабатывает план реализации проекта и его управления	Знать: Методы планирования, принципы, виды и структура планов. Принципы формирования и интеграции исходных данных по проекту Уметь: Определять риски проекта и разрабатывать мероприятия по сокращению их влияния. Составлять план работы и отчет о работе врача-рентгенолога. Владеть: Составлением плана и отчета о работе врача-рентгенолога.
УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	Начальный	УК-5.1. Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения профессиональных задач	Знать: Приемы и технологии целеполагания и целереализации Уметь: Осуществлять личностный выбор в различных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом Владеть: Приемами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач
	последующий	УК-5.2. Выстраивает образовательную траекторию профессионального развития	Знать: Пути достижения более высоких уровней профессионального и личного развития Уметь: Формулировать цели профессионального и личностного развития, оценивать свои возможности, реалистичность и адекватность намеченных способов и путей достижения планируемых целей Владеть: Планированием необходимых видов деятельности, оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач
	итоговый	УК-5.2. Выстраивает образовательную траекторию профессионального	Знать: Содержание процесса целеполагания профессионального и личностного развития, его особенности и способы реализации при

		развития	решении профессиональных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда Уметь: Формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностей Владеть: Способами выявления и оценки индивидуально-личностных, профессионально-значимых качеств и путями достижения более высокого уровня их развития
ОПК-1. Способен использовать информационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	начальный	ОПК-1.1. Соблюдает основные правила информационной безопасности в профессиональной деятельности	Знать: Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Уметь: Использовать возможности информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет». Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну. Владеть: Использованием информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Использованием в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.
	последующий	ОПК-1.2. Применяет современные информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	Знать: Автоматизированные системы сбора и хранения результатов рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований органов и систем организма человека. Уметь: Использовать автоматизированные системы для архивирования рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований и работы во внутрибольничной сети. Владеть: Созданием цифровых и жестких копий рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических исследований) и магнитно-резонансно-томографических исследований
	итоговый	ОПК-1.3. Применяет современные информационно-	Знать: Информационные технологии и принципы дистанционной передачи рентгенологической

		коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	информации. Автоматизированные системы сбора и хранения результатов рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований органов и систем организма человека. Уметь: Использовать автоматизированные системы для архивирования рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований и работы во внутрибольничной сети. Владеть: Архивированием выполненными рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований в автоматизированной сетевой системе. Использованием автоматизированной системы архивирования результатов исследования.
ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	начальный	ОПК-2.1. Использует основные принципы системы менеджмента в сфере охраны здоровья граждан	Знать: Основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан. Уметь: Вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа и контролировать качество ведения. Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну. Владеть: Ведением медицинской документации, в том числе в форме электронного документа. Использованием в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.
	последующий	ОПК-2.2. Демонстрирует умение применять современные методики сбора и обработки информации, используя основные медико-статистические показатели	Знать: Основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан. Уметь: Вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа и контролировать качество ведения. Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну. Владеть: Ведением медицинской документации, в том числе в форме электронного документа. Использованием в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.
	итоговый	ОПК-2.3. Демонстрирует умение применять	Знать: Методики сбора, статистической обработки и анализа информации.

		современные методики сбора и обработки информации, используя основные медико-статистические показатели	Методы расчета и анализа основных показателей, используемых учреждениями здравоохранения для оценки медицинской помощи населению. Формы планирования и отчетности работы кардиологического отделения (кабинета). Критерии оценки качества оказания первичной медико-санитарной помощи, в том числе специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи Уметь: Вычислять и давать оценку основным статистическим показателям. Применять статистические методы обработки данных и интерпретировать полученные результаты.
ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность	начальный	ОПК-3.1. Умеет осуществлять педагогические действия для решения различных профессиональных задач	Знать: Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний. Уметь: Формировать у пациентов (их законных представителей) позитивное медицинское поведение, направленное на сохранение и повышение уровня здоровья. Владеть: Навыками формирования у пациентов позитивного поведения, направленного на сохранение и повышение уровня здоровья.
	последующий	ОПК-3.2. Умеет осуществлять педагогические действия для решения различных профессиональных задач	Знать: Основные современные подходы к моделированию педагогической деятельности в повседневной работе врача с пациентами и членами их семей. Уметь: Использовать профессиональные знания, наглядные средства обучения, средства культуры и искусства для формирования у населения мотивации к укреплению своего здоровья и здоровья окружающих. Владеть: Коммуникативными компетенциями, умениями и навыками просветительской и профилактической работы врача.
	итоговый	ОПК-3.3. Умеет осуществлять педагогические действия для решения различных профессиональных задач	Знать: Формы и методы санитарно-гигиенического просвещения среди населения и медицинского персонала. Уметь: Проводить обучение пациентов (их законных представителей) принципам здорового образа жизни и отказа от вредных привычек. Владеть: Основными методами формирования у населения мотивации на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья

			окружающих. Умениями и навыками просветительской и профилактической работы. Навыками проведения гигиенического воспитания, обучения в формировании здорового образа жизни у населения, их семей.
ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	начальный	ОПК-4.1. Проводит клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями	Знать: Порядок оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Методику осмотра и обследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы организма человека в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма человека в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы МКБ Методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей). Методику физикального обследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). Методы лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Уметь: Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Интерпретировать и анализировать полученную информацию от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями 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 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 Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Применять методы осмотра и физикального обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Владеть: Проведением сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Проведением первичного осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
последующий	ОПК-4.2. Проводит клиническую	Знать: Этиологию и патогенез заболеваний и (или)

		диагностику и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями	и патологических состояний сердечно-сосудистой системы с Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы и Изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих заболеваниях и Клиническую картину состояний, требующих направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы и Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы и Вопросы смежных специальностей, касающиеся заболеваний сердечно-сосудистой системы и Классификацию функциональных нарушений и осложнений при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Принципы диагностики, дифференциальной диагностики состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Уметь: Использовать медицинское оборудование: - электрокардиограф; - эхокардиограф; - прибор для измерения артериального давления; - аппаратуру для суточного мониторинга электрокардиограммы; - аппаратуру для суточного мониторинга артериального давления; - аппаратуру для проведения проб с физической нагрузкой (велозергометром, тредмилом) Оценивать тяжесть состояния пациента, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений, определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях 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 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) 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 дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни Владеть: Направлением 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 Направлением 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
	итоговый	ОПК-4.3. Проводит клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями	Знать: Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи и при заболеваниях сердечно-сосудистой системы Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы Клиническую картину, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Медицинские показания для установки электрокардиостимулятора пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Медицинские показания для направления на хирургическое лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Заболевания и (или) патологические состояния сердечно-сосудистой системы, требующие медицинской помощи в неотложной форме Уметь: 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 тестирование (велозргометрическая проба (ВЭП), тредмил-тест) и анализ результатов Определять медицинские показания для направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара

			Определять медицинские показания для установки электрокардиостимулятора пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Определять медицинские показания для направления на хирургическое лечение 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 консультаций врачами-специалистами 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 у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний со стороны нервной, иммунной, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, в том числе инфекционные и онкологические, способные вызвать тяжелые и (или) угрожающие жизни осложнения Выявлять у женщин на разных сроках беременности основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни матери или плода Использовать алгоритм постановки диагноза в соответствии с МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем организма, обусловленного заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Владеть:
--	--	--	--

			Направлением пациентов с заболеваниями 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. Обоснованием и постановкой диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) Проведением повторных осмотров и обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Проведением мониторинга безопасности диагностических манипуляций
ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	начальный	ОПК-5.1 Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях	Знать: Порядок оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы Уметь: Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, анализировать действие лекарственных препаратов и медицинских изделий на пациентов с заболеваниями (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов Владеть: Назначением 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
	последующий	ОПК-5.2 Контролирует эффективность и безопасность назначенного лечения	Знать: Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами

		лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи 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 Принципы и методы немедикаментозной терапии (физиотерапевтические методы, рациональное питание, лечебная физкультура, дыхательная гимнастика) заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения и побочные действия Принципы и методы обезболивания в кардиологии Уметь: 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 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 к назначению и проведению кислородотерапии Назначать и контролировать лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Определять медицинские показания направления пациентов с заболеваниями и
--	--	--

			(или) состояниями сердечно-сосудистой системы для оказания медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара Владеть: Разработкой 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 Оценкой эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Оценкой эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Назначением 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
	итоговый	ОПК-5.3 Контролирует эффективность и безопасность назначенного лечения	Знать: Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы для оказания паллиативной медицинской помощи Порядок оказания паллиативной медицинской помощи Уметь: 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 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 Проводить мониторинг клинической картины заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы Оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в неотложной форме Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии, хирургических вмешательств Осуществлять лечение боли и других тягостных симптомов (тошнота, рвота, кахексия) при оказании паллиативной медицинской помощи Участвовать в оказании паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Владеть: Назначением 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 Определением медицинских показаний к хирургическому лечению, оценкой послеоперационного периода (первичный контроль повязки, состояние периферического кровообращения, оценка функции почек) Оказанием медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в неотложной форме Проведением работы по оказанию паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками Определением медицинских показаний для оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Профилактикой или лечением осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии
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	начальный	ОПК-6.1 Проводит мероприятия по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	Знать: Порядок организации медицинской реабилитации Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Уметь: Разрабатывать план реабилитационных мероприятий, профилактики или лечения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы Владеть: Составлением плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы Направлением пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для составления программы медицинской реабилитации
	последующий	ОПК-6.2 Контролирует эффективность	Знать: Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные,

		мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	психологические), применяемые для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения Уметь: Разрабатывать план реабилитационных мероприятий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Назначать необходимые средства и услуги для медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Владеть: Проведение мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации
	ИТОГОВЫЙ	ОПК-6.3 Контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	Знать: Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы 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 Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Уметь: Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы Организовывать мероприятия по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения и проведения медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения,

			в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы Проводить работу по реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов Владеть: Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации Составление и мониторинг выполнения плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
ОПК-7. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	начальный	ОПК-7.1 Направляет пациентов на медицинскую экспертизу.	Знать: Нормативную документальную базу проведения медицинской экспертизы. Уметь: оформить необходимую документацию для направления на медицинскую экспертизу Владеть: оформлением необходимой документации для направления на медицинскую экспертизу
	последующий	ОПК-7.2 Организует, контролирует и проводит медицинскую экспертизу	Знать: правила и порядки организации медицинской экспертизы Уметь: организовать работу медицинской экспертной комиссии Владеть: навыками работы в качестве члена медицинской экспертной комиссии
	итоговый	ОПК-7.3 Организует, контролирует и проводит медицинскую экспертизу	Знать: правила и порядки организации медицинской экспертизы Уметь: организовать и контролировать работу медицинской экспертной комиссии при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы Владеть: навыками работы в качестве члена медицинской экспертной комиссии при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы
ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и	начальный	ОПК-8.1 Проводит разъяснительную работу по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому	Знать: Основы здорового образа жизни и методы его формирования Методы предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ. Уметь: Разрабатывать и реализовывать программы

формированию здорового образа жизни и санитарно- гигиеническом у просвещению населения		просвещению населения	формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ. Владеть: Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
	последующий	ОПК-8.2 Оценивает и контролирует эффективность профилактической работы с населением	Знать: Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Уметь: Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия Назначать и проводить профилактические мероприятия пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи. Владеть: Назначением и проведением профилактических мероприятий пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи.
	итоговый	ОПК-8.3 Оценивает и контролирует эффективность профилактической работы с населением	Знать: Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний сердечно-сосудистой системы у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы Уметь:

			Контролировать соблюдение пациентом профилактических мероприятий. Владеть: Контролем соблюдения профилактических мероприятий.
ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	начальный	ОПК-9.1 Проводит анализ медико-статистической информации	Знать: Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. Основные положения и программы статистической обработки данных. Уметь: Проводить анализ медико-статистических показателей. Работать в информационно-аналитических системах. Владеть: Способами обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.
	последующий	ОПК-9.2 Ведет медицинскую документацию и организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	Знать: Методики сбора, статистической обработки и анализа информации. Методы расчета и анализа основных показателей, используемых учреждениями здравоохранения для оценки медицинской помощи населению. Формы планирования и отчетности работы кардиологического отделения (кабинета). Критерии оценки качества оказания первичной медико-санитарной помощи, в том числе специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи Уметь: Вычислять и давать оценку основным статистическим показателям. Применять статистические методы обработки данных и интерпретировать полученные результаты.
	итоговый	ОПК-9.3 Ведет медицинскую документацию и организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	Знать: Методы анализа и оценки деятельности медицинских учреждений. Показатели эффективности медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, диспансеризации, диспансерного наблюдения. Уметь: Анализировать деятельность (организацию, качество и эффективность) организаций здравоохранения, оказывающих помощь больным. Пользоваться статистическими методами изучения объема и структуры медицинской помощи населению. Владеть: Навыками подготовки информационно-аналитических материалов о деятельности

