

Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова" Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Специальность (код, название)	31.08.12 Функциональная диагностика
Форма обучения	Очная

Вид практики	вариативная
Тип практики	Практика по клинической кардиологии
Способ проведения практики	Стационарная
Объем практики (в зач. единицах)	9
Продолжительность производственной	324
практики (в акад. часах)	

Санкт-Петербург 2019 Программа практики «Практика по клинической кардиологии» по специальности 31.08.12 Функциональная диагностика (далее ПП) разработана на основании требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» августа 2014 г. №1054, на основании Профессионального стандарта, утвержденного приказом Министерства труда Российской Федерации от «11» марта 2019 г. № 138н и в соответствии с учебным планом, утвержденным ректором от «29» марта 2019 г.

Составители программы:

- 1. Новиков Владимир Игоревич, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой функциональной диагностики ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России;
- 2. Чекина Нина Михайловна, к.м.н., доцент кафедры функциональной диагностики, ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России;
- 3. Гусева Олеся Андреевна, к.м.н., ассистент кафедры функциональной диагностики ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России;

Рецензент:

Битакова Ф.И., к.м.н., зам. глав. врача по кардиологии СПб ГБУЗ «Городская Покровская больница».

Программа практики «Практика по клинической кардиологии» по специальности обсуждена на заседании кафедры функциональной диагностики «07» февраля 2019 г., протокол №3

Руководитель ОПОП ВО по специальности // Иовиков В.И./

Одобрено методическим советом медико-биологического факультета «15» марта 2019 г., протокол №3.

Председатель _____/Никифоров В.С.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Цели практики	∠
2.	Задачи практики	
3.	Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программи	
4.	Формы проведения практики	
5.	Время и место проведения практики	4
6.	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	
7.	Структура и содержание практики	
8.	Формы отчетности и аттестации по практике	
9.	Фонд оценочных средств	
9.1.	Критерии оценки	
9.2.	Оценочные средстваОшибка! Закладка не определе	
10.	Учебно-методическое и информационное обеспечение	10
11.	Материально-техническое обеспечение	
12.	Методические рекомендации по прохождению практики	

1. Цели практики

Формирование профессиональных компетенций для самостоятельной профессиональной деятельности по специальности функциональная диагностика в условиях: первичной медикосанитарной помощи; неотложной; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи в амбулаторных условиях.

2. Задачи практики

- 1. Овладение навыками грамотной коммуникации с пациентом
- 2. Овладение навыками обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы (сбор анамнеза, объективный осмотр)
- 3. Овладение навыками современных методов диагностики кардиологических заболеваний
- **4.** Овладение навыками интерпретации результатов лабораторных и инструментальных обследований пациента с заболеваниями сердечно-сосудистой системы
- **5.** Овладение навыками формулировки диагноза заболевания с учетом действующей международной классификации болезней (МКБ) и его обоснования
- 6. Овладение навыками современных подходов к лечению кардиологических заболеваний
- 7. Приобретение навыков ведения учётно-отчётной документации
- 8. Овладение навыками оказания неотложной помощи пациентам с заболеваниями сердца и сосудов
- 9. Овладение навыками профилактической и реабилитационной работы с пациентами.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика относится к вариативной части Блока 2 «Практики» по специальности 31.08.12 Функциональная диагностика.

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки формируемыми дисциплинами: Функциональная диагностика (ЭКГ, суточное мониторирование, ФВД), Патология, Кардиология

4. Формы проведения практики

Практика проводится в следующих формах:

- непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО

5. Время и место проведения практики

В соответствии с учебным планом практика проводится во 2 семестре в отделении функциональной диагностики клиники имени Э.Э. Эйхвальда, клиники имени Петра Великого СЗГМУ имени И.И. Мечникова, СПб ГБУЗ «Городская больница №40» (договор № 210/2018-ОПП от 14.05.2018).

