

Тюменский кардиологический научный центр
- филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Томский национальный исследовательский медицинский центр
Российской академии наук»
(Тюменский кардиологический научный центр - филиал Томского НИМЦ)

УТВЕРЖДАЮ
Директор Тюменского кардиологического
научного центра



_____ / М.И. Бессонова

_____ 20 23 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ

Для специальности ординатуры 31.08.36 Кардиология

Квалификация: врач-кардиолог

Тюмень 2023

Составитель(ли):

№ ПП	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность
	Васильев Александр Петрович	доктор медицинских наук	Профессор учебно-методического отдела, главный научный сотрудник отделения артериальной гипертонии и коронарной недостаточности Тюменского кардиологического научного центра
	Енина Татьяна Николаевна	доктор медицинских наук	Профессор учебно-методического отдела Тюменского кардиологического научного центра, ведущий научный сотрудник ЛИД НОИМИ Тюменского кардиологического научного центра
	Шуркевич Нина Петровна	доктор медицинских наук	Профессор учебно-методического отдела, ведущий научный сотрудник отделения артериальной гипертонии и коронарной недостаточности Тюменского кардиологического научного центра

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 02 февраля 2022 г. №105 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология»

Обсуждена и одобрена на заседании Ученого совета Тюменского кардиологического научного центра

Протокол №_5_ от «_19_»_мая_2023 года

1. Цель и задачи производственной практики

Цель практики: подготовка высококвалифицированного специалиста, владеющего современными теоретическими знаниями и полным объемом практических навыков в области кардиологии.

1. Приобретение и углубление навыков обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза
2. Совершенствование и углубление навыков назначения лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроля его эффективности и безопасности;
3. Приобретение навыков проведения и контроля эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов;
4. Приобретение и закрепление проведения медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы.

2. Способы проведения производственной (клинической) практики, основные базы практики

Способы проведения практики: стационарная, выездная.

Стационарная практика проводится на собственной клинической базе Тюменского кардиологического научного центра или в профильной организации, расположенной на территории города Тюмени, с которой заключен договор о практической подготовке обучающихся.

Выездная практика проводится в профильной организации, расположенной вне территории города Тюмени, с которой заключен договор о практической подготовке обучающихся.

Основной базой практики являются клинические подразделения Тюменского кардиологического научного центра – филиала Томского НИМЦ.

Производственная (клиническая) практика начинается с освоения умений и навыков, позволяющих выполнять определенные виды работ, связанные с профессиональной деятельностью, с использованием средств обучения, основанных на применении симуляционных технологий, в том числе фантомной и симуляционной техники, имитирующей медицинские вмешательства: обучающего симуляционного курса.

Далее обучающиеся проходят производственную (клиническую) практику в стационаре, производственную (клиническую) практику в поликлинике, производственную (клиническую) практику в стационаре (интенсивная терапия). Промежуточная аттестация по разделу проводится после полного освоения программы раздела практики.

3. Структура программы производственной (клинической) практики

Программа производственной (клинической) практики для ординатора состоит из базовой и вариативной части. В программу базовой части практики входит программа обучающего симуляционного курса, программа практики в стационаре, программа

практики в поликлинике. Программа вариативной части производственной (клинической) практики содержит программу практики в стационаре (интенсивная терапия).

Общая структура практики представлена в таблице:

Индекс	Виды практики	Трудоемкость	
		ЗЕТ	Часов
БЛОК 2 (Б2) ПРАКТИКИ		71	2556
Б2.1	Обучающий симуляционный курс	3	108
Б2.2	Практика в стационаре	38	1368
Б2.3	Практика в поликлинике	18	648
Б2.4	Практика в стационаре (интенсивная терапия)	12	432

Содержание и трудоемкость отдельных видов профессиональной деятельности в рамках производственной (клинической) практики определены настоящей рабочей программой и составлены в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.36 Кардиология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Минобрнауки России от 02.02.2022 №105, с учетом требований предъявляемым к знаниям и умениям, обеспечивающим выполнение трудовых действий, предусмотренных профессиональным стандартом "Врач-кардиолог", утвержденным приказом Минтруда России от 14.03.2018 N 140н.

4. Требования к результатам обучения при прохождении производственной (клинической) практики

4.1. Компетенции ординатора, формируемые в результате прохождения производственной (клинической) практики

Прохождение производственной (клинической) практики способствует формированию следующих компетенций, предусмотренных ФГОС ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология:

универсальные компетенции (УК):

- способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению **(УК-3)**;
- способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности **(УК-4)**;

общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов **(ОПК-4)**;
- способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность **(ОПК-5)**;
- 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 **(ОПК-6)**;
- способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу **(ОПК-7)**;

- способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (**ОПК-8**);
- способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала (**ОПК-9**);
- способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства (**ОПК-10**);

профессиональные компетенции (ПК):

- способен к оказанию медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы (**ПК-1**);
- способен к проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала (**ПК-2**).

4.2. Результаты обучения при прохождении производственной (клинической) практики

В результате прохождения производственной (клинической) практики ординатор должен:

Знать:

- Организацию медицинской помощи больным сердечно-сосудистой патологией на догоспитальном, госпитальном, амбулаторном этапах оказания медицинской помощи.
- Клинические проявления, факторы риска, диагностические критерии, классификации сердечно-сосудистых заболеваний: ишемической болезни сердца, артериальной гипертензии, миокардитов, перикардитов, пороков сердца, инфекционного эндокардита, некоронарогенных заболеваний миокарда, нарушений ритма сердца и других.
- Принципы проведения лабораторных, инструментальных, функциональных и лучевых методов диагностики заболеваний сердечно-сосудистых заболеваний, диагностические возможности методов, показания, противопоказания к ним, методы контроля безопасности.
- Принципы фармакотерапии сердечно-сосудистых заболеваний (цели терапии, оценка ее эффективности и безопасности), методы контроля эффективности и безопасности медикаментозного лечения.
- Хирургические методы лечения сердечно-сосудистых заболеваний: показания, противопоказания, подготовку пациента к оперативному лечению, методы оценки эффективности и безопасности вмешательств, послеоперационную реабилитацию пациентов.
- Принципы формирования здорового образа жизни населения.
- Показания и методы оказания паллиативной помощи в кардиологии.
- Вопросы медико-социальной экспертизы и медико-социальной реабилитации при кардиологических заболеваниях.
- Вопросы санаторно-курортного лечения и использования природных факторов. – Вопросы диспансеризации, скринингового обследования населения.
- Основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.

- Методики оценки качества оказания медицинской помощи.
- Противоэпидемические мероприятия.
- Социально-гигиенические методики сбора информации о показателях здоровья взрослых и подростков.
- Вопросы организации медицинской эвакуации и медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях.

Уметь:

- Правильно и максимально полно опрашивать больного с жалобами со стороны сердечно-сосудистой системы, других органов и систем, собирать анамнез заболевания и анамнез жизни, интерпретировать и анализировать полученную информацию.
- Проводить полное обследование, выявлять общие и специфические признаки заболевания.
- Оценивать тяжесть состояния больного, оказать первую медицинскую помощь, определять объем и место оказания медицинской помощи пациенту (в кардиологическом отделении, реанимационном отделении, многопрофильном лечебном учреждении).
- Определять объем клинико-лабораторного обследования пациентов с сердечно-сосудистой патологией.
- Выполнять и правильно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных исследований (электрокардиографии, эхокардиографии, нагрузочных проб, суточного мониторирования электрокардиограммы и артериального давления).
- Проводить дифференциальную диагностику заболеваний сердечно-сосудистой системы, патологии других органов и систем.
- Формулировать диагноз заболевания, основного, осложнений и сопутствующих согласно международной классификации болезней, рекомендованным классификациям.
- Определять объем лечебных и реабилитационных мероприятий.
- Назначать фармакотерапию сердечно-сосудистых заболеваний, оценивать ее эффективность и безопасность.
- Проводить обследование, определять тактику и оказывать неотложную помощь при отеке легких и кардиогенном шоке.
- Проводить лечение неотложных состояний в токсикологии и инфекционных болезнях.
- Проводить лечебные и эвакуационные мероприятия при чрезвычайной ситуации.

Владеть навыками:

- Проведения обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза.
- Назначения лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности.
- Проведения и контроля эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.
- Проведения медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы.
- Проведения и контроля эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.

- Проведения анализа медико-статистической информации, ведения медицинской документации.
- Оказания медицинской помощи в экстренной форме.

5. Содержание производственной (клинической) практики

5.1. Содержание БАЗОВОЙ части практики

5.1.1. Обучающий симуляционный курс Б2.1

Трудоемкость 108 ак.ч. (3 з.е.), итоговый контроль – зачет.

