



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИКО-
СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ А.И. ЕВДОКИМОВА»
ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России

Кафедра(ы) Кардиологии лечебного факультета

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

/ И.В. Маев /

«25» июня 2019г.
М. П.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Производственная

Вид практики

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Наименование практики

Стационарная/Выездная. Дискретная

Способ и форма проведения практики

31.06.01. Клиническая медицина, Направленность - Кардиология

Код и Наименование специальности Направления подготовки Направленность

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Квалификация выпускника

РАССМОТРЕНА

Программа обсуждена на заседании кафедры

кардиологии лечебного факультета

Наименование кафедры

Протокол от

03.06.2019г.

№ 37

Дата протокола

Номер протокола

Заведующий кафедрой

Должность

/ А. В. Шпектор

Подпись

Расшифровка подписи

ПРИНЯТА

Программа одобрена на заседании Ученого Совета
факультета

лечебного

Наименование Ученого Совета факультета

Протокол от

11.06.2019г.

№ 10

Дата протокола

Номер протокола

Председатель Ученого совета факультета

Должность

/ Р. И. Стрюк

Подпись

Расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного-методического Управления

/ Н.В. Ярыгин

Директор фундаментальной библиотеки

/ Е.А. Ступакова

Председатель Учебно-методического совета

Должность

Подпись

/ О.В. Зайратянц

Расшифровка подписи

СОСТАВИТЕЛИ

Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор

/ А. В. Шпектор

Заведующий учебной частью, к.м.н., доцент

Должность, степень

/ О. В. Макарычева

Подпись

Расшифровка подписи

Рецензент: С.В.Гацура, д.м.н., профессор, кафедра госпитальной терапии №1

ФИО, ученая степень, звание, место работы

Оглавлени

е

1. Цели и задачи практики.....	3
2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики.....	3
3. Объем практики и виды учебной работы.....	4
4. Содержание практики.....	5
5. Формы отчетности по практике.....	5
6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике.....	5
Реферативные и курсовые работы.....	5
Комплекты тестовых заданий.....	5
7. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций.....	5
8. Критерии и шкала оценивания промежуточной аттестации.....	6
8.1. Оценивание обучающегося на собеседовании.....	6
9. Учебно-методическое обеспечение, необходимое для проведения практики.....	6
9.1. Основная литература.....	6
9.2. Дополнительная литература.....	7
10. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».....	7
11. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики.....	7
11.1. Аудиторный фонд.....	7
11.2. Материально-технический фонд.....	7
11.3. Библиотечный фонд.....	9

1. Цели и задачи практики

Практика

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Название практики

реализуется в вариативной части учебного плана подготовки специалиста для обучающихся по направлению подготовки (специальности)

31.06.01. Клиническая медицина, Направленность - Кардиология

Код и наименование специальности/направления подготовки

очной и заочной формы обучения.

Очной/очно-заочной

Цель:

подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации в области медицины для науки, медицинской промышленности и профессионального образования медицинского профиля.

Задачи:

углубленное изучение методологических основ медицинских наук;
формирование умения и навыков самостоятельной научной - исследовательской и педагогической деятельности;
проведение научных исследований, представляющих новое решение важной практической и теоретической задачи в области кардиологической патологии;
углубленное знание иностранного языка, ориентированное на профессиональную деятельность;
совершенствование философского образования, ориентированного на профессиональную деятельность.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

Компетенции, закрепленные за практикой

Таблица 1. Перечень компетенций, закрепленных за практикой

№	Код	Содержание компетенции
1.	ОПК-4	готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан
2.	ПК-1	способность формулировать и осуществлять дифференциальную диагностику на основании применения различных типов диагностических исследований
3.	ПК-2	способность и готовность к изучению причин, механизмов развития и распространенности сердечно-сосудистых заболеваний
4.	ПК-3	способность и готовность к экспериментальной и клинической разработке методов лечения кардиологических болезней и их внедрение в клиническую практику
5.	УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности

Результаты обучения

Таблица 2. Результаты обучения

№	Код компетенции	Результаты обучения
1.	ОПК-4	Знать основы внедрения разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан. Уметь внедрять разработанные методы и методики, направленные на охрану здоровья граждан Владеть навыками внедрения разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан

2.	ПК-1	Знать основы формулирования и осуществления дифференциальной диагностики на основании применения различных типов диагностических исследований. Уметь формулировать и осуществлять дифференциальную диагностику на основании применения различных типов диагностических исследований. Владеть навыками формулирования и осуществления дифференциальной диагностики на основании применения различных типов диагностических исследований.
3.	ПК-2	Знать причины, механизмы развития и распространенности сердечно-сосудистых заболеваний. Уметь выявлять причины, механизмы развития и распространенности сердечно-сосудистых заболеваний Владеть навыками по выявлению и изучению причин, механизмов развития и распространенности сердечно-сосудистых заболеваний.
4.	ПК-3	Знать основы экспериментальной и клинической разработки методов лечения кардиологических болезней и их внедрения в клиническую практику. Уметь проводить экспериментальную и клиническую разработку методов лечения кардиологических болезней и их внедрение в клиническую практику. Владеть навыками экспериментальной и клинической разработке методов лечения кардиологических болезней и их внедрение в клиническую практику
5.	УК-5	Знать этические нормы в профессиональной деятельности. Уметь следовать этическим нормам в профессиональной деятельности. Владеть навыками следования этическим нормам в профессиональной деятельности

3. Объем практики и виды учебной работы

Общая трудоемкость практики

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

составляет 3 зачетных единиц 108 акад. часов

Таблица 3. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Организационная форма учебной работы	Продолжительность практики				
	зач. ед.	акад. час.	по курсам		
			1	2	3
Общая трудоемкость по учебному плану	3	108			108
Общая трудоемкость в неделях					2
Промежуточный контроль: ¹	Зачет				

4. Содержание практики

№	Раздел практики	Название тем раздела и их содержание
---	-----------------	--------------------------------------

1.	Курация больных	ИБС. Стабильные формы. Артериальная гипертензия.
2.	Работа в кардиореанимационном блоке (ведение больных)	Отек легких. Острый инфаркт миокарда левого желудочка.
3.	Амбулаторный прием кардиологических пациентов	Кардиомиопатий. Пороки сердца. Гиперлипидемии. Сердечная недостаточность.
4.	Дежурства в кардиореанимационном блоке (ведение реанимационных больных, прием вновь поступивших больных под контролем дежурного врача)	ТЭЛА. Перикардит. Расслаивающая аневризма аорты.
5.	Работа в кабинете функциональной диагностики	Эхо-КГ, ЧП – ЭХО-КГ, стресс-тест, холтеровское мониторирование ЭКГ
6.	Самостоятельная курация больных под контролем преподавателя кафедры	Коагулопатии. Инфекционный эндокардит

5. Формы отчетности по практике

Таблица 5. Формы отчетности обучающегося по практике

№ п/п	Формы отчетности
	Отчет о практике

Отчет о проделанной работе должен содержать: календарно-тематический план прохождения практики, перечень проведенных манипуляций и хирургических вмешательств. Отчет предоставляется письменно.

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

Паспорт фонда оценочных средств по практике представлен в Приложении 1.

Фонд оценочных средств по практике.

Таблица 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

Оценочные средства	Количество
Реферативные и курсовые работы	10
Комплекты тестовых заданий	10
Вопросы к промежуточному контролю знаний	10
Вопросы к экзаменам	10

7. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций²

*ПРАВАЯ КОРОНАРНАЯ АРТЕРИЯ КРОВΟΣНАБЖАЕТ

- 1) правый желудочек
- 2) заднюю стенку левого желудочка
- 3) переднюю часть межжелудочковой перегородки
- 4) заднюю сосочковую мышцу
- 5) переднюю сосочковую мышцу

*Женщина 55 лет предъявляет жалобы на щемящие боли за грудиной без иррадиации, которые возникают при быстрой ходьбе и другой физической нагрузке и проходят после остановки за 3-5 мин. Нитроглицерином не пользуется из-за головной боли. Кроме этого, беспокоят разнообразные болевые ощущения в прекардиальной области при волнении. При стресс-тесте на тредмиле по протоколу Брюса выявлена низкая толерантность к нагрузкам – на 2 ступени возникли щемящие боли за грудиной, сопровождались депрессией на ЭКГ в грудных отведениях до 3 мм. При проведении коронарографии коронарные артерии без стенотических изменений. ЭХОКГ без значимой патологии.