6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Практика направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)

$N_{\underline{0}}$	Компетенции	Результаты практики

п/	Ко	Содержание	Знать	Уметь	Иметь навык
П	Д	содержиние	Jimib	V MOTE	TIMETE HUBBIN
1	ПК	Готовность к	Основы	Проводить с	Розпободин писко
	1	осуществлению	профилактическо	населением	Разработки плана первичной
		комплекса	й медицины в	мероприятия по	профилактики
		мероприятий,	областях,	первичной	наиболее часто
		направленных на	использующих	профилактике	встречающихся
		сохранение и	функциональные	заболеваний и	заболеваний с учетом
		укрепление здоровья	методы	осуществлять	данных
		и включающих в себя	исследования.	профилактические	функциональной
		формирование	Знать принципы	мероприятия по	диагностики и
		здорового образа	здорового образа	повышению	провести
		жизни,	жизни.	сопротивляемости	реабилитационные
		предупреждение	жизпи.	организма	мероприятия по
		возникновения и		неблагоприятным	повышению
		(или)		факторам внешней	сопротивляемости
		распространения		среды.	организма
		заболеваний, их			неблагоприятным
		раннюю диагностику			факторам внешней
		с помощью методов			среды.
		функциональной			
		диагностики,			
		выявление причин и			
		условий их			
		возникновения и			
		развития, а также			
		направленных на			
		устранение вредного			
		влияния на здоровье			
		человека факторов			
		среды его обитания			
2	ПК	Готовность к	Основы	Провести	Интерпретации
	2	проведению	профилактическо	профилактические	результатов
		профилактических	й медицины;	медицинские	функциональных
		медицинских	принципы	осмотры, направить	методов оценки в
		осмотров,	диспансерного	пациентов на	условиях
		диспансеризации и	наблюдения	функциональные	диспансеризации
		осуществлению	различных	методы исследования	
		диспансерного	возрастно-	для динамического	
		наблюдения за	половых и	наблюдения за состоянием	
		здоровыми и	социальных групп	здоровых лиц и	
		хроническими	населения,	пациентов с	
		больными	реабилитации	хроническими	
			пациентов.	заболеваниями	
3	ПК	Г	Мероприятия для	Проводить	Алгоритма
	3	Готовность к	защиты населения	противоэпидемическ	проведения
		проведению	в очагах особо	ие мероприятия.	противоэпидемическ
		противоэпидемическ их мероприятий,	опасных	1F	их мероприятий
		организации защиты	инфекций, при		1 1
		населения в очагах	ухудшении		
		особо опасных	радиационной		
		инфекций, при	обстановки,		
		ухудшении	стихийных		
		радиационной	бедствиях и иных		
		радиационной обстановки,	чрезвычайных		
	ı	coeranopan,	1 -	l	

		стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	ситуациях.		
4	ПК 4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Порядок сбора, хранения, поиска, обработки, преобразования распространения информации в области функциональной диагностики. Принципы системного анализа информации для решения тестов и ситуационных задач с использованием теоретических знаний в области функциональной диагностики.	Проводить анализ полученной информации, опираясь на принципы доказательной медицины для принятия верных решений в диагностике с помощью функциональных методов.	Применения базовых технологий преобразования информации: текстовые, табличные редакторы; техникой работы в сети Интернет для профессиональной деятельности.
5	ПК 5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм с помощью методов функциональной диагностики в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний сердчечнососудистой, дыхательной и нервной систем. Знать понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза болезни, принципы классификации болезней. Основные симптомы и синдромы заболеваний. Алгоритм диагностических мероприятий при неотложных и угрожающих жизни состояниях.	Оценивать результаты методов функциональной диагностики, используемые в терапии; работать с инструментами, материалами, средствами и диагностической аппаратурой. Проводить диагностику и диф. диагностику с использованием различных функциональных методов. На основании данных методов функциональной диагностики выявлять неотложные и угрожающие жизни состояния.	Применения методов общего клинического обследования; навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов функциональнодиагностического исследования больных
6	ПК 6	Готовность к применению методов	Знать функциональные	Использовать современные	Алгоритма выполнения

