



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«20» января 2021
протокол №1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Неотложная кардиология
основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета
31.00.00 Клиническая медицина
31.05.01 Лечебное дело

Цель освоения дисциплины Неотложная кардиология

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-5; Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания

ПК-6; Способность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра

ОК-7; Готовность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

ОПК-8; Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач

ПК-8; Способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами

ОПК-9; Способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач

ПК-10; Готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи

ОПК-11; Готовность к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи

ПК-11; Готовность к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:



п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-5	Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	• основные кардиологические синдромы, патофизиологические механизмы их развития при кардиологических заболеваниях; • критерии клинической диагностики ишемической болезни сердца; • критериев клинической диагностики гипертонической болезни; • критерии клинической диагностики хронической сердечной недостаточности; • критериев клинической диагностики острого инфаркта	• оценивать тяжесть состояния пациента, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений; • анализировать результаты дополнительных методов диагностики (холтеровское мониторирование экг, суточное мониторирование артериального давления, велоэргометрия, тредмил, функция внешнего дыхания, двумерная эхокардиография, компьютерная томография сердца, магнитно-резонансная томография сердца, радионуклид	- Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой: • электрокардиограф • эхокардиограф • прибор для измерения артериального давления, • аппаратура для суточного мониторирования ЭКГ, • аппаратура для суточного мониторирования артериального давления, • аппаратура для проведения проб с физической нагрузкой (велоэргометр, тредмил)	- Актуальные вопросы фибрилляции и трепетания предсердий - тест, - Диагностика нарушений сердечного ритма и проводимости - тест, - тест - Артериальная гипертензия: основные принципы диагностики и лечения, тест - Классификация и диагностика ОКС, тест - Современные возможности и диагностики ИБС, Тромбоэмболия легочной артерии - тест, - Хроническая сердечная недостаточность - тест



			миокарда; - критериев клинической диагностики нарушений ритма и проводимости; - критериев клинической диагностики дислипидемий.	ных исследований у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; - использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом мкб, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов кардиологического профиля; - выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями	- Владеть манипуляциями - проведение экспресс-методов лабораторной диагностики (анализ крови на тропонины и тд.) - регистрация ЭКГ - проведение ЭКГ с физической нагрузкой - установка, считывание, анализ ХМ – ЭКГ - установка, считывание, анализ суточного монитора АД - трансторакальная эхокардиография, УЗ исследование сосудов - проведение функциональных тестов (ВЭП,	
--	--	--	---	--	---	--



				ми и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; • применять современные критерии клинической диагностики сердечно-сосудистых заболеваний; • выявлять показания необходимые для назначения лекарственной терапии; • выявлять противопоказания к назначению лекарственной терапии.	тредмил – тест) и анализ результатов	
2	ПК-6	Способность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистическ	основы клинической фармакологии и, показаний и противопоказаний к назначению кардиотропных препаратов;	- определять показания и противопоказания для подбора фармакотерапии; - составлять программу индивидуальной терапии с учетом характера, тяжести сердечно-сосудистого заболевания и сопутствующую	выбором оптимальных методов лечения сердечно-сосудистых заболеваний.	Актуальные вопросы фибрилляции и трепетания предсердий - тест, Диагностика нарушений сердечного ритма и проводимости - тест, Желудочковые тахикардии - тест, Лечение сердечной



		ой классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра	антитромботической терапии при остром коронарном синдроме; - фармакотерапия гипертонической болезни; - основы антиаритмической терапии при нарушениях ритма сердца; - основы антикоагулянтной терапии при фибрилляции предсердий; - подходы к фармакотерапии дислипидемий; - фармакотерапию хронической сердечной недостаточности; - фармакотерапию кардиомиопатий - показания к имплантации и электрокардиостимулятора при нарушениях проводимости сердца;	щей патологии; - составлять программу оценки индивидуальной безопасности и кардиотропной терапии.		недостаточности - тест, тест - Артериальная гипертензия: основные принципы диагностики и лечения, тест - Классификация и диагностика ОКС, тест - Купирование гипертонического криза, тест - Сердечно-легочная реанимация, тест - Современные возможности и диагностики ИБС, Тромбоэмболия легочной артерии - тест, Хроническая сердечная недостаточность - тест
--	--	---	--	--	--	--



		- показания к хирургическим методам лечения нарушений ритма сердца; - показания к хирургическим методам лечения стабильной ишемической болезни сердца; - показания к имплантируемым кардиовертерам-дефибрилляторам при нарушениях ритма сердца и хронической сердечной недостаточности; - показания к использованию имплантируемых устройств при тяжелой хронической сердечной недостаточности (ресинхронизирующая сердечная терапия, искусственный левый желудочек, оптимайзер			
--	--	---	--	--	--

