

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Зудин Александр Борисович
Должность: Директор
Дата подписания: 13.02.2024 14:36:48
Уникальный программный ключ:
0e1d6fe4fcfd800eb2c45df9ab36751df3579e2c

Приложение № 14
к основной профессиональной образовательной программе
высшего образования по специальности
31.08.36 «Кардиология»
подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре
ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья
имени Н.А. Семашко»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ

Специальность: 31.08.36 Кардиология

Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре

Блок 2 «Практики». Базовая часть

Б2.Б.1 (2484 часов, 69 З.Е.)

Москва 2023

Оглавление

1. Цель и задачи производственной (клинической) практики Б2.Б.1	3
2. Место производственной (клинической) практики Б2.Б.1 в структуре ОП ОП ординатуры	5
3. Планируемые результаты обучения при прохождении производственной (клинической) практики соотнесённые с планируемыми результатами освоения образовательной программы	5
3.1. Формируемые компетенции	5
4. Структура, объём и содержание программы производственной (клинической) практики Б2.Б.1	8
4.1. Структура, содержание производственной (клинической) практики Б2.Б.1	8
4.2. Объём учебной нагрузки производственной (клинической) практики Б2.Б.1	20
4.3. Форма проведения практики.	21
4.4. Формы отчетности по практике	21
5. Оценочные и методические материалы по образовательной программе (фонд оценочных средств) для проведения промежуточной аттестации	22
5.1. Форма промежуточной аттестации согласно учебному плану ...	22
5.2. Вопросы для подготовки к зачету	22
5.3. Описание показателей и критериев оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования; шкалы и процедуры оценивания	24
6. Критерии и шкалы оценивания результатов прохождения практики:	24
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной (клинической) практики Б2.Б.1	26
Дополнительная литература	27
8. Материально-техническое обеспечение производственной (клинической) практики Б2.Б.1	30

1. Цель и задачи производственной (клинической) практики Б2.Б.1

Цель:

Развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения на практических занятиях при освоении дисциплин базовой части учебного плана; завершение формирования профессиональных компетенций в диагностической, лечебной, профилактической и реабилитационной деятельности врача-кардиолога; приобретение опыта в решении основных профессиональных задач в реальных условиях..

Задачи:

Задачи первого года обучения:

- Освоение принципов организации кардиологической службы;
- Овладение навыками обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы (сбор анамнеза, осмотр, обоснование предварительного диагноза, составление плана обследования);
- Овладение алгоритмом постановки диагноза у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;
- Освоение навыков диагностики, профилактики и лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;
- Совершенствование умений и навыков оказания первой врачебной помощи при неотложных состояниях
- Совершенствование умений и навыков по оформлению медицинской документации;
- Совершенствование навыков самообразования - постоянного повышения профессиональной квалификации.

Задачи второго года обучения:

- Овладение навыками оказания лечебно-диагностической помощи в условиях поликлиники и стационара;
- Совершенствование умений и навыков в оценке жалоб, сборе анамнеза, осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, выявления основных симптомов и синдромов заболеваний;

-Совершенствование навыков в проведении диагностики и дифференциальной диагностики, лечения, профилактики и диспансерного наблюдения, медицинской экспертизы и реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;

-Совершенствование умений и навыков интерпретации лабораторных и инструментальных методов обследования пациентов, применяемых при диагностике заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы;

-Совершенствование умений и навыков выявления симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;

-Совершенствование умений и навыков в оказании неотложной помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;

-Совершенствование умений и навыков в назначении медикаментозного и немедикаментозного лечения, лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;

-Совершенствование умений и навыков в проведении мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;

-Совершенствование умений и навыков в организации, контроле и проведении медицинской экспертизы;

-Совершенствование умений и навыков проведения профилактических мероприятий и диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, определения группы диспансерного наблюдения, длительность, периодичность диспансерных приемов (осмотров, консультаций), объем обследования, предварительных, лечебных мероприятий;

-Совершенствование умений и навыков профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками, ведения

медицинской документации и организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала;

-Адаптация полученных теоретических и практических знаний к реальным условиям работы в учреждениях практического здравоохранения на различных этапах оказания высококвалифицированной помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.

2. Место производственной (клинической) практики Б2.Б.1 в структуре ОП ОП ординатуры

2.1. Производственная (клиническая) практика относится к базовой части Блока 2 «Практики» программы ординатуры.

В соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса производственная (клиническая) практика (Б2.Б.1) проходит на 1 и 2 году обучения.

2.2. Навыки, сформированные в процессе прохождения производственной (клинической) практики Б2.Б.1, необходимы для прохождения производственной (Научно-исследовательской) практики Б1.В.1, относящейся к вариативной части.

3. Планируемые результаты обучения при прохождении производственной (клинической) практики соотнесённые с планируемыми результатами освоения образовательной программы

3.1. Формируемые компетенции

В результате прохождения производственной (клинической) практики Б2.Б.1 у обучающегося завершается формирование следующих компетенций:

В результате освоения настоящей образовательной программы у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции:

Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала,

	организовывать процесс оказания медицинской помощи населению
Коммуникация	УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника
Деятельность в сфере информационных технологий	ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности
Организационно-управленческая деятельность	ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей
Педагогическая деятельность	ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов
	ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность
	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
	ОПК-7. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу
	ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
	ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала
	ОПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Наименование категории профессиональных компетенций	Наименование индикатора достижения профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника
Медицинская деятельность	Способен к оказанию медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях (состояниях) сердечно-сосудистой системы	<p>ПК-1. Проводит обследование пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза.</p> <p>ПК-2. Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контролирует его эффективность и безопасность.</p> <p>ПК-3. Проводит и контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.</p> <p>ПК-4. Проводит медицинские экспертизы в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы.</p> <p>ПК-5. Проводит и контролирует эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.</p> <p>ПК-6. Оказывает медицинскую помощь в экстренной и неотложной формах.</p>
Организационно-управленческая деятельность	Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	<p>ПК-7. Проводит анализ медико-статистической информации, оценку качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей, составляет планы работы и отчеты в профессиональной деятельности врача, осуществляет ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.</p> <p>ПК-8. Организует и контролирует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.</p> <p>ПК-9. Организует медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.</p>
Педагогическая и научно-исследовательская деятельность	Способен к участию в научно-исследовательской и педагогической деятельности на основе полученных научных знаний	<p>ПК-10. Планирует и осуществляет научно-исследовательскую деятельность</p> <p>ПК-11. Осуществляет педагогическую деятельность на основе полученных научных знаний</p>

4. Структура, объём и содержание программы производственной (клинической) практики Б2.Б.1

Способы проведения производственной (клинической) практики:

- стационарная;
- выездная.