		функциональной	системы	функционально	основных врачебных
		диагностики и	организма	функционально- диагностические	диагностических
		интерпретации их	человека,	методы; уметь	мероприятий;
			· ·	оформить	интерпретацией
		результатов	принципы их	• •	* *
			регуляции и	медицинскую	результатов
			саморегуляции	документацию;	функционально-
			при	интерпретировать	диагнотических
			взаимодействии с	результаты	методов у пациентов
			внешней средой в	обследования;	разного возраста;
			норме и в	анализировать и	применения методов
			патологических	оценивать качество	ведения медицинской
			условиях;	оказываемой	учетно-отчетной
			современные	медицинской	документации в
			методы	помощи.	медицинских
			функциональной		организациях
			диагностики.		_
			Критерии оценки		
			состояния органов		
			и систем		
			организма.		
			Порядок		
			оформления		
			медицинской		
			документации.		
7	ПК	Готовность к	Основы	Организовать	Санитарно-
	7	формированию у	формирования	санитарно-	просветительной
		населения, пациентов	мотивации,	просветительную	работы по
		и членов их семей	направленной на	работу по пропаганде	пропаганде здорового
		мотивации,	сохранение	здорового образа	образа жизни
		направленной на	здоровья и	ингиж	
		сохранение и	профилактику		
		укрепление своего	заболеваний		
		здоровья и здоровья			
		окружающих			
8	ПК	Готовность к	Морально-	Использовать	Ориентироваться в
	8	применению	этические нормы,	нормативно-	действующих
		основных принципов	правила и	правовые акты о	нормативно-
		организации и	принципы	труде, применять	правовых актах о
		управления в сфере	профессионально	нормы трудового	труде, применять
		охраны здоровья	го врачебного	законодательства в	нормы трудового
		граждан, в	поведения, права	конкретных	законодательства в
		медицинских	пациента и врача	практических	конкретных
		организациях и их		ситуациях	практических
		структурных			ситуациях
		подразделениях			
9	ПК	Готовность к	Медико-	Анализировать	Применения
	9	участию в оценке	статистические	показатели качества	методики
		качества оказания	показатели	медицинской	статистического
		медицинской	качества оказания	помощи.	анализа показателей
		помощи с	медицинской	,	качества оказания
		использованием	помощи.		медицинской
			, i		помощи.
		основных медико- статистических			,
		показателей			
10	ПК		Опганизацию	Опганизовать	Применения
10	10	Готовность к	Организацию медицинской	Организовать	Применения
	10	организации	медиципскои	медицинскую	лекарственных

	медицинской	помощи при	помощь при	препаратов и
	помощи при	чрезвычайных	чрезвычайных	медицинских изделий
	чрезвычайных	ситуациях, в том	ситуациях	при оказании
	ситуациях, в том	числе		медицинской
	числе медицинской	медицинской		помощи в экстренной
	эвакуации	эвакуации.		форме

7. Структура и содержание практики

Учебно-тематический план

№	Тема	Час.	Вид деятельности	Кол-во
п/п				манипуляций
1.	Осмотр и обследование	4	Сбор анамнеза, объективный осмотр	30-40
	пациентов с		пациента с заболеваниями сердечно-	
	заболеваниями		сосудистой системы	
	сердечно-сосудистой	4	Составление плана лабораторного и	30-40
	системы, оценка		инструментального обследования	
	состояния пациента		пациента с заболеваниями сердечно-	
			сосудистой системы	
		4	Интерпретация результатов	30-40
			лабораторного и инструментального	
			обследования пациента с заболеваниями	
			сердечно-сосудистой системы	
		4	Проведение дифференциальной	30-40
			диагностики с другими заболеваниями и	
			(или) состояниями, в том числе	
			неотложными	
		4	Формулировка диагноза с учетом	30-40
			действующей международной	
			статистической классификации	
			болезней и проблем, связанных со	
			здоровьем (МКБ) и его обоснование	
		4	Составление плана ведения и лечения	30-40
			пациентов с заболеваниями сердечно-	
			сосудистой системы, в том числе при	
			угрожающих состояниях	
		4	Формирование плана	30-40
			профилактических мероприятий по	
			предупреждению развития заболеваний	
			сердечно-сосудистой системы	
		4	Проведение бесед с пациентами о	30-40
			необходимости выполнения первичных	
			и/или вторичных профилактических	
			мероприятий, с учетом имеющихся	
			факторов риска, для предупреждения	
			развития сердечно-сосудистых	
			осложнений	
		4	Ведение медицинской документации, в том	30-40
			числе в электронном виде	
		4	Распознавание состояний,	1-5
			возникающих при внезапных острых	
			заболеваниях, обострении хронических	
			заболеваний без явных признаков угрозы	
			жизни пациента и требующих оказания	
			медицинской помощи в неотложной форме	
		4	Оказание медицинской помощи в	1-5