Вопросы:

1. Ваш диагноз

2. Критерии диагноза
3. Какие еще причины ишемии при отсутствии стенозов коронарных артерий.
4. Проведите дифференциальный диагноз со стенокардией Принцметала
5. Какая медикаментозная терапия показана данной пациентке.

*Пациент В. 45 лет в течение 5 лет отмечает мышечную слабость, утомляемость, часто возникающее ощущение жажды, повышение АД до 160/110 мм рт.ст. По поводу артериальной гипертонии терапии не получает. При обследовании в поликлинике выявлено снижение уровня калия до 3,0 ммоль/л, повышение уровня натрия до 165 ммоль/л. На ЭКГ отмечается удлинение интервала QT до 0,58 сек., признаки гипертрофии миокарда левого желудочка.

Вопросы:

1. Ваш предварительный диагноз.
2. Какие тесты следует провести для подтверждения диагноза?
3. С чем следует дифференцировать данное заболевание?
4. Какие тесты следует провести для дифференциального диагноза?
5. Какие методы лечения предпочтительны в данном случае? От чего зависит тактика лечения?

8. Критерии и шкала оценивания промежуточной аттестации

8.1. Оценивание обучающегося на собеседовании

Таблица 7. Оценивание знаний

Оценка	Требования к знаниям
отлично	«Отлично» выставляется обучающемуся, показавшему полные и глубокие знания программы дисциплины, способность к их систематизации и клиническому мышлению, а также способность применять приобретенные знания в стандартной и нестандартной ситуации
хорошо	«Хорошо» выставляется обучающемуся, показавшему хорошие/серьезные знания программы дисциплины, способному применять приобретенные знания в стандартной ситуации. Но не достигшему способности к их систематизации и клиническому мышлению, а также к применению их в нестандартной ситуации
удовлетворительно	«Удовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему слабые знания, но владеющему основными разделами программы дисциплины, необходимым минимумом знаний и способному применять их по образцу в стандартной ситуации
неудовлетворительно	«Неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему поверхностные знания, что не позволяет ему применять приобретенные знания даже по образцу в стандартной ситуации

Аспирант, работа которого признается неудовлетворительной, отстраняется от производственной практики. По решению заведующего кафедрой аспиранту назначают другие сроки прохождения практики.

9. Учебно-методическое обеспечение, необходимое для проведения практики

9.1. Основная литература

Таблица 8. Список основной литературы

№ п/п	Наименование
1.	Кардиология: национальное руководство /под ред. Е.В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 796 с. : ил.
2.	Алгоритмы ЭКГ диагностики: учебное пособие /О.В. Полякова, Г.Г. Арабидзе. - М.: МГМСУ, 2015. - 88 с. : ил.
3.	Миокардиты (классификация, патогенез, клиника, диагностика, лечение): учебное пособие / А.В. Шапченко [и др.]. - М.: МГМСУ, 2011. - 76 с.: цв.ил.
4.	Кардиология: национальное руководство: краткое издание / под ред.: Ю.Н. Беленкова, Р.Г. Оганова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 835 с.: ил.
5.	Кардисреабилитация /под ред. Г.П. Арутюнова. - М.: МЕДпресс-информ, 2013. - 335 с.

9.2. Дополнительная литература

Таблица 9. Список дополнительной литературы

№ п/п	Наименование
1.	Сосудистая хирургия: национальное руководство: краткое издание /под ред.: В.С. Савельева, А.И. Кириенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 457 с.

2.	Поздняков Ю.М. Неотложная кардиология /Ю.М. Поздняков, В.Б. Красницкий. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Бином, 2013. - 463 с.
3.	Современная кардиостимуляция на холтеровском мониторе ЭКГ: практическое руководство /Е.В. Перова. - М.: Медика, 2011. - 366 с.: ил.
4.	Практическая эхокардиография: руководство по эхокардиографической диагностике с прил. на компакт-диске /под ред.: Ф.А. Флаксампфа, В.А. Сандрикова. - М.: МЕДпресс-информ, 2013. - 871 с.: цв.ил.
5.	Струтынский А.В. Электрокардиограмма: анализ и интерпретация /А.В. Струтынский. - 15-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2013. - 222 с.: ил.

10. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 10. Ресурсы сети Интернет

№ п/п	Наименование ресурса	Адрес сайта	Режим доступа
1.	Информационный сайт для аспирантов	http://www.xn--80aaa4a0ajicdpl.xn--p1ai/aspirantury-Moskvy	
2.	Электронные библиотеки (адреса)	http://www.aspirantura.ru/bibl.php	
3.	Каталог диссертаций и авторефератов	http://www.dslib.net/?yclid=5919382978000488373	
4.	Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/title_about.asp?id=28281	

11. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

При реализации образовательной программы для проведения практики

✓ Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Название дисциплины и модуля (при наличии)

используются следующие компоненты материально-технической базы МГМСУ им.

А.И.Евдокимова:

1. Аудиторный фонд
2. Материально-технический фонд
3. Библиотечный фонд

11.1. Аудиторный фонд

Аудиторный фонд предлагает обустроенные аудитории для проведения аудиторных занятий. Они оснащены столами, стульями, досками, техническим оборудованием.

Таблица 11. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий

№ п/п	Перечень помещений
	Конференц-зал
	Аудитория № 1
	Аудитория № 2
	Аудитория № 3

11.2. Материально-технический фонд

Специальные помещения укомплектованы:

Материально-техническое обеспечение

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются:

Материально-техническое обеспечение

Лаборатории оснащены лабораторным оборудованием:

Материально-техническое обеспечение

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены:

Материально-техническое обеспечение

Конкретные требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению включают в себя следующее:

Таблица 12. Перечень материально-технического обеспечения дисциплины (модуля).

№ п/п	Наименование темы занятия	Оборудование
1.	Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST	Проекционная аппаратура Интерактивная доска SMARTBoardX885 с расширенной панелью управления ЕСР (1020131), креплением и проектором UX80
2.	Нестабильная стенокардия	Проекционная аппаратура Интерактивная доска SMARTBoardX885 с расширенной панелью управления ЕСР (1020131), креплением и проектором UX80
3.	Отек легких	Проекционная аппаратура Интерактивная доска SMARTBoardX885 с расширенной панелью управления ЕСР (1020131), креплением и проектором UX80 Тренажер « АМБУ» для овладения приемами сердечно - легочной реанимации
4.	Кардиогенный шок	Проекционная аппаратура Интерактивная доска SMARTBoardX885 с расширенной панелью управления ЕСР (1020131), креплением и проектором UX80 Тренажер « АМБУ» для овладения приемами сердечно - легочной реанимации
5.	Стабильная стенокардия	Проекционная аппаратура Интерактивная доска SMARTBoardX885 с расширенной панелью управления ЕСР (1020131), креплением и проектором UX80
6.	Нарушения ритма сердца	Проекционная аппаратура Интерактивная доска SMARTBoardX885 с расширенной панелью управления ЕСР (1020131), креплением и проектором UX80 Тренажер « АМБУ» для овладения приемами сердечно - легочной реанимации
7.	Хроническая недостаточность кровообращения	Проекционная аппаратура Интерактивная доска SMARTBoardX885 с расширенной панелью управления ЕСР (1020131), креплением и проектором UX80
8.	Артериальная гипертензия	Проекционная аппаратура Интерактивная доска SMARTBoardX885 с расширенной панелью управления ЕСР (1020131), креплением и проектором UX80
9.	Симптоматические артериальные гипертензии	Проекционная аппаратура Интерактивная доска SMARTBoardX885 с расширенной панелью управления ЕСР (1020131), креплением и проектором UX80
10.	Кардиомиопатии	Проекционная аппаратура Интерактивная доска SMARTBoardX885 с расширенной панелью управления ЕСР (1020131), креплением и проектором UX80
11.	Перикардит	Проекционная аппаратура Интерактивная доска SMARTBoardX885 с расширенной панелью управления ЕСР (1020131), креплением и проектором UX80
12.	Расслаивающая аневризма аорта	Проекционная аппаратура Интерактивная доска SMARTBoardX885 с расширенной панелью управления ЕСР (1020131), креплением и проектором UX80
13.	Коагулопатии	Проекционная аппаратура Интерактивная доска SMARTBoardX885 с расширенной панелью управления ЕСР (1020131), креплением и проектором UX80
14.	Приобретенные пороки сердца	Проекционная аппаратура Интерактивная доска SMARTBoardX885 с расширенной панелью управления ЕСР (1020131), креплением и проектором UX80
15.	Врожденные пороки сердца	Проекционная аппаратура Интерактивная доска SMARTBoardX885 с расширенной панелью управления ЕСР (1020131), креплением и проектором UX80
16.	ТЭЛА	Проекционная аппаратура Интерактивная доска SMARTBoardX885 с расширенной панелью управления ЕСР (1020131), креплением и проектором UX80
17.	Инфекционный эндокардит	Проекционная аппаратура

