

ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ»
(ЧОУВО «СПбМСИ»)

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ С. Б. Мальцев
27 августа 2026 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
«ПРАКТИКА ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
НАВЫКОВ ВРАЧА-КАРДИОЛОГА»

Специальность	<u>31.08.36 Кардиология</u>
Направленность	<u>Кардиология</u>
Квалификация	<u>врач-кардиолог</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП	<u>2 года</u>
Кафедра	<u>внутренних болезней им. профессора Б.И. Шулутко</u>

Санкт-Петербург
2026 г.

1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

1.1 Цели и задачи практики

Цели практики:

Расширение и улучшение практических умений и навыков по специальности 31.08.36 Кардиология, полученных в процессе обучения в ординатуре, формирование профессиональных компетенций врача-кардиолога, приобретение дополнительного опыта в решении профессиональных задач.

Задачи практики.

Закрепить и дополнить у обучающихся компетенции, включающие в себя способность/готовность:

1. К формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК–1);
2. К проведению обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза (ПК–2);
3. Назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности (ПК–3);
4. Проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы (ПК–4);
5. К проведению медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы (ПК–5);
6. К оказанию медицинской помощи пациентам в экстренной форме (ПК–6);
7. К применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК–7).

1.2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Производственная практика «практика по усовершенствованию профессиональных навыков врача-кардиолога» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» ОПОП ВО по специальности 31.08.36 Кардиология.

Производственная практика «практика по усовершенствованию профессиональных навыков врача-кардиолога» проводится дискретно.

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые дисциплинами:

Терапия

Знания: основ этиопатогенеза, классификации, клинической картины, особенностей течения и возможных осложнений, принципов терапии основных заболеваний терапевтического профиля.

Умения: заподозрить заболевание терапевтического профиля, собрать анамнез жизни и заболевания, семейный анамнез, провести осмотр, составить план лабораторного и инструментального обследования; интерпретировать результаты лабораторного и инструментального обследования больного; провести дифференциальную диагностику между схожими заболеваниями.

Навыки: владеть методами общеклинического обследования, алгоритмом обследования при основных заболеваниях терапевтического профиля, интерпретацией результатов обследования, навыками диагностики и оказания неотложных состояний, оформления медицинской документации.

Общественное здоровье и здравоохранение

Знания:

- Система государственного управления в РФ, Ветви власти. Уровни управления. Органы управления здравоохранением. Виды медицинских организаций, номенклатура, организационно-правовые формы.
- Управление здравоохранением в системе государственного управления в РФ. Основные принципы управления и организации медицинской помощи населению.
- Исторические мировые системы здравоохранения: система государственного финансирования здравоохранения (Семашко, Бевериджа); система негосударственного финансирования здравоохранения (США); система страховой медицины (Бисмарка).
- Источники финансирования здравоохранения: страховая и бюджетная медицина. Обязательное медицинское страхование в РФ.
- Программы государственных гарантий, территориальная программа госгарантий. Формирование тарифов ОМС.
- Нормативно-правовое регулирование здравоохранения. Система нормативно-правовых документов, регулирующих охрану здоровья граждан в РФ,
- Основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи различным группам населения, принципы диспансеризации населения, реабилитации больных.
- Допуск юридических и физических лиц к медицинской деятельности: лицензирование и аккредитация. Порядок использования лекарственных средств и медицинских изделий.
- Классификаторы (видов медицинской деятельности и пр.) и номенклатуры в медицине.
- Главные медицинские специалисты, ведущие медицинские учреждения, научные журналы.
- Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения), стандарты по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи.
- Международная классификация болезней 10 (11) пересмотра.
- Требования ВОЗ по обеспечению безопасной медицинской деятельности Факторы безопасной деятельности.
- Виды контроля качества и безопасности медицинской деятельности в РФ. Внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности: определения, задачи, организация.
- Мероприятия по обеспечению безопасности медицинского труда, предварительные и периодические медицинские осмотры.
- Основы теории управления здравоохранением. Менеджмент и маркетинг в здравоохранении. Школы менеджмента: научного управления, классическая, психологическая, количественная. Универсальная модель управленческого процесса Н. Винера, процессный, системный и ситуационный подходы в управлении.
- Затраты медицинской организации: виды, классификация.
- Ресурсное обеспечение медицинской помощи. Себестоимость медицинских услуг, ценообразование в здравоохранении. Экономикс. Спрос и предложение. Стоимость медицинских услуг. Бизнес-планирование. Рынок медицинских услуг.
- Требования охраны труда, основы безопасности пациентов и медицинских работников.
- Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю.
- Методика расчета показателей медицинской статистики; основы применения статистического метода в медицинских исследованиях, использование статистических показателей при оценке состояния здоровья населения и деятельности медицинских организаций.

Умения:

- Использование системы нормативно-правовых документов, регулирующих охрану здоровья граждан в РФ.
- Использование знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи, анализировать показатели работы их структурных подразделений.
- Проведение обследования пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в амбулаторных и (или) стационарных условиях. Разрабатывать план лечения пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез, контроль его эффективности и безопасности в амбулаторных и (или) стационарных условиях. Демонстрировать умения проводить экспертизу временной нетрудоспособности пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в амбулаторных и (или) стационарных условиях.
- Использование международной классификации болезней 10 (11) пересмотра.
- Выполнение служебных обязанностей в условиях контроля качества и безопасности медицинской деятельности в РФ. Внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности: определения, задачи, организация.
- Осуществление мероприятий по обеспечению безопасности медицинского труда, предварительные и периодические медицинские осмотры.
- Действие с использованием основ менеджмента и маркетинга в здравоохранении. Применение процессного, системного и ситуационного подходов в управлении.
- Знание ресурсного обеспечения медицинской помощи. Расчет себестоимости медицинских услуг, использовать ценообразование в здравоохранении, затраты медицинской организации: их виды, классификацию.
- Выполнение требований охраны труда, основ безопасности пациентов и медицинских работников.
- Применение основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях. Ориентация в действующих нормативно-правовых актах о труде, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях в области охраны здоровья населения.
- Использование методик расчета показателей медицинской статистики; основы применения статистического метода в медицинских исследованиях, использование статистических показателей при оценке состояния здоровья населения и деятельности медицинских организаций.

Навыки:

- Использование системы нормативно-правовых документов, регулирующих охрану здоровья граждан в РФ.
- Использование основ организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи различным группам населения, принципов диспансеризации населения, реабилитации больных.
- Прохождение процедур аккредитации; использование лекарственных средств и медицинских изделий.
- Направление пациентов и проведение лечения пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез, контроль его эффективности и безопасности в амбулаторных и (или) стационарных условиях.
- Использование порядков оказания медицинской помощи, клинических рекомендаций (протоколов лечения), стандартов первичной специализированной медико-санитарной помощи,

специализированной медицинской помощи.

- Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ).

- Выполнение требований ВОЗ по обеспечению безопасной медицинской деятельности

Факторы безопасной деятельности.

- Действия при различных видах контроля качества и безопасности медицинской деятельности в РФ; проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.

- Выполнение мероприятий по обеспечению безопасности медицинского труда, предварительные и периодические медицинские осмотры.

- Применение основ теории управления здравоохранением, менеджмента и маркетинга в здравоохранении; использования процессного, системного и ситуационного подходов в управлении.

- Выполнение требований охраны труда, безопасности пациентов и медицинских работников.

- Исполнение умений контролировать эффективность и безопасность лечения.

- Осуществление расчета показателей медицинской статистики; основы применения статистического метода в медицинских исследованиях, использование статистических показателей при оценке состояния здоровья населения и деятельности медицинских организаций.

Педагогическая и проектная деятельность

Знания:

- методы и приемы медико-социологического анализа проблем;
- формы и методы научного познания, их эволюции;
- морально-этические нормы;
- деонтологические аспекты профессиональной деятельности;
- основные этические документы отечественных и международных профессиональных ассоциаций, и организаций;
- законы и иные нормативные правовые акты в Российской Федерации, применяемые в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в сфере защиты прав потребителей;
- основные методы исследования личности, создание опросников;
- основные теории личности;
- компьютерные программы, используемые для подготовки презентаций.

Умения:

- самостоятельная работа с учебной, научной и справочной литературой;
- заключение обобщающих выводов;
- ориентация в действующих нормативно-правовых актах об охране персональных данных, применение норм законодательства об охране персональных данных в конкретных практических ситуациях;
- проведение текстовой и графической обработки документов с использованием стандартных программных средств.

Навыки:

- изложение самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий;
- соблюдение принципов деонтологии и этики;
- работа с нормативной документацией в пределах профессиональной деятельности;
- работа с опросными психологическими методиками;
- использование компьютерных презентационных систем.

Неотложная помощь

Знания:

- методы и приемы медико-социологического анализа проблем; формы и методы научного познания, их эволюции;
- морально-этические нормы;
- основные этические документы отечественных и международных профессиональных ассоциаций, и организаций;
- основные принципы и положения конституционного, гражданского и уголовного права;
- законы и иные нормативные правовые акты в Российской Федерации, применяемые в сфере здравоохранения, техническое регулирование, обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в сфере защиты прав потребителей;
- основные методы исследования личности, создание опросников;
- основные теории личности;
- компьютерные программы, используемые для подготовки презентаций;
- компьютерные программы для создания графиков и рисунков.

Умения:

- самостоятельная работа с учебной, научной и справочной литературой;
- заключение обобщающих выводов;
- ориентация в действующих нормативно-правовых актах об охране персональных данных, применение норм законодательства об охране персональных данных в конкретных практических ситуациях;
- проведение текстовой и графической обработки документов с использованием стандартных программных средств.

Навыки:

- навыки изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий и круглых столов;
- владение принципами деонтологии и этики;
- этические и деонтологические аспекты профессиональной деятельности;
- навыки работы с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности;
- работа с опросными психологическими методиками;
- владение компьютерными презентационными системами.

Информационные технологии в медицине

Знания:

- Основные принципы работы ЭВМ.
- Основные принципы обработки и передачи информации.
- Основы и понятия системного подхода к анализу медицинской информации, опираясь на всеобъемлющие принципы доказательной медицины.
- Правила оформления медицинской карты.
- Современные социально-гигиенические методики сбора и медико-статистический анализ информации о показателях здоровья.
- Основные принципы изучения научно-медицинской информации.
- Принципы проведения теоретических и экспериментальных методов медицинских исследований, принципы организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований.
- Правила и меры безопасности при работе с ЭВМ.

Умения:

- Проведение анализа медицинской информации, опираясь на всеобъемлющие принципы доказательной медицины.
- Проведение анализа собственной деятельности в соответствии с действующей законодательной, нормативной и правовой базой.
- Правильное оформление медицинской карты.
- Применение современных социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья.
- Проведение систематического поиска отечественной и зарубежной научно-медицинской информации по тематике исследования.
- Ориентация в основных документах, регламентирующих проведение исследований, определять степень доказательности научных исследований.

Навыки:

- Навыки уверенной работы в качестве пользователя ЭВМ.
- Навыки анализа и логического мышления.
- Навыки социального взаимодействия; навыки самооценки, самоконтроля.
- Навыки поиска медицинской информации, основанной на принципах доказательной медицины.
- Навыки оценки и анализа собственной деятельности.
- Оформление медицинской документации.
- Методы анализа научно-медицинской информации из отечественных и зарубежных источников.
- Базовые навыки проведения научных исследований в амбулаторной практике, основные методы статистической обработки.

Коммуникативные навыки**Знания:**

- методы и приемы медико-социологического анализа проблем;
- формы и методы научного познания, их эволюции;
- морально-этические нормы;
- деонтологические аспекты профессиональной деятельности;
- основные этические документы отечественных и международных профессиональных ассоциаций, и организаций;
- законы и иные нормативные правовые акты в Российской Федерации, применяемые в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в сфере защиты прав потребителей;
- основные методы исследования личности;
- основные теории личности;
- компьютерные программы, используемые для подготовки презентаций.

Умения:

- самостоятельная работа с учебной, научной и справочной литературой;
- заключение обобщающих выводов;
- ориентация в действующих нормативно-правовых актах об охране персональных данных, применение норм законодательства об охране персональных данных в конкретных практических ситуациях;
- проведение текстовой и графической обработки документов с использованием стандартных программных средств.

Навыки:

- изложение самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий;

- соблюдение принципов деонтологии и этики;
- работа с нормативной документацией в пределах профессиональной деятельности;
- работа с опросными психологическими методиками;
- использование компьютерных презентационных систем.