Стационарной является практика, которая проводится в организации либо в профильной организации, расположенной на территории населенного пункта, в котором расположена организация.

Выездной является практика, которая проводится вне населенного пункта, в котором расположена организация. Обучающиеся очной формы обучения могут по заявлению проходить практику по месту жительства. При этом обеспечение обучающихся проездом к месту проведения практики и обратно, а также проживания их в период прохождения практики не предусматривается.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практики по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям к содержанию практики.

Организация проведения практики осуществляется на основе договоров с организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОП ВО.

Практики проводятся в медицинских организациях, с которыми заключен типовой договор о прохождении производственной клинической практики. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор места прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

4.1. Структура, содержание производственной (клинической) практики Б2.Б.1

Содержание практики (выполнение работ, соответствующие видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью)	Сроки (продолжительность) работ		Код индикатора
	нед	часы	
Полугодие 2	10	540	
Раздел 1. Симуляционный курс	2	108	ОПК-4, 10; ПК-1, 6
1.1 Оказание медицинской помощи в экстренной форме – провести физикальное обследование			

<p>пациентов (осмотр, оценка состояния, пальпация, перкуссия, аускультация)</p> <ul style="list-style-type: none"> – применить методы базовой сердечно-легочной реанимации – обеспечить искусственной вентиляции легких (ИВЛ) – отработать навык непрямого массажа сердца – отработать навык сочетания ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации – отработать навык согласованной работы в команде – использовать автоматический наружный дефибриллятора <p>применить лекарственные препараты и медицинские изделия</p>			
<p>1.2. Отработка практических алгоритмов оказания медицинской помощи пациентам при неотложных состояниях (алгоритм ABCDE, проведение пальпации, перкуссии, аускультации, измерение АД, регистрация и расшифровка ЭКГ, пульсоксиметрия, определение глюкозы крови, применение лекарственных препаратов ИВЛ и дефибрилляция):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Неотложные состояния при заболеваниях органов дыхания- – Острая церебральная недостаточность – Острая сосудистая недостаточность – Острая сердечная недостаточность <p>Аритмии, пороки сердца</p>			
<p>1.3 Практические навыки и умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – провести лабораторную диагностику экспресс-методами, в том числе анализ крови на тропонины; – провести регистрацию электрокардиограммы; – провести регистрацию электрокардиограммы с физической нагрузкой; – провести установку, считывание, анализ с помощью холтеровского мониторирования сердечного ритма; – провести установку, считывание, анализ суточного монитора артериального давления; – провести трансторакальную эхокардиографию; – провести ультразвуковое исследование сосудов; – провести функциональное тестирование (велозргометрическая проба (ВЭП), тредмил-тест) и анализ результатов 			
<p>Раздел 2. Стационар</p>	<p>6</p>	<p>324</p>	

<p>2.1. Методика постановки диагноза:</p> <ul style="list-style-type: none"> – собрать жалобы и анамнез, провести осмотр – составить план обследования – интерпретировать результаты лабораторных исследований – интерпретировать результаты инструментальных исследований – проанализировать полученные данные и провести дифференциальный диагноз 			<p>УК-1,2,3,4, ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10; ПК-1,2,3,4,5,6,7, 8</p>
<p>2.2 Курация пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – собрать жалобы и анамнез – провести визуальный осмотр; – провести физикальное обследование (пальпацию, перкуссию, аускультацию); – провести измерение артериального давления; – провести анализ сердечного пульса; – провести анализ состояния яремных вен; – провести пальпацию и аускультацию периферических артерий; – провести измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления; – провести оценку состояния венозной системы; – провести оценку наличия гипоперфузии или задержки жидкости в органах и тканях организма человека; – определить заболевания и (или) патологические состояния органов и систем организма человека, вызванных нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы, в том числе базисное неврологическое обследование, обследование органов дыхания, органов брюшной полости, щитовидной железы – интерпретировать полученные данные клинического осмотра определить клинические симптомы и синдромы – составить план обследования, провести подготовку к лабораторному и инструментальному обследованию, интерпретировать полученные данные – интерпретировать результаты лабораторных исследований – использовать медицинское оборудование: <ul style="list-style-type: none"> - электрокардиограф; - эхокардиограф; - прибор для измерения артериального давления; 			

<p>- аппаратуру для суточного мониторинга электрокардиограммы;</p> <p>- аппаратуру для суточного мониторинга артериального давления;</p> <p>- аппаратуру для проведения проб с физической нагрузкой (велозагрузочный тест, тредмил)</p> <p><input type="checkbox"/> интерпретировать результаты инструментальных исследований</p> <p><input type="checkbox"/> проанализировать результаты дополнительных методов диагностики (электрокардиограмма (в том числе при наличии кардиостимулятора) холтеровское мониторирование сердечного ритма, суточное мониторирование артериального давления, велоэргометрия, тредмил-тест, функция внешнего дыхания, двумерная эхокардиография, компьютерная томография сердца, магнитно-резонансная томография сердца, радионуклидные исследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы)</p> <p><input type="checkbox"/> провести анализ полученных данных и провести дифференциальный диагноз</p> <p><input type="checkbox"/> обосновать и постановить диагноз в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p> <p><input type="checkbox"/> определить показания для консультации врачей других специальностей</p> <p><input type="checkbox"/> определить медицинские показания для установки электрокардиостимулятора пациентам</p> <p><input type="checkbox"/> определить медицинские показания для направления на хирургическое лечение пациентов, назначить лечение, в том числе подбор лечебного питания</p> <p><input type="checkbox"/> провести диагностику неотложных состояний и оказание экстренной и медицинской помощи</p> <p><input type="checkbox"/> провести профилактические медицинские мероприятия</p> <p><input type="checkbox"/> дежурить в стационаре</p> <p><input type="checkbox"/> участвовать в утренних врачебных конференциях</p> <p><input type="checkbox"/> участвовать в обходах и консилиумах профессоров и доцентов</p> <p><input type="checkbox"/> работать в мультидисциплинарной команде</p> <p><input type="checkbox"/> посещать клинично-анатомические конференции, присутствовать на вскрытиях умерших пациентов.</p>			
Раздел 3. Поликлиника	2	108	