Формируемые компетенции:

общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов (ОПК-4);
- способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства (ОПК-10);

профессиональные компетенции (ПК):

- способен к оказанию медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы (ПК-1);

№ пп	Виды работ	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки
Общемедицинские навыки			
1	Подкожная инъекция	Тренажер руки пациента с артериальными процедурами подкожными и внутримышечной инъекции.	Подкожные инъекции.
2	Внутримышечная инъекция	Тренажер руки пациента с артериальными процедурами подкожными и внутримышечной инъекции.	Внутримышечная инъекция.
3	Внутривенная инъекция и катетеризация периферических вен	Комплект тренажеров для отработки навыков (тренажер руки с венозной сетью), тренажер. Робот-симулятор взрослого пациента для оказания неотложной помощи в команде. Приборы инфузионные шприцевые (перфузоры B Braun Space).	Внутривенные инъекции. Катетеризация периферических вен. Забор крови на анализы. Подготовка систем для инфузии. Программирование шприцевого дозатора.
4	Внутрикостные инъекции	Мобильный дистанционный манекен пациента для оказания помощи. Робот-симулятор взрослого пациента для оказания неотложной помощи в команде.	Внутрикостные инъекции и инфузии.
5	Измерение пульса и ЧСС	Мобильный дистанционный манекен пациента для оказания помощи. Робот-симулятор взрослого пациента для оказания неотложной помощи в команде. Учебная система для обработки навыков аускультации звуков сердца и легких.	Измерение пульса и ЧСС.

6	Измерение ЧД	Мобильный дистанционный манекен пациента для оказания помощи. Робот-симулятор взрослого пациента для оказания неотложной помощи в команде. Учебная система для обработки навыков аускультации звуков сердца и легких.	Измерение ЧД.
7	Измерение артериального давления	Мобильный дистанционный манекен пациента для оказания помощи. Робот-симулятор взрослого пациента для оказания неотложной помощи в команде. Учебная система для обработки навыков аускультации звуков сердца и легких.	Измерение артериального давления. Ортостатические пробы.
8	Регистрация электрокардиограммы	Мобильный дистанционный манекен пациента для оказания помощи. Робот-симулятор взрослого пациента для оказания неотложной помощи в команде. Электрокардиограф 1-3 х канальный миниатюрный ЭК ЗТ-01-"З-Д". Комплект тренажеров для отработки навыков (манекен для ЭКГ).	Регистрация электрокардиограммы
9	Катетеризация мочевого пузыря	Тренажер для наружного осмотра мужских половых органов со сменными гениталиями. Комплект робота-симулятор взрослого пациента для оказания неотложной помощи в команде.	Катетеризация мочевого пузыря (мягким катетером) у мужчин, женщин, детей и новорожденных. Длительная катетеризация мочевого пузыря.
10	Постановка клизмы	Тренажер для постановки клизм. Модель для обучения катетеризации и проведению клизм.	Постановка клизм (очистительной, сифонной, лечебной) взрослым, детям, новорожденным
11	Асептика и антисептика	Имитация процедурного кабинета. Дозаторы (диспенсеры) для жидкого мыла и антисептика.	Техника обработки рук. Обработка операционного поля Обработка места инъекции Обработка области манипуляции
Экстренная медицинская помощь			
12	Экстренная медицинская помощь при внезапной сердечной смерти Базовая сердечно-легочная реанимация	Манекен тренажер Оживленная Анна с набором подключения к компьютеру. Комплект манекенов взрослых для обучения сердечно-легочной реанимации с возможностью компьютерной оценки результатов. Комплект манекенов-тренажеров для обучения навыкам СЛР (манекен-тренажер Оживленная Анна с принадлежностями). Манекен сердечно-легочной реанимации СЛР и травматологии. Дефибриллятор - тренажер учебный,	Диагностика клинической смерти. Базовый комплекс СЛР у пациентов разных возрастных групп (новорожденные дети, взрослые). Восстановление проходимости дыхательных путей (метод «запрокидывания головы»). ИВЛ простейшими методами («рот-в-рот», «рот-в-нос»). ИВЛ портативными аппаратами (мешок Амбу).

		TNR-2100K.	Работа с автоматическим наружным дефибриллятором. Боковое стабильное положение.
13	<p>Экстренная медицинская помощь при внезапной сердечной смерти</p> <p>Расширенная сердечно-легочная реанимация</p>	<p>Аппарат ИВЛ INFANT FLOW SIPAP с принадлежностями.</p> <p>Аппарат высокочастотной вентиляции легких.</p> <p>Аппарат ИВЛ Avea с принадлежностями.</p> <p>Аппарат искусственной вентиляции легких AVEA.</p> <p>Голова взрослого на подставке для интубации.</p> <p>Тренажер для манипуляции на дыхательных путях младенца.</p> <p>Тренажер для интубации взрослого пациента.</p> <p>Торс для обработки навыков интубации и вентиляции.</p> <p>Голова для установки ларингеальной маски комбитьюбов.</p> <p>Фантом головы и плеч младенца для отработки навыков интубации.</p> <p>Тренажер для обучения интубации новорожденного.</p> <p>Тренажер для интубации трахеи у детей до года.</p> <p>Фантом-системы для интубации (голова).</p> <p>Фантом -тренажер для введения назогастрального зонда и трахеостомической трубки.</p> <p>Голова взрослого на подставке для интубации.</p> <p>Голова новорожденного ребенка на подставке для интубации трахеи.</p> <p>Манекен тренажер Оживленная Анна с набором подключения к компьютеру.</p> <p>Комплект манекенов взрослых для обучения сердечно-легочной реанимации с возможностью компьютерной оценки результатов.</p> <p>Манекен-тренажер Новорожденная Анна.</p> <p>Комплект манекенов-тренажеров для обучения навыкам СЛР (манекен-тренажер Оживленная Анна с принадлежностями).</p> <p>Комплект манекенов-тренажеров,</p>	<p>Диагностика клинической смерти.</p> <p>Концепция ранней дефибрилляции.</p> <p>Подготовка дефибриллятора к работе.</p> <p>Безопасное проведение дефибрилляции.</p> <p>ЭКГ диагностика варианта остановки кровообращения.</p> <p>Восстановление проходимости дыхательных путей (воздуховоды Гведела, носоглоточный).</p> <p>ИВЛ мешком Амбу.</p> <p>Протоколы расширенной сердечно-легочной реанимации.</p> <p>Умение анализировать информацию, принимать решение, оказывать помощь в условиях экстренной и неотложной ситуации, быть членом реанимационной бригады, проводящей расширенную СЛР.</p>

	<p>имитирующих взрослого и ребенка для обучения расширенной реанимации: Манекен-тренажер Оживленная Анна, Имитатор пациента MegaCode Kid. Манекен недоношенного младенца для оказания неотложной помощи. Манекен сердечно-легочной реанимации СЛР и травматологии 5-8 лет. Манекен сердечно-легочной реанимации СЛР и травматологии. Фантом -системы дыхания и наружного массажа сердца д/закрепления навыков по методу активной компрессии и декомпрессии. Фантом -системы дыхания и наружного массажа сердца, имитирующая младенца. Прибор для индикации эффективности непрямого массажа сердца и координации послед. Комплекта для оказания экстренной медицинской помощи больным с нарушением ритма и остановкой кровообращения (lucas 2, lifepak 15). Комплект оборудования для мониторинга витальных функций пациента и проведения электроимпульсной терапии(Ephicia). Дефибриллятор - тренажер учебный, TNR-2100K. Дефибриллятор ZOLL модель MSeries. Набор муляжей травм Скорая помощь. Набор муляжей травм расширенная комплектация. Медицинский образовательный робот симулятор ребенка VI уровня реалистичности. Робот- симулятор многофункциональный ребенок в возрасте 6-8 лет. Мобильный дистанционный манекен пациента для оказания помощи. Робот-симулятор взрослого пациента для оказания неотложной помощи в команде. Учебная система для обработки навыков аускультация звуков сердца и легких. Манекен женщины мобильный дистанционный для оказания неотложной помощи. Манекен недоношенного младенца для оказания неотложной помощи.</p>	
--	---	--