			ы); - показания к трансплантации сердца; - побочные эффекты и контроль безопасности и кардиотропных препаратов.			
3	ОК-7	Готовность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	• современные подходы, принципы диагностики и терапии в неотложной кардиологии ; • уровни, логику проведения исследования в неотложной кардиологии ; • иметь представление о специфике сердечно-сосудистой системы в критических состояниях.	• диагностировать сердечно-сосудистое заболевание, собрать анамнез, обследовать и сформулировать клиническое представление, составить план лабораторного и инструментального обследования; интерпретировать результаты лабораторного и инструментального обследования больного; провести дифференциальную диагностику между	• владеть методами общеклинического обследования, алгоритмом обследования при основных сердечно-сосудистых заболеваниях, алгоритмом развернутого клинического диагноза, интерпретацией результатов обследования, навыками диагностики и оказания помощи при неотложных состояниях.	Желудочковые тахикардии - тест, Лечение сердечной недостаточности - тест, тест - Купирование гипертонического криза, тест - Сердечно-легочная реанимация, тест - Тактика лечения при остром коронарном синдроме, Тромбоэмболия легочной артерии - тест

				схожими заболеваниями; • использовать в лечебном процессе знание основ неотложной кардиологии; • разрабатывать проблему патогенетических механизмов развития заболеваний сердечно-сосудистой системы, приводящих к развитию острой сердечно-сосудистой недостаточности;		
4	ОПК-8	Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	• современные подходы, принципы диагностики и терапии в неотложной кардиологии; • уровни, логику проведения исследования в неотложной кардиологии	• диагностировать сердечно-сосудистое заболевание, собрать анамнез, обследовать и сформулировать клиническое представление, составить план лабораторно	• владеть методами общеклинического обследования, алгоритмом обследования при основных сердечно-сосудистых заболеваниях, алгоритмом развернутого клинического	Актуальные вопросы фибрилляции и трепетания предсердий - тест, Желудочковые тахикардии - тест, Лечение сердечной недостаточности - тест, тест - Артериальная гипертензия:



			; иметь представленное описание специфике сердечно-сосудистой системы в критических состояниях.	го и инструментального обследования; интерпретировать результаты лабораторного и инструментального обследования больного; провести дифференциальную диагностику между схожими заболеваниями; - использовать в лечебном процессе знание основ неотложной кардиологии; - разрабатывать проблему патогенетических механизмов развития заболеваний сердечно-сосудистой системы, приводящих к развитию острой сердечно-сосудистой недостаточности;	о диагноза, интерпретацией результатов обследования, навыками диагностики и оказания помощи при неотложных состояниях.	основные принципы диагностики и лечения, тест - Купирование гипертонического криза, тест - Сердечно-легочная реанимация, тест - Тактика лечения при остром коронарном синдроме, Тромбоэмболия легочной артерии - тест, Хроническая сердечная недостаточность - тест
--	--	--	--	--	---	--



5	ПК-8	Способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами	- подходы к кардиологической реабилитации и у пациентов с ишемической болезнью сердца и сердечной недостаточностью; - подходы к коррекции факторов риска у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями; - стратификацию риска сердечно-сосудистых событий у пациентов с дислипидемиями и назначением немедикаментозной и/или лекарственной терапии; - основы профилактики и жизнеугрожающих нарушений ритма у пациентов с ишемической болезнью сердца, хронической сердечной недостаточностью и кардиомиопатиями.	• диагностировать сердечно-сосудистое заболевание, собрать анамнез, обследовать и сформулировать клиническое представление, составить план лабораторного и инструментального обследования; интерпретировать результаты лабораторного и инструментального обследования больного; провести дифференциальную диагностику между схожими заболеваниями; • использовать в лечебном процессе знание основ неотложной кардиологии; •	• диагностировать сердечно-сосудистое заболевание, собрать анамнез, обследовать и сформулировать клиническое представление, составить план лабораторного и инструментального обследования; интерпретировать результаты лабораторного и инструментального обследования больного; провести дифференциальную диагностику между схожими заболеваниями; • использовать в лечебном процессе знание основ неотложной кардиологии; •	Актуальные вопросы фибрилляции и трепетания предсердий - тест, Желудочковые тахикардии - тест, Лечение сердечной недостаточности - тест, тест - Артериальная гипертензия: основные принципы диагностики и лечения, тест - Купирование гипертонического криза, тест - Сердечно-легочная реанимация, тест - Тактика лечения при остром коронарном синдроме, Тромбоэмболия легочной артерии - тест, Хроническая сердечная недостаточность - тест
---	------	--	--	--	--	--



				разрабатывать проблему патогенетических механизмов развития заболеваний сердечно-сосудистой системы, приводящих к развитию острой сердечно-сосудистой недостаточности;	разрабатывать проблему патогенетических механизмов развития заболеваний сердечно-сосудистой системы, приводящих к развитию острой сердечно-сосудистой недостаточности;	
6	ОПК-9	Способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	• основные кардиологические синдромы, патофизиологические механизмы их развития при кардиологических заболеваниях; • критерии клинической диагностики ишемической болезни сердца; • критерии клинической диагностики гипертонической болезни; • критерии	• оценивать тяжесть состояния пациента, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений; • анализировать результаты дополнительных методов диагностики (холтеровское мониторирование ЭКГ, суточное мониторирование артериального давления, велоэргометрия, тредмил, функция внешнего	Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой: • электрокардиограф • эхокардиограф • прибор для измерения артериального давления, • аппаратура для суточного мониторирования ЭКГ, • аппаратура для суточного мониториро	Актуальные вопросы фибрилляции и и трепетания предсердий - тест, Диагностика нарушений сердечного ритма и проводимости - тест, Желудочковые тахиаритмии - тест, Лечение сердечной недостаточности - тест, тест - Артериальная гипертензия: основные принципы диагностики и лечения, тест - Классификация и диагностика ОКС,



			клинической диагностики хронической сердечной недостаточности; • критериев клинической диагностики острого инфаркта миокарда; • критериев клинической диагностики нарушений ритма и проводимости; • критериев клинической диагностики дислипидемий.	дыхания, двумерная эхокардиография, компьютерная томография сердца, магнитно-резонансная томография сердца, радионуклидных исследований у пациентов с заболеваниями ми и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; • использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов кардиологического профиля; • выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий,	вания артериального давления, • аппаратура для проведения проб с физической нагрузкой (велозерометр, тредмил) - Владеть манипуляциями • проведение экспресс-методов лабораторной диагностики (анализ крови на тропонины и тд.) • регистрация ЭКГ • проведение ЭКГ с физической нагрузкой • установка, считывание, анализ ХМ – ЭКГ • установка, считывание, анализ суточного монитора АД	тест - Сердечно-легочная реанимация, тест - Современное возмoжнoст и диагностики ИБС, Тромбoэмбoлия легочной артерий - тест, Хроническая сердечная недостатoчнoсть - тест
--	--	--	--	---	---	--



				нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; • применять современные критерии клинической диагностики сердечно-сосудистых заболеваний; • выявлять показания необходимые для назначения лекарственной терапии; • выявлять противопоказания к назначению лекарственной терапии.	• трансторакальная эхокардиография, • УЗ исследование сосудов проведение функциональных тестов (ВЭП, тредмил – тест) и анализ результатов	
7	ПК-10	Готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных	• современные подходы, принципы диагностики	• диагностировать сердечно-сосудистое	• владеть методами общеклинического	Актуальные вопросы фибрилляции и трепетания предсердий -



		острых заболеваний, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи	и терапии в неотложной кардиологии ; • уровни, логику проведения исследования в неотложной кардиологии ; • иметь представление о специфике сердечно-сосудистой системы в критических состояниях.	заболевание, собрать анамнез, обследовать и сформулировать клиническое представление, составить план лабораторного и инструментального обследования; интерпретировать результаты лабораторного и инструментального обследования больного; провести дифференциальную диагностику между схожими заболеваниями; • использовать в лечебном процессе знание основ неотложной кардиологии ; • разрабатывать проблему патогенетических механизмов развития	обследованию, алгоритмом обследования при основных сердечно-сосудистых заболеваниях, алгоритмом развернутого клинического диагноза, интерпретацией результатов обследования, навыками диагностики и оказания помощи при неотложных состояниях.	тест, Желудочковые тахиаритмии - тест, Лечение сердечной недостаточности - тест, тест - Купирование гипертонического криза, тест - Тактика лечения при остром коронарном синдроме
--	--	--	---	--	---	--



				заболеваний сердечно-сосудистой системы, приводящих к развитию острой сердечно-сосудистой недостаточности;		
8	ОПК-11	Готовность к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи	• современные подходы, принципы диагностики и терапии в кардиологии ; • иметь представление о используемых медицинских изделиях, используемых для оказания медицинской помощи в кардиологии .	• диагностировать сердечно-сосудистое заболевание; • использовать в лечебном процессе медицинские изделия, предусмотренных в кардиологии ;	• владеть методами использования медицинских изделий при основных сердечно-сосудистых заболеваниях	- тест Классификация и диагностика ОКС, - тест Сердечно-легочная реанимация, - тест Современные возможности диагностики ИБС, Тромбоэмболия легочной артерии - тест
9	ПК-11	Готовность к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	• современные подходы, принципы диагностики и терапии в неотложной кардиологии ; • уровни, логику проведения	• диагностировать сердечно-сосудистое заболевание, собрать анамнез, обследовать и сформулировать клиническое представление	• владеть методами общеклинического обследования, алгоритмом обследования при основных сердечно-сосудистых заболеваниях	- Актуальные вопросы фибрилляции и трепетания предсердий - тест, - Желудочковые тахикардии - тест, - Сердечно-легочная реанимация,



			исследования в неотложной кардиологии ; • иметь представление о специфике сердечно-сосудистой системы в критических состояниях.	ие, составить план лабораторного и инструментального обследования; интерпретировать результаты лабораторного и инструментального обследования больного; провести дифференциальную диагностику между схожими заболеваниями; • использовать в лечебном процессе знание основ неотложной кардиологии ; • разрабатывать проблему патогенетических механизмов развития заболеваний сердечно-сосудистой системы, приводящих к развитию острой сердечно-сосудистой	х, алгоритмом развернутого клинического диагноза, интерпретацией результатов обследования, навыками диагностики и оказания помощи при неотложных состояниях.	тест - Современная возможность и диагностики ИБС, тест - Тактика лечения при остром коронарном синдроме, Тромбоэмболия легочной артерии - тест
--	--	--	--	--	---	---



				недостаточности;		
--	--	--	--	------------------	--	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-5, ПК-6, ОПК-9, ОПК-11, ПК-11, ОК-7, ОПК-8, ПК-8, ПК-10	1. Острый коронарный синдром 1.1 Классификация и диагностика острого коронарного синдрома 1.2 Современные возможности диагностики ИБС 1.3 Тактика лечения при ОКС	Общее представление о остром коронарном синдроме Навыки постановки диагноза и классификации ишемической болезни сердца Навыки оказания медицинской помощи при остром коронарном синдроме	тест - Классификация и диагностика ОКС тест - Современные возможности диагностики ИБС тест - Тактика лечения при остром коронарном синдроме
2	ПК-5, ПК-6, ОПК-8, ПК-8, ОПК-9, ОК-7, ПК-10	2. Гипертоническая болезнь 2.1 Артериальная гипертензия: основные принципы	Общее представление о артериальной гипертензии	тест - Артериальная гипертензия:



		диагностики и лечения		основные принципы диагностики и лечения
		2.2 Рациональная фармакотерапия гипертонического криза	Навыки неотложной помощи при гипертонических кризах	тест - Купирование гипертонического криза
3	ПК-5, ПК-6, ОК-7, ОПК-8, ПК-8, ОПК-9, ПК-11, ОПК-11	3. Тромбоэмболия легочной артерии 3.1 Тромбоэмболия легочной артерии	Общие представления и тактика лечения при ТЭЛА	Тромбоэмболия легочной артерии - тест
4	ПК-6, ОК-7, ОПК-8, ПК-8, ОПК-9, ПК-11, ОПК-11	4. Сердечно-легочная реанимация 4.1 Основы проведения сердечно-легочной реанимации	Навыки оказания неотложной помощи, тактика проведения сердечно-легочной реанимации	тест - Сердечно-легочная реанимация
5	ПК-5, ПК-6, ОПК-8, ПК-8, ОПК-9, ОК-7, ПК-10	5. Сердечная недостаточность 5.1 Классификация и диагностика хронической	Общее представление о сердечной недостаточности	Хроническая сердечная недостаточность



		сердечной недостаточности		б - тест
		5.2 Лечение хронической сердечной недостаточности	Навыки оказания медицинской помощи при сердечной недостаточности	Лечение сердечной недостаточности - тест
6	ПК-5, ПК-6, ОПК-9, ОПК-8, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ОК-7	6. Нарушения ритма сердца		
		6.1 Диагностика нарушений сердечного ритма и проводимости	Общее представление о нарушениях ритма и проводимости	Диагностика нарушений сердечного ритма и проводимости - тест
		6.2 Актуальные вопросы фибрилляции и трепетания предсердий	Навыки диагностики и лечения наджелудочковых тахиаритмий	Актуальные вопросы фибрилляции и трепетания предсердий - тест
		6.3 Желудочковые тахиаритмии	Навыки диагностики и лечения желудочковых тахиаритмий	Желудочковые тахиаритмии - тест

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 12
Контактная работа, в том числе		44	44
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		4	4



Лекции (Л)		4	4
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)			
Клинико-практические занятия (КПЗ)		36	36
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		28	28
ИТОГО	2	72	72

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 12	Часы из АУП	4			36		4		28	72
1		Острый коронарный синдром	1			9				7	17
2		Гипертоническая болезнь	1			5				5	11
3		Тромбоэмболия легочной артерии				3				2	5
4		Сердечно-легочная реанимация				8				2	10
5		Сердечная недостаточн	1			5				5	11
6		Нарушения ритма сердца	1			6				7	14
		ИТОГ:	4			36		4		28	68

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	«Неотложная кардиология» под ред. А.Л. Сыркина.- М.; МИА, 2015.- 448с.
2	ЭКГ для врача общей практики. Сыркин А.Л. «Медицина», М. 2007, 176.
3	Диагностика и лечение нарушений ритма сердца: общие принципы. Новикова Н.А., Гиляров М.Ю., Полтавская М.Г., Сыркин А.Л. «МИА», М. Учебное пособие. 2007. 72с.
4	Мартынов А.И., Мухин Н.А., Моисеев В.С. Внутренние болезни: учебник для ВУЗов, Москва, ГЭОТАР, 2012
5	Учебное пособие "Хроническая сердечная недостаточность" Новикова А.И., Полтавская М.Г., Гогниева Д.Г., Копылов Ф.Ю., Андреев Д.А., Сыркина Е.А., Чомахидзе П.Ш., Аксельрод А.С., Щекочихин Д.Ю., Меситская Д.Ф., Быкова А.А., Чашкина М.И., Салпагарова З.К., Серова М.В., под редакцией А.Л.Сыркина и М.Г.Полтавской.



Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Тромбоэмболия легочной артерии: диагностика, профилактика, лечение. Гиляров М.Ю., Андреев Д.А. «ГЭОТАР-медиа», М. 2010. 80 с.
2	Кардиология: национальное руководство. Под ред. Беленкова Ю.Н., Оганова Р.Г., Гиляров М.Ю., Сыркин А.Л., Новикова Н.А. «Геотар-Медиа», М. 2007. 1232с
3	Струтынский А.В. Электрокардиография. Анализ и интерпретация. – М.: Медпресс, 2010.

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	тест - Классификация и диагностика ОКС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Хроническая сердечная недостаточность - тест	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Цикл онлайн лекций «неотложная кардиология»	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Желудочковые тахиаритмии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Тромбоэмболия легочной артерии - тест	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Основы проведения сердечно-легочной реанимации	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Актуальные вопросы фибрилляции и трепетания предсерди	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	тест - Тактика лечения при остром коронарном синдроме	Размещено в Информационной



		системе «Университет-Обучающийся»
9	тест - Артериальная гипертензия: основные принципы диагностики и лечения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Тромбоэмболия легочной артерии - лекция	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Онлайн-курс: Современная коммуникация в медицине (обязательно для прохождения!!)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Желудочковые тахикардии - тест	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Артериальная гипертензия основные принципы диагностики и лечения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	тест - Современные возможности диагностики ИБС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Диагностика острого коронарного синдрома	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	Лечение сердечной недостаточности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
17	тест - Сердечно-легочная реанимация	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
18	Диагностика нарушений сердечного ритма и проводимости	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
19	Классификация и диагностика хронической сердечной	Размещено в



	недостаточности	Информационной системе «Университет-Обучающийся»
20	Диагностика нарушений сердечного ритма и проводимости - тест	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
21	Лечение сердечной недостаточности - тест	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
22	тест - Купирование гипертонического криза	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
23	Рациональная фармакотерапия гипертонического криза	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
24	Современные возможности диагностики ИБС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
25	Тактика лечения при ОКС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
26	Актуальные вопросы фибрилляции и трепетания предсердий - тест	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1		119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	



2		119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	
3		119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	
4		119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	
5		119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	
6		119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	
7		119049, г. Москва, пр-кт. Ленинский, д. 8, к. 5	
8		119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	
9		119049, г. Москва, пр-кт. Ленинский, д. 8, к. 8	
10		119049, г. Москва, пр-кт. Ленинский, д. 8, к. 8	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Кардиологии, функциональной и ультразвуковой диагностики ИКМ