<p>3.1. Поликлинический прием пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – собрать жалобы и анамнез – провести визуальный осмотр; – провести физикальное обследование (пальпацию, перкуссию, аускультацию); – провести измерение артериального давления; – провести анализ сердечного пульса; – провести анализ состояния яремных вен; – провести пальпацию и аускультацию периферических артерий; – провести измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления; – провести оценку состояния венозной системы; – провести оценку наличия гипоперфузии или задержки жидкости в органах и тканях организма человека; – определить заболевания и (или) патологические состояния органов и систем организма человека, вызванных нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы, в том числе базисное неврологическое обследование, обследование органов дыхания, органов брюшной полости, щитовидной железы – интерпретировать полученные данные клинического осмотра определить клинические симптомы и синдромы – составить план обследования, провести подготовку к лабораторному и инструментальному обследованию, интерпретировать полученные данные – интерпретировать результаты лабораторных исследований – интерпретировать результаты инструментальных исследований – проанализировать результаты дополнительных методов диагностики (электрокардиограмма (в том числе при наличии кардиостимулятора) холтеровское мониторирование сердечного ритма, суточное мониторирование артериального давления, велоэргометрия, тредмил-тест, функция внешнего дыхания, двумерная эхокардиография, компьютерная томография сердца, магнитно-резонансная томография сердца, радионуклидные исследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы), провести анализ полученных данных и провести дифференциальный диагноз 	2	108	<p>УК-1,2,3,4, ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10; ПК-1,2,3,4,5,6,7, 8</p>
--	---	-----	---

Полугодие 3	19	1026	
Раздел 1. Стационар	10	540	УК-1,2,3,4, ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10;
1.1. Методика постановки диагноза:	10	540	ПК-1,2,3,4,5,6,7, 8
<p>1.1. Методика постановки диагноза:</p> <ul style="list-style-type: none"> – собрать жалобы и анамнез, провести осмотр – составить план обследования – интерпретировать результаты лабораторных исследований интерпретировать результаты инструментальных исследований проанализировать полученные данные и провести дифференциальный диагноз 			
<p>1.2 Курация пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – собрать жалобы и анамнез – провести визуальный осмотр; – провести физикальное обследование (пальпацию, перкуссию, аускультацию); – провести измерение артериального давления; – провести анализ сердечного пульса; – провести анализ состояния яремных вен; – провести пальпацию и аускультацию периферических артерий; – провести измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления; – провести оценку состояния венозной системы; – провести оценку наличия гипоперфузии или задержки жидкости в органах и тканях организма человека; – определить заболевания и (или) патологические состояния органов и систем организма человека, вызванных нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы, в том числе базисное неврологическое обследование, обследование органов дыхания, органов брюшной полости, щитовидной железы – интерпретировать полученные данные клинического осмотра определить клинические симптомы и синдромы – составить план обследования, провести подготовку к лабораторному и инструментальному обследованию, интерпретировать полученные данные – интерпретировать результаты лабораторных исследований – использовать медицинское оборудование: электрокардиограф; эхокардиограф; прибор для измерения 			

<p>артериального давления;</p> <ul style="list-style-type: none"> - аппаратуру для суточного мониторинга электрокардиограммы; - аппаратуру для суточного мониторинга артериального давления; - аппаратуру для проведения проб с физической нагрузкой (велоэргометром, тредмилом) <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> интерпретировать результаты инструментальных исследований <input type="checkbox"/> проанализировать результаты дополнительных методов диагностики (электрокардиограмма (в том числе при наличии кардиостимулятора) холтеровское мониторирование сердечного ритма, суточное мониторирование артериального давления, велоэргометрия, тредмил-тест, функция внешнего дыхания, двумерная эхокардиография, компьютерная томография сердца, магнитно-резонансная томография сердца, радионуклидные исследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы) <input type="checkbox"/> провести анализ полученных данных и провести дифференциальный диагноз <input type="checkbox"/> обосновать и постановить диагноз в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ <input type="checkbox"/> определить показания для консультации врачей других специальностей <input type="checkbox"/> определить медицинские показания для установки электрокардиостимулятора пациентам <input type="checkbox"/> определить медицинские показания для направления на хирургическое лечение пациентов <input type="checkbox"/> назначить лечение, в том числе подбор лечебного питания <input type="checkbox"/> провести диагностику неотложных состояний и оказание экстренной и медицинской помощи <input type="checkbox"/> провести профилактические медицинские мероприятия <input type="checkbox"/> дежурить в стационаре <input type="checkbox"/> участвовать в утренних врачебных конференциях <input type="checkbox"/> участвовать в обходах и консилиумах профессоров и доцентов <input type="checkbox"/> работать в мультидисциплинарной команде - посещать клиничко-анатомические конференции, присутствовать на вскрытиях умерших пациентов 			
---	--	--	--