А также знания, умения и навыки, формируемые дисциплинами по выбору вариативной части ОПОП ВО.

1.3. Место проведения практики

В соответствии с учебным планом практика проводится в 4 семестре.

Производственная практика «практика по усовершенствованию профессиональных навыков врача-кардиолога» проводится в организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации (далее – профильная организация).

Организация практической подготовки обучающихся в форме практики осуществляется на основании договора об организации практической подготовки обучающихся, заключаемого между Институтом и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья (при наличии) выбор мест прохождения практик осуществляется с учетом состояния здоровья и требований по доступности.

Промежуточная аттестация по производственной практике «практике по усовершенствованию профессиональных навыков врача-кардиолога» может проводиться в Институте.

1.4. Способы проведения практики

Способы проведения производственной практики «практики по усовершенствованию профессиональных навыков врача-кардиолога»:

- стационарная;
- выездная.

Стационарная практика проводится в профильных организациях и учреждениях, расположенных на территории города Санкт-Петербург.

Выездной является практика, которая проводится за пределами места нахождения Института.

1.5. Роль производственной практики «практики по усовершенствованию профессиональных навыков врача-кардиолога» в формировании компетенций выпускника

Производственная практика «практика по усовершенствованию профессиональных навыков врача-кардиолога» участвует в формировании у выпускников следующих профессиональных компетенций: ПК-1; ПК-2; ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6; ПК-7.

1.6. Требования к результатам освоения практики

Компетенция (код и наименование)	Индикатор компетенции (код и наименование)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
		Знать	Уметь	Владеть
1	2	3	4	5
УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте	ИД-1 УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-основные виды источников научно-медицинской и научно-фармацевтической информации	-оценивать надежность различных источников	-навыком анализа источников информации для проведения анализа проблемных ситуаций
	ИД-2 УК-1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	-методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации	-проводить анализ источников для определения пробелов в информации	-навык анализа источников для определения пробелов в информации
	ИД-3 УК-1.3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	-этапы работы с различными информационными источниками	-критически оценивать надежность различных источников информации	-навыком отбора надежных источников информации для проведения критического анализа
УК-3 Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	ИД-1 УК-3.1 Вырабатывает стратегию командной работы для достижения поставленной цели	-принципы организации трудовой деятельности в соответствии требований профессионального стандарта, способы использования медицинской этики в практике врача, среднего и младшего медицинского персонала психологию профессионального общения	-применять принципы оказания населению медицинской помощи по своей специальности, используя современные методы профилактики, диагностики, лечения и реабилитации	-анализом мер по обеспечению выполнения работниками структурного под разделения своих должностных обязанностей и правил внутреннего трудового распорядка и безопасности

	ИД-2 УК-3.2 Организует и корректирует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений	-принятые в профессиональном обществе моральные и правовые нормы, правила врачебной этики, законы и нормативно-правовые акты по работе с конфиденциальной информацией медицинской организации и пациента.	-соблюдать при руководстве командой принятые в профессиональном обществе моральные и правовые нормы, правила врачебной этики и деонтологии.	-организацией и управлением деятельности среднего и младшего медицинского персонала.
	ИД-3 УК-3.3 Распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды, определяет пошаговый алгоритм по оказанию медицинской помощи населению	-планирование и прогнозирование деятельности структурного подразделения; показатели эффективности и результативности работы структурного подразделения	-эффективно распределять обязанности между работниками при выполнении основных трудовых функций	-системой контроля исполнения запланированных мероприятий, проведения инструктажа. -Применяет навыки тайм-менеджмента
УК-5 Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	ИД-1 УК-5.1 Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения профессиональных задач	-основные формы, средства, методы профессионального и личностного развития	-структурировать приоритеты и выявлять ограничения личностного и профессионального развития с учётом этапа индивидуального пути и меняющихся требований рынка труда	-приёмами оценки и самооценки результатов деятельности по решению задач личностного и профессионального развития
	ИД-2 УК-5.2 Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки	-решение задач для профессионального и личностного развития	-определять и формулировать цели профессионального и личностного развития	-приёмами целеполагания и планирования траектории собственного профессионального и личностного развития

	ИД-3 УК-5.3 Выстраивает образовательную траекторию профессионального развития	-методы объективной оценки и коррекции собственного профессионального и личностного развития при построении и изменении карьерной траектории	-планировать варианты достижения более высоких уровней профессионального и личностного развития	-приёмами выявления и оценки своих возможностей, личностных и профессионально- значимых качеств с целью их совершенствования
ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ИД-1 ОПК-4.1. Осуществляет сбор жалоб, анамнеза пациентов (их законных представителей)	-методику сбора анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей)	-осуществлять сбор жалоб, анамнеза у пациентов (их законных представителей). Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей)	-навыками сбора жалоб, анамнеза пациентов (их законных представителей)
	ИД-2 ОПК-4.2. Проводит осмотр пациентов	-общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению, порядки оказания медицинской помощи, стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, клинические рекомендации при оказании медицинской помощи, основы топографической анатомии областей тела. -Методику сбора жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей), методику осмотра пациентов, методы лабораторных и ин-	-Оценивать состояние пациентов. Использовать методы осмотра и обследования взрослых в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов.	-сбором жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов, интерпретацией информации -осмотром и обследованием пациентов -формулированием предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований пациентов с учетом стандартов медицинской помощи, -направлением пациентов на лабораторные и инструментальные исследования в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи. -определением медицинских показаний для оказания скорой, в

		струментальных обследований для оценки состояния здоровья, этиологию, патогенез, современную классификацию, факторы риска, клиническую симптоматику, методы диагностики осложнений, в том числе неотложных состояний; основы и принципы дифференциальной диагностики, МКБ, принципы профилактики и ранней диагностики злокачественных новообразований у пациентов, симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций.		том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам
	ИД-3 ОПК-4.3. Определяет показания для проведения лабораторного и инструментального обследования пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, и интерпретирует полученные данные	-методы лабораторных и инструментальных исследований для диагностики заболеваний, медицинские показания к их проведению, правила интерпретации результатов. Знать заболевания, требующие направления пациентов к врачам-специалистам Этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину, классификация, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний у взрослых	-выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов. -Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов	-выполнением и обеспечением безопасности диагностических манипуляций пациентам. --интерпретацией результатов осмотров, лабораторных и инструментальных обследований пациентов, -направлением пациентов на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи. --установлением диагноза пациентам.

				-проведением дифференциальной диагностики осложнений
	ИД-4 ОПК-4.4. Направляет пациентов на комплексное обследование, интерпретирует и анализирует полученные результаты	-симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов	-Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур. Применять при обследовании пациентов медицинские изделия в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, обеспечивать безопасность диагностических манипуляций	-навыками интерпретации и анализа результатов комплексного обследования пациентов, формулирования предварительного диагноза
ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 ОПК-5.1. Определяет план лечения на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи	-методы медикаментозного лечения, принципы применения медицинских изделий, лечебного питания у пациентов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	-разрабатывать план лечения пациентов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Разрабатывать план подготовки пациентов к хирургическому вмешательству или манипуляции. Проводить мони-	-навыками разработки плана лечения пациентов с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

			торинг заболевания и (или состояния), корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения	
ИД-2 ОПК-5.2. Назначает комплексное лечение	-механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные Принципы и методы лазерного и хирургического лечения; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	-назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи -стандартов медицинской помощи	-назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Назначение немедикаментозного лечения в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ИД-3 ОПК-5.3. Оценивает эффективность и безопасность лечебных мероприятий	-порядок оказания медицинской помощи. Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи взрослым и детям. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам	-оценивать эффективность и безопасность применения различных видов лечения пациентов. Предотвращать или устранять осложнения, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических	-навыком составления плана ведения пациентов из групп риска и разработка принципов наблюдения за патологическими состояниями	

			вмешательств	
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	ИД-1 ОПК-6.1 Осуществляет мероприятия по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов	-стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам. Основы медицинской реабилитации пациентов. Методы медицинской реабилитации пациентов	-определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	-навыком составления плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	ИД-2 ОПК-6.2 Контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов	-показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению	-осуществлять контроль эффективности реабилитационных мероприятий и прогноза, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалида	-методами выявления факторов риска развития патологии, проведение профилактики осложнений
ОПК-7 Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	ИД-1 ОПК-7.1 Проводит медицинское освидетельствование и медицинскую экспертизу	-порядок проведения отдельных видов медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров. Медицинские противопоказания, медицинские показания	-устанавливать сроки и степень временной или стойкой утраты нетрудоспособности пациентов в соответствии с нормативно-правовыми документами, регламентирующими проведение медицинского освидетельствования и	-навыком заполнения листка нетрудоспособности, навыком проведения анализа основных показателей деятельности стационара и амбулаторного подразделения

		ния и медицинские ограничения к управлению транспортным средством; медицинские противопоказания к осуществлению иных видов деятельности.	медицинской экспертизы	
	ИД-2 ОПК-7.2 Направляет пациентов на медико-социальную экспертизу	-Медицинские показания для направления пациентов на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации	-Определять медицинские показания для направления пациентов для прохождения медико-социальной экспертизы	-Навыком подготовки необходимой медицинской документации пациентам для прохождения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы
ОПК-8 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ИД-1 ОПК-8.1 Проводит медицинские осмотры, диспансеризацию, диспансерное наблюдение пациентов	-принципы диспансерного наблюдения за пациентами в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами. Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов	-Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления хронических заболеваний, основных факторов риска их развития. Проводить диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими заболеваниями	-Навыком составления плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	ИД-2 ОПК-8.2 Назначает и контролирует эффективность профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи,	-основные вопросы нормальной и патологической физиологии	-оценивать эффективность профилактических мероприятий среди пациентов	-навыком организации мероприятий по профилактической работе с населением

	с учетом стандартов медицинской помощи			
	ИД-3 ОПК-8.3 Проводит противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции	-порядок оформления и направления в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания	-определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту. -Проводить санитарно- противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции	-Навыком определения медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу- специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней
	ИД-4 ОПК-8.4 Пропагандирует здоровый образ жизни	-основы здорового образа жизни, методы его формирования	-проводить санитарно- просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний	-навыком проведения беседы, пропагандирующей здоровый образ жизни, с пациентами и их родственниками, выдачи рекомендаций пациентам и их родственникам по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний.
ОПК-9 Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	ИД-1 ОПК-9.1 Ведет медицинскую документацию, в том числе в электронном виде	-правила ведения медицинской документации в современных медицинских информационных системах	-использовать современные медицинские информационные системы для ведения медицинской документации	-навыками ведения медицинской документации в современных медицинских информационных системах
	ИД-2 ОПК-9.2 Анализирует медико-статистические показатели здоровья прикрепленного населения	-основы анализа показателей общественного здоровья -прикрепленного населения	-проводить анализ показателей общественного здоровья прикрепленного населения	-анализа показателей общественного здоровья, прикрепленного населения
	ИД-3 ОПК-9.3 Управляет ресурсами, находящимися в распоряжении организации	-принципы организации деятельности медицинского персонал	-организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	-навыками управления командой подчиненных проведением работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; навыками организации

				деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала
ОПК – 10 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	ИД-1 ОПК-10.1 Распознает состояния, требующие срочного медицинского вмешательства	-основные состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме, в том числе клинические признаки эпилептического приступа, травмы различного генеза и локализации, укусы насекомых, термические воздействия, отравления различными видами поражающих агентов, нарушения дыхания, боли в области сердца.	-осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с неотложными состояниями и (или) заболеваниями (по возможности) -проводить осмотры и обследования с неотложными состояниями и (или) заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретировать и анализировать полученную информацию от пациентов (их законных представителей) с неотложными состояниями и (или) заболеваниями; оценивать у пациентов анатомо-функциональное состояние организма в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях; -применять методы осмотра и обследования пациентов с неотложными состояниями и (или) заболеваниями с учетом	-навыками сбора жалоб, физического осмотра, интерпретации полученных данных пациентов с неотложными состояниями и (или) заболеваниями.