			неотложной форме пациентам при	
			внезапных острых заболеваниях,	
			состояниях, обострении хронических	
			заболеваний без явных признаков	
			угрозы жизни пациента	
		4	Применение лекарственных препаратов и	1-5
			медицинских изделий при оказании	
			медицинской помощи в экстренной или	
			неотложной формах	
		4	Освоение периодических изданий,	
			клинических	
			рекомендаций по кардиологии,	
			дополнительной литературы по	
			заболеваниям курируемых больных.	
		4	Освоение учебных пособий и справочных	
			материалов по	
			фармакологии и клинической	
			фармакологии, работа с	
			Регистром Лекарственных Средств.	
		8	Подготовка презентации для клинического	
			разбора на тему (краткое описание)	
2.	Самостоятельная	258	Оформление медицинской документации.	
	работа		Решение тестовых заданий. Решение	
	-		ситуационных задач.	
3.	Промежуточная	2	Защита дневника практики (отчета о	
	аттестация в форме		практике)	
	зачета			
	•	•		

8. Формы отчетности и аттестации по практике

Формы отчетности:

дневник практики

Форма аттестации:

- промежуточная, в форме зачета

Промежуточная аттестация проводится в форме проверки навыков в соответствии с программой практики, документации практики и состоит из устного собеседования, тестового контроля, решения ситуационных задач.

9. Фонд оценочных средств

9.1.Критерии оценки

№ п/п	Наименование оценочного	Краткая характеристика	Представление оценочного	Примерные критерии оценивания
	средства	оценочного средства	средства в фонде	
1.	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по темам/разделам:	Полнота раскрытия темы; Знание основных понятий в рамках обсуждаемого вопроса, их взаимосвязей между собой; Знание основных методов изучения определенного вопроса; Знание основных практических проблем и следствий в рамках обсуждаемого вопроса;

2.	Ситуационные задачи	Проблемная задача на основе реальной	Набор ситуационных	Наличие представления о перспективных направлениях разработки рассматриваемого вопроса грамотность определения содержащейся в задаче
		профессионально- ориентированной ситуации, имеющая варианты решений. Позволяет оценить умение применить знания и аргументированный выбор варианта решения	задач по темам/разделам	проблемы; корректность оперирования профессиональной терминологией при анализе и решении задачи; адекватность применяемого способа решения ситуационной задачи
3.	Тестовое задание	Система заданий, позволяющая стандартизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий	Критерии оценки вопросов теста в зависимости от типов формулируемых вопросов.

9.2 Оценочные средства

Вопросы для собеседования

- 1. Основные этапы осмотра сердечно-сосудистой системы.
- 2. Принципы обследования больных с патологией сердечно-сосудистой системы.
- 3. Медикаментозная терапия в остром периоде инфаркта миокарда.
- 4. Этиологические факторы развития инфекционного эндокардита, спектр бактериальных возбудителей и устойчивость к антибиотикам.
- 5. Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия у больных с мерцательной аритмией.

Ситуационные задачи

Ознакомьтесь с ситуацией и дайте развернутые ответы на вопросы

Мужчина 75 лет. В течение 2 лет отмечает появление головокружения, слабости, эпизодов «потемнения в глазах», пошатывание при ходьбе. Ухудшение самочувствия за последние 2 месяца: появились кратковременные синкопальные состояния, Дважды по «скорой» регистрировались приступы мерцания предсердий, купирующиеся самостоятельно. При осмотре: ЧСС 50 уд/мин., АД 160/70 мм рт ст.

ЭКГ: Синусовая брадиаритмия 50-58 уд\мин. Диффузные изменения миокарда.

Какие дополнительные исследования следует провести для уточнения диагноза?

Сформулируйте наиболее вероятный диагноз.

Тактика лечения пациента.

Тестовые задания

- 1. ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦЕЛЕВОГО УРОВНЯ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ГИПЕРХОЛЕСТЕРИНЕМИИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТАКОЙ ПОКАЗАТЕЛЬ КАК
- а) ЛПНП
- б) ЛПОНП
- в) ЛПВП
- r) ΤΑΓ
- д) индекс атерогенности

- 2. СОГЛАСНО ТРЕТЬЕМУ УНИВЕРСАЛЬНОМУ ОПРЕДЕЛЕНИЮ ИНФАРКТА МИОКАРДА, КРИТЕРИЯМИ ДИАГНОСТИКИ ИНФАРКТА МИОКАРДА ПЕРВОГО ТИПА ЯВЛЯЮТСЯ:
- а) наличие симптомов ишемии и/или изменений на $ЭК\Gamma$ и/или повышения и/или закономерной динамики снижения кардиоспецифических ферментов (необходимо наличие 2 любых критериев из 3-x)
- б) повышение и/или закономерная динамика снижения кардиоспецифических ферментов в сочетании с симптомами имшемии и/или изменениями на ЭКГ и/или поялением зон гипо/акинезии и/или выявлением интракоронарного тромба (при ангиографии или аутопсии).
- в) наличие симптомов ишемии в сочетании с повышением и/или закономерной динамикой снижения кардиоспецифических ферментов и/или изменениями на ЭКГ и/или поялением зон гипо/акинезии и/или выявлением интракоронарного тромба (при ангиографии или аутопсии).
- г) повышение кардиоспецифических ферментов, и этого достаточно
- д) клиника инфаркта миокарда и изменения на ЭКГ