<p>1.3 Ведение медицинской документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оформление историй болезни, выписок из истории болезни, запросов выписок, форм статистической отчетности – формулировка диагноза согласно МКБ 10 			
<p>Раздел 2. Поликлиника</p>	<p>9</p>	<p>486</p>	<p>УК-1,2,3,4, ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10; ПК-1,2,3,4,5,6,7, 8</p>
<p>2.1. Поликлинический прием пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – собрать жалобы и анамнез – провести визуальный осмотр; – провести физикальное обследование (пальпацию, перкуссию, аускультацию); – провести измерение артериального давления; – провести анализ сердечного пульса; – провести анализ состояния яремных вен; – провести пальпацию и аускультацию периферических артерий; – провести измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления; – провести оценку состояния венозной системы; – провести оценку наличия гипоперфузии или задержки жидкости в органах и тканях организма человека; – определить заболевания и (или) патологические состояния органов и систем организма человека, вызванных нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы, в том числе базисное неврологическое обследование, обследование органов дыхания, органов брюшной полости, щитовидной железы – интерпретировать полученные данные клинического осмотра определить клинические симптомы и синдромы – составить план обследования, провести подготовку к лабораторному и инструментальному обследованию, интерпретировать полученные данные – интерпретировать результаты лабораторных исследований – интерпретировать результаты инструментальных исследований – проанализировать результаты дополнительных методов диагностики (электрокардиограмма (в том числе при наличии кардиостимулятора) холтеровское мониторирование сердечного ритма, суточное мониторирование артериального давления, 			

<p>велозергометрия, тредмил-тест, функция внешнего дыхания, двумерная эхокардиография, компьютерная томография сердца, магнитно-резонансная томография сердца, радионуклидные исследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы)</p> <ul style="list-style-type: none"> – провести анализ полученных данных и провести дифференциальный диагноз – обосновать и постановить диагноз в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) – определить показания для консультации врачей других специальностей – определить медицинские показания для установки электрокардиостимулятора пациентам – определить медицинские показания для направления на стационарное лечение пациентов – назначить лечение, в том числе подбор лечебного питания – провести диагностику неотложных состояний и оказание экстренной и медицинской помощи – провести профилактические медицинские мероприятия – разработать плана мероприятий по реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы – провести экспертизу временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, осуществлять работу в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности – проводить диспансерное наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, – консультировать по вопросам диагностики, лечения, профилактики, реабилитации и экспертизы пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы и их законных представителей – осуществлять работу в мультидисциплинарной команде 			
<p>2.2. Ведение медицинской документации</p> <ul style="list-style-type: none"> – оформление историй болезни, 			

выписка из истории болезни, запросов выписка, форм статистической отчетности формулировка диагноза согласно МКБ 10			
Полугодие 4	17	918	
Раздел 1. Стационар	10	540	УК-1,2,3,4, ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10; ПК-1,2,3,4,5,6,7, 8
1.1. Методика постановки диагноза: – собрать жалобы и анамнез, провести осмотр – составить план обследования – интерпретировать результаты лабораторных исследований – интерпретировать результаты инструментальных исследований, проанализировать полученные данные и провести дифференциальный диагноз	10	540	
– интерпретировать полученные данные клинического осмотра определить клинические симптомы и синдромы – составить план обследования, провести подготовку к лабораторному и инструментальному обследованию, интерпретировать полученные данные – интерпретировать результаты лабораторных исследований – использовать медицинское оборудование: - электрокардиограф; - эхокардиограф; - прибор для измерения артериального давления; - аппаратуру для суточного мониторирования электрокардиограммы; - аппаратуру для суточного мониторирования артериального давления; - аппаратуру для проведения проб с физической нагрузкой (велоэргометром, тредмилом) <input type="checkbox"/> интерпретировать результаты инструментальных исследований <input type="checkbox"/> проанализировать результаты дополнительных методов диагностики (электрокардиограмма (в том числе при наличии кардиостимулятора) холтеровское мониторирование сердечного ритма, суточное мониторирование артериального давления, велоэргометрия, тредмил-тест, функция внешнего дыхания, двумерная эхокардиография, компьютерная томография сердца, магнитно-резонансная томография сердца, радионуклидные исследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы) <input type="checkbox"/> провести анализ полученных данных и провести дифференциальный диагноз			

<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> обосновать и постановить диагноз в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ <input type="checkbox"/> определить показания для консультации врачей других специальностей <input type="checkbox"/> определить медицинские показания для установки электрокардиостимулятора пациентам <input type="checkbox"/> определить медицинские показания для направления на хирургическое лечение пациентов <input type="checkbox"/> назначить лечение, в том числе подбор лечебного питания <input type="checkbox"/> провести диагностику неотложных состояний и оказание экстренной и медицинской помощи <input type="checkbox"/> провести профилактические медицинские мероприятия <input type="checkbox"/> дежурить в стационаре <input type="checkbox"/> участвовать в утренних врачебных конференциях <input type="checkbox"/> участвовать в обходах и консилиумах профессоров и доцентов <input type="checkbox"/> работать в мультидисциплинарной команде <input type="checkbox"/> посещать клиничко-анатомические конференции, присутствовать на вскрытиях умерших пациентов 			
<p>1.3 Ведение медицинской документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оформление историй болезни, выписок из истории болезни, запросов выписок, форм статистической отчетности – формулировка диагноза согласно МКБ 10 			
<p>– Раздел 2. Поликлиника</p>	7	378	УК-1,2,3,4, ОПК-
<p>– 2.1. Поликлинический прием пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> собрать жалобы и анамнез <input type="checkbox"/> провести визуальный осмотр; <input type="checkbox"/> провести физикальное обследование (пальпацию, перкуссию, аускультацию); <input type="checkbox"/> провести измерение артериального давления; <input type="checkbox"/> провести анализ сердечного пульса; <input type="checkbox"/> провести анализ состояния яремных вен; <input type="checkbox"/> провести пальпацию и аускультацию периферических артерий; <input type="checkbox"/> провести измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления; <input type="checkbox"/> провести оценку состояния венозной системы; 	7	378	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10; ПК-1,2,3,4,5,6,7, 8