			возрастных анатомо-функциональных особенностей; интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с неотложными состояниями и (или) заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
	ИД-2 ОПК-10.2 Оказывает неотложную медицинскую помощь при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	-принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи взрослым пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе, в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.	-применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в неотложной форме. Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе эпилептического приступа, различных видов травм, укусов насекомых, термических воздействий, отравлений, нарушения дыхания, боли в области сердца.	-принципами оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) неотложными состояниями, в том числе в чрезвычайных ситуациях, к которым относятся: эпилептический приступ, травмы различного генеза и локализации, укусы насекомых, термические воздействий, отравления различными видами поражающих агентов, нарушения дыхания, боли в области сердца.
ПК-1 Способен к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации,	ИД-1 ПК – 1.1 Проводит консультирование, обучающие мероприятия по различным вопросам профессиональной деятельности	-основы здорового образа жизни, формирования мотивации поддержания здоровья, укрепление принципов правильного питания.	-проводить пропагандистскую работу по формированию здорового образа жизни среди населения.	-необходимыми знаниями для возможности пропагандирования здорового образа жизни у населения.

направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	ИД-2 ПК – 1.2 Демонстрирует методы мотивации к сохранению и укреплению своего здоровья и здоровья окружающих	-знать методики мотивации к сохранению и укреплению здоровья населения	-уметь грамотно и доступно объяснить пациентам и их родственникам методики, применяемые для сохранения и укрепления своего здоровья	-необходимым количеством знаний о методиках сохранения и поддержания здоровья населения
ПК-2 Способен к проведению обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза	ИД-1 ПК-2.1 Проводит осмотр и медицинское обследование пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	-основные клинические проявления заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы; -порядок оказания медицинской помощи взрослому населению сердечно-сосудистой системы; -клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы; -методику сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; методику осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;	-осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; проводить осмотры и обследования 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; оценивать у пациентов анатомо-функциональное состояние в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы; применять методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей	-сбором жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; осмотром пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; показаниями к направлению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; показаниями к направлению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на лабораторное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи

		-анатомо-функциональное состояние организма в норме и у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы; -особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; этиологию и патогенез заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы; -симптомы и особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с	нальных особенностей; обосновывать и планировать объем инструментального исследования 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.	помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
--	--	---	--	--

		учетом стандартов медицинской помощи; -медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики 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;		
	ИД-2 ПК-2.2 Формулирует предварительный диагноз при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	-современные классификации, клиническая симптоматика заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы; -современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы; -МКБ; -заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы, требующие направления пациентов к врачам-специалистам в соответствии с действующими	-интерпретировать и анализировать полученную информацию от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования 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;	-показаниями к направлению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; принципами обоснования и постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)

		порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам -оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; -заболевания и (или) состояния иных органов и систем организма человека, сопровождающиеся изменениями со стороны органов; -заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме.		
ПК 3 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности	ИД-1 ПК-3.1 Назначает и проводит лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	-порядок оказания медицинской помощи взрослому населению сердечно-сосудистой системы - стандарты первичной специализированной медико-санитарной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи, при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы; - клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) со-	-разрабатывать план лечения взрослых 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; - обосновывать выбор метода медикаментозного и (или) немедикаментозного лечения и (или) хирургического вмешатель-	-принципами разработки плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - принципами назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-

		стояниями сердечно-сосудистой системы; - современные методы лечения взрослых 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; - механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; - методы немедикаментозного лечения заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; - принципы и методы хирургического лече-	ства у взрослых 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 медикаментозной, и (или) немедикаментозной терапии и (или) хирургического вмешательства у взрослых с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - назначать лекарственные препараты и медицинские изделия взрослым с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекоменда-	судистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - принципами назначения 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; - принципами назначения 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; - принципами профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в
--	--	---	---	---

		ния заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; - предоперационную подготовку и послеоперационное ведение взрослых с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;	вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, анализировать действие лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий -определять показания и противопоказания для хирургических вмешательств, разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к хирургическому вмешательству; проводить мониторинг симптомов и результатов лабораторной диагностики при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения; - назначать лечебное питание взрослым с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;-назначать лечебно-оздоровительный режим взрослым с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.	том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств;
ИД-1 ПК-3.2	Контролирует эффективность и безопасность лечения	-принципы оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских	-проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских из-	-принципами оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или)

		изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -принципы оценки эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;	делий у взрослых с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;	состояниями сердечно-сосудистой системы; -принципами оценки эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;
ПК-4 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	ИД-1 ПК-4.1 Разрабатывает и проводит реабилитационные мероприятия для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	-методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, в том числе инвалидов по заболеваниям сердечно-сосудистой системы; -медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов по заболеваниям сердечно-сосудистой системы; -механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм 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, 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; -разрабатывать план реабилитационных мероприятий при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или	-составлением плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; -проведением мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов; направлением пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации,

		-медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам специалистам для назначения проведения мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов	абилитации инвалидов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; -проводить мероприятия по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, 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; -определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лече-	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
--	--	--	--	--

			ния, 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; -определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, для прохождения медико-социальной экспертизы.	
	ИД-2 ПК-4.2 Контролирует эффективность медицинской реабилитации 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 в результате мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, инвалидов по заболеваниям сердечно-сосудистой си-	-оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов; -определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций орга-	- методами оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов; -методами определения медицинских показаний для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и

		стемы; медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленные заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов, требования к оформлению медицинской документации.	низма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы.	(или) состояниями сердечно-сосудистой системы, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы.
ПК-5 Способен к проведению медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	ИД-1 ПК-5.1 Проводит экспертизу временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	-медицинские показания для проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; требования к оформлению медицинской документации;	-определять медицинские показания для экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; -определять и различать признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого снижения трудоспособности, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	-проведением экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы и работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности;
	ИД-2 ПК-5.2 Направляет пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленные заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой	-порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на	-выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров относительно нали-	-проведением отдельных видов медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-со-

	системы, для прохождения медико-социальной экспертизы	тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда; -требования к оформлению медицинской документации	чия или отсутствия заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы	судистой системы, и работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности.
ПК-6 Способен к оказанию медицинской помощи пациентам в экстренной форме	ИД-1 ПК-6.1 Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента	-принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи взрослым пациентам в том числе, в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.	-оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) 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; -применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	-принципами оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам, в том числе в чрезвычайных ситуациях, к которым относятся: острый коронарный синдром, кардиогенный шок; отёк легких; анафилактический шок; желудочно-кишечное кровотечение; бронхообструктивный синдром на фоне бронхиальной астмы; тромбоэмболия легочной артерии; спонтанный пневмоторакс; острое нарушение мозгового кровообращения
	ИД-2 ПК-6.2 Оказывает экстренную помощь пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	-принципы и методы оказания экстренной медицинской помощи взрослым пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы,	-оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, в чрезвычайных ситуациях, в том	-принципами оказания экстренной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, к которым

		в том числе, в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.	числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания); -распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки состояний требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; -применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании экстренной медицинской помощи	относятся: гипогликемия и гипогликемическая кома; диабетический кетоацидоз и кетоацидотическая кома; гиперосмолярная некетоацидотическая кома; лактатацидоз; острая надпочечниковая недостаточность; тиреотоксический криз; гипотиреозная кома; острая гипокальцемия; гиперкальцемический криз, острый коронарный синдром, кардиогенный шок; отёк легких; анафилактический шок; желудочно-кишечное кровотечение; бронхообструктивный синдром на фоне бронхиальной астмы; тромбоэмболия легочной артерии; спонтанный пневмоторакс; острое нарушение мозгового кровообращения
ПК-7. Способен к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	ПК-7.1 Применяет принципы организации деятельности в здравоохранении, функции управления медицинской организацией	-Основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи различным группам населения, принципы диспансеризации населения, реабилитации больных. -Допуск юридических и физических лиц к медицинской деятельности: лицензирование и аккредитация. Порядок использования лекарственных средств и медицинских изделий.	-Проводить, интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования, обобщать и планировать объем, интерпретировать и анализировать результаты основного и дополнительного инструментального и лабораторного исследований пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по	-Направления пациентов на инструментальное и лабораторное исследования, консультацию к врачам-специалистам, разработку плана лечения, назначение лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии и медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

		-Классификаторы (видов медицинской деятельности и пр.) и номенклатуры в медицине. -Главные медицинские специалисты, ведущие медицинские учреждения, научные журналы. -Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения), стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи. -Международная классификация болезней 10 (11) пересмотра. -Требования ВОЗ по обеспечению безопасной медицинской деятельности Факторы безопасной деятельности. -Виды контроля качества и безопасности медицинской деятельности в РФ. Внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности: определения, задачи, организация. -Мероприятия по обеспечению безопасности медицинского труда, предварительные и периодические медицинские осмотры.	вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи -Разрабатывать план лечения, обосновывать применение лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и назначение хирургического вмешательства пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. -Использовать порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения), стандарты по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи. -Использовать международную классификацию болезней 10 (11) пересмотра.	-Использования порядков оказания медицинской помощи, клинических рекомендаций (протоколов лечения), стандартов первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи при заболеваниях. -Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ). -Выполнения требований ВОЗ по обеспечению безопасной медицинской деятельности Факторы безопасной деятельности. -Действий при различных видах контроля качества и безопасности медицинской деятельности в РФ; проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.
--	--	--	---	--

	ПК-7.2 Осуществляет взаимодействие с медицинским персоналом в рамках профессиональной деятельности	-Основы теории управления здравоохранением. Менеджмент и маркетинг в здравоохранении. Школы менеджмента: научного управления, классическая, психологическая, количественная. Универсальная модель управленческого процесса Н. Винера, процессный, системный и ситуационный подходы в управлении. -Затраты медицинской организации: виды, классификация. -Ресурсное обеспечение медицинской помощи. Себестоимость медицинских услуг, ценообразование в здравоохранении. Спрос и предложение. Стоимость медицинских услуг. Бизнес-планирование. Рынок медицинских услуг. -Требования охраны труда, основы безопасности пациентов и медицинских работников. -Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю.	-Использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи, анализировать показатели работы их структурных подразделений. -Выполнять служебные обязанности в условиях контроля качества и безопасности медицинской деятельности в РФ. Внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности: определения, задачи, организация. -Осуществлять мероприятия по обеспечению безопасности медицинского труда, предварительные и периодические медицинские осмотры. -Действовать с использованием основ менеджмента и маркетинга в здравоохранении. Применять процессный, системный и ситуационный подходы в управлении. -Знать ресурсное обеспечение медицинской помощи. Рассчитывать себестоимость медицинских услуг, использовать ценообразование в здравоохранении. затраты медицинской организации: их	-Выполнения мероприятий по обеспечению безопасности медицинского труда, предварительные и периодические медицинские осмотры. -Применения основ теории управления здравоохранением, менеджмента и маркетинга в здравоохранении; использования процессного, системного и ситуационного подходов в управлении. -Выполнения требований охраны труда, безопасности пациентов и медицинских работников. -Исполнения должностных обязанностей медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю.
--	---	---	--	---

			виды, классификацию. -Выполнять требования охраны труда, основ безопасности пациентов и медицинских работников. -Выполнять должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю. Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом -Ориентироваться в действующих нормативно-правовых актах о труде, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях в области охраны здоровья населения.	
--	--	--	--	--

1.7. Форма контроля: зачет с оценкой, 4 семестр.

2. ОБЪЁМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ «ПРАКТИКИ ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ НАВЫКОВ ВРАЧА-КАРДИОЛОГА»

Общая трудоёмкость производственной практики «практики по усовершенствованию профессиональных навыков врача-кардиолога» составляет 6 зачётных единиц.

Вид работы	Всего часов	4 семестр
Контактная работа:	16,2	16,2
Самостоятельная работа: выполнение работ в профильной организации, ведение дневника	199,8	199,8
Консультации в ходе практики	16	16
Промежуточная аттестация: <i>зачёт с оценкой (зчО)</i>	0,2	0,2
Общая трудоемкость, академ. час	216	216

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ «ПРАКТИКИ ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ НАВЫКОВ ВРАЧА-КАРДИОЛОГА»

Разделы производственной практики «практики по усовершенствованию профессиональных навыков врача-кардиолога» практики по видам работ:

1. Работа в профильной организации

№ п/п	Тема	Вид деятельности	Формируемые профессиональные компетенции
1	Работа в профильной организации		
1.	Организационные вопросы оказания кардиологической помощи в учреждениях здравоохранения Российской Федерации. Современное состояние системы здравоохранения.	Курация амбулаторных больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в поликлинике: сбор анамнеза, ведение амбулаторных карт, осмотр пациента, назначение лабораторного и инструментального обследования, интерпретация полученных результатов, определение тактики лечения, проведение профилактических мероприятий, пропаганда здорового образа жизни	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7

2.	Методы исследования в кардиологии.	Курация амбулаторных больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в поликлинике: сбор анамнеза, ведение амбулаторных карт, осмотр пациента, назначение лабораторного и инструментального обследования, интерпретация полученных результатов, определение тактики лечения, проведение профилактических мероприятий, пропаганда здорового образа жизни	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
3.	Дислипидемии.	Курация амбулаторных больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в поликлинике: сбор анамнеза, ведение амбулаторных карт, осмотр пациента, назначение лабораторного и инструментального обследования, интерпретация полученных результатов, определение тактики лечения, проведение профилактических мероприятий, пропаганда здорового образа жизни	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
4.	Гипертоническая болезнь (ГБ) и симптоматические артериальные гипертензии (АГ).	Курация амбулаторных больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в поликлинике: сбор анамнеза, ведение амбулаторных карт, осмотр пациента, назначение лабораторного и инструментального обследования, интерпретация полученных результатов, определение тактики лечения, проведение профилактических мероприятий, пропаганда здорового образа жизни	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7

5.	ИБС (острые и хронические формы)	Курация амбулаторных больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в поликлинике: сбор анамнеза, ведение амбулаторных карт, осмотр пациента, назначение лабораторного и инструментального обследования, интерпретация полученных результатов, определение тактики лечения, проведение профилактических мероприятий, пропаганда здорового образа жизни	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
6.	Некоронарогенные заболевания сердца.	Курация амбулаторных больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в поликлинике: сбор анамнеза, ведение амбулаторных карт, осмотр пациента, назначение лабораторного и инструментального обследования, интерпретация полученных результатов, определение тактики лечения, проведение профилактических мероприятий, пропаганда здорового образа жизни	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
7.	Нарушения ритма и проводимости сердца.	Курация амбулаторных больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в поликлинике: сбор анамнеза, ведение амбулаторных карт, осмотр пациента, назначение лабораторного и инструментального обследования, интерпретация полученных результатов, определение тактики лечения, проведение профилактических мероприятий, пропаганда здорового образа жизни	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7

8.	Кардиомиопатии.	Курация амбулаторных больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в поликлинике: сбор анамнеза, ведение амбулаторных карт, осмотр пациента, назначение лабораторного и инструментального обследования, интерпретация полученных результатов, определение тактики лечения, проведение профилактических мероприятий, пропаганда здорового образа жизни	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
----	-----------------	---	--

4. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ «ПРАКТИКЕ ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ НАВЫКОВ ВРАЧА-КАРДИОЛОГА»

В соответствии с Положением о порядке проведения практики по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам ординатуры в ходе практики ординатор ведет дневник, в структуру которого, в том числе, входит отчет по практике. Ежедневно дневник подписывается сотрудником профильной организации, непосредственно курирующим работу данного ординатора. По итогам прохождения практики ординатор сдает зачет с оценкой (дифференцированный зачет).

4.1. Отчет работы ординатора в профильной организации:

Виды работ в профильной организации	Всего часов:
	4 семестр
Работа в профильной организации:	199,8
Работа в отделении	
Работа в ...	
Работа в ...	

О Т Ч Ё Т

Ординатора _____ курса _____
о выполнении программы производственной практики «Практики по усовершенствованию профессиональных навыков врача-кардиолога»

Перечень видов работ, отрабатываемых в профильной организации

Перечень умений и навыков	Итоговое кол-во выполненных манипуляций
Проведение физикального обследования пациента, пальпации, перкуссии, аускультации; выявления общих и специфических признаков заболевания сердечно-сосудистой системы	
Получить информацию о заболевании, применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания;	
Методика заполнения и ведения медицинской документации (Оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения больного из такого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказать необходимую срочную помощь; заполнение амбулаторных карт, учетных форм, экстренных извещений, оформление больничных листов, оформление санаторно-курортной карты и др.).	

Определить специальные методы исследования (лабораторные, рентгенологические и функциональные);	
Провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, план и тактику ведения больного;	
Определить показания для госпитализации и организовать ее;	
Назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;	
Провести необходимые противоэпидемические мероприятия при выявлении инфекционного больного;	
Провести диспансеризацию здоровых и больных, уметь анализировать результаты;	
Оформление больничного листа	
Интерпретация данных лабораторных исследований	
Оформление документации для страховой компании	
Теоретические основы кардиологии и методы исследования органов и систем	
Базисная сердечно-легочная реанимация	

При проведении промежуточной аттестации в форме зачёта с оценкой по окончании практики учитываются следующие составляющие:

- оценка за ведение и оформление дневника практики, в том числе отчета;
- оценка руководителя от профильной организации за полноту отработки задания практики, проявленные личностные профессиональные характеристики и качество освоенных навыков;
- оценка по результатам собеседования с руководителем практики от Института.

По результатам обучения в ходе практической подготовки в форме практики, защиты отчетных документов, содержащихся в дневнике по практике, руководителем практики от Института фиксируются результаты освоения компетенции в Аттестационном листе.

Оценка руководителя практики от института заносится в ведомость/индивидуальную ведомость и зачетную книжку ординатора (за исключением оценки «неудовлетворительно»).

При проведении промежуточной аттестации в форме зачёта с оценкой по окончании практики учитываются следующие составляющие:

- оценка за ведение и оформление дневника практики, в том числе отчета;
- оценка руководителя от профильной организации за полноту отработки задания практики, проявленные личностные профессиональные характеристики и качество освоенных навыков;
- оценка по результатам собеседования с руководителем практики от Института.

По результатам обучения в ходе практической подготовки в форме практики, защиты от-

четных документов, содержащихся в дневнике по практике, руководителем практики от Института фиксируются результаты освоения компетенции в Аттестационном листе.

Оценка руководителя практики от института заносится в ведомость/индивидуальную ведомость и зачетную книжку ординатора (за исключением оценки «неудовлетворительно»).

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1 Критерии оценки, шкалы оценивания по видам оценочных средств

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
1.	Практические навыки	Оценка уровня владения каждым навыком	Перечень умений и навыков	Овладение практическими навыками, согласно квалификационной характеристике врача-кардиолога
2.	Тестовые задания	Система заданий, позволяющая стандартизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Перечень тестовых заданий	Критерии оценки вопросов теста в зависимости от типов формулируемых вопросов.
3.	Ситуационные задачи	Проблемная задача на основе реальной профессионально-ориентированной ситуации, имеющая варианты решений. Позволяет оценить умение применить знания и аргументированный выбор варианта решения	Набор ситуационных задач	Грамотность определения содержащейся в задаче проблемы; Корректность оперирования профессиональной терминологией при анализе и решении задачи; Адекватность применяемого способа решения ситуационной задачи

Практические навыки

Оценка «отлично» выставляется, если необходимые практические навыки, предусмотренные рабочей программой практики, сформированы полностью и подкреплены теоретическими знаниями.

Оценка «хорошо» выставляется, если необходимые практические навыки, предусмотренные рабочей программой практики, сформированы недостаточно, но подкреплены теоретическими знаниями без пробелов.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если необходимые практические навыки, предусмотренные рабочей программой практики, в основном сформированы, но теоретические знания освоены частично.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если необходимые практические навыки, предусмотренные рабочей программой практики, не сформированы

Ситуационные задачи

Оценка	Описание
Отлично	Демонстрирует полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены, получены исчерпывающие ответы на все вопросы.
Хорошо	Демонстрирует значительное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены.
Удовлетворительно	Демонстрирует частичное понимание проблемы. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены.
Неудовлетворительно	Демонстрирует непонимание проблемы. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены. Нет ответа. Не было попытки решить задачу. Выполненная попытка решить задачу неправильная.

Тестовые задания

Границы в процентах	Оценка
85-100	Отлично
65-84	Хорошо
55-64	Удовлетворительно
0-54	Неудовлетворительно

5.2. Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

5.2.1. Оценочные средства для текущего контроля

Практические навыки

№ п/п	Перечень умений и навыков
1	Проведение физикального обследования пациента, пальпации, перкуссии, аускультации; выявления общих и специфических признаков заболевания сердечно-сосудистой системы
2	Получить информацию о заболевании, применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания;

3	Методика заполнения и ведения медицинской документации (Оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения больного из такого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказать необходимую срочную помощь; заполнение амбулаторных карт, учетных форм, экстренных извещений, оформление больничных листов, оформление санаторно-курортной карты и др.).
4	Определить специальные методы исследования (лабораторные, рентгенологические и функциональные);
5	Провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, план и тактику ведения больного;
6	Определить показания для госпитализации и организовать ее;
7	Назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;
8	Провести необходимые противоэпидемические мероприятия при выявлении инфекционного больного;
9	Провести диспансеризацию здоровых и больных, уметь анализировать результаты;
10	Оформление больничного листа
11	Интерпретация данных лабораторных исследований
12	Оформление документации для страховой компании
13	Теоретические основы кардиологии и методы исследования органов и систем
14	Базисная сердечно-легочная реанимация

5.2.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Тестовые задания для зачёта с оценкой

1. УРОВНЕМ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ, ХАРАКТЕРНЫМ ДЛЯ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ I СТЕПЕНИ, ЯВЛЯЕТСЯ _____ ММ РТ.СТ.

- А) 150/95
- Б) 160/100
- В) 150/100
- Г) 160/95

2. УРОВНЕМ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ, ХАРАКТЕРНЫМ ДЛЯ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ II СТЕПЕНИ, ЯВЛЯЕТСЯ _____ ММ РТ.СТ.

- А) 160/110
- Б) 170/100
- В) 180/90
- Г) 180/95

3. УРОВНЕМ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ, ХАРАКТЕРНЫМ ДЛЯ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ III СТЕПЕНИ, ЯВЛЯЕТСЯ _____ ММ РТ.СТ.

- А) 170/100
- Б) 170/115
- В) 175/105
- Г) 165/95

4. ГУМОРАЛЬНЫМ ФАКТОРОМ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИМ ТОНУС СОСУДИСТОЙ СТЕНКИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- А) лептин
- Б) адреналин
- В) адренокортикотропнин
- Г) оксид азота

5. ОСНОВНОЙ ПРИЧИНОЙ ПОВЫШЕНИЯ ДИАСТОЛИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- А) повышение тонуса артериол
- Б) увеличение сердечного выброса
- В) снижение эластичности стенки аорты
- Г) увеличение эластичности стенки аорты

6. ДЛЯ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРНО

- А) снижение общего периферического сопротивления
- Б) снижение сердечного выброса
- В) повышение сердечного выброса; Г) увеличение центрального венозного давления

7. КРАТНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ПРИ ОДНОМ ВИЗИТЕ К ВРАЧУ СОСТАВЛЯЕТ

- А) 2
- Б) 1
- В) 3
- Г) 4

8. ПЕРЕД ИЗМЕРЕНИЕМ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСКЛЮЧИТЬ КУРЕНИЕ В ТЕЧЕНИЕ _____ ЧАС.

- А) 0,5
- Б) 2,5
- В) 1,5
- Г) 2

9. ПРИЗНАКОМ ПОРАЖЕНИЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ ПРИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ У МУЖЧИНЫ С НОРМАЛЬНОЙ МАССОЙ ТЕЛА ЯВЛЯЕТСЯ ИНДЕКС МАССЫ МИОКАРДА ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА, КОТОРЫЙ СОСТАВЛЯЕТ _____ Г/М²

- А) 125
- Б) 115
- В) 110
- Г) 105

10. ПОРОГОВЫЙ УРОВЕНЬ КЛИНИЧЕСКОГО АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ СОСТАВЛЯЕТ _____ ММ РТ.СТ.

- А) 130/80
- Б) 135/85
- В) 140/90
- Г) 145/90

11. АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕНЗИЯ ПРИ ФЕОХРОМОЦИТОМЕ ОБУСЛОВЛЕНА

- А) повышением секреции ренина
- Б) избыточной секрецией минералокортикоидов
- В) повышением образования ангиотензина
- Г) повышением секреции катехоламинов

12. ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДИАГНОЗА ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ С СИНДРОМОМ ИЦЕНКО-КУШИНГА НАИБОЛЕЕ СПЕЦИФИЧНЫМ МЕТОДОМ ЯВЛЯЕТСЯ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- А) 17-оксикортикостероидов; Б) тиреотропина
- В) ренина; Г) креатинина

13. ВНЕЗАПНОЕ ПОЯВЛЕНИЕ ГОЛОВНОЙ БОЛИ, РЕЗКОЕ ПОВЫШЕНИЕ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ, ТАХИКАРДИЯ, ПОСЛЕ ПРИСТУПА-ПОЛИУРИЯ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ

- А) климактерического синдрома
- Б) синдрома Кона
- В) синдрома Иценко-Кушинга
- Г) феохромоцитомы

14. К АНТАГОНИСТАМ МИНЕРАЛКОРТИКОИДНЫХ РЕЦЕПТОРОВ ОТНОСИТСЯ

- А) индапамид
- Б) торасемид
- В) триамтерен
- Г) эплеренон

15. К КАЛИЙСБЕРЕГАЮЩИМ ДИУРЕТИКАМ ОТНОСИТСЯ

- А) гидрохлортиазид
- Б) индапамид
- В) торасемид
- Г) триамтерен

16. К ПОСТСИНАПТИЧЕСКИМ БЛОКАТОРАМ -альфа₁ –АДРЕНОРЕЦЕПТОРОВ ОТНОСИТСЯ

- А) алискирен
- Б) доксазозин
- В) моксонидин
- Г) фентоламин

17. ПРИ ДОКАЗАННОЙ МИКРОАЛЬБУМИНУРИИ ПАЦИЕНТАМ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ ВНЕ ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ НАЗНАЧАЮТ

- А) блокаторы α -адренорецепторов
- Б) блокаторы β -адренорецепторов
- В) ингибиторы АПФ
- Г) петлевые диуретики

18. ПРЕПАРАТОМ, МАСКИРУЮЩИМ ГИПОГЛИКЕМИЮ, ЯВЛЯЕТСЯ

- А) бисопролол
- Б) индапамид
- В) нифедипин
- Г) фуросемид

19. К СИМПТОМАМ, ХАРАКТЕРНЫМ ДЛЯ ОТРАВЛЕНИЯ КЛОНИДИНОМ, ОТНОСЯТ

- А) гипотонию, брадикардию, сухость во рту, нарушение сознания
- Б) гипертензию, тахикардию, гиперсаливацию, гиперемию лица
- В) тахикардию, профузное потоотделение, психомоторное возбуждение
- Г) сухость во рту, понос, боли в животе, запах ацетона изо рта

20. ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ПРИМЕНЕНИИ ГИНЕКОМАСТИЮ И ГИРСУТИЗМ СПОСОБЕН ВЫЗВАТЬ ДИУРЕТИК

- А) гидрохлортиазид
- Б) спиронолактон
- В) торасемид
- Г) фуросемид

Тестовые задания с развернутым ответом:

№ п/п	Содержание оценочного средства	Ключ правильного ответа
1.	Прочитайте текст и вставьте пропущенные цифры. Артериальная гипертензия (АГ) — это синдром повышения систолического АД (САД) ≥ 140 мм рт. ст. и/или диастолического АД (ДАД) $\geq$ _____ мм рт. ст.	90
2.	Прочитайте текст и вставьте пропущенные цифры. Инфаркт миокарда (ИМ) со стойким подъемом сегмента ST на ЭКГ — это ИМ, при котором в ранние сроки заболевания имеет место стойкий (длительностью $>$ _____ мин) подъем сегмента ST как минимум в двух смежных отведениях ЭКГ.	20
3.	Прочитайте текст и вставьте пропущенное слово. Для устранения боли, с целью седации и снижения симпатической активности, приводящей к тахикардии и повышению АД, у пациентов с инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST рекомендуется в/в введение _____.	морфина
4.	Прочитайте текст и вставьте пропущенное слово. Принятие решения о назначении препарата по торговому названию при наличии медицинских показаний принимает _____ комиссия	врачебная
5.	Прочитайте текст и вставьте пропущенное слово. Документы и массивы документов в информационных системах (библиотеках, архивах, фондах, банках данных, депозитариях, музейных хранилищах и т. п.) это информационные _____.	ресурсы

Тестовые задания на установление последовательности:

№ п/п	Содержание оценочного средства	Ключ правильного ответа
6.	Установите последовательность действий врача на догоспитальном этапе при наличии инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо через пробел. 1. Определение стратегии реперфузионной терапии 2. Сбор жалоб, анамнеза, оценка болевого синдрома, физикальное обследование, контроль показателей гемодинамики (АД, ЧСС). 3. Начало непрерывного мониторингирования ЭКГ, обеспечение в/в доступа, готовность к проведению дефибрилляции и сердечно-легочной реанимации 4. Ограничение двигательной активности. 5. Регистрация ЭКГ как минимум в 12-ти отведениях и осуществление дистанционного консультирования ЭКГ (при необходимости и возможности проведения).	2 4 5 3 1
7.	Установите последовательность процессов работы с данными, которые приобретают особое значение при реализации хранилища данных. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо через пробел. 1. преобразование 2. представление	4 1 3 2

	3. анализ 4. извлечение	
8.	Установите последовательность диагностик хронической сердечной недостаточности. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо через пробел. 1. выполнение анализа на уровень мозгового натрийуретического пептида 2. выполнение ЭХОКГ 3. клинические проявления, отклонение от нормальных значений ЭКГ - позволяющие заподозрить ХСН.	3 1 2

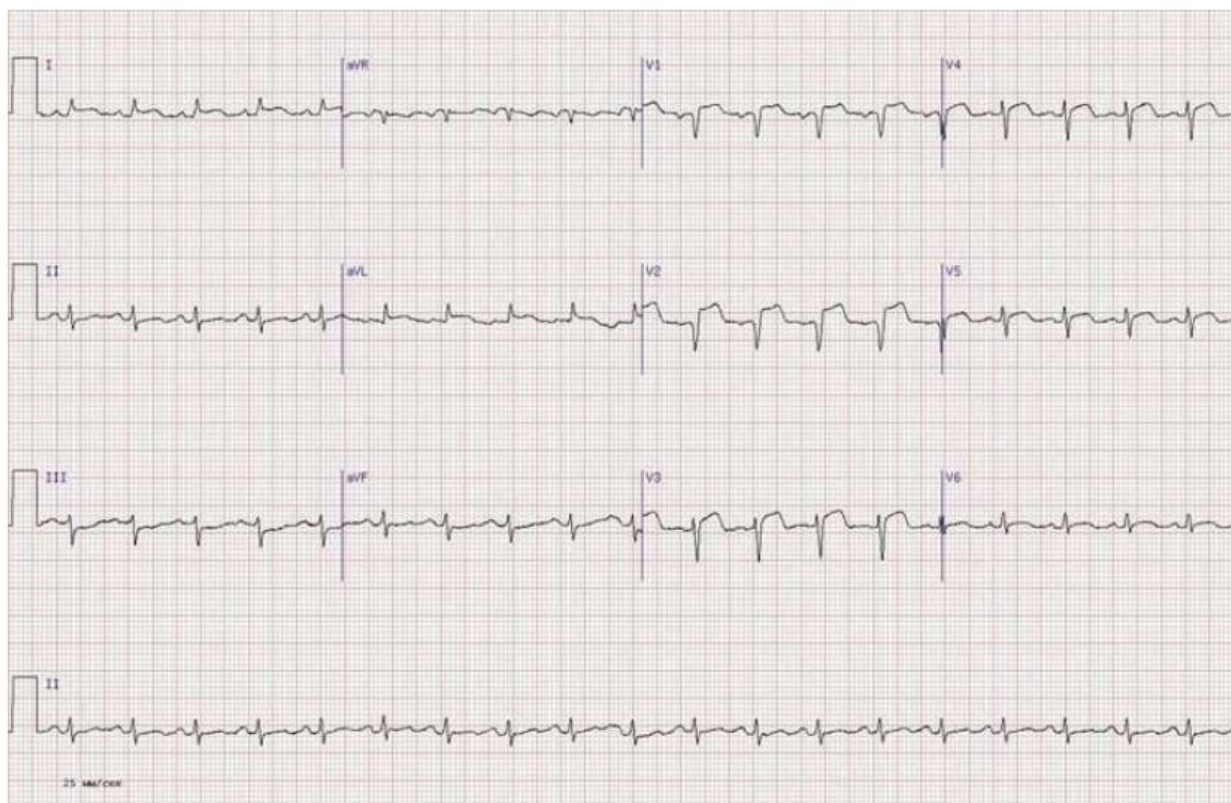
Тестовые задания на установление соответствия:

№ п/п	Содержание оценочного средства	Ключ правильного ответа																												
1.	Прочитайте текст и установите соответствие между классификациями СН при ИМ по Killip и их признаками. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца. <table><tr><th colspan="2">Класс</th><th colspan="2">Признаки</th></tr><tr><td>А</td><td>I</td><td>1</td><td>Кардиогенный шок</td></tr><tr><td>Б</td><td>II</td><td>2</td><td>Нет признаков сердечной недостаточности</td></tr><tr><td>В</td><td>III</td><td>3</td><td>III тон, влажные хрипы в нижних отделах легких</td></tr><tr><td>Г</td><td>IV</td><td>4</td><td>Отек легких, влажные хрипы выше углов лопаток</td></tr></table>	Класс		Признаки		А	I	1	Кардиогенный шок	Б	II	2	Нет признаков сердечной недостаточности	В	III	3	III тон, влажные хрипы в нижних отделах легких	Г	IV	4	Отек легких, влажные хрипы выше углов лопаток	<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>1</td></tr></table>	А	Б	В	Г	2	3	4	1
	Класс		Признаки																											
	А	I	1	Кардиогенный шок																										
	Б	II	2	Нет признаков сердечной недостаточности																										
	В	III	3	III тон, влажные хрипы в нижних отделах легких																										
Г	IV	4	Отек легких, влажные хрипы выше углов лопаток																											
А	Б	В	Г																											
2	3	4	1																											
2.	Прочитайте текст и установите соответствие между стадиями ХСН (классификация экспертов Российского кардиологического общества (РКО) 2023г) и их описанием. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца. <table><tr><th colspan="2">Стадия ХСН</th><th colspan="2">Описание</th></tr><tr><td>А</td><td>Предстадия СН</td><td>1</td><td>Далеко зашедшая, клинически тяжелая СН: тяжелые симптомы и признаки ХСН, повторные госпитализации по поводу ХСН, несмотря на попытки оптимизировать терапию ХСН или непереносимость терапии ХСН.</td></tr><tr><td>Б</td><td>Стадия 1 СН</td><td>2</td><td>Проявляющаяся клинически СН: наличие симптомов и признаков ХСН в настоящем или прошлом, вызванных нарушением структуры и/или функции сердца</td></tr><tr><td>В</td><td>Стадия 2 СН</td><td>3</td><td>Отсутствие симптомов и признаков ХСН в настоящем и прошлом. Наличие признаков структурного и/или функционального поражения сердца и/или повышения уровня BNP</td></tr></table>	Стадия ХСН		Описание		А	Предстадия СН	1	Далеко зашедшая, клинически тяжелая СН: тяжелые симптомы и признаки ХСН, повторные госпитализации по поводу ХСН, несмотря на попытки оптимизировать терапию ХСН или непереносимость терапии ХСН.	Б	Стадия 1 СН	2	Проявляющаяся клинически СН: наличие симптомов и признаков ХСН в настоящем или прошлом, вызванных нарушением структуры и/или функции сердца	В	Стадия 2 СН	3	Отсутствие симптомов и признаков ХСН в настоящем и прошлом. Наличие признаков структурного и/или функционального поражения сердца и/или повышения уровня BNP	<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr></table>	А	Б	В	3	2	1						
	Стадия ХСН		Описание																											
	А	Предстадия СН	1	Далеко зашедшая, клинически тяжелая СН: тяжелые симптомы и признаки ХСН, повторные госпитализации по поводу ХСН, несмотря на попытки оптимизировать терапию ХСН или непереносимость терапии ХСН.																										
	Б	Стадия 1 СН	2	Проявляющаяся клинически СН: наличие симптомов и признаков ХСН в настоящем или прошлом, вызванных нарушением структуры и/или функции сердца																										
В	Стадия 2 СН	3	Отсутствие симптомов и признаков ХСН в настоящем и прошлом. Наличие признаков структурного и/или функционального поражения сердца и/или повышения уровня BNP																											
А	Б	В																												
3	2	1																												

Ситуационные задачи для зачёта с оценкой

Ситуационная задача 1

Пациент П, 66 лет, доставлен бригадой СМП в стационар. Жалобы при поступлении на умеренные сжимающие боли за грудиной, без иррадиации, интенсивность болей уменьшилась после терапии СМП (вводился морфин). Из анамнеза: С осени 2021г отмечает частые эпизоды давящей загрудинной боли при ходьбе до 300 м, чувство нехватки воздуха, купирующиеся в покое, терапию не принимал, за медицинской помощью не обращался. Сегодня рано утром появились жгучие боли давящего характера в левой половине грудной клетки с иррадиацией в лопатку, болевой синдром не связывает с изменением положения тела, дыханием, приемом пищи. В связи с длительно сохраняющимся ангинозным приступом, вызвал бригаду СМП, с подозрением на ОКС доставлен в больницу, на ДГЭ морфин в/в, клопидогрель 600мг. В анамнезе длительно страдает гипертонической болезнью, максимальные цифры АД до 150/90 мм рт ст, адаптирован к 130-140 мм рт.ст. Постоянную терапию не принимает, симптоматически принимает Периндоприл. ХОБЛ, смешанного генеза, вне обострения. Вредные привычки: Курит. Стаж курения 50 лет. Употребление алкоголя не отрицает. Объективно: Рост 178 см, вес 85 кг, ИМТ 26,8 кг/кв.м. Состояние тяжелое. Кожа обычной окраски, влажность кожи нормальная, цианоз отсутствует, отмечается пастозность стоп. Дыхание поверхностное, регулярное, ЧДД: 21 в мин. При аускультации дыхание везикулярное, единичные влажные мелкопузырчатые хрипы в нижних отделах с обеих сторон. Ритм сердца не нарушен, шумы не выслушиваются. ЧСС: 92 в мин. АД 150/90 мм.рт.ст. Живот при пальпации мягкий, безболезненный. Данные инструментальных исследований: ЭКГ: ритм синусовый, ЧСС 100 в мин, ЭОС вертикальная, элевация сегмента ST I, aVL, V1-V6, депрессия ST и «-»Т в II,III. По ЭХО-КГ: Снижение общей систолической функции миокарда ЛЖ (ФВ 35%) с нарушением его локальной сократимости. Гипокинез базального и акинез среднего сегментов переднеперегородочной стенки, гипоакинез всех сегментов перегородочной стенки, акинез с дискинезом верхушки циркулярный до средних сегментов нижней, передней стенки, боковой стенки. Незначительная симметричная гипертрофия миокарда ЛЖДвусторонний невыраженный гидроторакс.



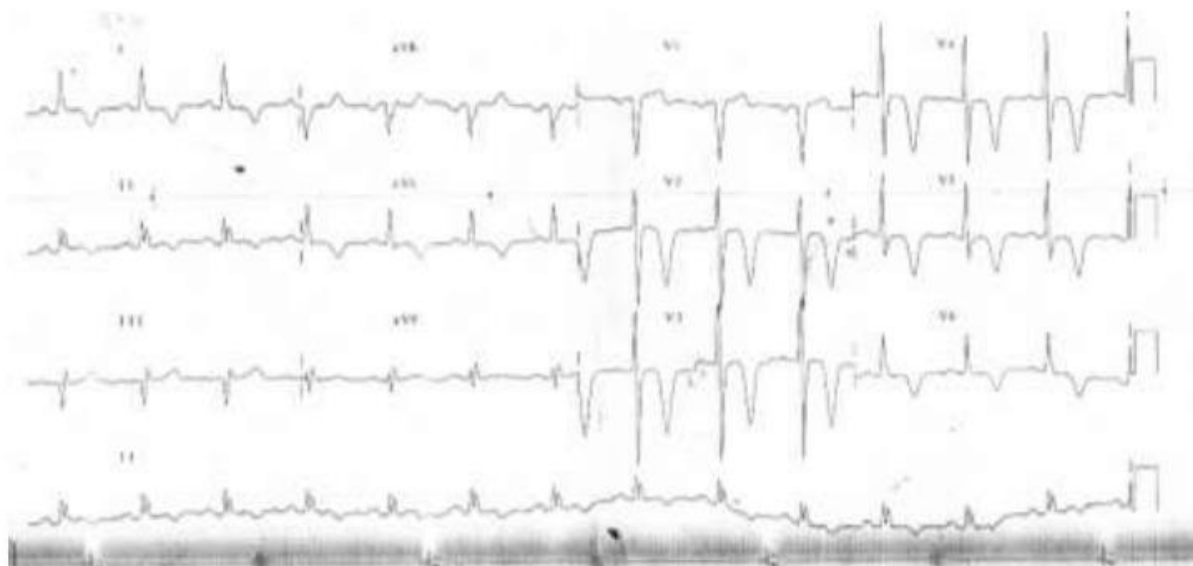
Вопросы:

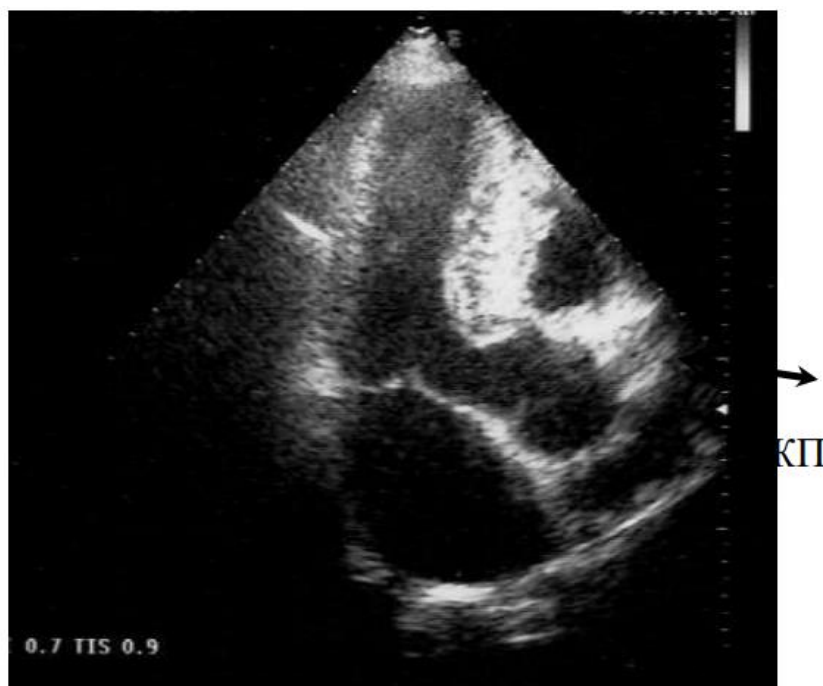
1. Сформулируйте диагноз.
2. Дополнительные методы обследования.

3. Дифференциальный диагноз.
4. Дальнейшая тактика ведения пациента.

Ситуационная задача 2

Больной К., 48 лет. Жалобы на сердцебиение, перебои в работе сердца, эпизоды головокружения, возникающие при физической нагрузке. Около 5 лет назад эпизоды потери сознания, диагностирована гипертрофическая кардиомиопатия с обструкцией выносящего тракта ЛЖ. Последние 2 года – пароксизмальная форма фибрилляции предсердий, принимает кордарон 200 мг/сут, беталок зок 50 мг в сутки. На фоне терапии – положительная динамика: обмороки не повторялись, фибрилляция предсердий не рецидивировала. Однако последние 1,5 месяца отметил вновь появление и прогрессирование прежней симптоматики и нарушений ритма сердца. Был госпитализирован. Доза бета-блокаторов увеличена в два раза (100 мг беталок зок), однако средняя ЧСС при ХМ-ЭКГ не меньше 80 уд в мин, пробежки неустойчивой желудочковой тахикардии. ЭКГ представлена на рис. 1. При ЭхоКГ (рис. 2) КДО 110 мл, КСО 44 мл, МЖП 1,8 см, ЗСЛЖ 1,2 см, ФВ ЛЖ 68%, передне-задний размер ЛП 4,6 мл. Максимальный градиент в выносящем тракте ЛЖ 40 мм рт. ст. При ультразвуковом обследовании щитовидной железы патологии не выявлено. При исследовании гормонов щитовидной железы уровень ТТГ составил 0,006 мМЕ/л (в норме от 0,27 до 4,2 мМЕ/л), Т4 свободный 71,12 нмоль/л (в норме от 12,0 до 22,0 нмоль/л).





Вопросы:

1. Сформулируйте диагноз.
2. Дополнительные методы обследования.
3. Тактика ведения пациента.
4. Тактика в отношении родственников пациента

Ситуационная задача 3

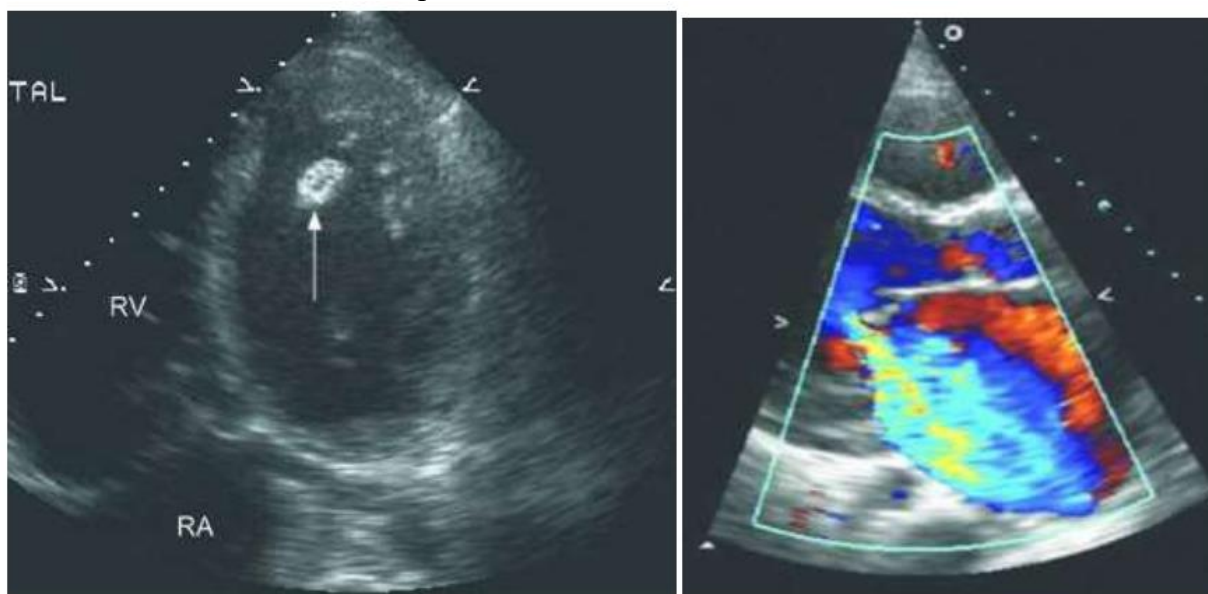
Пациентка Х., 76 лет. Жалобы на одышку при незначительной физической нагрузке, приступы удушья по ночам в положении лежа, отеки стоп и голеней, ноющие боли в грудной клетке без четкой связи с физической нагрузкой. Из анамнеза: в 25-летнем возрасте перенесла острую ревматическую атаку с болями в суставах. Длительное время находилась на диспансерном наблюдении с курсами противорецидивной терапии антибиотиками. В течение многих лет самочувствие оставалось удовлетворительным. В возрасте 75 лет после физической нагрузки (посещала бассейн) впервые возник пароксизм фибрилляции предсердий. Стала беспокоить одышка вначале при нагрузке, а затем и по ночам в положении лежа. Появились отеки стоп и голеней. Последние 2 ночи перед госпитализацией спала сидя из-за удушья. При осмотре: состояние средней тяжести. Кожные покровы бледные. Отеки нижней трети голеней и стоп. В легких дыхание жесткое, ослаблено в нижних отделах. Выслушиваются МЖП единичные сухие рассеянные хрипы. ЧДД – 24 в мин. Границы сердца расширены влево. Тоны сердца приглушены. Выслушивается неинтенсивный диастолический шум на верхушке. Ритм неправильный. ЧСС – 90-100 в мин. АД 130/90 мм рт.ст. Живот мягкий, безболезненный при пальпации. Печень увеличена на 2 см. На ЭКГ – фибрилляция предсердий с ЧСС 111 в мин. Горизонтальное положение ЭОС. ЭхоКГ: «Парусение» передней створки митрального клапана. Створки митрального клапана сращены в области комиссур. Площадь митрального отверстия по доплеровскому режиму – 1,7 кв.см. Трансмитральный градиент средний – 5,2 мм рт.ст., максимальный – 14 мм рт.ст. Митральная регургитация II степени. Трикуспидальная регургитация III степени. Конечнодиастолический объем ЛЖ – 116 мл. Фракция выброса ЛЖ – 66%.

Вопросы:

1. Поставьте диагноз.
2. Тактика лечения.
3. Какие осложнения возникают при данном заболевании в случае возникновения фибрилляции предсердий?
4. Какова причина развития ХСН у больной при нормальной ФВ ЛЖ?

Ситуационная задача 4

Пациент Р., 38 лет. Поступил с жалобами на одышку при незначительной физической нагрузке, чувство сердцебиения, кровохарканье. Из анамнеза: Ухудшение состояния отмечает в течение 4-х месяцев. Злоупотребление алкоголем и другие интоксикации отрицает. При осмотре: акроцианоз, ЧДД 24 в минуту. При аускультации в легких влажные мелкопузырчатые хрипы, справа в нижней доле дыхание не проводится. Пульс 90 в минуту, аритмичный, слабого наполнения, напряжения. Патологических пульсаций не выявлено, набухание шейных вен. ЧСС 118 в минуту. Левая граница сердца по левой средне-ключичной линии в VI межреберье, правая на 1,5 см кнаружи от грудины, верхняя в III межреберье. Тоны сердца аритмичные, систолический шум на верхушке, в точке Боткина, хорошо проводится в область над мечевидным отростком, акцент II тона над легочной артерией. Нижний край печени ровный, плотноэластичный, выступает из-под реберной дуги на 4 см. Голени пастозны. ЭКГ: ритм желудочков неправильный, 118 в минуту, нет зубца Р, регистрируются волны f, в отведении VI комплекс QRS по форме $rSR' = 0,12$. ЭхоКГ: увеличены все полости сердца. В В-режиме - дилатация полостей, истончение стенок сердца, их гипокинезия, сферическая форма левого желудочка, выявлены тромбы в полости сердца, легочная гипертензия. При доплеровском исследовании - патологическая митральная и трикуспидальная регургитация 3 степени (рис. 1). Лабораторные данные: Общие анализы крови, мочи, биохимический анализ крови без изменений.



Вопросы:

1. Поставьте диагноз.
2. Сформулируйте заключение по ЭКГ.
3. Перечислите группы препаратов, необходимые пациенту.
4. Необходима дифференциальная диагностика со следующими заболеваниями.

Ситуационная задача 5

Фельдшер здравпункта вызван в цех предприятия к пациенту 60 лет. Он жалуется на внезапное появление резкой боли за грудиной, одышку, кашель с отделением слизистой мокроты с прожилками крови. Пациент предпочитает лежать. Кожа бледно-серая, цианотичная, шейные вены набухли, пульсация в яремной области. ЧДД 40 в мин. АД 90/60 мм рт.ст. Пульс 120 уд./мин. Граница относительной сердечной тупости смещена вправо. Систолический шум на легочной артерии. Печень выступает на 3 см из-под края реберной дуги. Цианоз, гиперемия и отек левой голени, болезненность при пальпации вдоль сосудистого пучка.

Вопросы:

- 1 Определите неотложное состояние, развившееся у пациента.
- 2 Составьте алгоритм оказания неотложной помощи и дайте обоснование каждого этапа.

Ситуационная задача 6

Вызов фельдшера скорой помощи на дом. Больная 42 лет жалуется на за груди́нные боли, которые не купируются нитроглицерином в течение 45 мин. Во время обследования больная потеряла сознание. Дыхание, пульсация на сонных артериях отсутствуют. Зрачки расширились. Кожные покровы бледные.

Вопросы:

- 1 Определите неотложное состояние, развившееся у пациента.
- 2 Составьте алгоритм оказания неотложной помощи и обоснуйте каждый этап.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ «ПРАКТИКИ ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ НАВЫКОВ ВРАЧА-КАРДИОЛОГА»

а) основная литература:		
1. Кардиология: учебник / под ред. И.Е. Чазовой. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 920 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970478837.html		https://medbase.ru
2. Муртазин, А.И. Кардиология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества / А.И. Муртазин. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 480 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970448380.html		https://medbase.ru
3. Кардиология: национальное руководство / под ред. Е.В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 800 с. - (Серия: Национальное руководство). - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970471937.html		https://medbase.ru
4. Беленков, Ю.Н. Кардиология: Клинические рекомендации / под ред. Ю.Н. Беленкова, Р.Г. Оганова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 912 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970427323.html		https://medbase.ru
5. Огурцов, П.П. Неотложная кардиология / под ред. П.П. Огурцова, В.Е. Дворникова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 272 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970436486.html		https://medbase.ru
6. Резник, Е.В. Клинические нормы. Кардиология / Е.В. Резник, И.Г. Никитин. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 448 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970458518.html		https://medbase.ru
7. Сердечно-сосудистые заболевания / под ред. В.Н. Лариной. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 192 с. - (Серия "На амбулаторном приеме"). - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469378.html		https://medbase.ru
8. Обрезан, А.Г. Дифференциальная диагностика основных клинических синдромов в практике врача-кардиолога / А.Г. Обрезан, Е.К. Сережина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 168 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970490792.html		https://medbase.ru

9. Дупляков, Д.В. Сердечно-сосудистые заболевания в амбулаторной практике / под ред. Д.В. Дуплякова, Е.А. Медведевой. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 112 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970448090.html	https://medbase.ru
10. Обрезан, А.Г. Управление факторами риска сердечно-сосудистых заболеваний / А.Г. Обрезан, Е.К. Сережина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 184 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970475881.html	https://medbase.ru
11. Горохова, С.Г. Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях (формулировка, классификации) / С.Г. Горохова. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 304 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970444559.html	https://medbase.ru
12. Обрезан, А.Г. Структурная и функциональная патология сосудов / А.Г. Обрезан, Е.К. Сережина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 280 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970480533.html	https://medbase.ru
13. Напалков, Д.А. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний в таблицах и схемах / Д.А. Напалков, А.А. Соколова, А.В. Жиленко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 112 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970480892.html	https://medbase.ru
б) дополнительная литература:	
1. 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. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970475379.html	https://medbase.ru
2. Руксин, В.В. Неотложная амбулаторно-поликлиническая кардиология: краткое руководство / В.В. Руксин. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 288 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469620.html	https://medbase.ru
3. Ивашкин, В.Т. Пропедевтика внутренних болезней. Кардиология: учеб. пособие / В.Т. Ивашкин, О.М. Драпкина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 272 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970419632.html	https://medbase.ru
4. Гериатрическая кардиология / под ред. Е.С. Лаптевой, А.Л. Арьева. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 192 с. - (Серия "Библиотека врача-гериатра"). - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970464878.html	https://medbase.ru
5. Кэмм, А.Дж. Болезни сердца и сосудов. Руководство Европейского общества кардиологов / под ред. А.Дж. Кэмм, Т.Ф. Люшера, П.В. Серриуса / под ред. Е.В. Шляхто. 2011. - 1480 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970418727.html	https://medbase.ru

6. Савченко, А.П. Интервенционная кардиология. Коронарная ангиография и стентирование / А.П. Савченко, О.В. Черкавская, Б.А. Руденко, П.А. Болотов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 448 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970415412.html	https://medbase.ru
7. Обрезан, А.Г. Лабораторная и инструментальная диагностика кардиоваскулярной патологии / А.Г. Обрезан, Е.К. Сережина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 160 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970482360.html	https://medbase.ru
8. Люсов, В.А. ЭКГ при инфаркте миокарда: атлас / В.А. Люсов, Н.А. Волон, И.Г. Гордеев. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 76 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970412640.html	https://medbase.ru
9. Обрезан, А.Г. Нарушения сердечного ритма и проводимости / А.Г. Обрезан, Е.К. Сережина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 216 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970475904.html	https://medbase.ru
10. Клинические рекомендации по кардиологии и коморбидным болезням / под ред. Ф.И. Белялова. - 12-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 464 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970483282.html	https://medbase.ru
11. Якушин, С.С. Актуальные вопросы кардиологии / под ред. С.С. Якушина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 496 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970452189.html	https://medbase.ru
12. Обрезан, А.Г. Некоронарогенная патология сердца и кардиоваскулярные осложнения химиотерапии / А.Г. Обрезан, Е.К. Сережина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 240 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970477397.html	https://medbase.ru
13. Напалков, Д.А. Фибрилляция предсердий: антикоагулянтная терапия в таблицах и схемах / Д.А. Напалков, А.А. Соколова, А.В. Жиленко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 88 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970492925.html	https://medbase.ru
14. Пшениснгов, К.В. Интенсивная терапия в детской кардиологии и кардиохирургии: руководство для врачей / К.В. Пшениснгов, Ю.С. Александрович. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 208 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970494776.html	https://medbase.ru
15. Обрезан, А.Г. Сердечная недостаточность и кардиомиопатии / А.Г. Обрезан, Е.К. Сережина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 144 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970475898.html	https://medbase.ru
16. Многообразие типов инфаркта миокарда / под ред. О.Л. Барбараш. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 184 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru	https://medbase.ru

https://medbase.ru/book/ISBN9785970476307.html	
17. Калинин, Р.Е. Основы электрокардиостимуляции: учеб. пособие / Р.Е. Калинин, И.А. Сучков, Н.Д. Мжаванадзе [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 112 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970468876.html	https://medbase.ru
в) современные профессиональные базы данных:	
• Медико-биологический информационный портал для специалистов Медлайн.ру. URL: https://medline.ru • Медицинский сервер "MedLinks.Ru - Вся медицина в Интернет". URL: http://www.medlinks.ru • Медицинский портал MED Портал. URL: http://www.medportal.ru • Медицинский видеопортал Med-Edu.ru. URL: https://www.med-edu.ru • Портал МЕДВЕСТИК. URL: https://medvestnik.ru • Электронная библиотечная система «Консультант студента». URL: https://www.studentlibrary.ru/	
г) информационные справочные системы:	
• Рубрикатор клинических рекомендаций. URL: https://cr.minzdrav.gov.ru • Международная классификация болезней 10-го пересмотра. URL: https://mkb-10.com • Информационно-аналитический портал Remedium.ru. URL: http://www.remedium.ru • Энциклопедия лекарств РЛС. URL: https://www.rlsnet.ru • Журнал Кардиология: новости, мнения, обучение. URL: https://cardiology-journal.ru/ • Журнал Кардиологический вестник. URL: https://www.mediasphera.ru/issues/kardiologicheskij-vestnik • Российский кардиологический журнал. URL: https://russjcardiol.elpub.ru/jour/index • Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. URL: https://www.elibrary.ru • Справочно-информационная система «MedBaseGeotar». URL: https://medbase.ru	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Помещение для проведения занятий семинарского типа, практик (Кардиологическое отделение), предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, оснащенное специализированным оборудованием и медицинскими изделиями Кабинет врача-кардиолога Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Городская больница № 33» 196653, г.Санкт-Петербург, вн.тер.г. город Колпино, ул. Карла Маркса, д. 23, литера А		Рабочее место врача и медицинской сестры-1 шт.; Кушетка медицинская смотровая-1 шт.; Тонометр-2 шт.; Термометр-12 шт.; Фонендоскоп-2 шт.; Весы напольные-1 шт.; Ростометр-1 шт.; Секундомер-1 шт.; Лента сантиметровая-1 шт.
Помещение для проведения занятий семинарского типа, практик (Кардиологическое отделение), предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, оснащенное специализированным оборудованием и медицинскими изделиями Процедурный кабинет Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Городская больница № 33» 196653, г.Санкт-Петербург, вн.тер.г. город Колпино,	Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный (для помещений) -2 шт.; Тонометр для измерения артериального давления-2 шт.; Термометр -25 шт.; Фонендоскоп -2 шт.; Медицинские весы-1 шт.; Ростометр-1 шт.; Глюкометр-2 шт.; Пульсоксиметр-2 шт.; Стойки для инфузионных растворов -15 шт.; Инфузомат-12 шт.; Кушетка медицинская смотровая -2 шт.; Противошоковый набор -1 шт.; Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий -5 шт.; Набор реанимационный -2 шт.; Сейф для хранения ядовитых и сильнодействующих медицинских препаратов-1 шт.; Укладка (аптечка) "Антиспид"-1 шт.; Электрокардиограф многоканальный-1 шт.; Шкаф для лекарственных средств-3 шт.; Холодильник для хранения медикаментов -	

ул. Карла Маркса, д. 23, литер А	2 шт.; Дозаторы антисептических/моющих средств для рук -1 шт.; Ёмкости для медицинских отходов различных классов -4 шт.; Набор биксов -2 шт.	
Помещение для проведения занятий семинарского типа, практик (Кардиологическое отделение), предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, оснащенное специализированным оборудованием и медицинскими изделиями Палата №4 Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Городская больница № 33» 196653, г.Санкт-Петербург, вн.тер.г. город Колпино, ул. Карла Маркса, д. 23, литер А	Консоль палатная прикроватная настенная - 2 шт.; Кровать функциональная - 5 шт.; Стол – тумба прикроватная -5 шт.; Система централизованной подачи кислорода к каждой койке-1 шт.; Матрац противопролежневый - 3 шт.; Концентратор кислорода -1 шт.; Система мониторинга для диагностики нагрузочных тестов кардиологическая-1 шт.; Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный (для помещений) - 1 шт.	
Помещение для проведения занятий семинарского типа, практик (Кардиологическое отделение), предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, оснащенное специализированным оборудованием и медицинскими изделиями Палата №5 Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Городская больница № 33» 196653, г.Санкт-Петербург, вн.тер.г. город Колпино, ул. Карла Маркса, д. 23, литер А	Консоль палатная прикроватная настенная - 2 шт.; Кровать функциональная - 2 шт.; Стол – тумба прикроватная - 2 шт.; Система централизованной подачи кислорода к каждой койке-1 шт.; Матрац противопролежневый - 2 шт.; Концентратор кислорода -1 шт.; Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный (для помещений) - 1 шт.	

Помещение для проведения занятий семинарского типа, практик (Кардиологическое отделение), предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, оснащенное специализированным оборудованием и медицинскими изделиями Палата №6 Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Городская больница № 33» 196653, г.Санкт-Петербург, вн.тер.г. город Колпино, ул. Карла Маркса, д. 23, литера А	Консоль палатная прикроватная настенная - 4 шт.; Кровать функциональная - 4 шт.; Стол – тумба прикроватная - 4 шт.; Система централизованной подачи кислорода к каждой койке-1 шт.; Матрац противопролежневый - 3 шт.; Концентратор кислорода -1 шт.; Система мониторинга для диагностики нагрузочных тестов кардиологическая - 2 шт.; Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный (для помещений) - 1 шт.	
Помещение для проведения занятий семинарского типа, практик (Кардиологическое отделение), предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, оснащенное специализированным оборудованием и медицинскими изделиями Палата интенсивной терапии Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Городская больница № 33» 196653, г.Санкт-Петербург, вн.тер.г. город Колпино, ул. Карла Маркса, д. 23, литера А	Кровать функциональная -5 шт.; Стол – тумба прикроватная -5 шт.; Матрац противопролежневый -5 шт.; Система централизованной подачи кислорода к каждой койке-1 шт.; Система экстренного оповещения из палат от каждой койки на пост медицинской сестры-1 шт.; Автоматические дозаторы лекарственных средств-5 шт.; Дефибриллятор бифазный с функцией синхронизации-1 шт.; Ингалятор аэрозольный компрессионный (небулайзер) портативный-1 шт.; Аппарат экспресс определения кардиомаркеров портативный-1 шт.; Сейф для хранения ядовитых и сильнодействующих медицинских препаратов-1 шт.; Консоль палатная прикроватная настенная-5 шт.; Временный электрокардиостимулятор-2 шт.; Электрокардиограф многоканальный-1 шт.; Аппарат холтеровского мониторирования сердечного ритма-3 шт.; Глюкометр-1 шт.; Пульсоксиметр-1 шт.; Бактерицидный облучатель-2 шт.	

Помещение для проведения занятий семинарского типа, практик (Кардиологическое отделение), предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, оснащенное специализированным оборудованием и медицинскими изделиями Ординаторская: Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Городская больница № 33» 196653, г.Санкт-Петербург, вн.тер.г. город Колпино, ул. Карла Маркса, д. 23, литера А	Тонометр для измерения артериального давления-3 шт.; Стетофонендоскоп -3 шт.; Негатоскоп -1 шт.; Глюкометр-1 шт.; Пульсоксиметр-2 шт.	
Помещение для проведения занятий семинарского типа, практик, предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, оснащенное специализированным оборудованием и медицинскими изделиями Кабинет врача-кардиолога Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Ленинградской области «Всеволожская клиническая межрайонная больница» 188643, Ленинградская область, м.р-н Всеволожский, г.п. Всеволожское, г. Всеволожск, ш. Колтушское, д.20	Рабочее место врача - 1 шт.; Кушетка медицинская смотровая-1 шт.; Тонометр-3 шт.; Термометр-10 шт.; Фонендоскоп-3 шт.; Весы напольные-1 шт.; Ростометр-1 шт.; Секундомер-2 шт.; Лента сантиметровая-2 шт.	

Помещение для проведения занятий семинарского типа, практик (Кардиологическое отделение с палатой реанимации и интенсивной терапии), предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, оснащенное специализированным оборудованием и медицинскими изделиями Палата №1 Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Ленинградской области «Всеволожская клиническая межрайонная больница» 188643, Ленинградская область, м.р-н Всеволожский, г.п. Всеволожское, г. Всеволожск, ш. Колтушское, д. 20а	Система централизованной подачи кислорода к каждой койке-1 шт.; Консоль палатная прикроватная настенная - 4 шт.; Кровать функциональная - 6 шт.; Стол – тумба прикроватная -6 шт.; Матрац противопролежневый -6 шт.; Концентратор кислорода -1 шт.; Система мониторинга для диагностики нагрузочных тестов кардиологическая- 3 шт.; Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный (для помещений) -1 шт.	
Помещение для проведения занятий семинарского типа, практик (Кардиологическое отделение с палатой реанимации и интенсивной терапии), предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, оснащенное специализированным оборудованием и медицинскими изделиями Палата №2 Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Ленинградской области «Всеволожская клиническая межрайонная больница» 188643, Ленинградская	Система централизованной подачи кислорода к каждой койке-1 шт.; Консоль палатная прикроватная настенная - 2 шт.; Кровать функциональная - 5 шт.; Стол – тумба прикроватная -5 шт.; Матрац противопролежневый -3 шт.; Концентратор кислорода -1 шт.; Система мониторинга для диагностики нагрузочных тестов кардиологическая- 2 шт.; Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный (для помещений) -1 шт.	

область, м.р-н Всеволожский, г.п. Всеволожское, г. Всеволожск, ш. Колтушское, д. 20а		
Помещение для проведения занятий семинарского типа, практик (Кардиологическое отделение с палатой реанимации и интенсивной терапии), предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, оснащенное специализированным оборудованием и медицинскими изделиями Ординаторская Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Ленинградской области «Всеволожская клиническая межрайонная больница» 188643, Ленинградская область, м.р-н Всеволожский, г.п. Всеволожское, г. Всеволожск, ш. Колтушское, д. 20а	Глюкометр-4 шт.; Пульсоксиметр-4 шт.; Тонометр для измерения артериального давления-4 шт.; Стетофонендоскоп -4 шт.; Негатоскоп -1 шт.	

8.МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ «ПРАКТИКИ ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ НАВЫКОВ ВРАЧА-КАРДИОЛОГА»

Контроль за участием ординаторов в оказании медицинской помощи гражданам осуществляет руководитель практики, назначенный из числа педагогических работников, который несет ответственность за проведение практической подготовки.

При прохождении производственной практики «практики по усовершенствованию профессиональных навыков врача-кардиолога» ординаторы ведут дневник ординатора, который содержит краткое описание курируемых больных (диагнозы заболеваний), перечень выполненных видов работ за период практики, в том числе диагностические и лечебные мероприятия; приобретенные умения и практические навыки, приобретенные за период практики.

Подробные методические рекомендации по прохождению практики содержатся в методических материалах ОПОП ВО «Методические рекомендации по прохождению практики».

9. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ-ИНВАЛИДОВ И ОБУЧАЮЩИХСЯ-ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Для обучающихся-инвалидов и обучающихся-лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

Создание безбарьерной среды должно учитывать потребности следующих категорий инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- с нарушениями зрения;
- с нарушениями слуха;
- с ограничением двигательных функций.

Обеспечение доступности прилегающей к образовательной организации территории, входных путей, путей перемещения внутри здания для различных нозологий.

Территория организации места проведения практики должна соответствовать условиям беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения маломобильных обучающихся, обеспечения доступа к зданиям и сооружениям, расположенным на нем. Требуется обеспечить доступность путей движения, наличие средств информационно-навигационной поддержки, дублирование лестниц пандусами или подъемными устройствами, оборудование лестниц и пандусов поручнями, контрастная окраска дверей и лестниц, выделение мест для парковки автотранспортных средств инвалидов.

В зданиях, предназначенных для прохождения практики обучающимися-инвалидами и обучающимися-лицами с ограниченными возможностями здоровья, требуется обеспечить как минимум один вход, доступный для лиц с нарушением опорно-двигательного аппарата. Помещения, где могут находиться люди на креслах-колясках, следует размещать на уровне доступного входа. При ином размещении помещений по высоте здания, кроме лестниц, следует предусматривать пандусы, подъемные платформы для лиц с нарушением опорно-двигательного аппарата или лифты.

Комплексная информационная система для ориентации и навигации лиц с нарушением зрения в архитектурном пространстве организации должна включать визуальную, звуковую и тактильную информацию.

Наличие специальных рабочих мест для обучающихся-инвалидов и обучающихся-лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Оборудование специальных учебных мест предполагает увеличение размера зоны на одно место с учетом подъезда и разворота кресла-коляски, увеличения ширины прохода между рядами столов, замену двухместных столов на одноместные.

Наличие оборудованных санитарно-гигиенических помещений для обучающихся различных нозологий.

В организации проведения практики необходимо обустройство минимум одной туалетной кабины доступной для маломобильных обучающихся. В универсальной кабине и других санитарно-бытовых помещениях, предназначенных для пользования всеми категориями обучающихся-инвалидов и обучающихся-лиц с ограниченными возможностями здоровья следует предусматривать возможность установки откидных опорных поручней, штанг, поворотных или откидных сидений.

Наличие системы сигнализации и оповещения для обучающихся различных нозологий.

Проектные решения зданий организаций должны обеспечивать безопасность маломобильных обучающихся в соответствии с требованиями СНиП 21-01 и ГОСТ 12.1.004, с учетом мобильности обучающихся-инвалидов и обучающихся-лиц с ограниченными возможностями здоровья различных категорий, их численности и места нахождения в здании.

Особое внимание уделяется обеспечению визуальной, звуковой и тактильной информацией для сигнализации об опасности и других важных мероприятиях.

Пути движения к помещениям, зонам и местам обслуживания внутри здания должны соответствовать нормативным требованиям к путям эвакуации людей из здания.

При наличии среди обучающихся, проходящих практику, инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются следующие материально-технические условия.

Наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах для ординаторов с нарушениями слуха.

Для слабослышащих обучающихся использование сурдотехнических средств является средством оптимизации учебного процесса, средством компенсации утраченной или нарушенной слуховой функции.

Технологии беспроводной передачи звука (FM-системы) являются эффективным средством для улучшения разборчивости речи в условиях профессионального обучения.

Помещения, в которых проходят практику обучающиеся с нарушением слуха, при необходимости будут оборудованы, компьютерной техникой, аудиотехникой (акустический усилитель и колонки), видеотехникой (мультимедийный проектор, телевизор), электронной доской, документ-камерой, мультимедийной системой. Особую роль в обучении слабослышащих также играют видеоматериалы.

При необходимости предусматривается применение брайлевской компьютерной техники, электронных луп, видеоувеличителей, программ невизуального доступа к информации, программ-синтезаторов речи и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах для лиц с нарушениями зрения.

Компьютерные тифлотехнологии базируются на комплексе аппаратных и программных средств, обеспечивающих преобразование компьютерной информации в доступные для незрячей и слабовидящей формы (звуковое воспроизведение, рельефно-точечный или укрупненный текст), и позволяют им самостоятельно работать на обычном персональном компьютере с программами общего назначения.

Программно-технические средства для лиц с нарушениями зрения, условно делятся на две группы: средства для усиления остаточного зрения и средства преобразования визуальной информации в аудио и тактильные сигналы.

Для слабовидящих обучающихся в аудиториях при необходимости будет предусмотрена возможность просмотра удаленных объектов (например, текста на доске или слайда на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра.

Наличие компьютерной техники, адаптированной для инвалидов и лиц с ОВЗ со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода информации и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата.

Для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата при необходимости будет предусмотрено использование альтернативных устройств ввода информации.

Рекомендуется использовать специальные возможности операционной системы Windows, таких как экранная клавиатура, с помощью которой можно вводить текст, настройка действий Windows при вводе с помощью клавиатуры или мыши.