		Интерактивная доска SMARTBoardX885 с расширенной панелью управления ЕСР (1020131), креплением и проектором UX80
18.	Внезапная коронарная смерть	Проекционная аппаратура Интерактивная доска SMARTBoardX885 с расширенной панелью управления ЕСР (1020131), креплением и проектором UX80 Тренажер «АМБУ» для овладения приемами сердечно - легочной реанимации
19.	Гиперлипидемии	Проекционная аппаратура Интерактивная доска SMARTBoardX885 с расширенной панелью управления ЕСР (1020131), креплением и проектором UX80
20.	Неотложная кардиологическая помощь на догоспитальном этапе	Проекционная аппаратура Интерактивная доска SMARTBoardX885 с расширенной панелью управления ЕСР (1020131), креплением и проектором UX80 Тренажер «АМБУ» для овладения приемами сердечно-легочной реанимации
21.	Современные методы лабораторных и инструментальных исследований больных.	Проекционная аппаратура Интерактивная доска SMARTBoardX885 с расширенной панелью управления ЕСР (1020131), креплением и проектором UX80
22.	Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST	Проекционная аппаратура Интерактивная доска SMARTBoardX885 с расширенной панелью управления ЕСР (1020131), креплением и проектором UX80

11.3. Библиотечный фонд

Дисциплина (модуль) обеспечена печатными изданиями фундаментальной библиотеки, электронными изданиями электронно-библиотечной системы и учебно-методической литературой кафедры.

Таблица 13. Комплектиность библиотечного фонда

№ п/п		Состав библиотечного фонда
1.	Кардиология: национальное руководство /под ред. Е.В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 796 с. : ил.	7
2.	Алгоритмы ЭКГ диагностики: учебное пособие /О.В. Полякова, Г.Г. Арабидзе. - М.: МГМСУ, 2015. - 88 с. : ил.	180
3.	Легочное сердце (классификация, клиника, диагностика, лечение): учебное пособие /О.В. Полякова, Г.Г. Арабидзе. - М.: МГМСУ, 2011. - 86 с. : цв.ил.	11
4.	Миокардиты (классификация, патогенез, клиника, диагностика, лечение): учебное пособие /А.В. Шапченко [и др.]. - М.: МГМСУ, 2011. - 76 с.: цв.ил.	11
5.	Гипертонические кризы: патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика: учебное пособие для врачей /Н.И. Гапонова [и др.]. - М.: Либри плюс, 2014. - 120 с.	5
6.	Кардиология: национальное руководство: краткое издание / под ред.: Ю.Н. Беленкова, Р.Г. Оганова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 835 с.: ил.	1
7.	Кардиореабилитация /под ред. Г.П. Арутюнова. - М.: МЕДпресс-информ, 2013. - 335 с.	2
8.	Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов: учебное пособие /Г.П. Арутюнов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 498 с.	2
9.	Верткин А.Л. Фибрилляция предсердий: руководство для практических врачей / А. Л. Верткин. - М.: ЭКСМО, 2014. - 159 с.: ил.	1
10.	Сосудистая хирургия: национальное руководство: краткое издание /под ред.: В.С. Савельева, А.И. Кириенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 457 с.	1
11.	Поздняков Ю.М. Неотложная кардиология /Ю.М. Поздняков, В.Б. Красницкий. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Бином, 2013. - 463 с.	1
12.	Современная кардиостимуляция на холтеровском мониторе ЭКГ: практическое руководство /Е.В. Первова. - М.: Медика, 2011. - 366 с.: ил.	1
13.	Практическая эхокардиография: руководство по эхокардиографической диагностике с прил. на компакт-диске /под ред.: Ф.А. Флакскампфа, В.А.	1

	Сандрикова. - М.: МЕДпресс-информ, 2013. - 871 с.: цв.ил.	
14.	Струтынский А.В. Электрокардиограмма: анализ и интерпретация /А.В. Струтынский.-15-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2013. - 222 с.: ил.	1
15.	Функциональные нагрузочные пробы в кардиологии: практическое руководство /Н.В. Корнеев, Т.В. Давыдова. - М.: Медика, 2010.- 128 с.: ил.	1