- | | | | |
|---|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> провести оценку наличия гипоперфузии или задержки жидкости в органах и тканях организма человека; <input type="checkbox"/> определить заболевания и (или) патологические состояния органов и систем организма человека, вызванных нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы, в том числе базисное неврологическое обследование, обследование органов дыхания, органов брюшной полости, щитовидной железы <input type="checkbox"/> интерпретировать полученные данные клинического осмотра определить клинические симптомы и синдромы <input type="checkbox"/> составить план обследования, провести подготовку к лабораторному и инструментальному обследованию, интерпретировать полученные данные <input type="checkbox"/> интерпретировать результаты лабораторных исследований <input type="checkbox"/> интерпретировать результаты инструментальных исследований <input type="checkbox"/> проанализировать результаты дополнительных методов диагностики (электрокардиограмма (в том числе при наличии кардиостимулятора) холтеровское мониторирование сердечного ритма, суточное мониторирование артериального давления, велоэргометрия, тредмил-тест, функция внешнего дыхания, двумерная эхокардиография, компьютерная томография сердца, магнитно-резонансная томография сердца, радионуклидные исследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы) <input type="checkbox"/> провести анализ полученных данных и провести дифференциальный диагноз <input type="checkbox"/> обосновать и постановить диагноз в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) <input type="checkbox"/> определить показания для консультации врачей других специальностей <input type="checkbox"/> определить медицинские показания для установки электрокардиостимулятора пациентам <input type="checkbox"/> определить медицинские показания для направления на стационарное лечение пациентов <input type="checkbox"/> назначить лечение, в том числе подбор лечебного питания <input type="checkbox"/> провести диагностику неотложных состояний и оказание экстренной и медицинской помощи | | | |
|---|--|--|--|

<p>□ провести профилактические медицинские мероприятия</p> <p>□ разработать плана мероприятий по реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>– провести экспертизу временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, осуществлять работу в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности</p> <p>– проводить диспансерное наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы,</p> <p>– консультировать по вопросам диагностики, лечения, профилактики, реабилитации и экспертизы пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы и их законных представителей</p> <p>– осуществлять работу в мультидисциплинарной команде</p>			
<p>2.2. Ведение медицинской документации</p> <p>– оформление историй болезни, выписок из истории болезни, запросов выписок, форм статистической отчетности</p> <p>– формулировка диагноза согласно МКБ 10</p>			

4.2. Объем учебной нагрузки производственной (клинической) практики Б2.Б.1

Индекс	Наименование практики, разделов	Объем учебной нагрузки		Форма контроля
		З.Е. (часы)	недели	Зачёт/Зачёт с оценкой
Б2	Практики			
Б2. Б	Базовая часть	69(2484)	46	
Б2. Б.1	Производственная (клиническая) практика	69 (2484)	46	
1.	Производственная (клиническая) практика, 1 год обучения	15 (540)	10	Зачет
2.	Производственная (клиническая) практика, 2 год обучения	54 (1944)	36	Зачет с оценкой

4.3. Форма проведения практики.

Клиническая практика является разделом программы ординатуры и представляет собой вид учебной работы, непосредственно ориентированной на практическую подготовку обучающихся в соответствии с видом(ами) деятельности, на который направлена программа ординатуры.

Практическая подготовка осуществляется на базе медицинской организации, судебно-экспертного учреждения или иной организации, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации на основании договора (далее вместе – клиническая база).

Прохождение клинической практики, включает дежурства (суточные, в ночное время, в выходные или праздничные дни в соответствие с правилами внутреннего трудового распорядка и графиком дежурств той клинической базы, в которой ординатор проходит практику).

Обучающиеся в период прохождения практики:

- ведут дневники практики;
- соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдают правила охраны труда, техники безопасности, в т.ч. пожарной;
- готовят отчет о прохождении практики.

В процессе прохождения практики обучающийся руководствуется данной программой производственной практики.

4.4 Формы отчетности по практике

Комплект отчетных документов по практике на каждого обучающегося включает:

- дневник практики;
- характеристика на обучающегося, содержащая сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций в период прохождения практики;
- отчет о прохождении практики. Оценивание практики осуществляется в ходе:
 - текущего контроля успеваемости, который проводится ответственным работником за проведение практической подготовки по итогам выполнения

отдельных видов работ или разделов в целом, в виде разбора клинических ситуаций и оценки практических навыков, выполненных в рамках решения конкретной профессиональной задачи, о чем делается соответствующая отметка в дневнике практики;

-промежуточной аттестации, которая проводится руководителем практической подготовки от Института в период, предусмотренный календарным учебным графиком.

Промежуточная аттестация проводится в форме защиты отчета о прохождении практики. При выставлении оценки учитываются характеристика на обучающегося.

Форма промежуточной аттестации установлена учебным планом.

Оценка о прохождении практики выставляется в аттестационный лист (зачетную ведомость).

5. Оценочные и методические материалы по образовательной программе (фонд оценочных средств) для проведения промежуточной аттестации

5.1. Форма промежуточной аттестации согласно учебному плану

1. Зачет.

Форма организации промежуточной аттестации:

- отчет;
- вопросы по отчету.

2. Зачет с оценкой на втором году обучения

Форма организации промежуточной аттестации:

- отчет;
- вопросы по отчету.

5.2. Вопросы для подготовки к зачету

1. _____ М
етодика анализа деятельности различных подразделений медицинской организации.

2. Анализ полученных инструментальных методов обследования пациентов с целью определения дальнейшей тактики ведения.

3. _____ П
еречислите показания к госпитализации терапевтических пациентов.

4. _____ М
 етоды, направленные на формирование здорового образа жизни.
5. _____ Н
 азовите показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии.
6. _____ М
 етоды лечения в терапии.
7. _____ С
 анаторно-курортное лечение при заболевании внутренних органов.
8. Причины возникновения, клиническую симптоматику острых состояний в клинике внутренних болезней.
9. _____ П
 ринципы рационального питания здоровых лиц, принципы диетотерапии терапевтических больных.
10. _____ А
 лгоритмы ведения больных с патологии терапевтического профиля.
11. _____ М
 етоды реабилитации и санаторно-курортного лечения в терапевтической практике.
12. _____ О
 сновные группы лекарственных препаратов, применяемых в терапевтической клинике.