14	Алгоритм обследования пациента в ургентной ситуации	Робот-симулятор взрослого пациента для оказания неотложной помощи в команде.	Применение ABCDE алгоритма обследования пациентов в неотложной ситуации с целью распознавания состояний при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме. Получение навыка работы с приборами для оценки состояния дыхательной и сердечно-сосудистой систем (пульсоксиметр, электрокардиограф, манометр для измерения АД). Проведение мониторинга витальных функций. Способы передачи медицинской информации при вызове бригады СМП или реаниматологов.
15	Восстановление проходимости дыхательных путей простыми методами	Голова взрослого на подставке для интубации. Тренажер для интубации взрослого пациента. Торс для обработки навыков интубации и вентиляции. Голова для установки ларингеальной маски комбитьюбов. Фантом - тренажер для введения назогастрального зонда и трахеостомической трубки. Робот-симулятор взрослого пациента для оказания неотложной помощи в команде.	Диагностика острых нарушений проходимости верхних дыхательных путей. Восстановление и поддержание проходимости ВДП: прием Сафара, прием Хеймлиха, санация ротоглотки. Санация ротоглотки ручными методами и вакуумным аспиратором.
16	Проведение оксигенотерапии	Робот-симулятор взрослого пациента для оказания неотложной помощи в команде.	Подготовка оборудования для оксигенотерапии. Оксигенотерапия. Мониторинг оксигенации – пульсоксиметрия.
17	Экстренная помощь в ургентной ситуации при острой дыхательной недостаточности	Робот-симулятор взрослого пациента для оказания неотложной помощи в команде.	Закрепление навыка сбора жалоб для диагностики острой дыхательной недостаточности при обострении БА, ХОБЛ, отеке легких, напряженном пневмотораксе. ABCDE алгоритм обследования пациентов в неотложной ситуации. Получение и закрепление навыков использования простых приборов для

			<p>купирования симптомов ОДП (аэрозольный ингалятор, небулайзер, кислородотерапия). Оработка алгоритмов помощи при ОДН, в том числе проведение декомпрессии плевральной полости при напряженном пневмотораксе. Проведение медикаментозной терапии при оказании медицинской помощи в экстренной и неотложной форме при состояниях, сопровождающихся острой дыхательной недостаточностью. Проведение дренирования плевральной полости при напряженном пневмотораксе.</p>
18	<p>Экстренная помощь в ургентной ситуации при острых сердечно-сосудистых заболеваниях</p>	<p>Робот-симулятор взрослого пациента для оказания неотложной помощи в команде.</p>	<p>Закрепление навыка сбора жалоб для диагностики ОКС. ABCDE алгоритм обследования пациентов в неотложной ситуации. Выполнение алгоритмов действий при оказании экстренной помощи в соответствии с действующими клиническими рекомендациями. Оработка алгоритмов помощи при ОКС с подъемом и без подъема сегмента ST, при наличии осложнений ОКС. Проведение медикаментозной терапии при оказании медицинской помощи в экстренной и неотложной форме медикаментозной при ОКС и его осложнениях. Самостоятельная оценка результатов лечения.</p>
19	<p>Экстренная медицинская помощь при анафилактическом и гиповолемическом шоке</p>	<p>Робот-симулятор взрослого пациента для оказания неотложной помощи в команде.</p>	<p>Закрепление навыка сбора жалоб для диагностики вида шока. Алгоритм ABCDE обследования пациентов в неотложной ситуации. Контроль центральной и периферической гемодинамики. Работа с мониторами витальных функций. Проведение медикаментозной</p>

			терапии при оказании медицинской помощи в экстренной и неотложной форме при анафилактическом и гиповолемическом шоке.
20	Экстренная медицинская помощь при травме и острой кровопотере	Набор муляжей травм Скорая помощь. Набор муляжей травм расширенная комплектация. Мобильный дистанционный манекен пациента для оказания помощи. Робот-симулятор взрослого пациента для оказания неотложной помощи в команде.	Временная остановка кровотечения: - наложение давящей повязки, - артериального жгута, др. методы. Передняя и задняя тампонада носа. Наложение транспортных и импровизированных шин при переломах костей.
21	Экстренная медицинская помощь при коматозном состоянии	Робот-симулятор взрослого пациента для оказания неотложной помощи в команде.	Закрепление навыка сбора жалоб для диагностики вида шока. Алгоритм ABCDE обследования пациентов в неотложной ситуации. Диагностика. Оценка сознания по шкале комы Глазго. Алгоритмы оказания неотложной помощи при комах.
22	Экстренная медицинская помощь при инсульте и ЧМТ	Робот-симулятор взрослого пациента для оказания неотложной помощи в команде.	Закрепление навыка сбора жалоб для диагностики вида шока. Алгоритм ABCDE обследования пациентов в неотложной ситуации. Неврологический осмотр. Диагностика и алгоритм оказания неотложной помощи при инсульте и ЧИТ. Особенности транспортировки пациентов с ОНМК и ЗЧМТ.
23	Экстренная медицинская помощь при отравлении	Робот-симулятор взрослого пациента для оказания неотложной помощи в команде.	Закрепление навыка сбора жалоб для диагностики вида шока. Алгоритм ABCDE обследования пациентов в неотложной ситуации. Диагностика и алгоритм оказания неотложной помощи при отравлениях.
24	Экстренная медицинская помощь при ожогах и гипотермии	Робот-симулятор взрослого пациента для оказания неотложной помощи в команде. Набор муляжей травм Скорая помощь. Набор муляжей травм расширенная комплектация.	Закрепление навыка сбора жалоб для диагностики вида шока. Алгоритм ABCDE обследования пациентов в неотложной ситуации.

		Мобильный дистанционный манекен пациента для оказания помощи.	Диагностика и алгоритм оказания помощи. Обработка ожоговых ран. Способы согревания пациента.
Общие врачебные навыки			
25	Сбор жалоб и анамнеза на первичном приеме врача		Формирование навыков пациент-ориентированного общения с пациентом с целью выстраивания доверительных отношений, выявления причин обращения (жалоб) и установления предварительного диагноза.
26	Аускультация сердца, легких, кишечника	Робот-симулятор взрослого пациента для оказания неотложной помощи в команде. Учебная система для обработки навыков аускультации звуков сердца и легких.	Аускультация сердца, легких, кишечника
27	Десмургия	Мобильный дистанционный манекен пациента для оказания помощи. Робот-симулятор взрослого пациента для оказания неотложной помощи в команде. Набор муляжей травм расширенная комплектация. Набор муляжей травм Скорая помощь.	Навыки кровоостанавливающих, иммобилизационных и транспортных, послеоперационных и дренажных повязок.
28	Назогастральное зондирование, парентеральное питание	Тренажер для интубации взрослого пациента. Торс для обработки навыков интубации и вентиляции. Голова для установки ларингеальной маски комбитьюбов. Фантом-системы для интубации (голова). Фантом -тренажер для введения назогастрального зонда и трахеостомической трубки. Голова взрослого на подставке для интубации.	Назогастральное зондирование. Парентеральное питание.
29	Микротрахеотомия и коникотомия	Универсальный манекен для интубации трахеотомии, крикотиротомии.	Минитрахеостомия. Инжекционная оксигенация через минитрахеостому. Экстренная крико-тиреоидотомия (Portex).
30	Восстановление проходимости дыхательных путей	Голова взрослого на подставке для интубации. Тренажер для интубации взрослого пациента. Торс для обработки навыков интубации и вентиляции. Голова для установки ларингеальной маски комбитьюбов. Фантом-системы для интубации	Элементы модулей «Экстренная медицинская помощь при внезапной сердечной смерти». «Экстренная медицинская помощь при острой дыхательной недостаточности». Выбор и установка

		(голова). Фантом -тренажер для введения назогастрального зонда и трахеостомической трубки. Голова взрослого на подставке для интубации.	воздуховодов Гведела. Ларингеальных масок LMA Classic, Unique, Supreme, Fastrach. Ларингеальных трубок LT и LTS. Надгортанных воздуховодов с гелевой манжетой Intersurgical. Санация ВДП с помощью вакуумного аспиратора.
31	Лечение неотложных состояний при заболеваниях дыхательной системы	Робот-симулятор взрослого пациента для оказания неотложной помощи в команде.	Элементы модуля «Экстренная медицинская помощь при острой дыхательной недостаточности». Алгоритмы диагностики и лечения.
32	Лечение неотложных состояний в токсикологии и инфекционных болезнях	Робот-симулятор взрослого пациента для оказания неотложной помощи в команде.	Элементы модуля «Экстренная медицинская помощь при отравлении». Алгоритмы диагностики и лечения.
33	Врачебная помощь при травме и кровотечении	Мобильный дистанционный манекен пациента для оказания помощи. Робот-симулятор взрослого пациента для оказания неотложной помощи в команде. Набор муляжей травм расширенная комплектация. Набор муляжей травм Скорая помощь.	Элементы модуля. «Экстренная медицинская помощь при травме и острой кровопотере». Алгоритмы диагностики и лечения.
34	Лечебные и эвакуационные мероприятия при чрезвычайной ситуации	Мобильный дистанционный манекен пациента для оказания помощи. Робот-симулятор взрослого пациента для оказания неотложной помощи в команде. Набор муляжей травм расширенная комплектация. Набор муляжей травм Скорая помощь.	Лечебные и эвакуационные мероприятия при чрезвычайной ситуации.
35	Лечение пневмо-, гидро-, пиопневмоторакса	Робот-симулятор взрослого пациента для оказания неотложной помощи в команде. Фантом тренажер для имитации напряженного пневмоторакса.	Плевральная пункция. Дренирование плевральной полости.
36	Лечение ожогов, поражений электротоком, гипертермии	Мобильный дистанционный манекен пациента для оказания помощи. Робот-симулятор взрослого пациента для оказания неотложной помощи в команде. Набор муляжей травм расширенная комплектация. Набор муляжей травм Скорая помощь.	Элементы модуля «Экстренная медицинская помощь при ожогах и гипотермии». Алгоритмы диагностики и лечения. Техника безопасности при оказании помощи.
37	Лечение	Набор муляжей травм расширенная комплектация.	Элементы модуля «Экстренная медицинская помощь при