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение

а). основная литература:

No	Название	Автор (ы)	Год, место	Кол-во экземпляров	
п/п			издания	В	на
				библиотеке	кафедре
1.	Внутренние болезни.	Г. Е. Ройтберг, А.	M.:	35	0
	Сердечно-сосудистая	В. Струтынский.	МЕДпресси		
	система: учеб. пособие		нформ,		
			2013		
2.	Внутренние болезни по	под ред. Н. А.	M.:	301	0
	Дэвидсону. Кардиология.	Бун, Н. Р.	ГЭОТАРМ		
	Гематология: учебник	Колледж, Б. Р. Уолкер	едиа, 2009.		
3.	Электрокардиография:	В. В. Мурашко	М.: Прак-	57	0
	учебное пособие для		тическая		
	студентов мед. ВУЗов		медицина,		
			2012.		

б) дополнительная литература:

No	Название	Автор (ы)	Год, место	Кол-во экземпляров	
п/			издания	В	на
П				библиотеке	кафедре
1.	Опухоли сердца. Клиника,	Новикова Т.Н.	СПб.: Изд-во	ЭР	0
	диагностика, лечение:		СЗГМУ им. И.		
	учебно-методическое		И. Мечникова,		
	пособие.		2019. — 24 c.		
2.	Нарушения липидного	В.О. Константинов	Изд-во СЗГМУ	ЭР	0
	обмена и их лечение:		им. И.И.		
	учебно-методическое		Мечникова,		
	пособие		2013 47 c.		
3.	Принципы оценки	Г.В. Шутко.,	СПб.:	ЭР	0
	электрокардиограммы.	С.А. Сайганов., Н.О.	Издательство		
	Нормальная	Катамадзе	ФГБО УВО		
	электрокардиография:		СЗГМУ им.		
	учебное пособие		И.И. Мечников		
			a,2019. — 56 c.		
4.	Кардиология: Пер. с англ.	ред. Б. Гриффин, Э.	М.: Практика,	7	0
		Тополь.	2008		

5.	Кардиомиопатии.	Новикова Т.Н.	СПб.: Изд-во	ЭР	0
	Клиника, диагностика,		СЗГМУ им. И.		
	лечение: лечебно-		И. Мечникова,		
	методическое пособие.		2019.		
6.	Базисная фармакология	Слобожанин	СПб. : Изд-во	200	0
	средств, влияющих на	A.A.	СЗГМУ им. И.		
	сердечно-сосудистую		И. Мечникова,		
	систему: учеб. пособие		2016		
7.	Методы диагностики	Радченко В.Г.	СПб.: Изд-во	84	0
	заболеваний сердечно-		СЗГМУ им. И.		
	сосудистой системы:		И. Мечникова,		
	учеб. пособие		2016		

в) программное обеспечение:

в) пр	ограммное обеспечение:		
№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
лицензі	і ионное программное обеспечен	ие	
1.	ESET NOD 32	1 год	Государственный контракт № 71/2018
2.	MS Windows 8 MS Windows 8.1 MS Windows 10 MS Windows Server 2012 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2012 R2 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2016 Datacenter Core	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-О; Государственный контракт № 399/2013-ОА; Государственный контракт № 07/2017-ЭА.
3.	MS Office 2010 MS Office 2013	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-ОА; Государственный контракт № 399/2013-ОА.
4.	Academic LabVIEW Premium Suite (1 User)	Неограниченно	Государственный контракт № 02/2015
лицензі	ионное программное обеспечен	ие отечественного произ	вводства
1.	Антиплагиат	1 год	Государственный контракт № 91/2019-ПЗ
свободі	но распространяемое программ	ное обеспечение	
1.	Google Chrome	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
2.	NVDA	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
свободі	но распространяемое программ	ное обеспечение отечест	венного производства
1.	Moodle	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense

г) базы данных, информационно-справочные системы –

№ п/п	программного продукта	Срок действия лицензии	Документы,	Режим		
			подтверждающие	доступа для обучающихся –		
			право	инвалидов и лиц с		
			использования	ограниченными возможностями		
			программных	здоровья		
			продуктов			

1.	Консультант Плюс	1 год	Договор № 161/2018-ЭА	-
2.	ЭБС «Консультант студента»	1 год	Контракт № 252/2018-ЭА	http://www.studmedlib.ru/
3.	ЭМБ «Консультант врача»	1 год	Контракт № 253/2018-ЭА	http://www.rosmedlib.ru/
4.	ЭБС «Айбукс.py/ibooks.ru»	1 год	Контракт № 48/2018	https://ibooks.ru
5.	ЭБС «IPRBooks»	1 год	Контракт № 49/2018-3К	http://www.iprbookshop.ru/special
6.	Электронно- библиотечная система «Букап»	1 год	Контракт № 51/2018	https://www.books-up.ru/
7.	ЭБС «Издательство Лань»	1 год	Контракт № 50/2018-ЭА	https://e.lanbook.com/

11. Материально-техническое обеспечение

а. Кабинеты: Отделение функциональной диагностики клиники имени Э.Э. Эйхвальда, Санкт-Петербург, 191015, Кирочная ул., 41; Клиника имени Петра Великого СЗГМУ имени И.И. Мечникова, г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47; СПб ГБУЗ «Городская больница №40» (договор № 210/2018-ОПП от 14.05.2018).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспеченные доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета: г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, лит АЕ (корп.32), ауд. № 1, лит Р (корп.9), ауд. № 18,19 ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.

б. Мебель: аудиторные столы и стулья; учебные доски; стеллажи для книг и учебного материала.

в. Аппаратура, приборы:

- 1. Электрокардиографы переносные трехканальные «Геолинк», «Cardiovit AT» фирмы Shiller, MAC-120ST фирмы GE Medical system;
- 2. Комплекс для проведения нагрузочных проб: тредмил и горизонтальный велоэргометр фирмы «GE» (США);
- 3. Ультразвуковые сканеры: Vivid Q цифровой универсальный сканер экспертного класса (GE Healthcare, General Electric Co.), Vivid E95 цифровой универсальный сканер экспертного класса (GE Healthcare, General Electric Co.),; УЗ сканер «Toshiba Aplio XG» (Toshiba Medical Systems Corporation, Япония);
- 4. Система холтеровского мониторирования ЭКГ фирмы «Zymed Philips» (США) портативные 24/48 часовые и 7 суточные регистраторы DigiTrak-Plus Holter с флэшпамятью, комплекс «Кардиотехника-04-АД-1» (Россия) для суточного мониторирования ЭКГ и АД;
- 5. Системы суточного мониторирования АД: 24/48 часовые регистраторы АД «BR-102 Plus» фирмы Shiller (Швейцария); 24 часовые регистраторы МнСДП-1 фирмы BPLab® ООО «Петр Телегин» (Россия);
- 6. Аппаратно программный комплекс для проведения спирометрии «МастерСкрин Пневмо» фирмы «Jaeger» (Германия).
- г. Технические средства обучения (компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа к электронной информационно-образовательной среде Университета, мультимедиа, аудио- и видеотехника):
- 2 мультимедийных комплекса (ноутбук, проектор, экран) в 2 учебных аудиториях; Специализированный компьютерный мультимедийный класс с выходом в Интернет;

Персональные компьютеры с выходом в Интернет в кабинетах отделения функциональной диагностики клиники имени Э.Э. Эйхвальда СЗГМУ имени И.И. Мечникова; принтер- 1.

12. Методические рекомендации по прохождению практики

Практика по клинической кардиологии является компонентом основной профессиональной образовательной программы ординатуры и направлена на формирование и отработку практических навыков, необходимых для самостоятельной работы врача функциональной диагностики, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач. Обучающиеся в период прохождения практики обязаны подчиняться правилам внутреннего распорядка Университета и медицинских учреждений, в которых проходят практику. Практика начинается с беседы с руководителем практики, который знакомит обучающихся с целями и задачами практики.

В ходе практики обучающиеся ведут дневник практики по установленной форме. Дневник практики является основным отчетным документом, характеризующим и подтверждающим прохождение обучающимся практики. Дневник является официальным документом, по которому обучающийся подтверждает выполнение программы практики. Записи в дневнике должны вестись ежедневно и содержать перечень выполненных работ.

По окончанию практики обучающийся должен получить зачет.