Вопросы для подготовки к зачету с оценкой:

1. _____ М
 етодика анализа симптомов и синдромов в клинике внутренних болезней.
2. _____ А
 анализ полученных результатов физикальных методов обследования пациентов.
3. _____ Н
 азовите виды профилактики.
4. _____ Н
 азовите факторы риска возникновения распространения основных заболеваний к клинике внутренних болезней.
5. _____ Н
 азовите мероприятия, направленные на сохранение и укрепление здоровья.
6. _____ Н
 азовите этиологию и патогенез основных заболеваний внутренних болезней.
7. _____ О
 бщие методы обследования больного, включая физикальное обследование, лабораторные методы обследования, применяемые в клинике внутренних болезней.
8. _____ М
 етоды медицинской визуализации в терапии.
9. Основные схемы этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии, используемой при различной патологии внутренних органов.

10. _____ М
методы физиотерапии и лечебной физкультуры в клинике внутренних болезней.

11. _____ Ф
фармакодинамика и фармакокинетика основных групп лекарственных препаратов, применяемых у терапевтических пациентов.

12. _____ М
методы ранней диагностики в клинике внутренних болезней.

5.3. Описание показателей и критериев оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования; шкалы и процедуры оценивания

Оценивание контроля качества подготовки ординаторов

При оценке знаний учитывается уровень сформированности компетенций:

1. Уровень усвоения теоретических положений дисциплины, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.

2. Уровень знания фактического материала в объеме программы.

3. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.

4. Умение связать теорию с практикой.

5. Умение делать обобщения, выводы.

6. Критерии и шкалы оценивания результатов прохождения практики:

1) выполнения заданий промежуточной аттестации:

- защита отчета;

2) оценки практических навыков;

3) заполненного дневника практики;

4) отчета о практике обучающегося;

5) характеристик руководителя практики от организации и руководителя практики от кафедры.

Для оценивания результатов практики 1-го года обучения промежуточная аттестация проводится в форме **зачёта**.

Зачтено	<ul style="list-style-type: none">- обучающийся имеет заполненный дневник, в котором отражены виды работ, выполненные обучающимся в течение всех дней практики;- обучающийся способен продемонстрировать новые, практикоориентированные знания, полученные им в ходе практики;- обучающийся способен изложить ключевые понятия о
---------	--

	<p>явлениях и процессах, наблюдаемых во время прохождения практики;</p> <ul style="list-style-type: none"> - обучающийся подготовил отчёт о самостоятельной работе во время прохождения практики; - обучающийся защитил отчёт о прохождении практики; - ошибки и неточности отсутствуют; - к отчету прилагается достаточный материал (комплекс приложений), собранный при прохождении практики; <p>обучающийся полностью выполнил программу практики.</p>
Не зачтено	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся имеет заполненный с грубыми нарушениями дневник, в котором отражены не все виды работ, выполненные им в течение практики, или не имеет заполненного дневника; - обучающийся не способен продемонстрировать новые практикоориентированные знания или навыки, полученные в ходе практики. - обучающийся способен со значительными, грубыми ошибками изложить ключевые понятия о явлениях и процессах, наблюдаемых во время практики или не способен изложить их; - обучающийся подготовил отчёт о прохождении практики в объеме ниже требуемого данной программой или не подготовил отчет; - обучающийся не защитил отчёт о прохождении практики; - в ответе имеются грубые ошибки. - к отчету не прилагается материал (комплекс приложений), собранный при прохождении практики и из отчета работа с таким материалом не усматривается; <p>обучающийся не выполнил программу практики.</p>

Для оценивания результатов практики 2-го года обучения промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета (**зачёта с оценкой**) и используются критерии оценивания:

Оценка	Критерии оценки
«Отлично»	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся имеет заполненный дневник, в котором отражены виды работ, выполненные обучающимся в течение всех дней практики; - обучающийся способен продемонстрировать новые, практикоориентированные знания, полученные им в ходе практики; - обучающийся способен изложить ключевые понятия о явлениях и процессах, наблюдаемых во время прохождения практики; - обучающийся подготовил отчёт о самостоятельной работе во время прохождения практики; - обучающийся защитил отчёт о прохождении практики; - ошибки и неточности отсутствуют; - к отчету прилагается достаточный материал (комплекс приложений), собранный при прохождении практики; - обучающийся полностью выполнил программу практики.
«Хорошо»	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся имеет заполненный дневник, в котором отражены виды работ, выполненные им в течение всех дней практики; - обучающийся способен продемонстрировать определенные знания, полученные им при прохождении практики; - обучающийся способен с незначительными ошибками изложить

	<p>ключевые понятия о явлениях и процессах, наблюдаемых во время практики;</p> <ul style="list-style-type: none"> - обучающийся подготовил отчет о прохождении практики; - обучающийся защитил отчет о прохождении практики с некоторыми несущественными замечаниями; - в ответе отсутствуют грубые ошибки и неточности; - к отчету прилагается материал (комплекс приложений), собранный при прохождении практики, но в незначительном количестве; - обучающийся по большей части выполнил программу практики.
«Удовлетворительно»	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся имеет заполненный дневник, в котором отражены не все виды работ, выполненные им в течение практики; - обучающийся способен с затруднениями продемонстрировать новые приобретенные знания, навыки, полученные им в ходе практики; - обучающийся способен с заметными ошибками изложить ключевые понятия о явлениях и процессах, наблюдаемых во время практики; - обучающийся подготовил отчет о прохождении практики; - обучающийся защитил отчет о прохождении практики, однако к отчету были замечания; - в ответе имеются грубые ошибки (не более 2-х) и неточности; - к отчету не прилагается материал (комплекс приложений), собранный при прохождении практики, но в отчете отражена работа с документами; - обучающийся более чем наполовину выполнил программу практики.
«Неудовлетворительно»	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся имеет заполненный с грубыми нарушениями дневник, в котором отражены не все виды работ, выполненные им в течение практики, или не имеет заполненного дневника; - обучающийся не способен продемонстрировать новые практикоориентированные знания или навыки, полученные в ходе практики. - обучающийся способен со значительными, грубыми ошибками изложить ключевые понятия о явлениях и процессах, наблюдаемых во время практики или не способен изложить их; - обучающийся подготовил отчет о прохождении практики в объеме ниже требуемого данной программой или не подготовил отчет; - обучающийся не защитил отчет о прохождении практики; - в ответе имеются грубые ошибки. - к отчету не прилагается материал (комплекс приложений), собранный при прохождении практики и из отчета работа с таким материалом не усматривается; - обучающийся не выполнил программу практики.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной (клинической) практики Б2.Б.1