	отморожения и гипотермии	Набор муляжей травм Скорая помощь. Мобильный дистанционный манекен пациента д/оказания помощи. Робот-симулятор взрослого пациента для оказания неотложной помощи в команде.	ожогах и гипотермии». Алгоритмы диагностики и лечения.
38	Врачебная помощь при утоплении	Мобильный дистанционный манекен пациента д/оказания помощи. Робот-симулятор взрослого пациента для оказания неотложной помощи в команде. Комплект манекенов-тренажеров для обучения навыкам СЛР (манекен-тренажер Оживленная Анна с принадлежностями).	Элементы модулей «Экстренная медицинская помощь при внезапной сердечной смерти»; «Экстренная медицинская помощь при острой дыхательной недостаточности». Алгоритмы диагностики и лечения.
39	Врачебная помощь при коматозных состояниях различного генеза	Робот-симулятор взрослого пациента для оказания неотложной помощи в команде.	Элементы модуля «Экстренная медицинская помощь при коматозном состоянии». Алгоритмы диагностики и лечения.
40	Врачебная помощь при шоке различного генеза	Робот-симулятор взрослого пациента для оказания неотложной помощи в команде.	Алгоритмы диагностики и лечения шоков.
Специальные врачебные навыки			
41	Объективный осмотр пациента с подозрением на патологию сердечно-сосудистой системы	Манекен с возможностью имитации аускультативной картины различных заболеваний сердца и легких. Учебная система для обработки навыков аускультации звуков сердца и легких.	Порядок осмотра пациентов с подозрением на наличие патологии сердечно-сосудистой системы. Отработка методов объективного обследования пациента: исследования ЧСС, пульса, ЧДД, измерение АД, аускультация сердца. Интерпретация полученных данных при объективном обследовании с формированием письменного заключения. Базовые принципы аускультации сердца. Методика проведения аускультации сердца. Аускультативная картина при пороках митрального, аортального клапанов, дефектах межжелудочковой и межпредсердной перегородок, открытом артериальном протоке, коарктации аорты,

			тетраде Фалло.
42	Интерпретация и расшифровка ЭКГ	Робот-симулятор взрослого пациента для оказания неотложной помощи в команде. Электрокардиоанализатор одно-трехканальный миниатюрн ЭКЗТ -01-Р-Д. Электрокардиограф 1-3 х канальный миниатюрный ЭК ЗТ-01-"З-Д". Комплект тренажеров для отработки навыков (манекен для ЭКДГ).	Методика интерпретации и расшифровки ЭКГ.

5.1.2 Практика в стационаре Б2.2

Трудоемкость 1440 ак.ч. (40 з.е.), итоговый контроль – зачет.

Формируемые компетенции:

универсальные компетенции (УК):

- способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению **(УК-3)**;
- способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности **(УК-4)**;

общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов **(ОПК-4)**;
- способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность **(ОПК-5)**;
- 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 **(ОПК-6)**;
- способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу **(ОПК-7)**;
- способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения **(ОПК-8)**;
- способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала **(ОПК-9)**;
- способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства **(ОПК-10)**;

профессиональные компетенции (ПК):

- способен к оказанию медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы **(ПК-1)**;
- способен к проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала **(ПК-2)**.

№	Виды работы	Место работы	Трудоемкость (акад.часов)	Формируемые умения, навыки
1	Курация больных	Кардиологические	205	- использование методики

	кардиологического профиля (работа с пациентом). Заполнение медицинской документации и форм статистической отчетности. Оценка качества медицинской помощи	отделения №№ 1,2,3		сбора анамнестических сведений, наблюдения за пациентом; - владение методами клинического обследования; - выявление у пациентов основных патологических симптомов и синдромов кардиологических заболеваний; - формирование плана обследования и назначение лабораторных и инструментальных исследований согласно предполагаемому диагнозу; - интерпретация полученных результатов; - оценивание необходимости в консультации специалистов; - навыки постановки и формулировки диагноза с учетом рекомендованных классификаций, МКБ на основании данных полученных при обследовании сердечно-сосудистой системы; - выполнение основных лечебных, реабилитационных мероприятий, включая диету, физиотерапию, лечебную физкультуру, - навыки разработки плана профилактических мероприятий; - оформление историй болезни, выписок из стационара, направлений на консультации; - навыки использования нормативной документации РФ; - проведение оценки качества оказанной медицинской помощи
2	Контроль за подготовкой и сопровождение больных на лечебно-диагностические процедуры: коронарографию, стрессэхокардиографию, велоэргометрию,	Отделение хирургического лечения сложных нарушений ритма сердца и электрокардиости муляции №1 и	32	- навыки использования аппаратуры, инструментальных методов исследования в кардиологии; - обучение методикам подготовки к различным

	электрокардиостимуляцию, рентгенографию, КТ- и МРТ -томографию и др.	№2, отделение ультразвуковой, рентгенологической диагностики и КТ, отделение функциональной диагностики, отделение рентгенохирургических методов диагностики и лечения, клиничко-диагностическая лаборатория, кардиологические отделения №№1,2,3		вмешательствам; - навыки анализа закономерностей функционирования отдельных органов и систем, применение знаний анатомо-физиологических основ для полноценной оценки состояния больного
3	Определение обоснованности в специализированной консультативной помощи, сопровождение и представление больных при консультациях в других отделениях	Кардиологические отделения №№ 1,2,3	9	- навыки анализа закономерностей функционирования органов и систем при заболеваниях и использования алгоритмов постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ и рекомендованных классификаций
4	Оказание первой медицинской помощи при острых состояниях	Кардиологическое отделение № 1 с группой реанимации и интенсивной терапии	52	- диагностирование и оказание помощи при острых и неотложных состояниях, в т.ч. ангинозном статусе, отеке легких, кардиогенном шоке, нарушениях ритма сердца; - в/в вливания инфузионных растворов, определение группы крови, переливание крови и кровезаменителей, проведение системной тромболитической терапии, введение антиаритмических средств, проведение кардиоверсии и дефибрилляции; - оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, участие в медицинской эвакуации
5	Участие в обходах заведующих кардиологическими отделениями	Кардиологические отделения №№1,2,	18	- осуществление клинического подхода к больному и комплексного лечения; - работа в команде, сотрудничество, освоение

				коллегиального опыта; - учиться и быть субъектом педагогического процесса;
6	Участие в плановых обходах и консультациях стационарных больных сотрудниками отделений	Кардиологические отделения №№1,2,	9	- перенимать клинический опыт, учиться, быть субъектом педагогического процесса
7	Подготовка и доклад курируемых пациентов на практических занятиях, клинических разборах, проводимых в рамках учебных циклов	Кардиологические отделения №№1,2,	9	- участие в педагогическом процессе; - использование методов оценки медико-социальных факторов в развитии болезней; - логический, аргументированный анализ, публичное представление, написание заключений профессионального содержания
8	Участие в клинических и клиничко-анатомических конференциях, проводимых ТКНЦ	Кардиологические отделения №№1,2,3	2	- анализировать диагностические и лечебные ошибки, сложные казуистические случаи, представляющие научно-практический интерес
9	Знакомство с регистрацией ЭКГ, суточного мониторирования ЭКГ и АД, велоэргометрией и тредмил-тестом, эхокардиографией	Отделение функциональной диагностики, отделение ультразвуковой, рентгенологической диагностики и КТ	42	- проведение регистрации ЭКГ, суточного мониторирования ЭКГ и АД, велоэргометрией и тредмил-тестом, основами эхокардиографии
10	Курация больных. Заполнение медицинской документации и форм статистической отчетности.	Кардиологические отделения №№1,2,3	650	- выявление у пациентов основных патологических симптомов и синдромов заболеваний сердечно-сосудистой системы; - владение методами клинического обследования больного; - постановка и формулировка диагноза с учетом МКБ на основании данных полученных при обследовании органов сердечно-сосудистой системы, в том числе с помощью лабораторных, инструментальных, функциональных методов исследования; - выявление сопутствующей и сочетанной патологии при

				<p>заболеваниях сердечно-сосудистой системы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ведение беременности при сердечно-сосудистой патологии; - выполнение основных лечебных, реабилитационных мероприятий, включая диету, физиотерапию, лечебную физкультуру; - разработка плана профилактических мероприятий; - оформление историй болезни, выписок из стационара, направлений на консультации; - использование нормативной документацию РФ; - проведение противоэпидемических мероприятий; - проведение оценки качества оказания медицинской помощи.
11	<p>Курация больных. Заполнение медицинской документации и форм статистической отчетности.</p>	<p>Отделение хирургического лечения сложных нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции №1 и №2, отделение ультразвуковой, рентгенологической диагностики и КТ, отделение функциональной диагностики, отделение рентгенохирургических методов диагностики и лечения, клинко-диагностическая лаборатория, кардиологические отделения №№ 1,2,3</p>	72	<ul style="list-style-type: none"> - выявление у пациентов основных патологических симптомов и синдромов заболеваний сердечно-сосудистой системы; - владение методами клинического обследования больного; - навыки постановки и формулировки диагноза с учетом МКБ на основании данных полученных при обследовании органов сердечно-сосудистой системы, в том числе с помощью лабораторных, инструментальных, функциональных методов исследования; - выявление сопутствующих и сочетанных патологий при заболеваниях сердечно-сосудистой системы; - определение показаний и противопоказаний к хирургическому лечению ИБС, врожденных и приобретенных пороков

				<p>сердца, атеросклероза сонных и бедренных артерий, расслаивающей аневризмы аорты, опухолей сердца;</p> <ul style="list-style-type: none"> - планирование и проведение реабилитации больных в послеоперационном периоде; - навыки по диагностике и лечению возможных осложнений хирургического вмешательства; - навыки по разработке плана вторичных профилактических мероприятий; - навыки оформления историй болезни, выписок из стационара, направлений на консультации; - навыки использования нормативной документации РФ.
12	<p>Курация больных. Заполнение медицинской документации и форм статистической отчетности. Участие в проведение методов суточного мониторирования ЭКГ, чреспищеводной электрокардиостимуляции, проверки состояния искусственных водителей ритма</p>	<p>Отделение хирургического лечения сложных нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции №1 и №2, отделение ультразвуковой, рентгенологической диагностики и КТ, отделение функциональной диагностики, отделение рентгенохирургических методов диагностики и лечения, клиничко-диагностическая лаборатория, кардиологические отделения №№ 1,2,3</p>	72	<ul style="list-style-type: none"> - выявление у пациентов основных патологических симптомов и синдромов заболеваний сердечно-сосудистой системы; - владение методами клинического обследования больного; - навыками постановки и формулировки диагноза с учетом МКБ на основании данных полученных при обследовании органов сердечно-сосудистой системы, в том числе с помощью лабораторных, инструментальных, функциональных методов исследования; - навыками диагностики сложных нарушений ритма сердца и нарушений проводимости специализированными методами (ЧПЭС, ЭФИ), определения показаний и противопоказаний к хирургическому лечению нарушений сердечного ритма; - навыками реабилитации

				пациентов после хирургического лечения нарушений ритма сердца и установления имплантируемых устройств; - навыками оформления историй болезни, выписок из стационара, направлений на консультации; - навыками использования нормативной документации Российской Федерации.
13	Определение обоснованности в специализированной консультативной помощи, сопровождение и представление больных при консультациях в других отделениях	Кардиологические отделения №№ 1,2,3	20	- анализировать закономерности функционирования органов и систем при заболеваниях и использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ.
14	Участие в обходах заведующего отделением	Кардиологические отделения №№ 1,2,3	70	- осуществление клинического подхода к больному и комплексное лечение; - работа в команде, сотрудничество, освоение коллегиального опыта; - учиться и быть субъектом педагогического процесса.
15	Участие в плановых обходах и консультациях стационарных больных сотрудниками клинических отделений	Кардиологические отделения №№ 1,2,3	50	- перенимать клинический опыт, учиться, быть субъектом педагогического процесса.
16	Подготовка и доклад курируемых пациентов	Кардиологические отделения №№ 1,2,3	30	- участие в педагогическом процессе; - использование методов оценки медико-социальных факторов в развитии болезней; - навыки логического и аргументированного анализа, публичной речи, написанию заключений профессионального содержания.
17	Участие в клинических и клиничко-анатомических конференциях, проводимых клиническими базами ТКНЦ	Кардиологические отделения №1, 2, 3, отделение хирургического лечения сложных нарушений ритма	16	- анализ диагностических и лечебных ошибок, сложных казуистических случаев, представляющих научно-практический интерес

		сердца и электрокардиостимуляции №1 и №2		
18	Оказание первой медицинской помощи при ургентных состояниях	Кардиологическое отделение № 1 с группой реанимации и интенсивной терапии	82	- диагностирование и оказание помощи при острых и неотложных состояниях: остром инфаркте миокарда, нестабильной стенокардии, тромбоэмболии легочной артерии, отеке легких, кардиогенном шоке, нарушениях сердечного ритма; - проведение тромболитической терапии, временной электрокардиостимуляции; - ознакомление с внутриаортальной баллонной контрпульсацией

5.1.3 Практика в поликлинике Б2.3

Трудоемкость 648 ак.ч. (18 з.е.), итоговый контроль – зачет.

Формируемые компетенции:

универсальные компетенции (УК):

- способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению **(УК-3)**;
- способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности **(УК-4)**;

общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов **(ОПК-4)**;
- способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность **(ОПК-5)**;
- 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 **(ОПК-6)**;
- способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу **(ОПК-7)**;
- способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения **(ОПК-8)**;
- способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала **(ОПК-9)**;
- способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства **(ОПК-10)**;

профессиональные компетенции (ПК):

- способен оказанию медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы **(ПК-1)**;

- способен к проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала (ПК-2).

№	Виды работы	Место работы	Трудоемкость (акад. часов)	Формируемые умения, навыки
1	Амбулаторный прием кардиологических больных под руководством преподавателя и самостоятельно. Заполнение медицинской документации (амбулаторных карт, выписок из амбулаторных карт, направлений в стационар).	Кабинет кардиолога в поликлинике, консультативное отделение	480	<ul style="list-style-type: none"> - выявление специфических жалоб, сбор анамнеза, физикальное обследование больного; - назначение необходимого комплекса обследований для постановки диагноза в амбулаторных условиях; - постановка диагноза; - назначение патогенетической терапии в соответствии с поставленным диагнозом в амбулаторных условиях; - применение реабилитационных и профилактических мероприятий в амбулаторных условиях; - проведение противоэпидемических мероприятий; - проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения; - проведение оценки качества оказания медицинской помощи; - оказание и организация медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации
2	Участие в профилактических осмотрах и диспансеризации населения	Кабинет кардиолога в поликлинике, консультативное отделение	48	<ul style="list-style-type: none"> - проведение диспансеризации и осуществление диспансерного наблюдения за хроническими больными; - выявление жалоб, сбор анамнеза, физикальный осмотр, направленный на выявление ранних признаков заболевания и факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний; - определение плана обследования пациента, направленного на подтверждение диагноза и стратификации степени риска; - назначение лечения и

				определению режима контроля его эффективности; - формирование здорового образа жизни, мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья
3	Выявление признаков временной и стойкой, частичной или полной утраты трудоспособности, и решение вопросов временной нетрудоспособности, оформление листков нетрудоспособности, направление на медико-социальную экспертизу при, стойкой утрате трудоспособности с оформлением соответствующей выписки из истории болезни	Кабинет кардиолога в поликлинике, консультативное отделение	12	- определение показаний утраты трудоспособности; - использование нормативной документации, принятой в здравоохранении (приказы, рекомендации); - применять различные реабилитационные мероприятия
4	Выполнение ЭКГ, суточного мониторирования ЭКГ и АД, нагрузочных проб и интерпретация результатов	Отделение функциональной диагностики в поликлинике	108	- проводить и анализировать результаты функциональных методов обследования сердечно-сосудистой системы на амбулаторном этапе

5.1.4 Практика в стационаре (интенсивная терапия) Б 2.4

Трудоемкость 432 ак.ч. (12 з.е.), итоговый контроль – зачет с оценкой.

Формируемые компетенции:

универсальные компетенции (УК):

- способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению (УК-3);
- способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности (УК-4);

общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов (ОПК-4);
- способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность (ОПК-5);
- 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 (ОПК-6);
- способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу (ОПК-7);
- способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала (ОПК-9);
- способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства (ОПК-10);

профессиональные компетенции (ПК):

- способен к оказанию медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы **(ПК-1)**;
- способен к проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала **(ПК-2)**.

№	Виды работы	Место работы	Трудоемкость (акад. часов)	Формируемые умения, навыки
1.	Курация больных (работа с пациентом). Заполнение медицинской документации.	Кардиологическое отделение № 1 с группой реанимации и интенсивной терапии	362	<ul style="list-style-type: none"> -использование методик сбора анамнестических сведений, наблюдения за пациентом; - владение методами клинического обследования; -выявление у пациентов основных патологических симптомов и синдромов различных сердечно-сосудистых и сопутствующих заболеваний, выявление причин и условий их возникновения и развития; - выбор и назначение лабораторных и инструментальных исследований согласно предполагаемому диагнозу; - интерпретация полученных результатов обследования и лечения; - оценка необходимости в консультации специалистов; - постановка и формулировка диагноза с учетом рекомендованных классификаций и МКБ на основании данных полученных при обследовании пациента; -использование стандартов оказания специализированной медицинской помощи, высокотехнологической медицинской помощи клинических рекомендаций и протоколов лечения; -проведение мониторинга безопасности диагностических манипуляций, эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий; -проведение мониторинга клинической картины заболевания, корректировка плана лечения в зависимости от индивидуальных особенностей

				<p>течения заболевания;</p> <ul style="list-style-type: none"> - назначение основных лечебных, реабилитационных мероприятий, включая диету, физиотерапию, лечебную физкультуру; - разработка плана профилактических мероприятий; - оформление историй болезни, выписок из стационара, направлений на консультации; - использование нормативной документации РФ
2.	<p>Контроль за подготовкой и сопровождение больных на лечебно-диагностические процедуры: коронарную ангиографию (КАГ) и баллонную ангиопластику, МСКТ, компьютерную томографию,</p>	<p>Кардиологическое отделение № 1 с группой реанимации и интенсивной терапии, отделение рентгенохирургических методов диагностики и лечения, отделение ультразвуковой, рентгенологической диагностики и КТ</p>	18	<ul style="list-style-type: none"> - ознакомление с подготовкой, выявлением показаний, противопоказаний, осложнений коронарной ангиографии, к подготовке пациента к КАГ, интерпретации полученных данных; - определение показаний и подготовка пациента к МСКТ, компьютерной томографии, интерпретации результатов
3.	<p>Определение потребности и обоснованности в специализированной консультативной помощи и сопровождение, и представление больных при консультациях в других отделениях</p>	<p>Кардиологическое отделение № 1 с группой реанимации и интенсивной терапии</p>	6	<ul style="list-style-type: none"> - анализ закономерностей функционирования органов и систем при заболеваниях и использование алгоритмов постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ
4.	<p>Оказание первой врачебной помощи при urgentных состояниях</p>	<p>Кардиологическое отделение № 1 с группой реанимации и интенсивной терапии</p>	8	<ul style="list-style-type: none"> - диагностирование и оказание помощи при острых и неотложных состояниях: остром инфаркте миокарда, остром коронарном синдроме, острой недостаточности кровообращения, нарушениях ритма и проводимости; - проведение системной тромболитической терапии, введение антиаритмиков, проведение кардиоверсии и дефибриляции; - ознакомление с временной электрокардиостимуляцией и внутриаортальной баллонной контрапульсацией;

				- организация медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации
5.	Участие в обходах заведующего соответствующего профиля терапевтического отделения	Кардиологическое отделение № 1 с группой реанимации и интенсивной терапии, кардиологические отделения № 1,2,3	18	- осуществление клинического подхода к больному и комплексного лечения; - работа в команде, сотрудничество, освоение коллегиального опыта; - учиться и быть субъектом педагогического процесса
6.	Участие в плановых обходах и консультациях стационарных больных сотрудниками кафедры	Кардиологические отделения №№ 1,2,3	9	- перенимать клинический опыт, учиться, быть субъектом педагогического процесса
7	Подготовка и доклад курируемых пациентов на практических занятиях, клинических разборах, проводимых кафедрой в рамках учебных циклов	Кардиологическое отделение № 1 с группой реанимации и интенсивной терапии, кардиологические отделения № 1,2,3	9	- участие в педагогическом процессе; - использование методов оценки медико-социальных факторов в развитии болезней; - логический и аргументированный анализ, публичное представление результатов, написание заключений профессионального содержания
8	Участие в клинических и клинико-анатомических конференциях, проводимых на базе ТКНЦ	Кардиологические отделения №№ 1,2,3	2	- анализ диагностических и лечебных ошибок, сложных казуистических случаев, представляющих научно-практический интерес

6. Самостоятельная работа ординатора при прохождении производственной (клинической) практики

Самостоятельная работа при прохождении производственной (клинической) практики включает в себя изучение специальной литературы, подготовку рефератов, заполнение дневника практики.

Примеры тем рефератов:

1. Школа для больных артериальной гипертонией. Цели. Организация. Методы работы.
2. Амбулаторное ведение пациента с протезированным клапаном сердца.
3. Роль палаты интенсивной терапии в лечении острого инфаркта миокарда.
4. Немедикаментозное лечение артериальной гипертонии.
5. Кардиогенный шок у больных острым инфарктом миокарда.
6. Лечение хронической сердечной недостаточности.
7. Реабилитация больных, перенесших инфаркт миокарда.
8. Стратификация риска больных артериальной гипертензией.
9. Обследование пациента с синкопальными состояниями.
10. Нормальные показатели липидного обмена и целевые уровни холестерина.

7. Формы текущего и итогового контроля при прохождении производственной (клинической) практики

В качестве основной формы и вида отчетности устанавливается дневник практики. Текущий контроль производится в форме контроля ведения дневника в процессе деятельности ординатора в соответствии с программой практики.

Итоговый контроль по разделам практики Б2.1 (ОСК), Б2.2 (практика в стационаре), Б2.3 (практика в поликлинике) проводится в форме зачета после прохождения раздела практики. Б2.4 (практика в стационаре интенсивная терапия) – в виде зачета с оценкой. Для допуска к итоговому контролю, по окончании каждого раздела практики, ординатор сдает заполненный дневник в учебно-методический отдел, подписанным руководителем практики.

Дневник должен содержать сведения о конкретно выполненной ординатором работе в период практики. Процедура зачета состоит из 2 этапов – устное собеседование по контрольным вопросам и выполнение практического задания. Зачет принимает комиссия, в состав которой входят научно-педагогические работники и руководитель практики.

Порядок проведения текущего и итогового контроля определен соответствующими организационно-методическими указаниями (инструкциями), все виды контроля обеспечены контрольно-измерительными материалами.

Примеры оценочных средств:

1) Практические задания:

Задание 1. Осмотр пациента с артериальной гипертензией, назначение плана обследования. Стратификация риска в зависимости от полученных результатов.

Задание 2. Провести тест 6-минутной ходьбы и интерпретировать результат.

Задание 3. Определить необходимость реперфузионного лечения у пациента с инфарктом миокарда, выбрать метод.

Задание 4. Оценить эффективность реперфузионного вмешательства.

Задание 5. Осмотр пациента с дислипидемией. Оценить результаты липидограммы, назначить дополнительное обследование. Рекомендовать лечение.

Задание 6. Интерпретация результатов суточного мониторирования электрокардиограммы

Задание 7. Осмотр пациента с одышкой. Дифференциальная диагностика. План обследования.

Задание 8. Осмотр пациента со стенокардией напряжения. Определение показаний для инвазивной диагностики. Оценка результатов коронарной ангиографии. Определение показаний и вида реваскуляризации.

Задание 9. Осмотр пациента с фибрилляцией предсердий. Определение стратегии ведения. План обследования. План лечения.

Задание 10. Осмотр пациента с болевым синдромом в грудной клетке. Дифференциальный диагноз. Обследование.

2) Контрольные вопросы:

1. Фармакотерапия дислипидемии. Показания. Классификация средств. Выбор средства в зависимости от клинической ситуации. Оценка эффективности и безопасности.

2. Фармакотерапия хронической сердечной недостаточности.

3. Методы восстановления синусового ритма у больных фибрилляцией предсердий.

4. Диагностика кардиогенного шока.

5. Осложненные гипертонические кризы. Особенности оказания помощи.

6. Ранние осложнения острого инфаркта миокарда

7. Дегидратационная терапия хронической сердечной недостаточности.

8. Показания к имплантации кардиовертера-дефибриллятора.

9. Антикоагулянты у пациентов фибрилляцией предсердий.

10. Изменения сердечно-сосудистой системы при гипертиреозе.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной (клинической) практики

8.1. Литература:

Основная литература:

1. Моисеев В.С., Кардиомиопатии и миокардиты [Электронный ресурс] / Моисеев В.С., Киякбаев Г.К., Лазарев П.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 512 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5429-9 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454299.html>
2. Якушин С.С., Инфаркт миокарда [Электронный ресурс] / Якушин С.С., Никулина Н.Н., Селезнев С.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-5297-4 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452974.html>
3. Якушина С.С., Актуальные вопросы кардиологии [Электронный ресурс] / под ред. Якушина С.С. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-5218-9 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452189.html>
4. Дупляков Д.В., Сердечно-сосудистые заболевания в амбулаторной практике [Электронный ресурс] / под ред. Дуплякова Д.В., Медведевой Е.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-4809-0 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448090.html>
5. Маммаев С.Н., Аритмии сердца. Тахикардии и брадикардии [Электронный ресурс] / Маммаев С.Н., Заглиев С.Г., Заглиева С.С. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 240 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5080-2 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450802.html>
6. Кишкун А.А., Диагностика неотложных состояний [Электронный ресурс] / Кишкун А.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-5057-4 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450574.html>
7. Иоселиани Д.Г., Коронарное стентирование и стенты [Электронный ресурс] / Иоселиани Д.Г., Асадов Д.А., Бабунашвили А.М. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-4931-8 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449318.html>
8. Белялов, Ф. И. Лечение болезней в условиях коморбидности [Электронный ресурс] / Ф. И. Белялов. – 11-е изд. перераб. и доп. – Электрон. текстовые дан. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 512 с. – Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450734.html>
9. Благова, О. В. Болезни миокарда и перикарда: от синдромов к диагнозу и лечению [Электронный ресурс] / О. В. Благова, А. В. Недоступ, Е. А. Коган. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 884 с. – Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447437.html>
10. Морозова Т.Е., Хроническая ишемическая болезнь сердца. Клиническая фармакология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Морозова Т.Е., Вартанова О.А., Чукина М.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 254 с. - ISBN 978-5-9704-4507-5 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445075.html>
11. Горохова С.Г., Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях (формулировка, классификация) [Электронный ресурс] / Горохова С.Г. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-4455-9 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444559.html>

12. Каган И.И., Клиническая анатомия сердца: иллюстрированный авторский цикл лекций [Электронный ресурс] / Каган И.И. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-4805-2 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448052.html>
13. Практическая аритмология в таблицах [Электронный ресурс] / под ред. В.В. Салухова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440353.html>
14. Огурцов П.П., Неотложная кардиология [Электронный ресурс] / под ред. П.П. Огурцова, В. Е. Дворникова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-3648-6 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436486.html>
15. Шляхто Е.В., Кардиология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс]/ под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 816 с.: ил. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-5397-1 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453971.html>

Дополнительная литература:

1. Что наиболее важно в новых российских и европейских рекомендациях/Интервью с Д.А. Началковым //Consilium medicum (Кардиология). - 2020. - N1. - С.9-13 <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42718193>
2. Предупреждение и преодоление кардиотоксического эффекта терапии онкологических заболеваний/Интервью с В.И. Потиевской//Consilium medicum (Кардиология). - 2020. - N1. - С.13-18 <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42718194>
3. Функциональная диагностика [Электронный ресурс]: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. – Электрон. текстовые дан. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 784 с. – Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442425-PRIL.html>
4. Гериатрия [Электронный ресурс]: руководство для врачей / Хорошнина Л.П. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445983.html>
5. Кошечкин В.А., Практическая липидология с методами медицинской генетики [Электронный ресурс] / Кошечкин В.А., Малышев П.П., Рожкова Т.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-5059-8 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450598.html>
6. Интенсивная терапия [Электронный ресурс] / под ред. Гельфанда Б.Р., Заболотских И.Б. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - ISBN 978-5-9704-4832-8 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448328.html>
7. Пономаренко Г. Н., Физическая и реабилитационная медицина. [Электронный ресурс] Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Г. Н. Пономаренко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 512 с.: ил. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-5195-3 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451953.html>
8. Руксин В.В., Неотложная амбулаторно-поликлиническая кардиология: краткое руководство [Электронный ресурс] / Руксин В.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-4791-8 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447918.html>
9. Берштейн Л.Л., Эхокардиография при ишемической болезни сердца [Электронный ресурс] / Л.Л. Берштейн, В.И. Новиков - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 96 с. - ISBN 978-5-9704-3758-2 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437582.html>
10. Гордеев И.Г., Электрокардиограмма при инфаркте миокарда [Электронный ресурс] / И.Г. Гордеев, Н.А. Волов, В.А. Кокорин - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 80 с. - ISBN 978-5-9704-3231-0 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432310.html>

11. Гавриш А.С., Ишемическая кардиомиопатия [Электронный ресурс] / А. С. Гавриш, В. С. Пауков - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 536 с. - ISBN 978-5-9704-3341-6 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433416.html>

12. Арутюнов Г.П., Терапевтические аспекты диагностики и лечения заболеваний сердца и сосудов [Электронный ресурс] / Г. П. Арутюнов - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-3356-0 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433560.html>

13. Берштейн Л.Л., Эхокардиография при ишемической болезни сердца [Электронный ресурс] / Л.Л. Берштейн, В.И. Новиков - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 96 с. - ISBN 978-5-9704-3758-2 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437582.html>

Клинические рекомендации:

1. Пороки трикуспидального клапана [Электронный ресурс]: клинические рекомендации / «Национальное общество Ассоциация сердечно-сосудистых хирургов России» - М., 2018 - 36 с. - Режим доступа: <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/schema/954>

2. Артериальная гипертензия у взрослых [Электронный ресурс]: клинические рекомендации / «Российское кардиологическое общество» - М., 2020 - 162 с. - Режим доступа: <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/schema/687>

3. Артериальная гипертензия у взрослых [Электронный ресурс]: клинические рекомендации / «Российское кардиологическое общество» - М., 2020 - 162 с. - Режим доступа: <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/schema/687>

4. Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST электрокардиограммы [Электронный ресурс]: клинические рекомендации / «Российское кардиологическое общество» - М., 2020 - 177 с. - Режим доступа: <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/recomend/1016>

5. Стабильная ишемическая болезнь сердца [Электронный ресурс]: клинические рекомендации / «Российское кардиологическое общество» - М., 2020 - 115 с. - Режим доступа: <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/recomend/133>

6. Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы [Электронный ресурс]: клинические рекомендации / «Российское кардиологическое общество» - М., 2020 - 92 с. - Режим доступа: <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/recomend/13541>

7. Гипертрофическая кардиомиопатия [Электронный ресурс]: клинические рекомендации / «Российское кардиологическое общество» - М., 2020 - 134 с. - Режим доступа: <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/recomend/196>

8. Брадиаритмии и нарушения проводимости [Электронный ресурс]: клинические рекомендации / «Российское кардиологическое общество» - М., 2020 - 114 с. - Режим доступа: <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/recomend/138>

9. Хроническая сердечная недостаточность [Электронный ресурс]: клинические рекомендации / «Российское кардиологическое общество» - М., 2020 - 202 с. - Режим доступа: <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/recomend/134>

10. Желудочковые аритмии у взрослых [Электронный ресурс]: клинические рекомендации / «Общество специалистов по неотложной кардиологии» - М., 2016 - 202 с. - Режим доступа: <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/recomend/244>

Нормативные правовые документы

1. Постановление Правительства РФ от 12.11.2012 N 1152 "Об утверждении Положения о государственном контроле качества и безопасности медицинской деятельности".

2. Приказ Минздравсоцразвития России от 15.05.2012 N 543н "Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению".

3. Приказ Минздрава России от 20.06.2013 N 388н "Об утверждении Порядка оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи".

4. Приказ Минздрава России от 02.12.2014 N 796н "Об утверждении Положения об организации оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи".

5. Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 918н "Об утверждении порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями".

6. Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 708н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при первичной артериальной гипертензии (гипертонической болезни)".

7. Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1446н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при легочной артериальной гипертензии".

8. Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 711н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при наджелудочковой тахикардии".

9. Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 787н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при желудочковой тахикардии".

10. Приказ Минздрава России от 05.07.2016 N 457н "Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при остром трансмуральном инфаркте миокарда".

11. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 1 июля 2015 г. № 404ан "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при остром инфаркте миокарда (с подъемом сегмента ST электрокардиограммы)".

12. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 10 мая 2017 г. N 203н "Об утверждении критериев оценки качества медицинской помощи".

13. Приказ Минздрава России от 02.06.2016 N 334н "Об утверждении Положения об аккредитации специалистов".

14. Приказ Минздрава России от 03.09.2013 N 620н "Об утверждении Порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования".

Статьи в периодических изданиях

1. Что наиболее важно в новых российских и европейских рекомендациях/Интервью с Д.А. Началковым //Consilium medicum (Кардиология). - 2020. - N1. - С.9-13 – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42718193>

2. Предупреждение и преодоление кардиотоксического эффекта терапии онкологических заболеваний/Интервью с В.И. Потиевской//Consilium medicum (Кардиология). - 2020. - N1. - С.13-18 – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42718194>

3. Рекомендации по ведению больных артериальной гипертензией с метаболическими нарушениями и сахарным диабетом 2-го типа: рекомендации РМО по артериальной гипертензии [Электронный ресурс] Чазова И. Е., Шестакова М. В., Жернакова Ю. В., Маркова Т. Н., Мазурина Н. В. и др. //Системные гипертензии. - 2020.- N1. - С.9-13 – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=42782045>

4. Артериальная гипертензия у взрослых: клинические рекомендации РКО [Электронный ресурс]. - 2020. Режим доступа: https://scardio.ru/content/Guidelines/Clinic_rek_AG_2020.pdf

5. Рекомендации по контролю уровня холестерина в крови: десять ключевых моментов по сокращению риска развития атеросклероза сердечно-сосудистой системы с помощью контроля уровня холестерина Grundy S.M., Stone N.J., Bailey A.L., Beam C., Birtcher K.K. и др. [Электронный ресурс] // Атеросклероз. - 2019. - N3. - С.5-35 Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41369003>
6. Муртазин А.И., Кардиология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества [Электронный ресурс] / Муртазин А.И. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-4838-0 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448380.html>
7. Коррекция гипертриглицеридемии с целью снижения остаточного риска при заболеваниях, вызванных атеросклерозом. заключение совета экспертов Российской Кардиологическое Общество, Российское научное медицинское общество терапевтов, Евразийская ассоциация терапевтов, Национальное общество по изучению атеросклероза, Российская ассоциация эндокринологов, Национальная лига кардиологической генетики [Электронный ресурс] / Арутюнов Г.П., Бойцов С.А., Воевода М.И., Драпкина О.М., Кухарчук В.В и др. // Российский кардиологический журнал. - 2019. - N9. - С. 44-51 Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=39385229>
8. 2018 ЕОК Рекомендации по диагностике и лечению сердечно-сосудистых заболеваний во время беременности. Рабочая группа по лечению сердечно-сосудистых заболеваний при беременности европейского общества кардиологов (ЕОК, ESC) // Российский кардиологический журнал. - 2019. - N6.- С.92-96 Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=38504488>
9. Клинические рекомендации по семейной гиперхолестеринемии [Электронный ресурс] Ежов М.В., Бажан С.С., Ершова А.И., Мешков А.Н., Соколов А.А., Кухарчук В.В., Гуревич В.С., Воевода М.И., Сергиенко И.В., Шахтштейндер Е.В., Покровский С.Н., Коновалов Г.А., Леонтьева И.В., Константинов В.О., Щербакова М.Ю., Захарова И.Н., Балахонова Т.В., Филиппов А.Е., Ахмеджанов Н.М., Александрова О.Ю., Липовецкий Б.М. //Атеросклероз. - 2019. - N1. - С.58-98 - Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=37576873>
10. Рекомендации по применению прямых пероральных антикоагулянтов у пациентов с фибрилляцией предсердий (по материалам европейской ассоциации по изучению ритма сердца, 2018 г.) [Электронный ресурс] Попова Л. В., Кондратьева Т. Б., Аксенова М. Б., Хлевчук Т. В., Каневская М. // Кардиология. - 2019. - N5. - С. 68-79 - Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=3760649643>
11. Новые клинические рекомендации американской ассоциации сердца/американской коллегии кардиологов/общества специалистов по нарушениям ритма сердца (aha/acc/hrs) по лечению больных с желудочковыми аритмиями и предотвращению внезапной сердечной смерти от 2017 Г. [Электронный ресурс] – // Кардиология .- 2018.- N11. - 94-100 - Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=36454936&>
12. Ключевые моменты рекомендаций ACC/АНА/HRS 2017 по диагностике и лечению обмороков [Электронный ресурс] / Головина Г.А., Дупляков Д.В. //Кардиология. - 2018. -N8. - с. 89-100 - Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=35357009&>
13. Двойная антитромбоцитарная терапия при ишемической болезни сердца: обновленная версия 2017 года [Электронный ресурс] // Российский кардиологический журнал. - 2018. - N8. - С.113-163 Режим доступа: <https://russjcardiol.elpub.ru/jour/article/view/2970/2390>
14. Всероссийские клинические рекомендации по контролю над риском внезапной остановки сердца и внезапной сердечной смерти, профилактике и оказанию первой помощи (ч.1) [Электронный ресурс] Режим доступа: //Неотложная кардиология. - 2017. - N3. - С.52-64 - Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=32361866>

15. Всероссийские клинические рекомендации по контролю над риском внезапной остановки сердца и внезапной сердечной смерти, профилактике и оказанию первой помощи (ч.2) [Электронный ресурс] // Неотложная кардиология. – 2017. - N4. - С.44-65 - Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=32662719>

16. Всероссийские клинические рекомендации по контролю над риском внезапной остановки сердца и внезапной сердечной смерти, профилактике и оказанию первой помощи (ч.3) [Электронный ресурс] // Неотложная кардиология. - 2018.- N1.- С. 57-65 - Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=35128963>

17. Национальные клинические рекомендации по лечению морбидного ожирения у взрослых. 3-ий пересмотр (лечение морбидного ожирения у взрослых) [Электронный ресурс] // Ожирение и метаболизм. - 2018. - N1. - С.53-70 - Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=35129220>

18. Особенности оказания экстренной и неотложной медицинской помощи пациентам, получающим прямые оральные антикоагулянты: согласительный документ междисциплинарной группы экспертов [Электронный ресурс] // Вестник аритмологии. - 2018. - N2. - 59-72 - Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=34908073>

19. Рекомендации ЕОК по ведению пациентов с острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST 2017 [Электронный ресурс] // Российский кардиологический журнал 2018; 23 (5): 103–158 - Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=35001194>
<http://dx.doi.org/10.15829/1560-4071-2018-5-103-158>

20. Клинические рекомендации по диагностике и лечению больных с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST электрокардиограммы (часть 1) [Электронный ресурс]. // Кардиологический вестник. - 2018. - N1. - С. 3-28 Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=30575578>

21. Основные положения клинических рекомендаций по тактике ведения больных с обмороками рабочей группы Американской коллегии кардиологов, Американского общества кардиологов и Американского общества аритмологов. Часть 1. [Электронный ресурс] // Доказательная кардиология (электронная версия). 2017;10(4): 26-41 Режим доступа: <https://mediasphera.ru/issues/dokazatel'naya-kardiologiya/2017/4/downloads/ru/1230522012017041026>

8.2 Базы данных и информационные справочные системы

- Электронная научная библиотека ELIBRARY.RU режим доступа:

<http://www.elibrary.ru>

- ЭБС Консультант врача режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>

Открытые базы данных

- Российская Государственная Библиотека (РГБ) режим доступа: <https://www.rsl.ru/>

- Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) режим доступа:

<http://www.femb.ru/feml/>

- ФИПС режим доступа: <https://www1.fips.ru/>

- Интернет-версия «Система Гарант» режим доступа: <https://mobileonline.garant.ru/>

- Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/>

- Библиотека НИИ травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена режим доступа:

<http://library.rniito.org/autrights.html>

- Портал психологических изданий режим доступа: <https://psyjournals.ru>

- База данных PubMed <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>

- DOAJ (Справочник журналов открытого доступа) <https://doaj.org/>

- Сайт Всемирной организации здравоохранения <https://www.who.int/ru>

- Кокрейновское (Кокрановское) сотрудничество <https://www.cochranelibrary.com/>

- Google Scholar (Академия Google) <https://www.google.com/>

Тюменский кардиологический научный центр - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» сайты <https://infarkta.net/> и <https://education.infarkta.net/> с информацией об образовательном процессе.

9. Материально-техническое обеспечение производственной (клинической) практики

Организация практической подготовки ординаторов осуществляется на собственной клинической базе Тюменского кардиологического научного центра – филиале Томского «Национального исследовательского медицинского центра Российской академии наук». Материально-техническая база практики соответствует действующим противопожарным и санитарным правилам и нормам и обеспечивает подготовку обучающихся по всем видам деятельности, предусмотренным ФГОС.

Раздел «Обучающий симуляционный курс» проводится на базе регионального мультипрофильного симуляционно-аккредитационного центра ИНПР ТюмГМУ Минздрава России на основании договора.

Программное обеспечение

Лицензии на программное обеспечение:

Microsoft Office - 61212496, 61272040;

Электронный словарь АБВУУ Lingvo x3 (английская коробочная версия);

Vegas Pro 12.0 коробочная версия;

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандарт Russian Edition. 250-499 Node-1B08161209050356140474.

Лицензии на программное обеспечение Windows:

License - 61930863;

License - 61228996;

License - 68682766.