			медицинских учреждений. Обеспечением внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.
ОПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	начальный	ОПК-10.1. Оценивает состояния пациентов	Знать: Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (и их законных представителей). Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). Уметь: Интерпретировать и анализировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от пациентов (их законных представителей), а также из медицинских документов. Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания. Владеть: Оценкой состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. Навыками распознавания состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.
	последующий	ОПК-10.2. Оказывает неотложную медицинскую помощь при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	Знать: Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. Уметь: Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме. Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации. Владеть: Методами оказания медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)).
	итоговый	ОПК-10.3. Оказывает неотложную медицинскую помощь при состояниях, требующих срочного	Знать: Порядок оказания неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства Уметь: Применять лекарственные препараты и

		медицинского вмешательства	медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме. Владеть: Способами применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
ПК-2. Готов к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях	начальный	ПК-2.1. Использует основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Знать: Методики сбора, статистической обработки и анализа информации Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. Уметь: Составлять план работы и отчет о своей работе Проводить анализ медико-статистических показателей Применять статистические методы обработки данных и интерпретировать полученные результаты Проводить анализ медико-статистических показателей. Владеть: Составлением плана работы и отчета о своей работе Обеспечением внутреннего контроля качества медицинской деятельности.
	последующий	ПК-2.2. Использует основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Знать: Статистику состояния медицинской помощи населению РФ. Критерии оценки показателей, характеризующих состояние медицинской помощи населению. Методики сбора, статистической обработки и анализа информации. Методы расчета и анализа основных показателей, используемых учреждениями здравоохранения для оценки медицинской помощи населению. Уметь: Вычислять и давать оценку основным показателям, используемым учреждениями здравоохранения для оценки медицинской помощи населению Применять статистические методы обработки данных и интерпретировать полученные результаты. Владеть: Методами оценки качества оказания медицинской помощи больным в лечебно-профилактических учреждениях Обеспечением внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.
	итоговый	ПК-2.3. Использует основные принципы организации и управления в сфере	Знать: Методы анализа и оценки деятельности медицинских учреждений. Уметь:

		охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Использовать информацию о состоянии медицинской помощи населения и деятельности лечебно-профилактических учреждений для предложения мероприятий при разработке и реализации программ и проектов, направленных на совершенствование помощи населению. Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности. Анализировать деятельность (организацию, качество и эффективность) организаций здравоохранения, оказывающих помощь больным. Владеть: Проведением работ по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
ПК-4. Способен к оказанию медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	начальный	ПК-4.1 Проводит обследование пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза	Знать: Порядок оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Методику осмотра и обследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Методы клинической диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Уметь: Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Интерпретировать и анализировать полученную информацию от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме и при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Владеть: Проведением сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с

			заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Проведением первичного осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
	последующий	ПК-4.2 Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контролирует его эффективность и безопасность	Знать: Этиологию и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы, а также современные подходы к лечению сердечно-сосудистой патологии. Распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни Уметь: Оценить эффективность и безопасность назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Оценить эффективность и безопасность немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Владеть: Разработкой 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 Назначением 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
	итоговый	ПК-4.3 Проводит и контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ	Знать: Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы

			Клиническую картину, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Уметь: Определять медицинские показания для направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара Определять медицинские показания для направления на хирургическое лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Выявлять у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний со стороны нервной, иммунной, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, в том числе инфекционные и онкологические, способные вызвать тяжелые и (или) угрожающие жизни осложнения Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем организма, обусловленного заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Владеть: Направлением пациентов с заболеваниями 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. Проведением повторных осмотров и обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Проведением мониторинга безопасности диагностических манипуляций
--	--	--	---

4. Место практики в структуре образовательной программы высшего образования.

«Клиническая практика» является практикой обязательной части блока 2 «Практика» образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология и обеспечивает формирование общепрофессиональных компетенций, определяемых ФГОС ВО, а также универсальных компетенций, определяемых ФГОС ВО, профессиональных компетенций, определяемых Университетом.

Результаты обучения по практике соотносятся с результатами освоения образовательной программы и опираются на компетенции, сформированные у обучающихся в результате изучения дисциплин и практик программы ординатуры: информационно-коммуникационные технологии в здравоохранении, общественное здоровье и здравоохранение, менеджмент в здравоохранении, педагогика, кардиология, основы проектной и научной деятельности, социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья, педагогическая практика, практика по получению навыков по специальности в симуляционных условиях, научно-исследовательская работа, медицинская этика, юридическая ответственность медицинских работников за профессиональные правонарушения.

Освоение компетенций, формируемых в результате прохождения клинической практики, необходимо для успешной подготовки к сдаче и сдачи государственного экзамена.

5. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях и в академических часах.

Для «Производственной (клинической) практики (базовая часть) в учебном плане предусмотрено 64 зачетных единиц. Продолжительность практики – 42 2/3 недели/ 2304 академических часа.

Раздел практики	Продолжительность, недель	Трудоемкость				
		Зачетных единиц	Всего	Самостоятельная работа	Самостоятельная работа, практическая подготовка	Контактные часы - КСР
Семестр 1.	12	18	648	636	636	12
Раздел 1. Методы обследования больных сердечнососудистыми заболеваниями	4	6	216	212	212	4
Раздел 2. Клиническая электрокардиография	4	6	216	212	212	4
Раздел 3. Общие принципы и методы лечения больных с сердечнососудистыми заболеваниями	4	6	216	212	212	4
Семестр 2.	11 1/3	17	612	600	600	12
Раздел 4. Артериальная гипертензия	2	3	108	106	106	2
Раздел 5. Врожденные и приобретенные пороки сердца	2	3	108	106	106	2
Раздел 6. Атеросклероз	2/3	1	36	35	35	1
Раздел 7. Ишемическая болезнь сердца	6 2/3	10	324	317	317	7

Семестр 3	8 2/3	13	468	460	460	8
Раздел 8. Нарушения ритма	4 2/3	7	252	247	247	5
Раздел 9. Миокардиты, кардиопатии, перикардиты, эндокардиты	4	6	216	213	213	3
Семестр 4	10 1/3	16	576	566	566	10
Раздел 10. Хроническая сердечная недостаточность	9 1/3	14	504	495	495	9
Раздел 11. Профилактическая кардиология	1 1/3	2	72	71	71	1
Итого:	42 2/3	64	2304	2262	2262	42

6. Структура и содержание практики.

№	Раздел практики	Содержание практики
Семестр 1		
1.	Раздел 1. Методы обследования больных сердечнососудистыми заболеваниями	Отработка методов субъективного и физикального обследования больного, выявление общих и специфических признаков заболеваний сердечнососудистой системы. Обследование больных с целью выявления факторов риска развития заболеваний, ранней диагностики, первичной профилактики заболеваний сердечнососудистой системы
2.	Раздел 2. Клиническая электрокардиография	Овладение методами регистрации стандартной ЭКГ, суточного Холтеровского мониторирования ЭКГ, проведения нагрузочных ЭКГ – проб (велозергметрия, тредмил) с расшифровкой результатов исследования.
3.	Раздел 3. Общие принципы и методы лечения больных с сердечнососудистыми заболеваниями	Овладение алгоритмом лечения и реабилитации больного с острым коронарным синдромом, артериальной гипертонией, острой и хронической сердечной недостаточностью, нарушениями ритма и проводимости, ишемической болезнью сердца, заболеваниями миокарда, эндокарда, перикарда.
Семестр 2		
4.	Раздел 4. Артериальная гипертензия	Овладение алгоритмом проведения диагностики, дифференциальной диагностики, стратификации риска, нелекарственного и медикаментозного лечения гипертонической болезни и симптоматических артериальных гипертензий
5.	Раздел 5. Врожденные и приобретенные пороки сердца	Овладение алгоритмом проведения диагностики, дифференциальной диагностики, нелекарственного и медикаментозного лечения больных с врожденными и приобретенными пороками сердца, определения показаний для хирургической коррекции пороков.
6.	Раздел 6. Атеросклероз	Овладение алгоритмом проведения диагностики, дифференциальной диагностики, нелекарственного и медикаментозного лечения больных с атеросклеротическим поражением разных локализаций
7.	Раздел 7. Ишемическая	Овладение алгоритмом проведения диагностики,

№	Раздел практики	Содержание практики
	болезнь сердца	дифференциальной диагностики, нелекарственного и медикаментозного лечения больных с различными вариантами ишемической болезни сердца, определения показаний для интервенционного и хирургического лечения.
		Семестр 3
8.	Раздел 8. Нарушения ритма	Овладение алгоритмом проведения диагностики, дифференциальной диагностики, нелекарственного и медикаментозного лечения больных с различными нарушениями ритма, определения показаний для интервенционного и хирургического лечения.
9.	Раздел 9. Миокардиты, кардиомиопатии, перикардиты, эндокардиты	Овладение алгоритмом проведения диагностики, дифференциальной диагностики, лечения больных с некоронарогенными заболеваниями сердца (миокардиты, кардиомиопатии, перикардиты, эндокардиты), определения показаний для интервенционного и хирургического лечения.
		Семестр 4.
10.	Раздел 10. Хроническая сердечная недостаточность	Овладение алгоритмом проведения диагностики, дифференциальной диагностики, нелекарственного и медикаментозного лечения больных с хронической сердечной недостаточностью, определения показаний для хирургического лечения.
11.	Раздел 11. Профилактическая кардиология	Овладение алгоритмом обследования пациентов для выявления факторов риска, проведения первичной и вторичной профилактики сердечнососудистых заболеваний

7. Индивидуальное задание обучающегося.

Этап практики	Виды работ, рекомендуемых к выполнению	Практические умения и навыки, рекомендуемые к освоению
Семестр 1.		
Организационный этап.	Прибытие на базу практической подготовки, оформление необходимых документов в отделе кадров. Получение допуска к прохождению практики на базе практической подготовки. Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда на рабочем месте. Инструктаж по ознакомлению с требованиями техники безопасности. Инструктаж по ознакомлению с требованиями пожарной безопасности. Ознакомление с правилами внутреннего	Уметь: Анализировать альтернативные варианты решения исследовательских задач. Использовать учебную, научно-техническую литературу, сеть «Интернет» для профессиональной деятельности. Применять современные методы управления коллективом, организовывать деятельность специализированного структурного подразделения, включая организацию работы с кадрами. Владеть: Культурой мышления. Способностью к обобщению, анализу информации. Нормативной и распорядительной документацией, современными образовательными технологиями.

	трудового организации. распорядка	
Основной этап. Производственная (клиническая) практика по разделам Раздел 1. Методы обследования больных сердечнососудистыми заболеваниями	Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оформлении истории болезни, в том числе электронной. Отработка методов субъективного (сбор анамнеза) и физикального (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) обследования больного, выявление признаков заболеваний сердечнососудистой системы Обследование больных с целью выявления факторов риска развития заболеваний, ранней диагностики, первичной профилактики заболеваний сердечнососудистой системы Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в формировании плана обследования пациента кардиологического профиля на основании стандартов медицинской помощи. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в клинической оценке общеклинических анализов крови, биохимических, иммунологических анализов крови, коагулограммы, анализов мочи, плеврального пунктата и других биологических жидкостей у пациентов кардиологического профиля.	Уметь: Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «кардиология» (или его законного представителя). Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «кардиология» (или его законного представителя). Проводить осмотр пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «кардиология». Интерпретировать результаты физикального обследования пациентов (пальпация, перкуссия, аускультация) с заболеванием и (или) состоянием по профилю «кардиология» Определять объем, содержание и последовательность диагностических мероприятий. Распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме. Проводить диагностические лабораторные и инструментальные манипуляции и интерпретировать полученные результаты: - измерение артериального давления на периферических артериях; - исследование уровня глюкозы в крови; - суточное мониторирование артериального давления (СМАД); - пульсоксиметрию; - чтение спирограмм; - определение лодыжечно-плечевого индекса; - проведение ортостатической пробы; - пневмотахометрию; - приготовление мазков, материала для цитологического, бактериологического исследования; плевральной пункции. Интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов (рентгеноскопии и рентгенографии органов грудной клетки и брюшной полости, ультразвукового исследования органов брюшной полости, эзофагодуоденоскопии, ректороманоскопии, колоноскопии, компьютерной и магнитно-резонансной томографии). Уметь определять медицинские показания к направлению пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю «кардиология» (по согласованию с заведующим отделением).

		Провести скрининговую диагностику нарушений дыхания во сне; провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, схему, план и тактику ведения больного; провести дифференциальную диагностику, используя результаты клинических и лабораторно – инструментальных обследований. Владеть: Сбором жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «кардиология» (или его законного представителя). Анализом информации, полученной от пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «кардиология» (или его законного представителя). Анализом и интерпретацией результатов осмотра пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «кардиология». Определением диагностических признаков и симптомов заболеваний и (или) состояний по профилю «кардиология». Формулированием предварительного диагноза и составлением плана проведения лабораторных и инструментальных исследований. Оценкой состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме. Разработкой плана лечения пациента с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «кардиология» и факторов риска его развития. Методами комплексного обследования больных с сердечно-сосудистой патологией (аускультация, перкуссия, пальпация, электрокардиография, эхокардиография, пробы с физической нагрузкой).
Основной этап. Производственная (клиническая) практика по разделам Раздел 2. Клиническая электрокардиография	Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в регистрации стандартной ЭКГ, проведении нагрузочной ЭКГ - пробы (велозерографии). Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в проведении суточной регистрации ЭКГ с расшифровкой результатов исследования.	Уметь. Проводить регистрацию и расшифровку электрокардиограммы, анализировать электрокардиограмму и составлять электрокардиографическое заключение; провести пробу с дозированной физической нагрузкой на велоэргометре и тредмиле и оценить полученные результаты; провести суточное мониторирование ЭКГ и оценить полученные результаты; определить признаки нарушений проводимости, аритмий, гипертрофии различных камер сердца инфарктов миокарда на разных стадиях их развития; Владеть. Техникou регистрации ЭКГ в основных и дополнительных отведениях. Расчет параметров ЭКГ (амплитуда и длительность зубцов, комплексов, интервалов, частота сердечных сокращений, электрическая ось сердца, величина угла альфа, повороты оси вокруг продольной, поперечной и переднезадней

		осей); диагностикой признаков основных синдромов по ЭКГ: нарушения ритма, нарушения проводимости, гипертрофии предсердий и желудочков, очаговые изменения миокарда (инфаркты в динамике).
Основной этап. Производственная (клиническая) практика по разделам. Раздел 3. Общие принципы и методы лечения больных с сердечнососудистыми заболеваниями	Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в назначении лекарственной и немедикаментозной терапии пациентам терапевтического профиля (кардиологического). Овладение алгоритмом лечения и реабилитации больных с острым коронарным синдромом, артериальной гипертонией, острой и хронической сердечной недостаточностью, нарушениями ритма и проводимости, ишемической болезнью сердца, заболеваниями миокарда, эндокарда, перикарда.	Уметь. Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «кардиология»; оценить данные лабораторных и биохимических методов исследований, рентгенографии, компьютерной томографии, МР-томографии, электрокардиографии, эхокардиографии, радионуклидных методов исследований, ангиографии, коронарографии, вентрикулографии, велоэргометрии, электрофизиологического исследования сердца, исследований гемодинамики, результаты катетеризаций полостей сердца применительно к конкретной клинической ситуации; назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия; определить объем лечения и реабилитации больных после операций на клапанах и сосудах сердца и имплантации кардиостимуляторов; определить должный объем консультативной помощи и провести коррекцию лечения; порядок оказания медицинской помощи по профилю «кардиология»; методы назначения лекарственных препаратов, медицинские показания (и противопоказания) к применению медицинских изделий при заболеваниях и (или) состояниях у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «кардиология» в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи; методы немедикаментозной терапии, лечебного питания пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «кардиология» в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи; определить медицинские показания к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи; назначить лекарственные препараты, изделия медицинского назначения с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «кардиология» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями; Назначать немедикаментозное лечение и лечебное питание пациенту с заболеванием и (или) состоянием по профилю «кардиология» с учетом диагноза, возраста и клинической картины

		в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями; Владеть. Разработкой плана лечения пациента с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «кардиология» и факторов риска его развития; Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозной терапии, лечебного питания у пациента с заболеванием и (или) состоянием; Назначением лекарственных препаратов, медицинских изделий с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; Назначением немедикаментозной терапии, лечебного питания с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «кардиология» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи.
Заключительный этап.	Оформление дневника ординатора, отчета о практике. Оформление необходимых документов. Получение от базы практической подготовки отзыва о прохождении практики. Прибытие в университет, сдача зачета с оценкой по практике.	Уметь: Использовать учебную, научно-техническую литературу, сеть «Интернет» для профессиональной деятельности; применять современные методы управления коллективом, организовывать деятельность специализированного структурного подразделения, включая организацию работы с кадрами; ориентироваться в действующих нормативно-правовых актах о труде. Владеть: Навыками анализа правовых и научных фактов, являющихся объектами профессиональной деятельности, навыками аргументированного изложения собственной точки зрения, ведения дискуссии; нормативной и распорядительной документацией, современными образовательными технологиями.
Семестр 2		
Организационный этап.	Прибытие на базу практической подготовки, оформление необходимых документов в отделе кадров. Получение допуска к прохождению практики на базе практической подготовки. Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда	Уметь: Анализировать альтернативные варианты решения исследовательских задач; логически мыслить; толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, выстраивать и поддерживать рабочие отношения с членами коллектива. Владеть: Способностью к обобщению, анализу,

	на рабочем месте. Инструктаж по ознакомлению с требованиями техники безопасности. Инструктаж по ознакомлению с требованиями пожарной безопасности. Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка организации.	восприятию информации, постановке целей и выбору путей их достижения; способностью к интерактивному использованию знаний и информации.
Основной этап. Производственная (клиническая) практика по разделу. Раздел 4. Артериальная гипертензия	Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оформлении истории болезни, в том числе электронной. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оформлении статистической и иной информации по своей деятельности. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в осуществлении профессионального взаимодействия с персоналом отделений кардиологического профиля. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в осуществлении санитарно-гигиенического просвещения среди пациентов и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача,	Уметь определить у пациентов патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний с артериальной гипертензией; провести дифференциальную диагностику, используя клинические и дополнительные методы исследований, и сформулировать диагноз с выделением основного синдрома и его осложнений; оценить данные лабораторных и биохимических методов исследований, рентгенографии, компьютерной томографии и МР-томографии, электрокардиографии, эхокардиографии, радионуклидных методов исследований, ангиографии, коронарографии, вентрикулографии, велоэргометрии, электрофизиологического исследования сердца, исследований гемодинамики, результаты катетеризаций полостей сердца применительно к конкретной клинической ситуации; анализировать электрокардиограмму и составлять электрокардиографическое заключение; провести пробу с дозированной физической нагрузкой на велоэргометре и тредмиле и оценить полученные результаты; провести суточное мониторирование ЭКГ и оценить полученные результаты; провести суточное мониторирование артериального давления и оценить полученные результаты; провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, схему, план и тактику ведения больного; провести дифференциальную диагностику, используя клинические и дополнительные методы исследований, и сформулировать диагноз с выделением основного синдрома и его осложнений; назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия определить должный объем консультативной помощи и провести коррекцию лечения; оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению, диагностировать и провести лечение при следующих заболеваниях: - артериальная гипертония и гипотония;

	выполнить самостоятельно) в проведении сбора жалоб, анамнеза заболевания и анамнеза жизни у больных с артериальной гипертензией. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в проведении физикального обследования пациента с артериальной гипертензией. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в определении медицинских показаний и противопоказаний к проведению исследований органов кровообращения. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в формировании плана обследования пациента артериальной гипертензией на основании стандартов медицинской помощи. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в назначении лекарственной и немедикаментозной терапии пациентам с артериальной гипертензией. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в проведении стандартного электрокардиографического исследования и ЭКГ при нагрузках (велозергометрия, тредмил), эхокардиоскопии, холтеровского мониторирования. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в диагностике состояний, угрожающих жизни или развитию тяжелых осложнений (острая	гипертоническая болезнь, вторичные гипертензии, легочные гипертензии, - недостаточность кровообращения: систолическая и диастолическая, острая и хроническая; - неотложных состояниях в кардиологии: , гипертонические кризы. Владеть: методами комплексного обследования больных с сердечно-сосудистой патологией (сбор анамнеза, аускультация, перкуссия, пальпация, электрокардиография, эхокардиография, пробы с физической нагрузкой); алгоритмом ведения больных с артериальной гипертензией; методами диагностики, стратификации риска и лечения гипертонической болезни и симптоматических (вторичных) артериальных гипертензий.
--	---	---

	сердечная недостаточность, гипертонический криз и др.). Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оказании экстренной медицинской помощи при urgentных состояниях. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в клинической оценке общеклинических анализов крови, биохимических, иммунологических анализов крови, коагулограммы, анализов мочи, плеврального пунктата, и других биологических жидкостей у пациентов с артериальной гипертензией. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в чтении и интерпретации рентгенограмм при артериальной гипертензии. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в формировании плана лечения пациента кардиологического профиля на основании стандартов медицинской помощи, современных клинических рекомендаций.	
Основной этап. Производственная (клиническая) практика по разделу. Раздел 5. Врожденные и приобретенные пороки сердца	Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оформлении истории болезни, в том числе электронной. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оформлении статистической и иной информации по своей деятельности. Принимать участие (выполнять под	Знать: Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний по профилю «кардиология» у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний по профилю «кардиология» и их последствий. Уметь: Определять медицинские показания для

наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в осуществлении профессионального взаимодействия с персоналом отделений кардиологического профиля. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в осуществлении санитарно-гигиенического просвещения среди пациентов и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в проведении сбора жалоб, анамнеза заболевания и анамнеза жизни у больных с врожденными и приобретенными пороками сердца. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в проведении физикального обследования пациента с врожденными и приобретенными пороками сердца. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в определении медицинских показаний и противопоказаний к проведению исследований органов кровообращения. Принимать участие (выполнять под	направления к врачу-специалисту. Назначать и проводить профилактические мероприятия пациентам с заболеваниями по профилю «кардиология» с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Пользоваться статистическими методами изучения заболеваемости врожденными и приобретенными пороками сердца. Использовать медицинские информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" Оценивать эффективность профилактической работы с пациентами. Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с врожденными и приобретенными пороками сердца. Проводить сбор анамнеза, осмотр пациента с врожденными и приобретенными пороками сердца, интерпретировать результаты физикального обследования этих пациентов (пальпация, перкуссия, аускультация). Определять объем, содержание и последовательность диагностических мероприятий. Распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам с врожденными и приобретенными пороками сердца. Обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального обследования пациента с врожденными и приобретенными пороками сердца. Проводить диагностические лабораторные и инструментальные манипуляции и интерпретировать полученные результаты: - измерение артериального давления на периферических артериях; - исследование уровня глюкозы в крови; определение лодыжечно-плечевого индекса; регистрация и расшифровка электрокардиограммы. Интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов (рентгеноскопии и рентгенографии органов грудной клетки и брюшной полости, ультразвукового исследования органов брюшной полости, компьютерной и магнитно-резонансной томографии). Уметь определять медицинские показания к направлению пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих
---	--

	наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в формировании плана обследования пациента с врожденными и приобретенными пороками сердца на основании стандартов медицинской помощи. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в назначении лекарственной и немедикаментозной терапии пациентам с врожденными и приобретенными пороками сердца. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в проведении стандартного электрокардиографического исследования и ЭКГ при нагрузках (велоэргометрия, тредмил), эхокардиоскопии, холтеровского мониторингирования. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в диагностике состояний, угрожающих жизни или развитию тяжелых осложнений (острая сердечная недостаточность, нарушения ритма и др.). Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оказании экстренной медицинской помощи при ургентных состояниях. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в клинической оценке общеклинических анализов крови, биохимических, иммунологических анализов крови, коагулограммы, анализов мочи, плеврального пунктата, и	специализированную медицинскую помощь по профилю «кардиология» (по согласованию с заведующим отделением). Определить медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи. Составлять и обосновывать план лечения пациента с врожденными и приобретенными пороками сердца с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания и (или) состояния в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи. оценить данные лабораторных и биохимических методов исследований, рентгенографии, компьютерной томографии и МР-томографии, электрокардиографии, эхокардиографии, радионуклидных методов исследований, ангиографии, коронарографии, вентрикулографии, велоэргометрии, электрофизиологического исследования сердца, исследований гемодинамики, результаты катетеризаций полостей сердца применительно к конкретной клинической ситуации; провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, схему, план и тактику ведения больного; провести дифференциальную диагностику, используя клинические и дополнительные методы исследований, и сформулировать диагноз, назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия; определить объем лечения и реабилитации больных после операций на клапанах сердца и имплантации кардиостимуляторов; определить должный объем консультативной помощи и провести коррекцию лечения; оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению. Назначать лекарственные препараты, изделия медицинского назначения с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «кардиология» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи. Назначать немедикаментозное лечение и лечебное питание пациенту с врожденными (дефекты межпредсердной перегородки, дефекты межжелудочковой перегородки, открытый артериальный проток, аортальный стеноз, коарктация аорты, стеноз легочной артерии, аномалия Эбштейна) и приобретенными пороками сердца (аортальный стеноз и недостаточность аортального клапана,
--	---	---

	других биологических жидкостей у пациентов с врожденными и приобретенными пороками сердца. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в чтении и интерпретации рентгенограмм при врожденных и приобретенных пороках сердца. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в формировании плана лечения пациента кардиологического профиля на основании стандартов медицинской помощи, современных клинических рекомендаций.	митральный стеноз и митральная недостаточность, пролапс митрального клапана, пороки трикуспидального клапана, комбинированные пороки сердца), больным с искусственными клапанами; разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с врожденными и приобретенными пороками сердца, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения. Проводить санитарно-просветительную беседу по формированию здорового образа жизни, по профилактике заболеваний, обучать навыкам здорового образа жизни. Владеть: Назначением и проведением профилактических мероприятий пациентам с врожденными и приобретенными пороками сердца с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, контролем соблюдения профилактических мероприятий. Проведением профилактических медицинских осмотров пациентов с врожденными и приобретенными пороками сердца. Оформлением медицинских заключений по результатам диспансеризации. Навыком использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. Анализом медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с врожденными и приобретенными пороками сердца. Методикой сбора анамнеза, проведения физикального обследования пациента с врожденными и приобретенными пороками сердца. Анализом и интерпретацией результатов лабораторно-инструментальных исследований. Методикой проведения физикального обследования пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «кардиология». Анализом и интерпретацией результатов лабораторно-инструментального обследования пациентов с врожденными и приобретенными пороками сердца. Оценкой тяжести заболевания и (или) состояния пациента с врожденными и приобретенными пороками сердца. Разработкой плана лечения пациента с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «кардиология» и факторов риска его развития. Оценкой эффективности и безопасности
--	---	---

		немедикаментозной терапии, лечебного питания у пациента с врожденными и приобретенными пороками сердца. Методами комплексного обследования больных с врожденными и приобретенными пороками сердца (аускультация, перкуссия, пальпация, электрокардиография, эхокардиография, пробы с физической нагрузкой); алгоритмом ведения больных врожденными (дефекты межпредсердной перегородки, дефекты межжелудочковой перегородки, открытый артериальный проток, аортальный стеноз, коарктация аорты, стеноз легочной артерии, аномалия Эбштейна) и приобретенными (аортальный стеноз и недостаточность аортального клапана, митральный стеноз и митральная недостаточность, пролапс митрального клапана, пороки трикуспидального клапана, комбинированные пороки сердца) пороками сердца; проведением мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «кардиология», в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации инвалида. Коммуникативными компетенциями, умениями и навыками просветительской и профилактической работы. Проведением индивидуальных и групповых занятий с больными с врожденными и приобретенными пороками сердца.
--	--	--

Основной этап. Производственная (клиническая) практика по разделу Раздел 6. Атеросклероз	Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оформлении истории болезни, в том числе электронной. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оформлении статистической и иной информации по своей деятельности. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в осуществлении профессионального взаимодействия с персоналом отделений кардиологического профиля. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в осуществлении санитарно-гигиенического просвещения среди пациентов и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в проведении сбора жалоб, анамнеза заболевания и анамнеза жизни у больных с атеросклерозом. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в проведении физикального обследования пациента с	Уметь Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ Проводить профилактические медицинские осмотры различных категорий граждан. Пользоваться статистическими методами изучения заболеваемости. Использовать медицинские информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет". Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп. Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов для оценки здоровья населения. Оценивать эффективность профилактической работы с пациентами. Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с атеросклерозом для оценки здоровья прикрепленного населения. Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациента с атеросклерозом (или его законного представителя); Проводить осмотр пациента с атеросклерозом Интерпретировать результаты физикального обследования пациентов (пальпация, перкуссия, аускультация) с атеросклерозом. Определять объем, содержание и последовательность диагностических мероприятий. Проводить диагностические лабораторные и инструментальные манипуляции и интерпретировать полученные результаты: - измерение артериального давления на периферических артериях; - исследование уровня глюкозы в крови, суточное мониторирование артериального давления (СМАД), определение лодыжечно-плечевого индекса регистрация и расшифровка ЭКГ. Уметь определять медицинские показания к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи. Составлять и обосновывать план лечения пациента с атеросклерозом с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания и (или) состояния в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи. Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов у
---	---	---

	атеросклерозом. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в определении медицинских показаний и противопоказаний к проведению исследований органов кровообращения. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в формировании плана обследования пациента с атеросклерозом на основании стандартов медицинской помощи. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в назначении лекарственной и немедикаментозной терапии пациентам с атеросклерозом. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в проведении стандартного электрокардиографического исследования и ЭКГ при нагрузках (велоэргометрия, тредмил), эхокардиоскопии, холтеровского мониторингирования. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в диагностике состояний, угрожающих жизни или развитию тяжелых осложнений (острая сердечная недостаточность, нарушения ритма и др.). Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оказании экстренной медицинской помощи при urgentных состояниях. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача,	пациента с атеросклерозом, назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия, оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению. Владеть Проведением оздоровительных и санитарно-просветительных мероприятий для населения различных возрастных групп, направленных на формирование здорового образа жизни. Навыками формирования программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ. Назначением и проведением профилактических мероприятий пациентам с атеросклерозом с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи. Контролем соблюдения профилактических мероприятий. Осуществлением диспансеризации населения с целью раннего выявления атеросклероза и основных факторов риска его развития в соответствии с нормативными правовыми актами. Оформлением медицинских заключений по результатам диспансеризации. Навыком использования медицинских информационно-аналитических систем медицинских организаций и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". Навыком сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастных и гендерных групп. Навыками оценки эффективности профилактической работы с пациентами. Анализом медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с атеросклерозом для оценки здоровья прикрепленного населения. Сбором жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациента с атеросклерозом. Методикой проведения физикального обследования пациента с атеросклерозом. Определением диагностических признаков и симптомов атеросклероза. Формулированием предварительного диагноза и составлением плана проведения лабораторных и инструментальных исследований; оценкой состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме. Оценкой тяжести состояния
--	--	---

	выполнить самостоятельно) в клинической оценке общеклинических анализов крови, биохимических, иммунологических анализов крови, коагулограммы, анализов мочи, плеврального пунктата, и других биологических жидкостей у пациентов с атеросклерозом. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в чтении и интерпретации рентгенограмм при атеросклерозе. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в формировании плана лечения пациента кардиологического профиля на основании стандартов медицинской помощи, современных клинических рекомендаций.	пациента с атеросклерозом. Определением медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи. Разработкой плана лечения пациента с атеросклерозом с учетом клинической картины заболевания и факторов риска его развития. Оценкой эффективности и безопасности немедикаментозной терапии, лечебного питания у пациента с атеросклерозом, методами комплексного обследования больных с атеросклерозом, алгоритмом ведения больного с атеросклерозом различных центральных и периферических артерий и факторами риска развития атеросклероза.
Основной этап. Производственная (клиническая) практика по разделу Раздел 7. Ишемическая болезнь сердца	Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оформлении истории болезни, в том числе электронной. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оформлении статистической и иной информации по своей деятельности. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в осуществлении профессионального взаимодействия с персоналом отделений кардиологического профиля. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оценке качества оказания	Уметь Вести пропаганду здорового образа жизни. Формировать программы здорового образа жизни; Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ. Назначать и проводить профилактические мероприятия пациентам с ишемической болезнью сердца с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Контролировать соблюдение пациентом профилактических мероприятий. Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления ишемической болезни сердца и основных факторов риска ее развития. Пользоваться статистическими методами изучения заболеваемости. Использовать медицинские информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет". Применять социально-гигиенические методики

медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в осуществлении санитарно-гигиенического просвещения среди пациентов и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в проведении сбора жалоб, анамнеза заболевания и анамнеза жизни у больных с ишемической болезнью сердца. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в проведении физикального обследования пациента с ишемической болезнью сердца. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в определении медицинских показаний и противопоказаний к проведению исследований органов кровообращения. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в формировании плана обследования пациента с ишемической болезнью сердца на основании стандартов медицинской помощи. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в назначении лекарственной и немедикаментозной	сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп. Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов для оценки здоровья населения. Оценивать эффективность профилактической работы с пациентами. Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с атеросклерозом для оценки здоровья прикрепленного населения. Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни и проводить осмотр у пациента с ишемической болезнью сердца; Интерпретировать результаты физикального обследования пациентов (пальпация, перкуссия, аускультация) с ишемической болезнью сердца. Определять объем, содержание и последовательность диагностических мероприятий. Проводить диагностические лабораторные и инструментальные манипуляции и интерпретировать полученные результаты: - измерение артериального давления на периферических артериях; - исследование уровня глюкозы в крови, суточное мониторирование артериального давления (СМАД), определение лодыжечно-плечевого индекса, регистрация и расшифровка ЭКГ. Уметь определять медицинские показания к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи больным ишемической болезнью сердца. Составлять и обосновывать план лечения пациента с ишемической болезнью сердца с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания и (или) состояния в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи. Назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия. Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов у пациента с ишемической болезнью сердца; оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению. Владеть: Проведением оздоровительных и санитарно-просветительных мероприятий для населения различных возрастных групп, направленных на формирование здорового образа жизни. Навыками формирования программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и
--	---

	терапии пациентам с ишемической болезнью сердца. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в проведении стандартного электрокардиографического исследования и ЭКГ при нагрузках (велозергометрия, тредмил), эхокардиоскопии, холтеровского мониторингирования. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в диагностике состояний, угрожающих жизни или развитию тяжелых осложнений (острая сердечная недостаточность, нарушения ритма и др.). Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оказании экстренной медицинской помощи при ургентных состояниях. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в клинической оценке общеклинических анализов крови, биохимических, иммунологических анализов крови, коагулограммы, анализов мочи, плеврального пунктата, и других биологических жидкостей у пациентов с ишемической болезнью сердца. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в чтении и интерпретации рентгенограмм при ишемической болезни сердца. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в формировании плана	психотропных веществ. Назначением и проведением профилактических мероприятий пациентам с ишемической болезнью сердца с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи. Контролем соблюдения профилактических мероприятий. Осуществлением диспансеризации населения с целью раннего выявления ишемической болезни сердца и основных факторов риска ее развития в соответствии с нормативными правовыми актами. Оформлением медицинских заключений по результатам диспансеризации. Навыком использования медицинских информационно-аналитических систем медицинских организаций и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". Навыком сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастных и гендерных групп. Навыками оценки эффективности профилактической работы с пациентами. Анализом медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с ишемической болезнью сердца для оценки здоровья прикрепленного населения. Сбором жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациента с ишемической болезнью сердца. Методикой проведения физикального обследования пациента с ишемической болезнью сердца. Определением диагностических признаков и симптомов ишемической болезни сердца. Формулированием предварительного диагноза и составлением плана проведения лабораторных и инструментальных исследований; Оценкой состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме. Оценкой тяжести состояния пациента с ишемической болезнью сердца. Определением медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи. Разработкой плана лечения пациента с ишемической болезнью сердца с учетом клинической картины заболевания и факторов риска его развития. Оценкой эффективности и безопасности немедикаментозной терапии, лечебного питания пациента с ишемической болезнью сердца, методами комплексного обследования больных с ишемической болезнью сердца, алгоритмом ведения больного с
--	---	---

	лечения пациента кардиологического профиля на основании стандартов медицинской помощи, современных клинических рекомендаций.	ишемической болезнью сердца.
Заключительный этап	Оформление дневника ординатора, отчета о практике. Оформление необходимых документов. Получение от базы практической подготовки отзыва о прохождении практики. Прибытие в университет, сдача зачета с оценкой по практике.	Уметь: Использовать учебную, научно-техническую литературу, сеть «Интернет» для профессиональной деятельности. Применять современные методы управления коллективом, организовывать деятельность специализированного структурного подразделения, включая организацию работы с кадрами. Ориентироваться в действующих нормативно-правовых актах о труде. Владеть: Навыками анализа правовых и научных фактов, являющихся объектами профессиональной деятельности, навыками аргументированного изложения собственной точки зрения, ведения дискуссии. Нормативной и распорядительной документацией, современными образовательными технологиями.
Семестр 3		
Организационный этап.	Прибытие на базу практической подготовки, оформление необходимых документов в отделе кадров. Получение допуска к прохождению практики на базе практической подготовки. Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда на рабочем месте. Инструктаж по ознакомлению с требованиями техники безопасности. Инструктаж по ознакомлению с требованиями пожарной безопасности. Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка организации.	Уметь: Анализировать альтернативные варианты решения исследовательских задач. Логически мыслить. Толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия выстраивать и поддерживать рабочие отношения с членами коллектива. Владеть: Способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке целей и выбору путей ее достижения. Способностью к интерактивному использованию знаний и информации.
Основной этап. Производственная (клиническая) практика по разделу Раздел 8. Нарушения ритма	Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оформлении истории болезни, в том числе электронной. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно)	Уметь Вести пропаганду здорового образа жизни. Формировать программы здорового образа жизни. Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ. Назначать и проводить профилактические мероприятия пациентам с нарушениями ритма с

в оформлении статистической и иной информации по своей деятельности. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в осуществлении профессионального взаимодействия с персоналом отделений кардиологического профиля. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в осуществлении санитарно-гигиенического просвещения среди пациентов и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в проведении сбора жалоб, анамнеза заболевания и анамнеза жизни у больных с нарушениями ритма сердца. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в проведении физикального обследования пациента с нарушениями ритма сердца. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в определении медицинских показаний и противопоказаний к проведению исследований органов кровообращения. Принимать участие	учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Контролировать соблюдение пациентом профилактических мероприятий. Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления нарушений ритма и основных факторов риска их развития. Пользоваться статистическими методами изучения заболеваемости. Использовать медицинские информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет". Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп. Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов для оценки здоровья населения. Оценивать эффективность профилактической работы с пациентами. Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с ишемической болезнью сердца для оценки здоровья прикрепленного населения. Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни и проводить осмотр у пациента с ишемической болезнью сердца. Интерпретировать результаты физикального обследования пациентов (пальпация, перкуссия, аускультация) с ишемической болезнью сердца. Определять объем, содержание и последовательность диагностических мероприятий. Проводить диагностические лабораторные и инструментальные манипуляции и интерпретировать полученные результаты: - измерение артериального давления на периферических артериях; - исследование уровня глюкозы в крови, суточное мониторирование ЭКГ и артериального давления (СМАД), регистрация и расшифровка ЭКГ. Уметь определять медицинские показания к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи больным с ишемической болезнью сердца. Составлять и обосновывать план лечения пациента с ишемической болезнью сердца с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания и (или) состояния в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи. Назначить необходимые лекарственные средства
---	---

	(выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в формировании плана обследования пациента с нарушениями ритма сердца на основании стандартов медицинской помощи. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в назначении лекарственной и немедикаментозной терапии пациентам с нарушениями ритма сердца. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в проведении стандартного электрокардиографического исследования и ЭКГ при нагрузках (велозргометрия, тредмил), эхокардиоскопии, холтеровского мониторингирования. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в диагностике состояний, угрожающих жизни или развитию тяжелых осложнений нарушений ритма сердца (острая сердечная недостаточность, синкопе, синдром МЭС и др.). Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оказании экстренной медицинской помощи при ургентных состояниях. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в клинической оценке общеклинических анализов крови, биохимических, иммунологических анализов крови, коагулограммы, анализов мочи, плеврального пунктата, и	и другие лечебные мероприятия. Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов у пациента с нарушениями ритма сердца; оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению. Владеть: Проведением оздоровительных и санитарно-просветительных мероприятий для населения различных возрастных групп, направленных на формирование здорового образа жизни. Навыками формирования программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ. Назначением и проведением профилактических мероприятий пациентам с ишемической болезнью сердца, с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи. Контролем соблюдения профилактических мероприятий. Осуществлением диспансеризации населения с целью раннего выявления ишемической болезни сердца и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами. Оформлением медицинских заключений по результатам диспансеризации. Навыком использования медицинских информационно-аналитических систем медицинских организаций и информационно -телекоммуникационной сети "Интернет". Навыком сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастных и гендерных групп. Навыками оценки эффективности профилактической работы с пациентами. Анализом медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с ишемической болезнью сердца для оценки здоровья прикрепленного населения. Сбором жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациента с ишемической болезнью сердца. Методикой проведения физикального обследования пациента с ишемической болезнью сердца. Определением диагностических признаков и симптомов ишемической болезни сердца. Формулированием предварительного диагноза и составлением плана проведения лабораторных и инструментальных исследований; Оценкой состояния пациентов, требующих
--	---	--

	других биологических жидкостей у пациентов с нарушениями ритма сердца. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в чтении и интерпретации рентгенограмм при нарушениях ритма сердца. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в формировании плана лечения пациента кардиологического профиля на основании стандартов медицинской помощи, современных клинических рекомендаций.	оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме. Оценкой тяжести состояния пациента с ишемической болезнью сердца. Определением медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи. Разработкой плана лечения пациента с ишемической болезнью сердца с учетом клинической картины заболевания и факторов риска его развития. Оценкой эффективности и безопасности немедикаментозной терапии, лечебного питания у пациента с ишемической болезнью сердца, методами комплексного обследования больных с нарушениями ритма сердца ишемической болезнью сердца, алгоритмом ведения больного с ишемической болезнью сердца.
Основной этап. Производственная (клиническая) практика по разделу Раздел 9. Миокардиты. Кардиомиопатии. Перикардиты. Эндокардиты.	Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оформлении истории болезни, в том числе электронной. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оформлении статистической и иной информации по своей деятельности. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в осуществлении профессионального взаимодействия с персоналом отделений кардиологического профиля. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно)	Уметь Вести пропаганду здорового образа жизни. Формировать программы здорового образа жизни. Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ. Назначать и проводить профилактические мероприятия пациентам с заболеваниями перикарда, эндокарда и миокарда с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Контролировать соблюдение пациентом профилактических мероприятий. Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления заболеваний миокарда, перикарда и эндокарда. Вести пропаганду здорового образа жизни. Формировать программы здорового образа жизни. Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ. Назначать и проводить профилактические и лечебные мероприятия пациентам с заболеваниями перикарда, эндокарда и миокарда с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской

	в осуществлении санитарно-гигиенического просвещения среди пациентов и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в проведении сбора жалоб, анамнеза заболевания и анамнеза жизни у больных с заболеваниями миокарда, перикарда и эндокарда. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в проведении физикального обследования пациента с заболеваниями миокарда, перикарда и эндокарда. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в определении медицинских показаний и противопоказаний к проведению исследований органов кровообращения. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в формировании плана обследования пациента с заболеваниями миокарда, перикарда и эндокарда на основании стандартов медицинской помощи. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в назначении лекарственной и немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями миокарда, перикарда и эндокарда. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в проведении стандартного	помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Контролировать соблюдение пациентом профилактических мероприятий. Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления заболеваний перикарда, эндокарда и миокарда и основных факторов риска их развития. Пользоваться статистическими методами изучения заболеваемости. Использовать медицинские информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет". Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп. Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов для оценки здоровья населения. Оценивать эффективность профилактической работы с пациентами. Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями перикарда, эндокарда и миокарда для оценки здоровья прикрепленного населения. Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни и проводить осмотр у пациентов с заболеваниями перикарда, эндокарда и миокарда. Интерпретировать результаты физикального обследования пациентов (пальпация, перкуссия, аускультация) с заболеваниями перикарда, эндокарда и миокарда. Определять объем, содержание и последовательность диагностических мероприятий. Проводить диагностические лабораторные и инструментальные манипуляции и интерпретировать полученные результаты: - измерение артериального давления на периферических артериях; - исследование уровня глюкозы в крови, суточное мониторирование ЭКГ и артериального давления (СМАД), регистрация и расшифровка ЭКГ. Уметь определять медицинские показания к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи больным с заболеваниями перикарда, эндокарда и миокарда. Составлять и обосновывать план лечения пациента с заболеваниями перикарда, эндокарда и миокарда с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания и (или) состояния в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи. Назначить необходимые
--	---	--

	электрокардиографического исследования, эхокардиоскопии, холтеровского мониторингирования. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в диагностике состояний, угрожающих жизни или развитию тяжелых осложнений при заболеваниях миокарда, перикарда и эндокарда (острая сердечная недостаточность, синкопе, синдром МЭС и др.). Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оказании экстренной медицинской помощи при ургентных состояниях. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в клинической оценке общеклинических анализов крови, биохимических, иммунологических анализов крови, коагулограммы, анализов мочи, плеврального пунктата, и других биологических жидкостей у пациентов с заболеваниями миокарда, перикарда и эндокарда. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в чтении и интерпретации рентгенограмм при заболеваниях миокарда, перикарда и эндокарда. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в формировании плана лечения пациента кардиологического профиля на основании стандартов медицинской помощи,	лекарственные средства и другие лечебные мероприятия. Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов у пациента с заболеваниями перикарда, эндокарда и миокарда; оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению. Владеть: Проведением оздоровительных и санитарно-просветительных мероприятий для населения различных возрастных групп, направленных на формирование здорового образа жизни. Навыками формирования программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ. Назначением и проведением профилактических мероприятий пациентам с заболеваниями перикарда, эндокарда и миокарда с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи. Контролем соблюдения профилактических мероприятий. Осуществлением диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний перикарда, эндокарда и миокарда и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами. Оформлением медицинских заключений по результатам диспансеризации. Навыком использования медицинских информационно-аналитических систем медицинских организаций и информационно -телекоммуникационной сети "Интернет". Навыком сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастных и гендерных групп. Навыками оценки эффективности профилактической работы с пациентами. Анализом медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями перикарда, эндокарда и миокарда для оценки здоровья прикрепленного населения. Сбором жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов с заболеваниями перикарда, эндокарда и миокарда. Методикой проведения физикального обследования пациента с заболеваниями перикарда, эндокарда и миокарда. Определением диагностических признаков и симптомов заболеваний перикарда, эндокарда и миокарда. Формулированием предварительного диагноза и составлением плана проведения
--	---	--

	современных клинических рекомендаций.	лабораторных и инструментальных исследований; оценкой состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме. Оценкой тяжести состояния пациента с заболеваниями перикарда, эндокарда и миокарда. Определением медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи. Разработкой плана лечения пациента с заболеваниями перикарда, эндокарда и миокарда с учетом клинической картины заболевания и факторов риска его развития. Оценкой эффективности и безопасности немедикаментозной терапии, лечебного питания у пациентов с заболеваниями перикарда, эндокарда и миокарда; методами комплексного обследования больных с заболеваниями перикарда, эндокарда и миокарда; алгоритмами ведения больных с заболеваниями перикарда, эндокарда и миокарда и основных факторов риска их развития.
Заключительный этап	Оформление дневника ординатора, отчета о практике. Оформление необходимых документов. Получение от базы практической подготовки отзыва о прохождении практики. Прибытие в университет, сдача зачета с оценкой по практике.	Уметь: Использовать учебную, научно-техническую литературу, сеть «Интернет» для профессиональной деятельности. Применять современные методы управления коллективом, организовывать деятельность специализированного структурного подразделения, включая организацию работы с кадрами. Ориентироваться в действующих нормативно-правовых актах о труде. Владеть: Навыками анализа правовых и научных фактов, являющихся объектами профессиональной деятельности, навыками аргументированного изложения собственной точки зрения, ведения дискуссии. Нормативной и распорядительной документацией, современными образовательными технологиями.
Семестр 4		
Организационный этап.	Прибытие на базу практической подготовки, оформление необходимых документов в отделе кадров. Получение допуска к прохождению практики на базе практической подготовки. Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда на рабочем месте. Инструктаж по ознакомлению с требованиями техники безопасности. Инструктаж по ознакомлению с	Уметь: Анализировать альтернативные варианты решения исследовательских задач. Логически мыслить Толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия выстраивать и поддерживать рабочие отношения с членами коллектива. Владеть: Способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке целей и выбору путей ее достижения. Способностью к интерактивному использованию знаний и информации.

	требованиями пожарной безопасности. Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка организации.	
Основной этап. Производственная (клиническая) практика по разделу Раздел 10. Хроническая сердечная недостаточность	Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оформлении истории болезни, в том числе электронной. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оформлении статистической и иной информации по своей деятельности. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в осуществлении профессионального взаимодействия с персоналом отделений кардиологического профиля. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в осуществлении санитарно-гигиенического просвещения среди пациентов и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в проведении сбора жалоб, анамнеза заболевания и анамнеза жизни у больных с хронической сердечной недостаточностью.	Уметь Вести пропаганду здорового образа жизни. Формировать программы здорового образа жизни; Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ. Назначать и проводить профилактические мероприятия пациентам с хронической сердечной недостаточностью с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Контролировать соблюдение пациентом профилактических мероприятий. Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления Вести пропаганду здорового образа жизни. Формировать программы здорового образа жизни Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ. Назначать и проводить профилактические и лечебные мероприятия пациентам с хронической сердечной недостаточностью с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Контролировать соблюдение пациентом профилактических мероприятий. Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления заболеваний хронической сердечной недостаточностью и основных факторов риска ее развития. Пользоваться статистическими методами изучения заболеваемости. Использовать медицинские информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет". Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп.

Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в проведении физикального обследования пациента с хронической сердечной недостаточностью. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в определении медицинских показаний и противопоказаний к проведению исследований органов кровообращения. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в формировании плана обследования пациента с хронической сердечной недостаточностью на основании стандартов медицинской помощи. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в назначении лекарственной и немедикаментозной терапии пациентам с хронической сердечной недостаточностью. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в проведении стандартного электрокардиографического исследования ЭКГ, эхокардиоскопии, холтеровского мониторирования. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в диагностике состояний, угрожающих жизни или развитию тяжелых осложнений при хронической сердечной недостаточности. Принимать участие	Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов для оценки здоровья населения. Оценивать эффективность профилактической работы с пациентами. Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с хронической сердечной недостаточностью для оценки здоровья прикрепленного населения. Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни и проводить осмотр у пациентов с хронической сердечной недостаточностью. Интерпретировать результаты физикального обследования пациентов (пальпация, перкуссия, аускультация) с хронической сердечной недостаточностью. Определять объем, содержание и последовательность диагностических мероприятий. Проводить диагностические лабораторные и инструментальные манипуляции и интерпретировать полученные результаты: - измерение артериального давления на периферических артериях; - исследование уровня глюкозы в крови, суточное мониторирование ЭКГ и артериального давления (СМАД), регистрация и расшифровка ЭКГ, эхокардиоскопии, теста шестиминутной ходьбы. Уметь определять медицинские показания к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи больным с хронической сердечной недостаточностью. Составлять и обосновывать план лечения пациента с хронической сердечной недостаточностью с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания и (или) состояния в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи. Назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия. Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов у пациента с хронической сердечной недостаточностью; оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению. Владеть: Проведением оздоровительных и санитарно-просветительных мероприятий для населения различных возрастных групп, направленных на формирование здорового образа жизни. Навыками формирования программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ. Назначением и проведением профилактических
---	---

	(выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оказании экстренной медицинской помощи при urgentных состояниях. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в клинической оценке общеклинических анализов крови, биохимических, иммунологических анализов крови, коагулограммы, анализов мочи, плеврального пунктата, и других биологических жидкостей у пациентов с хронической сердечной недостаточностью Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в чтении и интерпретации рентгенограмм при хронической сердечной недостаточности. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в формировании плана лечения пациента кардиологического профиля на основании стандартов медицинской помощи, современных клинических рекомендаций.	мероприятий пациентам с хронической сердечной недостаточностью, с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Контролем соблюдения профилактических мероприятий. Осуществлением диспансеризации населения с целью раннего выявления хронической сердечной недостаточности и основных факторов риска ее развития в соответствии с нормативными правовыми актами. Оформлением медицинских заключений по результатам диспансеризации. Навыком использования медицинских информационно-аналитических систем медицинских организаций и информационно -телекоммуникационной сети "Интернет". Навыком сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастных и гендерных групп. Навыками оценки эффективности профилактической работы с пациентами. Анализом медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с хронической сердечной недостаточностью для оценки здоровья прикрепленного населения. Сбором жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов с хронической сердечной недостаточностью. Методикой проведения физикального обследования пациента с хронической сердечной недостаточностью. Определением диагностических признаков и симптомов хронической сердечной недостаточности. Формулированием предварительного диагноза и составлением плана проведения лабораторных и инструментальных исследований; оценкой состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме. Оценкой тяжести состояния пациента с хронической сердечной недостаточностью. Определением медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи. Разработкой плана лечения пациента с хронической сердечной недостаточностью с учетом клинической картины заболевания и факторов риска его развития. Оценкой эффективности и безопасности немедикаментозной терапии, лечебного питания у пациента с хронической сердечной недостаточностью, методами комплексного обследования больных с хронической сердечной недостаточностью, алгоритмами ведения
--	--	--

		больных с хронической сердечной недостаточностью. и основными факторами риска ее развития.
Основной этап. Производственная (клиническая) практика по разделу Раздел 11. Профилактическая кардиология	Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в разработке программ первичной и вторичной профилактики заболеваний сердца. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оформлении статистической и иной информации по своей деятельности. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в осуществлении профессионального взаимодействия с персоналом отделений восстановительного лечения. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в назначении мероприятий здорового образа жизни в рамках первичной и вторичной профилактики заболеваний сердечнососудистой системы. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в осуществлении санитарно-гигиенического просвещения среди пациентов и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в проведении сбора жалоб, анамнеза заболевания и анамнеза жизни у больных с заболеваниями сердца и	Уметь: Проводить разработку программ первичной и вторичной профилактики заболеваний сердечнососудистой системы. Разработать программу первичной профилактики при наличии факторов риска заболеваний сердечнососудистой системы (артериальной гипертензии, ожирения, нарушений углеводного обмена, хронической болезни почек и др.). Разработать программу вторичной профилактики при заболеваниях сердца, подобрать схему лекарственного и немедикаментозного лечения, определить индивидуально подобранный дозовый режим. Владеть: Методикой разработки программ первичной и вторичной профилактики заболеваний сердечнососудистой системы. Составлением программы первичной профилактики при наличии факторов риска заболеваний сердечнососудистой системы (артериальной гипертензии, ожирения, нарушений углеводного обмена, хронической болезни почек и др.). Составлением программы вторичной профилактики при заболеваниях сердца. Подбором схемы лекарственного и немедикаментозного лечения. Определением индивидуальной дозы медикаментозных препаратов и схем нелекарственных мероприятий.

	факторами риска его развития. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в проведении физикального обследования пациента с заболеваниями сердца и факторами риска его развития. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в определении медицинских показаний и противопоказаний к проведению исследований органов кровообращения. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в формировании плана обследования пациента с заболеваниями сердца и факторами риска его развития. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в назначении лекарственной и немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями сердца и факторами риска его развития. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в проведении стандартного электрокардиографического исследования ЭКГ, эхокардиоскопии, холтеровского мониторирования. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в клинической оценке общеклинических анализов крови, биохимических, иммунологических анализов крови, коагулограммы, анализов мочи,	
--	---	--

	плеврального пунктата, и других биологических жидкостей у пациентов с заболеваниями сердца и факторами риска его развития. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в чтении и интерпретации рентгенограмм при заболеваниях сердца и факторах риска его развития. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в формировании плана первичной и вторичной профилактики пациента кардиологического профиля на основании стандартов медицинской помощи, современных клинических рекомендаций.	
Заключительный этап	Оформление дневника ординатора, отчета о практике. Оформление необходимых документов. Получение от базы практической подготовки отзыва о прохождении практики. Прибытие в университет, сдача зачета с оценкой по практике.	Уметь: Использовать учебную, научно-техническую литературу, сеть «Интернет» для профессиональной деятельности. Применять современные методы управления коллективом, организовывать деятельность специализированного структурного подразделения, включая организацию работы с кадрами. Ориентироваться в действующих нормативно-правовых актах о труде. Владеть: Навыками анализа правовых и научных фактов, являющихся объектами профессиональной деятельности, навыками аргументированного изложения собственной точки зрения, ведения дискуссии. Нормативной и распорядительной документацией, современными образовательными технологиями.

8. Форма отчётности по практике.

Формы и виды контроля знаний ординаторов, предусмотренные по практике:

- текущий контроль;
- промежуточная аттестация (зачет с оценкой).

Текущий контроль прохождения практики включает в себя фиксацию посещений, контроль заполнения дневника, выполнения программы практики, освоения практических навыков.

Форма дневника ординатора утверждена Положением об организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры в федеральном государственном бюджетном

образовательном учреждении высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова».

В течение периода практики ординаторы ведут дневники ординатора. При прибытии на практику ординатор обращается в администрацию базы практической подготовки с путевкой практиканта, полученной в университете. Руководитель организации либо уполномоченное им лицо вносит запись в дневник ординатора о прибытии им в данную организацию для прохождения практики и фамилию, имя, отчество, должность ответственного за организацию и проведение практической подготовки, назначенного из числа работников данной организации. Запись скрепляется подписью руководителя организации или уполномоченного им лица, печатью организации.

Дневник ординатора является обязательным отчетным документом. В дневник практики необходимо ежедневно записывать краткие сведения о выполненной в течение дня работе. Ежедневные записи в дневниках о выполненной работе заверяются личной подписью ординатора, ординаторы несут ответственность за предоставленные данные. Данные записи проверяются руководителем практической подготовки обучающихся от университета и ответственным за организацию и проведение практической подготовки, назначенным из числа работников профильной организации при подписании отчета о прохождении практики.

Форма «Для записи о выполненных работах общего характера» предусмотрена для внесения видов работ, не привязанных к определенным пациентам/ исследованиям.

Для записи о выполненных работах общего характера

Организация _____

Наименование организации - базы практики

Структурное подразделение _____

Период практики _____

Дата	Вид работы

Предусмотрены варианты заполнения выполняемой работы в амбулаторном отделении, стационаре. В дневнике приводятся курируемые больные с указанием возраста, диагноза, сроков курации. В целях защиты персональных данных допустимо указание только аббревиатуры фамилии, имени, отчества больного. Диагноз указывается с кодом по МКБ-10. В случае прохождения практики в амбулаторном отделении, допустимо указывать только больных со сложными заболеваниями, редкими диагнозами.

Для стационара

Организация _____

Наименование организации - базы практики

Структурное подразделение _____

Период практики _____

Список курируемых больных

№	Ф. И.О. больного (аббревиатура)	Возраст	Диагноз	Срок курации

Дежурство

Дата	Ф. И.О. больного (аббревиатура), возраст, диагноз	Лечебные мероприятия	Фамилия И.О. дежурного врача	Подпись

Для поликлиники

Организация _____

Наименование организации - базы практики

Структурное подразделение _____

Период практики _____

Дата	Количество обращений		в том числе		
	на приеме	на дому	Ф.И.О. (аббревиатура)	возраст	диагноз

По завершению периода практики ординатор получает отзыв от базы практической подготовки о прохождении практики.

Формой промежуточной аттестации практики является зачет с оценкой (дифференцированный зачет). По итогам зачета обучающемуся могут быть выставлены оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

Для проверки качества прохождения практики, а также полученных знаний, умений и навыков, обучающиеся должны представить руководителю практики от кафедры следующие материалы и документы:

- дневник ординатора, оформленный в соответствии с вышеуказанными требованиями;
- отчет ординатора о прохождении производственной (клинической) практики с перечнем видов работ, выполненных во время прохождения практики с указанием полученных практических умений и навыков.

Форма отчета утверждена Положением об организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова».

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»

ОТЧЕТ ОРДИНАТОРА
о прохождении производственной (клинической) практики
по _____
за ____ семестр 20 ____ / 20 ____ учебного года

Фамилия, имя, отчество _____
Кафедра _____
Специальность _____

1. Место и сроки прохождения производственной (клинической) практики

<i>База практики</i>	<i>Структурное подразделение</i>	<i>Сроки выполнения</i>

2. Перечень выполненных видов работ за период производственной (клинической) практики

<i>№</i>	<i>Наименование</i>	<i>Код формируемой компетенции</i>

Подпись ординатора _____

3. Перечень практических навыков, освоенных за период практики

<i>№</i>	<i>Наименование</i>	<i>Код формируемой компетенции</i>	<i>Уровень освоения</i>

Шкала оценки уровня освоения:

1. иметь представление, профессионально ориентироваться, знать показания к проведению;
2. знать, оценить, принять участие;
3. выполнить самостоятельно.

Ответственный за организацию и
проведение практической подготовки

_____ (подпись) (Ф.И.О.)

4. Характеристика руководителя практической подготовки обучающихся от университета

Оценка _____

Руководитель практической подготовки
обучающихся от университета

(подпись)

(Ф.И.О.)

Требования к оформлению отчета

Отчет оформляется по утвержденной форме на белой бумаге формата А4.

Допускается заполнение отчета от руки. Требования для печатной формы:

- оформляется шрифтом *Times New Roman*;
- высота букв (кегель) – 12, начертание букв – нормальное;
- межстрочный интервал – одинарный;
- форматирование – по ширине.

Параметры страницы: верхнее поле – 20 мм, нижнее – 20 мм, левое – 30 мм, правое – 10 мм.

В отчете фиксируются выполненные виды работ и полученные практические умения и навыки, уровень освоения которых оценивается ответственным за организацию и проведение практической подготовки из числа работников профильной организации по трехбалльной шкале (1 балл – «иметь представление, профессионально ориентироваться, знать показания к проведению»; 2 балла – «знать, оценить, принять участие»; 3 балла – «выполнить самостоятельно»).

Отчет скрепляется подписью ординатора и подписью ответственного за организацию и проведение практической подготовки, назначенного из числа работников профильной организации.

Отчет ординатора по практике оценивается руководителем практической подготовки обучающихся от университета. При защите отчета ординаторы получают зачет с оценкой, который учитывается как результат промежуточной аттестации.

9. Оценочные материалы (фонды оценочных средств) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам прохождения практики.

Семестр 1.

Контролируемые компетенции – УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3;

1. Пропальпировать артерии и оценить пульсацию артерий.
2. Выслушать сердце и описать тоны, шумы.
3. Измерить артериальное давление.
4. Оценить рентгенограмму органов грудной клетки: размеры и конфигурацию тени сердца.

5. Описать методику проведения велоэргометрии, и лекарственных проб с дигипиридамолом, АТФ, добутамином.
6. Описать методику определения центрального венозного давления, давления в правых отделах сердца.
7. Описать методику определения давления в легочной артерии, давления "заклинивания" в капиллярах легких.
8. Рассчитать и написать заключение по сфигмограмме.
9. Рассчитать СРПВ и написать заключение по состоянию жесткости сосудистой стенки.
10. Оценить функциональное состояние миокарда по описанию показателей эхокардиограммы.
11. Описать принципы проведения сцинтиграфии миокарда с изотопами.
12. Дать анатомо-функциональную характеристику проводящей системы сердца; описать образование и проведение импульса.
13. Изложить принципы работы электрокардиографа. Отведения ЭКГ (формирование, расположение, полярность). Шестиосевая система Бейли.
14. Описать дополнительные правые, крайние левые грудные, отведения на 2 межреберья выше. Пищеводные отведения.
15. Рассчитать ЭКГ в стандартных отведениях, отведениях от конечностей и грудных отведениях и написать заключение.
16. Рассчитать ЭКГ при гипертрофии миокарда предсердий и желудочков и написать заключение.
17. Описать изменения ЭКГ вследствие нарушений проведения импульсов: синоатриальная блокада, межпредсердные блокады, АВ-блокада I степени проксимальной и дистальной локализации.
18. Описать изменения ЭКГ при АВ блокаде 2 степени. Типы АВ блокады 2 степени.
19. Описать изменения ЭКГ при полной АВ-блокаде дистального уровня (полная блокада трех ветвей пучка Гиса).
20. Описать изменения ЭКГ при экстрасистолии. Принципы топической диагностики экстрасистол. Классификация экстрасистол.
21. Нарисовать последовательность изменений ЭКГ в течение инфаркта миокарда.
22. Изложить электрокардиографическую классификацию локализаций инфаркта миокарда и признаки инфаркта миокарда предсердий.
23. Методика и режимы электроимпульсной терапии различных аритмий.
24. Дать краткую характеристику основных групп лекарственных препаратов, наиболее часто используемых в лечении сердечно - сосудистых заболеваний.
25. Принципы и механизмы действия антиангинальных препаратов различных групп.
26. Механизмы действия блокаторов бета - адренергических рецепторов при АГ.
27. Вазодилататоры и препараты с вазодилирующим действием (антагонисты кальция, апрессин, празозин) при АГ.
28. Ингибиторы АПФ, антагонисты рецепторов к ангиотензину II, антагонисты ренина при лечении АГ
29. Препараты, используемые при неотложных гипертензивных состояниях (нифедипин, диазоксид, нитропруссид натрия, фентоламин и др.), схемы применения.
30. Лекарственные препараты, применяемые при лечении хронической сердечной недостаточности.
31. Антиаритмические препараты 1, 2, 3, 4 классов, механизмы действия, побочные эффекты.
30. Гиполипидемические препараты разных групп. Побочные действия статинов.

Семестр 2.

Контролируемые компетенции – УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3;

1. АГ как фактор риска развития мозгового инсульта, инфаркта миокарда.
2. Механизмы повышения артериального давления при эссенциальной гипертензии.
3. Схемы лечения осложненных и неосложненных гипертонических кризов.
4. Клиника и критерии злокачественной АГ, схемы ее лечения.
5. Вторичные артериальные гипертензии. Особенности клиники и лечения.
6. Артериальные гипертензии при беременности, лечение.
7. Нелекарственные методы лечения артериальных гипертензий.
8. Длительное лечение и диспансерное наблюдение больных АГ.
9. Легочная артериальная гипертензия, дифференциальная диагностика, лечение.
10. Легочная гипертензия при заболеваниях сердца, лечение
11. Приобретенные пороки сердца: этиология, клиничко-анатомические формы и патогенез нарушений гемодинамики при различных пороках.
12. Физикальные методы в диагностике приобретенных пороков сердца. Результаты пальпации, перкуссии, аускультации при различных пороках.
13. Приобретенные пороки сердца: неинвазивные и инвазивные методы диагностики. Аортальные пороки.
14. Показания к хирургической коррекции приобретенных пороков.
15. Врожденные пороки сердца. Диагностика. Лечение.
16. Основные гипотезы патогенеза атеросклероза.
17. Типы гиперлипидемий, их диагностика и оценка липидного спектра.
18. Стадии изменений в сосудах при развитии атеросклероза, осложненные поражения.
19. Клинические проявления атеросклероза в разных сосудистых бассейнах.
20. Немедикаментозные мероприятия в лечении атеросклероза.
21. Возможности генной инженерии в борьбе с атеросклерозом.
22. ИБС. Классификация. Физикальные признаки ИБС.
23. Методика проведения ЭКГ-пробы с физической нагрузкой.
24. Методы визуализации коронарных артерий.
25. Исследование коронарного кровотока.
26. Комбинированное применение медикаментозных препаратов при ИБС
27. Аортокоронарное и маммарокоронарное шунтирование.
28. ЧКВ. Стентирование коронарных артерий.
29. Факторы риска внезапной коронарной смерти.
30. Особенности лечения больных, перенесших первичную остановку сердца или имеющих факторы риска внезапной смерти.
31. Безболевого ишемия миокарда и ее лечение.
32. Синдром «Х».
33. Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST на ЭКГ.
34. Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST на ЭКГ.
35. Показания для использования инвазивных методов при ОКС.
36. Прогностическое значение нарушений ритма у больных ИБС.
37. Особенности лечения ИБС при наличии сердечной недостаточности.
38. Радионуклидные методы, сцинтиграфия миокарда с пирофосфатом технеция, таллием-201 в диагностике инфаркта миокарда

39. Компьютерная томография, коронарография, вентрикулография в диагностике инфаркта миокарда.
40. Купирование ангинозного приступа.
41. Реперфузионная терапия.
42. Инвазивные методы восстановления коронарного кровотока.
43. Ранняя реабилитация при инфаркте миокарда.
44. Реанимация при инфаркте миокарда.
45. Осложнения инфаркта миокарда. Синдром Дресслера. Аневризма сердца.
46. Тромбоэмболические осложнения инфаркта миокарда.

Семестр 3.

Контролируемые компетенции – УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3;

1. Механизмы возникновения аритмий. Роль ишемии, реперфузии, электролитных нарушений, лекарственных препаратов в возникновении аритмий.
2. Синдром удлиненного и укороченного интервала QT, синдром Бругада
3. Роль дополнительных путей проведения импульсов в возникновении аритмий.
4. Амбулаторное холтеровское мониторирование, имплантируемые регистрирующие устройства в диагностике аритмий
5. Внутрисердечное электрофизиологическое исследование. Картирование внутрисердечных потенциалов
6. Показания к лечению аритмий: жизненно опасные, повышающие риск тромбоэмболий, снижающие качество жизни нарушения ритма
7. Антиаритмические препараты
8. Другие препараты (АТФ, сердечные гликозиды, препараты К и Mg) в лечении аритмий.
9. Немедикаментозные методы лечения нарушений ритма: электроимпульсная терапия, имплантация кардиовертера – дефибриллятора, абляция эктопического очага
10. Экстрасистолия (градации экстрасистол по частоте и сложности, показания к лечению и выбор терапии).
11. Дифференциальная диагностика парасистолии и экстрасистолии. Показания к лечению парасистолии
12. Варианты клинического течения тахикардий и тахиаритмий: пароксизмальные, непрерывно-рецидивирующие, постоянные
13. Купирование пароксизма. Предупреждение повторных пароксизмов.
14. Синдром слабости синусового узла, варианты клинического течения и лечение.
15. Атриовентрикулярная блокада I, II и III степени, диагностика, определение уровня блокад. Лечение
16. Нарушения внутрижелудочковой проводимости. Диагностика. Лечение.
17. Показания для имплантации искусственного водителя ритма
18. Ревматические и неревматические (инфекционные и неинфекционные) миокардиты
19. Особенности лечения инфекционных и неинфекционных миокардитов. Исходы миокардитов
20. Классификация кардиомиопатий. Этиология, морфологическая характеристика, гипертрофической кардиомиопатии

21. Клиническая картина гипертрофической кардиомиопатии. Факторы риска внезапной смерти у больных гипертрофической кардиомиопатией
22. Лечение больных гипертрофической кардиомиопатией: медикаментозное и немедикаментозное
23. Основные клинические проявления: сердечная недостаточность, нарушения ритма, тромбоэмболии дилатационной кардиомиопатии.
24. Лечение больных дилатационной кардиомиопатией: медикаментозное, немедикаментозное, трансплантация сердца
25. Рестриктивная кардиомиопатия. Этиология, морфологическая характеристика. Основные клинические симптомы.
26. Лечение рестриктивной кардиомиопатии.
27. Правожелудочковая аритмогенная кардиомиопатия
28. Диагностика и лечение правожелудочковой аритмогенной кардиомиопатии
29. Инфекционные перикардиты (этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение).
30. Перикардиты при системных аутоиммунных заболеваниях (системная красная волчанка, ревматоидный артрит, анкилозирующий спондилит и др.)
31. Перикардиты при нарушениях метаболизма (уремия, микседема, болезнь Аддисона и др.), перикардиты у беременных.
32. Травматические, неопластические, идиопатические перикардиты.
33. Острый и хронический выпотной перикардит без тампонады
34. Острый и хронический выпотной перикардит с тампонадой
35. Хронический констриктивный перикардит
36. Инфекционные эндокардиты. Этиология, патогенез, предрасполагающие факторы
37. Большие критерии диагностики эндокардитов. Малые критерии диагностики эндокардитов.
38. Клинические проявления эндокардитов. Поражение других органов (абсцессы, аневризмы сосудов, поражение почек) при эндокардитах
39. Лечение эндокардитов. Критерии эффективности терапии
40. Показания для хирургического лечения при эндокардитах.
41. Эозинофильный эндокардит. Эндокардит при антифосфолипидном синдроме.
42. Терапия эндокардитов антибиотиками.
43. Выбор антибиотиков с учетом ворот инфекции, результатов посева крови и при отрицательном результате посева крови.

Семестр 4.

Контролируемые компетенции – УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3;

1. Этиология сердечной недостаточности.
2. Основные звенья патогенеза сердечной недостаточности.
3. Диагностика сердечной недостаточности.
4. Классификация хронической сердечной недостаточности.
5. Сердечный выброс, центральное венозное давление в норме и при сердечной недостаточности. Методы определения.
6. Конечное диастолическое и конечное систолическое давление в норме и при сердечной недостаточности. Методы определения.
7. Объемы желудочков в норме и при сердечной недостаточности. Методы определения.

8. Роль давления «заклинивания» в капиллярах легочной артерии в диагностике сердечной недостаточности.
9. Фракция выброса в диагностике сердечной недостаточности.
10. Диастолическая дисфункция левого желудочка и критерии ее диагностики.
11. Значение радионуклидных вентрикулографических обследований в диагностике сердечной недостаточности.
12. Катетеризация полостей сердца и крупных сосудов с использованием “плавающих” катетеров в диагностике сердечной недостаточности.
13. Систолическая и диастолическая формы сердечной недостаточности.
14. Физические нагрузки в лечении хронической сердечной недостаточности.
15. Принципы питания пациентов при хронической сердечной недостаточности.
16. Ингибиторы АПФ в лечении ХСН. Схемы лечения, дозировки.
17. АРА в лечении ХСН. Показания, противопоказания. Схемы лечения, дозировки.
18. Бета - адреноблокаторы в лечении ХСН. Схемы лечения, дозировки.
19. Диуретики в лечении ХСН. Схемы лечения, дозировки.
20. Гликозиды в лечении ХСН, схемы лечения, дозировки.
21. Роль и место дезагрегантов и антикоагулянтов в лечении ХСН. Схемы лечения, дозировки.
22. Терапия рефрактерной сердечной недостаточности.
23. Система профилактических мероприятий охраны здоровья населения.
24. Эпидемиология отдельных заболеваний сердечно-сосудистой системы.
25. Контролируемые и неконтролируемые факторы риска возникновения сердечно-сосудистых заболеваний.
26. Цели и основные типы популяционных исследований. Регистрация конечных точек, определение главных конечных точек.
27. Организация и проведение профилактики основных заболеваний сердечно-сосудистой системы.
28. Критерии выделения больных с различными формами ИБС и факторами риска при массовом обследовании.
29. Немедикаментозные способы профилактики сердечно-сосудистых заболеваний.
30. Медикаментозное лечение в профилактике сердечно-сосудистых заболеваний.
31. Рекомендуемые сроки осмотров больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Объемы исследований у больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями

Критерии оценивания:

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если обучающийся обнаружил всестороннее систематическое знание теоретического материала и практического материала в рамках задания на практику (уровень усвоения навыков 2-3); в полном объеме представил отчет по практике, оформленный в соответствии с требованиями;

- оценка «хорошо» выставляется, если обучающийся твердо знает теоретический материал в рамках задания на практику (уровень усвоения навыков 2 или 1, 2, 3); грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в его изложении; в полном объеме представил отчет по практике, оформленный в соответствии с требованиями;

- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если обучающийся имеет знания только теоретического материала в рамках задания на практику (уровень усвоения навыков 1-2), но не усвоил его детали, возможно, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки при его письменном изложении, либо допускает существенные ошибки в изложении теоретического материала; в полном объеме, но с неточностями, представил отчет по практике, оформленный в соответствии с требованиями;

- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если обучающийся без уважительных причин допускал пропуски в период прохождения практики; допускал принципиальные ошибки в выполнении заданий по практике, либо не выполнил задание (не освоил навыки или уровень усвоения навыков 1); представил в неполном объеме, с неточностями отчет по практике, оформленный без соблюдения требований.

10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

№	Перечень основной литературы
1.	Белялов, Ф. И. Клинические рекомендации по кардиологии и коморбидным болезням / под ред. Ф. И. Белялова. - 10-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 384 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5362-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453629.html
2.	Шляхто, Е. В. Кардиология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-7537-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475379.html

№	Перечень дополнительной литературы
1.	Белялов, Ф. И. Аритмии сердца / Ф. И. Белялов. - 8-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-5641-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456415.html
2.	Бобров, А. Л. Клинические нормы. Эхокардиография / Бобров А. Л. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 80 с. - ISBN 978-5-9704-5893-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458938.html
3.	Бокерия, Л. А. Внезапная сердечная смерть / Бокерия Л. А., Ревитшвили А. Ш., Неминуций Н. М., Проничева И. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5629-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456293.html
4.	Гериатрическая кардиология / под ред. Е. С. Лаптевой, А. Л. Арьева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 192 с. (Серия "Библиотека врача-гериатра") Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464878.html
5.	Горохова, С. Г. Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях. Формулировка, классификации : руководство для врачей / С. Г. Горохова. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-5551-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455517.html
6.	Гусев, Е. И. Неврология : национальное руководство : в 2-х т. / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Т. 2. - 432 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6159-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461594.html

7.	Дифференциальная диагностика шумов в сердце. Все, что необходимо знать практикующему врачу: учебное пособие для вузов / Е. В. Резник [и др.] ; составители Е. В. Резник, Д. В. Пузенко, В. В. Лялина, А. И. Катков, В. Г. Гудымович, М. М. Шебзухова, Н. А. Былова, И. Г. Никитин. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 203 с. — (Высшее образование).— Режим доступа : https://urait.ru/bcode/496931
8.	Збышевская, Е. В. Дифференциальная диагностика обморочных состояний : учебно-методическое пособие / Е. В. Збышевская. — Санкт-Петербург : СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2019. — 29 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/242333
9.	Иванова, Н. В. Азбука пороков сердца (приобретенные пороки) : учебное пособие / Н. В. Иванова, В. Ю. Зимина, Ю. Н. Гришкин. — Санкт-Петербург : СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2022. — 88 с. — ISBN 978-5-89588-306-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/327074
10.	Иванова, Н. В. Гипертензивные кризы : учебно-методическое пособие / Н. В. Иванова, Ю. Н. Гришкин. — Санкт-Петербург : СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2019. — 33 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/242345 (
11.	Избранные вопросы гериатрии : учебное пособие / Е. С. Лаптева, А. Л. Арьев, В. Б. Петрова, А. И. Петрова ; под редакцией Е. С. Лаптевой, А. Л. Арьева. — Санкт-Петербург : СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2020 — Том 1 : Гериатрическая кардиология — 2020. — 216 с. — ISBN 978-5-89588-158-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/327236
12.	Иоселиани, Д. Г. Коронарное стентирование и стенты / Д. Г. Иоселиани, Д. А. Асадов, А. М. Бабунашвили. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. ? 256 с. : ил. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-6513-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465134.html
13.	Калинин, Р. Е. Основы электрокардиостимуляции : учебное пособие / Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, Н. Д. Мжаванадзе [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 112 с. : ил. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-6887-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468876.html
14.	Кардиомиопатии : учебник для вузов / Е. В. Резник [и др.] ; под редакцией Е. В. Резник. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 246 с. — (Высшее образование). Режим доступа : https://urait.ru/bcode/497231
15.	Кардиомиопатии: клиника, диагностика и лечение: : учебно-методическое пособие / Т. Н. Новикова, В. И. Новиков, Ф. И. Битакова, С. А. Сайганов. — Санкт-Петербург : СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2022. — 128 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/327446
16.	Кулеш, А. А. Криптогенный инсульт : руководство / А. А. Кулеш, Л. И. Сыромятникова, В. Е. Дробаха [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-5597-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" :

	[сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455975.html
17.	Организационно-методические основы совершенствования медицинской и фармацевтической помощи больным с инфарктом миокарда : монография / А. Г. Петров, Н. В. Абрамов, В. В. Кашаталап [и др.]. — Кемерово : КемГМУ, 2022. — 277 с. — ISBN 978-5-6046929-5-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/343271
18.	Сайганов, С. А. Аритмии при остром инфаркте миокарда : учебное пособие / С. А. Сайганов, Ф. И. Битакова, Ю. Н. Гришкин. — Санкт-Петербург : СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2019. — 40 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/242486
19.	Сайганов, С. А. Стратификация риска и профилактика внезапной сердечной смерти при ишемической болезни сердца : учебно-методическое пособие / С. А. Сайганов, Ф. И. Битакова. — Санкт-Петербург : СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2019. — 47 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/242489
20.	Сердечная недостаточность: актуальные вопросы диагностики, лечения и профилактики с позиций доказательной медицины : учебник для вузов / В. Н. Ларина [и др.] ; под редакцией В. Н. Лариной. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 289 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14930-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/497227
21.	Моисеев, В. С. Кардиомиопатии и миокардиты / Моисеев В. С. , Киякбаев Г. К. , Лазарев П. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 512 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5429-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454299.html
22.	Мравян, С. Р. Заболевания сердца у беременных / С. Р. Мравян, В. А. Петрухин, С. И. Федорова, В. П. Пронина. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-5716-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457161.html
23.	Мурашко, В. В. Электрокардиография: учебное пособие[Электронный ресурс] / В. В. Мурашко, А. В.Струтынский. – 17-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2021. – 320 с. Режим доступа: https://www.books-up.ru/ru/book/elektrokardiografiya-11979070
24.	Муртазин, А.И. Кардиология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества : монография / А. И. Муртазин ; Муртазин А.И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. 480 с. Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448380.html
25.	Основы внутренних болезней: учебное пособие: [для 4-6 курсов педиатрических факультетов, интернов, ординаторов, аспирантов]: в 2 т. Т. 1 : Основы кардиологии, пульмонологии с общей физиотерапией / [Л. М. Карзакова, Н. А. Комелягина, Э. С. Гаврилова и др. ; отв. ред. Л. М. Карзакова] ; Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова. - 2-е изд., испр. и доп. - Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2019. - 336с.
26.	Острый коронарный синдром: патофизиология, диагностика и лечение : учебное пособие / Е. В. Вышков, Ю. С. Попонина, М. В. Балахонова, В. В. Рябов. — Томск :

	СибГМУ, 2019. — 91 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/138717
27.	Патология аортального клапана : учебное пособие / С. Т. Энгиноев, Н. Н. Илов, Д. П. Гапонов [и др.]. — Астрахань : АГМУ, 2023 — Часть 1 : Клиника, диагностика, показания к операции — 2023. — 88 с. — ISBN 978-5-4424-0774-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/385313
28.	Полный справочник кардиолога [Электронный ресурс] - Полный справочник кардиолога. - Саратов : Научная книга, 2019. - 797 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/80214.html
29.	Попонина, Ю. С. Врожденные пороки сердца у взрослых: классификация, принципы диагностики и лечения : учебное пособие / Ю. С. Попонина, Т. М. Попонина, В. В. Рябов. — Томск : СибГМУ, 2023. — 85 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/369077
30.	Попонина, Ю. С. Врожденные пороки сердца у взрослых. Отдельные формы пороков сердца : учебное пособие / Ю. С. Попонина, Т. М. Попонина, В. В. Рябов. — Томск : СибГМУ, 2023. — 113 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/369086
31.	Попонина, Т. М. Хроническая сердечная недостаточность : учебное пособие / Т. М. Попонина, Ю. С. Попонина, В. В. Рябов. — 3-е изд., испр. и доп. — Томск : СибГМУ, 2022. — 123 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/369149
32.	Прахов, А. В. Детская кардиология для педиатров : учебное пособие для вузов / А. В. Прахов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 194 с. — (Высшее образование). Режим доступа : https://urait.ru/bcode/496624
33.	Пырочкин, В. М. Клиническая электрокардиография : учебное пособие / В. М. Пырочкин. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 284 с. — ISBN 978-985-595-617-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/237464
34.	Резник, Е. В. Клинические нормы. Кардиология / Е. В. Резник, И. Г. Никитин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-5851-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458518.html
35.	Руденская, Г. Е. Наследственные нейрометаболические болезни юношеского и взрослого возраста / Г. Е. Руденская, Е. Ю. Захарова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 392 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - 392 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5930-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459300.html
36.	Стаценко, М. Е. Клинико-патогенетические особенности кардиоренальных взаимоотношений у больных артериальной гипертензией в сочетании с ожирением, сахарным диабетом 2 типа : монография / М. Е. Стаценко, М. В. Деревянченко. — Волгоград : ВолгГМУ, 2022. — 196 с. — ISBN 978-5-9652-0788-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

	https://e.lanbook.com/book/295895
37.	Гретьякова, Н. С. Инфаркт миокарда: инфаркт миокарда без обструктивного поражения коронарных артерий : учебно-методическое пособие / Н. С. Гретьякова, В. С. Феоктистова, С. А. Болдуева. — Санкт-Петербург : СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2022. — 44 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/327659
38.	Фибрилляция предсердий в практике врача первичного звена : учебное пособие / составители О. М. Урясьев [и др.]. — Рязань : РязГМУ, 2019. — 80 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/207632
39.	Хорошинина, Л. П. Симптомы и синдромы в гериатрии / Л. П. Хорошинина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-5688-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456880.html
40.	Шляхто, Е. В. Кардиология : практическое руководство [Электронный ресурс] / Е. В. Шляхто. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 800 с — Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460924.html
41.	Шутко, Г. В. Принципы оценки электрокардиограммы. Нормальная электрокардиография : учебное пособие / Г.В. Шутко, С. А. Сайганов, Н. О. Катамадзе. — Санкт-Петербург : СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2019. — 56 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/242585
42.	Якушина, С. С. Актуальные вопросы кардиологии : учебное пособие [Электронный ресурс] / С. С. Якушина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 496 с.— Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452189.html
43.	Ярмош, И. В. Инфекционный эндокардит : учебно-методическое пособие / И. В. Ярмош, С. А. Болдуева. — Санкт-Петербург : СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2019. — 40 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/242603
44.	Ярмош, И. В. Методы обследования больных сердечно-сосудистыми заболеваниями : учебно-методическое пособие / И. В. Ярмош, С. А. Болдуева. — Санкт-Петербург : СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2019. — 56 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/242606
45.	Яхонтов, Д. А. Этюды доказательной медицины : учебное пособие / Д. А. Яхонтов. — Новосибирск : НГМУ, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-85979-333-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/291221

№	Перечень рекомендуемых ресурсов сети «Интернет»
1.	Научная библиотека ЧувГУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://library.chuvsu.ru
2.	Электронно-библиотечная система IPRBooks [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru
3.	Образовательная платформа «Юрайт»: для вузов и ссузов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.urait.ru
4.	Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза [Электронный

	ресурс]. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/
5.	Электронная библиотечная система «Издательство «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/
6.	Единое окно к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://window.edu.ru
7.	Российская государственная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.rsl.ru
8.	Российская национальная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.nlr.ru
9.	Научная электронная библиотека «Киберленинка» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.rsl.ru
10.	Научная электронная библиотека «Elibrary» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.elibrary.ru

11. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости).

Доступное программное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, профессиональные базы данных, информационно-справочные системы, предоставляемые обучающемуся-практиканту университетом (URL: <http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35>).

В процессе прохождения практики обучающиеся могут использовать информационные технологии, в том числе компьютерные симуляции, средства автоматизации проектирования и разработки программного обеспечения, применяемые в профильной организации, Интернет - технологии и др.

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

Для реализации программы практики используются:

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, ростометр, 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, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова».

В соответствии с договорами на проведение практики между университетом и профильной организацией, обучающиеся могут пользоваться ресурсами подразделений (лабораторий и т.п.) библиотекой, технической и другой документацией профильной организации и университета необходимыми для успешного освоения обучающимися программы практики и выполнения ими индивидуальных заданий на практику.