Основная литература:

№ п/п	Автор, наименование
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. – ISBN 978-5-9704-7537-9. – Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970475379.html

2	Калинин, Р. Е. Основы электрокардиостимуляции : учебное пособие / Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, Н. Д. Мжаванадзе [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 112 с. : ил. – 112 с. – ISBN 978-5-9704-6887-6. – Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970468876.html
3	Иоселиани, Д. Г. Коронарное стентирование и стенты / Д. Г. Иоселиани, Д. А. Асадов, А. М. Бабунашвили. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. ? 256 с. : ил. – 256 с. – ISBN 978-5-9704-6513-4. – Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465134.html
4	Бобров, А. Л. Клинические нормы. Эхокардиография / Бобров А. Л. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 80 с. – ISBN 978-5-9704-5893-8. – Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458938.html
5	Резник, Е. В. Клинические нормы. Кардиология / Е. В. Резник, И. Г. Никитин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 448 с. – ISBN 978-5-9704-5851-8. – Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458518.html
6	Бокерия, Л. А. Внезапная сердечная смерть / Бокерия Л. А. , Ревешвили А. Ш. , Неминуший Н. М. , Проничева И. В. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 352 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста») – ISBN 978-5-9704-5629-3. – Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456293.html
7	Белялов, Ф. И. Аритмии сердца / Ф. И. Белялов. – 8-е изд. , перераб. И доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 448 с. – ISBN 978-5-9704-5641-5. – Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456415.html
8	Мравян, С. Р. Заболевания сердца у беременных / С. Р. Мравян, В. А. Петрухин, С. И. Федорова, В. П. Пронина. – 2-е изд. , перераб. И доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 416 с. – ISBN 978-5-9704-5716-0. – Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457161.html
9	Белялов, Ф. И. Клинические рекомендации по кардиологии и коморбидным болезням / под ред. Ф. И. Белялова. – 10-е изд. , перераб. И доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 384 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста») – ISBN 978-5-9704-5362-9. – Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453629.html
10	Горохова, С. Г. Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях. Формулировка, классификации : руководство для врачей / С. Г. Горохова. – 5-е изд. , перераб. И доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 336 с. – ISBN 978-5-9704-5551-7. – Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455517.html
11	Моисеев, В. С. Кардиомиопатии и миокардиты / Моисеев В. С. , Киякбаев Г. К. , Лазарев П. В. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 512 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста») – ISBN 978-5-9704-5429-9. – Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454299.html
12	Якушин, С. С. Инфаркт миокарда / Якушин С. С. , Никулина Н. Н. , Селезнев С. В. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 240 с. – ISBN 978-5-9704-5297-4. – Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452974.html

Дополнительная литература

№ п/п	Автор, наименование, место издания, издательство, год издания
1	Кардиология [Текст]: нац. руководство / Д. В. Абельдяев и др.; под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.
2	Кардиология [Электронный ресурс]: нац. рук. / [Ю. Н. Беленков и др.]; под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 1232 с.: ил.
3	Руководство по кардиологии [Текст]: [учеб. пособие для меда. вузов и постдиплом. образования врачей]: в 3 т. / [М. М. Алшибая и др.]; под ред. Г. И. Сторожакова, А. А. Горбаченкова. - Москва, 2008.

4	Болезни сердца по Браунвальду: руководство по сердечно-сосудистой медицине [Электронный ресурс]: в 4 т. / ред.: П. Либби и др.; пер. с англ. - Т.1. - 2011. - Москва: Рид Элсивер. – 624 с.-
5	Болезни сердца по Браунвальду: руководство по сердечно-сосудистой медицине [Электронный ресурс]: в 4 т. / ред.: П. Либби и др.; пер. с англ. - Т. 2. - Москва: Логосфера, 2012. - 596 с. -
6	Болезни сердца по Браунвальду: руководство по сердечно-сосудистой медицине [Электронный ресурс]: в 4 т. / ред.: П. Либби и др.; пер. с англ. - Т. 3. - Москва: Логосфера, 2013. – 728 с. -
7	Болезни сердца по Браунвальду: руководство по сердечно-сосудистой медицине [Электронный ресурс]: в 4 т. / ред.: П. Либби и др.; пер. с англ. - Т. 4. - Москва: Логосфера, 2015. – 808 с.
8	Болезни клапанов сердца [Текст] / Сторожаков, Г. И. - Москва: Практика, 2012. – 200 с.: [3] л. ил., ил. - (Современная российская медицина). - В кн. также: Международные и торговые названия лекарственных средств.
9	Болезни клапанов сердца [Электронный ресурс] / Г. И. Сторожаков, Г. Е. Гендлин, О. А. Миллер. – Москва: Практика, 2015. – 200 с.
10	Авдеев, С. Н. Легочная гипертензия / под ред. Авдеева С. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-5000-0. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450000.html
11	Маммаев, С. Н. Аритмии сердца. Тахикардии и брадикардии / Маммаев С. Н. , Заглиев С. Г. , Заглиева С. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 240 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5080-2. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450802.html
12	Руководство по интерпретации ЭКГ. Квалификационные тесты по ЭКГ [Текст] / П. Х. Джанашия, Н. М. Шевченко, В. К. Маленьков. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Оверлей, 2007.
13	Эхокардиография в практике кардиолога [Текст] / Е. В. Резник, Г. Е. Гендлин, Г.И. Сторожаков. - Москва: Практика, 2013.
14	Кишкун, А. А. Диагностика неотложных состояний / Кишкун А. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-5057-4. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450574.html
15	Щёктова, В. В. Дифференциальная диагностика внутренних болезней / под ред. В. В. Щёктова, А. И. Мартынова, А. А. Спасского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 928 с. - ISBN 978-5-9704-4778-9. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447789.html
16	Морозова, Т. Е. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Клиническая фармакология : учебное пособие / Морозова Т. Е. , Варганова О. А. , Чукина М. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 254 с. - ISBN 978-5-9704-4507-5. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445075.html
17	Каган, И. И. Клиническая анатомия сердца : иллюстрированный авторский цикл лекций / Каган И. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-4805-2. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448052.html
18	Терновой, С. К. Томография сердца / Терновой С. К. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 296 с. - ISBN 978-5-9704-4608-9. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446089.html
19	Кочетков, С. Всероссийские клинические рекомендации по контролю над риском внезапной остановки сердца и внезапной сердечной смерти, профилактике и оказанию первой помощи / Коллектив авторов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-4464-1. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444641.html
20	Дупляков, Д. В. Сердечно-сосудистые заболевания в амбулаторной практике / под ред. Д. В. Дуплякова, Е. А. Медведевой - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-4331-6. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443316.html

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://pravo-minjust.ru/>
2. <https://minzdrav.gov.ru/documents/>
3. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

4. <http://www.ginasthma.com>
5. <http://www.escardio.org/guidelines-surveys/esc-guidelines/Pages/GuidelinesList.aspx>
6. <http://www.pulmonology.ru>
7. <https://www.antibiotic.ru/>

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

1. Консультант Врача. Электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) /ООО ГК «ГЭОТАР». – URL: <http://www.rosmedlib.ru>. – Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети.
2. Электронно-библиотечная система НГМУ (ЭБС НГМУ) [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / НГМУ – URL: <http://library.ngmu.ru/> – Доступ к полным текстам с любого компьютера после авторизации.
3. ЛАНЬ [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Издательство ЛАНЬ». – URL: <https://e.lanbook.com> – Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети.
4. ЮРАЙТ [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – URL: <http://www.biblio-online.ru/> – Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети.
5. ГАРАНТ [Электронный ресурс] : справочно-правовая система : база данных / ООО НПП «ГАРАНТ-СЕРВИС». – Доступ в локальной сети.
6. Springer Journals [Электронный ресурс] : база данных / SpringerNatur: – URL : <https://link.springer.com/> - Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и сети института.
7. Федеральная электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ЦНМБ Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова. – Режим доступа : <http://feml.scsml.rssi.ru/feml>, – Свободный доступ.
8. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: <http://www.elibrary.ru/>. – Яз. рус.,англ. – Доступ к подписке журналов открыт со всех компьютеров библиотеки и сети института; к журналам открытого доступа –свободный доступ после регистрации на сайте elibrary.ru.
9. Министерство здравоохранения Российской Федерации: Документы. [Электронный ресурс]: сайт. – Режим доступа :<https://www.rosminzdrav.ru/documents> – Свободный доступ.
10. Российская государственная библиотека [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.rsl.ru> – Свободный доступ.
11. Consilium Medicum [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа: <http://www.consilium-medicum.com/> – Свободный доступ.
12. PubMed : US National Library of Medicine National Institutes of Health [Электронный ресурс] – URL:<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed> – Свободный доступ.

13. MedLinks.ru [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.medlinks.ru/> – Свободный доступ.
14. Архив научных журналов НЭИКОН [Электронный ресурс]: сайт. <http://archive.neicon.ru/xmlui/> – Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и сети.
15. ScienceDirect. Ресурсы открытого доступа [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.sciencedirect.com/science/jrnllallbooks/open-access> – Свободный доступ.
16. КиберЛенинка: научная электронная библиотека [Электронный ресурс] – Режим доступа : <http://cyberleninka.ru/> – Свободный доступ
17. Электронный каталог отдела «Фундаментальная медицинская библиотека» ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья имени Н.А. Семашко»
18. Электронный библиотечный абонемент Центральной научной медицинской библиотеки Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова

Каждый ординатор в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом электронному каталогу отдела «Фундаментальная медицинская библиотека» ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья имени Н.А. Семашко», к электронному библиотечному абонементу Центральной научной медицинской библиотеки Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова, к научной электронной библиотеке elibrary.ru, к базе данных медицинских и биологических публикаций PubMed, к библиографической базе статей по медицинским наукам Medline.

8. Материально-техническое обеспечение производственной (клинической) практики Б2.Б.1

Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (автоматические дозаторы лекарственных средств, аппарат для вспомогательного кровообращения, аппарат для искусственной вентиляции легких с возможностью программной искусственной вентиляции и мониторингом функции внешнего дыхания, аппарат суточного мониторирования артериального давления, аппарат холтеровского мониторирования сердечного ритма, аппарат экспресс определения

кардиомаркеров портативный, аппарат экспресс определения международного нормализованного отношения портативный, аппаратура для исследований основных показателей гемодинамики, временный электрокардиостимулятор, глюкометр, дефибриллятор бифазный с функцией синхронизации, ингалятор аэрозольный компрессионный (небулайзер) портативный, инфузоматы, многофункциональное устройство с функциями копирования, печати и сканирования, передвижной рентгеновский аппарат, персональный компьютер с программным обеспечением и принтером, портативный дыхательный аппарат для транспортировки, портативный электрокардиограф, прикроватные мониторы с центральным пультом и регистрацией электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, частоты дыхания, насыщение гемоглобина кислородом, температуры тела; с автоматическим включением сигнала тревоги при выходе контролируемого параметра за установленное время, противопролежневые матрасы, сейф для хранения ядовитых и сильнодействующих медицинских препаратов, система централизованной подачи кислорода к каждой койке, система экстренного оповещения из палат от каждой койки на пост медицинской сестры, тонометры прикроватные, ультразвуковой аппарат для исследования сердца и сосудов (передвижной), функциональные кровати (для палат интенсивной терапии) с прикроватными столиками, функциональные кровати с возможностью быстрой доставки на них больных в палату интенсивной терапии и проведения на них закрытого массажа сердца, электрокардиограф, электрокардиостимулятор для трансвенозной эндокардиальной и наружной электрической стимуляции сердца, электроотсасыватель хирургический с бактериальным фильтром) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки.