«Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации



Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации

«Современные подходы по ведению больных с сердечной недостаточностью»

Кафедра кардиологии, сердечно-сосудистой и торакальной хирургии Института непрерывного медицинского и фармацевтического образования

Трудоемкость: 36 часов/36 ЗЕТ

Специальность основная: «Кардиология»

Смежная специальность: «Терапия»

Форма обучения: очная с ДОТ

Разработчики программы:

Nº	Ф.И.О.	Должность	Ученая степень/ звание	Кафедра (полное название)
1.	Лопатин Юрий Михайлович	заведующий кафедрой	д.м.н., профессор	Кардиологии, сердечно- сосудистой и торакальной хирургии Института НМФО
2.	Иванова Татьяна Игоревна	ассистент	SH:	Кардиологии, сердечно- сосудистой и торакальной хирургии Института НМФО

Программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации

«Современные подходы по ведению больных с сердечной недостаточностью», в объеме 36 часов.
Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры
протокол № <u>3</u> от « <u>31</u> » <u>Умваря</u> 2023 г
заведующий кафедрой кардиологии, сердечно-сосудистой и торакальной хирургии
Института НМФО, д.м.н., профессор Ю.М. Лопати
Рецензент: главный врач ГБУЗ «ВОККЦ», главный внештатный специалист – кардиолог
Комитета здравоохранения Волгоградской области, к.м.н. В. В. Иваненко
Рабочая программа утверждена учебно-методической комиссией Института НМФО
ВолгГМУ, протокол № <u>6</u> от « <u>07</u> » <u>02</u> 2023 года//
Председатель УМК О.Ю. Афанасьев
Начальник отдела учебно-методического сопровождения и производственной практики
М.Л. Науменко
Рабочая программа утверждена на заседании Ученого совета Института НМФО протокол № от «
Секретарь ученого совета Е.С. Александрин

1. Общая характеристика дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации.

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Современные подходы по ведению больных с сердечной недостаточностью», реализуемая в Институте НМФО ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, представляет собой комплект учебно-методических документов, определяющих содержание и методы реализации процесса обучения по специальности «Кардиология», и смежной специальности «Терапия» разработанный и утверждённый вузом с учётом:

- требований рынка труда;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
- федерального государственного образовательного стандарта по специальности «Кардиология»; Приказ Минобрнауки России от 02.02.2022 N 105
 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.36 Кардиология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)
 (Зарегистрировано в Минюсте России 11.03.2022 N 67704)
- федерального государственного образовательного стандарта по специальности «Терапия»; Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1092 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.49 Терапия (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (Зарегистрировано в Минюсте России 27.10.2014 N 34466)
- профессионального стандарта по кардиологии Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 № 140н
- профессионального стандарта по терапии (врач-лечебник, врач-терапевт участковый) - Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.03.2017 № 293н
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях».
- приказа Минздрава России от 08.10.2015 №707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».

ДПП «Современные подходы по ведению больных с сердечной недостаточностью» направлена на формирование у слушателей компетенций, позволяющих оказывать квалифицированную пациентам квалифицированную

помощь; формирование готовности и способности к профессиональному, личностному и культурному самосовершенствованию, стремления к постоянному повышению своей квалификации, инноваторству.

ДПП «Современные подходы по ведению больных с сердечной недостаточностью» регламентирует цели, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, содержание рабочих программ, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки.

(Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

2. Цель программы

Целью реализации дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Современные подходы по ведению больных с сердечной недостаточностью» является совершенствование и приобретение новых компетенций, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, получение систематизированных теоретических знаний, умений и необходимых профессиональных навыков для своевременного выявления, диагностики, лечения и профилактики сердечной недостаточности в практической деятельности врача кардиолога и врача терапевта.

1. Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения определяются квалификационной характеристикой врача кардиолога, установленной приказом Минздравсоцразвития России от 23 июля 2010 г. № 541н г. «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих» (раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»).

Требования к квалификации врача-специалиста:

По специальности кардиология:

Высшее образование – специалитет по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия».

Подготовка в ординатуре по специальности «Кардиология» или профессиональная переподготовка по специальности «Кардиология» при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Терапия».

Свидетельство об аккредитации специалиста с $01.01.\,2016$ г. ($\Phi 3$ «Об основах охраны здоровья граждан в $P\Phi$ »

По специальности терапия:

Высшее образование - специалитет по специальностям "Лечебное дело", "Педиатрия" завершившим обучение в соответствии с федеральным образовательным стандартом высшего образования с 2017 г.,

Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Терапия".

Дополнительное профессиональное образование - профессиональная переподготовка по специальности "Терапия" при наличии подготовки в ординатуре по специальности "Общая врачебная практика (семейная медицина)" без предъявления требований к стажу работы.

Трудовые действия (функции) врача кардиолога:

A/01.8	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
Проведение обследован ия пациентов при	Получение информации от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы и их законных представителей	Собирать анамнез и жалобы при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно- сосудистой системы	Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
ях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с	Первичный осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Стандарты первичной специализированной медико- санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно- сосудистой системы
целью постановки диагноза	Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи с	Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях у взрослых	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
	Направление пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи	Владеть методиками осмотра и обследования с сердечно-сосудистой системы взрослых с учетом возрастных/половых/расовых анатомофункциональных особенностей: - сбор анамнеза и жалоб при патологии сердечнососудистой системы - визуальный осмотр - физикальное обследование (пальпация, перкуссия, аускультация при патологии сердечно-сосудистой системы) - измерение артериального давления - анализ сердечного пульса - анализ состояния яремных вен - пальпация и аускультация периферических артерий - измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления - оценка состояния венозной системы - оценка наличия гипоперфузии или задержки	Законодательство об охране здоровья граждан в Российской Федерации, Программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы на консультацию к врачамспециалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов	жидкости в органах и тканях - определение заболеваний и (или) патологических состояний других органов/систем, вызванных нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы, в частности, базисное неврологическое обследование, обследование органов дыхания, органов брюшной полости, щитовидной железы Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой: - электрокардиограф - 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)	Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы и их законных представителей
медицинской помощи Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ)	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, тредмил – тест) и анализ результатов	Методика осмотра и обследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы и их законных представителей
Повторные осмотры и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	Оценивать тяжесть состояния пациента, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений, определить показания для экстренной и плановой госпитализации	Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у взрослых в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях
Мониторинг безопасности диагностических манипуляций	Оказать неотложную помощь и выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)	Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме у взрослых с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
Проведение медицинского освидетельствования	Интерпретировать и анализировать результаты комплексного осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	Этиология и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы Изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих заболеваниях
	Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-	Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний
	сосудистой системы Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	диагностики заоолевании сердечно-сосудистой системы Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно- сосудистой системы
	Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	Показания, ограничения и противопоказания к использованию современных методов инструментальной диагностики у взрослых с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-

	повторного осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно- сосудистой системы	противопоказания к использованию современных методов лабораторной диагностики у взрослых с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
	Анализировать результаты дополнительных методов диагностики (холтеровское мониторирование ЭКГ, суточное мониторирование артериального давления, велоэргометрия, тредмил, функция внешнего дыхания, двумерная эхокардиография, компьютерная томография сердца, магнитнорезонансная томография сердца, радионуклидных исследований у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Клиническая картина состояний, требующих направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
	Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Клиническая картина состояний, требующих неотложной помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
	Использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов кардиологического профиля	Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
	Оценивать тяжесть состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы , стратифицировать риск развития жизнеугрожающих осложнений, определить показания для экстренной и плановой госпитализации и принимать необходимые меры для выведения пациента из этого состояния	Вопросы смежных специальностей, касающиеся заболеваний сердечнососудистой системы
	Интерпретировать и анализировать результаты повторного осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Порядок проведения медицинского освидетельствования
	Обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	МКБ
	Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
	Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
	Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
	Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	
	Интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций врачами- специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
	Выявлять у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний со стороны нервной, иммунной, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, в	
	том числе, инфекционные и онкологические, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни, определять тактику ведения с целью их предотвращения Выявлять у пациентов на разных сроках	
	беременности основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний со	

A/02.8	Разработка плана лечения	стороны сердечно-сосудистой системы, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни матери или плода, определять тактику ведения с целью их предотвращения Использовать алгоритм постановки диагноза в соответствии с 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 и (или) состояниями сердечнососудистой системы Распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни Разрабатывать оптимальный план лечения	Порядок оказания медицинской
А/02.8 Назначение лечения пациентам с заболевани ями и (или) состояниям и сердечнососудистой системы, контроль его	пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно- сосудистой системы, с учетом симптомов и синдромов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи,	пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы
эффективн ости и безопаснос ти	Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	Обосновывать выбор оптимального метода медикаментозного и (или) немедикаментозного лечения и (или) хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с принципами доказательной медицины	Стандарты первичной специализированной медико- санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно- сосудистой системы
	Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	Определять оптимальную последовательность медикаментозной, и (или) немедикаментозной терапии и (или) хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы
	Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, анализировать действие лекарственных средств и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	Законодательство об охране здоровья граждан в Российской Федерации, Программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи
	Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Взаимодействие лекарственных препаратов Прородить манитории оффактивности и	Современные методы лечения взрослых с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Определение показаний к хирургическому лечению, оценка послеоперационного периода (первичный контроль повязки, состояние периферического кровообращения, оценка функции почек)	Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	Механизм действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в кардиологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями сердечнососудистой системы

	Назначение диетотерапии	Назначать диетотерапию с учетом возраста	Принципы и методы
	пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно- сосудистой системы	пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	немедикаментозной терапии (физиотерапевтические методы, назначение рационального питания, профилактическое консультирование по коррекции поведенческих факторов риска, ЛФК, дыхательная гимнастика и т.д.) заболеваний сердечнососудистой системы; показания и противопоказания; возможные осложнения и побочные действия
	Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	Назначать немедикаментозную терапию (физиотерапевтические методы, ЛФК, дыхательную гимнастику, апитерапию и т.д.) пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	Принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
	Оказание неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе	Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы
	Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии	Определять показания и противопоказания для хирургических вмешательств, манипуляций, разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы к хирургическому вмешательству	Принципы и методы обезболивания в кардиологии
		Проводить разработанный хирургами план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы. Выполнять рекомендованные хирургами мероприятия по профилактике или лечению послеоперационных осложнений	Принципы и методы асептики и антисептики
		Выполнять расчёт объема и скорости введения лекарственных препаратов через инфузомат;	Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
		Определять показания к назначению и проведение кислородотерапии	Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи взрослым с заболеваниями сердечнососудистой системы в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе
		Проводить мониторинг клинической картины заболевания и (или) состояния, коррегировать план лечения в зависимости от особенностей течения	Принципы подбора лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
		Назначать и контролировать лечебно- профилактический режим пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно- сосудистой системы Назначать лечебное питание пациентам с	
_		Назначать лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Оказывать необходимую медицинскую помощь	
		пациентам при неотложных состояниях Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в	
		результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий,	

	немедикаментозной терапии или хирургических	
	вмешательств	
	Оказывать необходимую помощь пациентам с	
	заболеваниями и (или) состояниями сердечно-	
	сосудистой системы в чрезвычайных ситуациях на	
	догоспитальном этапе	
	Разрабатывать план реабилитационных	
	мероприятий, профилактики или лечения	
	осложнений у пациентов с заболеваниями и (или)	
	состояниями сердечно-сосудистой системы	

Трудовые действия (функции) врача терапевта:

Наименование трудовой функции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
А/02.7 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию	Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников
	Проведение полного физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)	Проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты	Общие вопросы организации медицинской помощи населению
	Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациента	Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациента	Вопросы организации санитарно- противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения и инфекционных заболеваний
	Направление пациента на лабораторное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациента	Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи
	Направление пациента на инструментальное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Обосновывать необходимость направления пациента на консультации к врачам-специалистам	Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах
	Направление пациента на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Анализировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований	Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов
	Направление пациента для оказания специализированной медицинской	Интерпретировать результаты сбора	Этиология, патогенез и патоморфология,

	помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи и помощи и с учетом стандартов медицинской помощи и пом	информации о заболевании пациента	клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов
	помощи Проведение дифференциальной диагностики с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными	Интерпретировать данные, полученные при лабораторном обследовании пациента	Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента
	Установление диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	Интерпретировать данные, полученные при инструментальном обследовании пациента	Методика полного физикального исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
		Интерпретировать данные, полученные при консультациях пациента врачами-специалистами Осуществлять раннюю	МКБ
		диагностику заболеваний внутренних органов Проводить дифференциальную диагностику заболеваний внутренних органов от других заболеваний	
		Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий	
		Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	
		Применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской*, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, помощи с учетом стандартов медицинской	
А/03.7 Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности	Разработка плана лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	помощи Составлять план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Современные методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания при заболеваниях и состояниях у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской	Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением

(протоколами лечения) по вопросам	помощи, клиническими	
оказания медицинской помощи с	рекомендациями	
учетом стандартов медицинской	(протоколами лечения) по	
помощи	вопросам оказания	
	медицинской помощи с	
	учетом стандартов	
	медицинской помощи	
Назначение немедикаментозного	Назначать	Современные методы
лечения с учетом диагноза, возраста	немедикаментозное лечение	немедикаментозного лечения
и клинической картины болезни в	с учетом диагноза, возраста	болезней и состояний у
соответствии с действующими	и клинической картины	пациента в соответствии с
порядками оказания медицинской	болезни в соответствии с	действующими порядками
помощи, клиническими	действующими порядками	оказания медицинской
рекомендациями (протоколами	оказания медицинской	помощи, клиническими
лечения) по вопросам оказания	помощи, клиническими	рекомендациями
медицинской помощи с учетом	рекомендациями	(протоколами лечения) по
стандартов медицинской помощи	(протоколами лечения) по	вопросам оказания
,, 1	вопросам оказания	медицинской помощи с
	медицинской помощи с	учетом стандартов
	учетом стандартов	медицинской помощи
	медицинской помощи	
Оценка эффективности и	Оценивать эффективность и	Механизм действия
безопасности применения	безопасность применения	немедикаментозного
лекарственных препаратов,	лекарственных препаратов,	лечения; медицинские
медицинских изделий, лечебного	медицинских изделий и	показания и
питания и иных методов лечения	лечебного питания	противопоказания к его
кипогод водотом люпи и кипотип	ле теоного питапия	назначению; побочные
		эффекты, осложнения,
Оказание паллиативной		вызванные его применением Порядок оказания
		паллиативной медицинской
медицинской помощи при		* * *
взаимодействии с врачами-		помощи
специалистами и иными		
медицинскими работниками		
Организация персонализированного		
лечения пациента, в том числе		
беременных женщин, пациентов		
пожилого и старческого возраста,		
оценка эффективности и		
безопасности лечения		

Совершенствованию подлежат следующие компетенции:

В результате освоения программы дополнительного профессионального образования «Современные подходы по ведению больных с сердечной недостаточностью»:

врач кардиолог

должен будет усовершенствовать профессиональные компетенции, включающие в себя:

• готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

профилактическая деятельность:

• готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на

- устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения (ПК-2);

диагностическая деятельность:

• готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

• готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи (ПК-6);

врач терапевт:

должен будет усовершенствовать профессиональные компетенции, включающие в себя:

• готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

диагностическая деятельность:

• готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

• готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями и/или состояниями по профилю «терапия» (ПК-6);

профилактическая деятельность:

• готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение

вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

• готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами с наиболее распространенными заболеваниями (ПК-2);

диагностическая деятельность:

• готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

• готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов с наиболее распространенными заболеваниями (ПК-7);

4. Учебный план

№			В то	м числ	ie		
	Наименование разделов и дисциплин (модулей)*	Трудоёмкость в зачётных единицах	Лекции	Лекции с ДОТ	Семинарские занятия	Итоговая аттестация	Форма контроля
1	Учебный модуль №1 «Эпидемиология, патогенез, диагностика сердечной недостаточности»	18	2	14	2		TK
2	Учебный модуль №2 «Классификация сердечной недостаточности»	7	6		1		ТК
3	Учебный модуль №3 «ХСН: общие принципы лечения»	9	8		1		ТК
4	Итоговая аттестация	2				2	Тест, задача
5	Общий объем подготовки	36	16	14	4	2	

Календарный учебный график

Периоды	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя
освоения				
Понедельник	У			
Вторник	У			
Среда	У			
Четверг	У			
Пятница	У			
Суббота	С/ДОТ/ИА			
Воскресение	В			

Сокращения: У - учебные занятия (аудиторные), ДОТ – учебные занятия с использованием ДОТ, С – семинарские занятия, ИА – итоговая аттестация

Организационно – педагогические условия реализации ДПП:

При реализации ДПП «Современные подходы по ведению больных с сердечной недостаточностью» применяется вариант дискретного обучения с поэтапным освоением отдельных учебных модулей в порядке, установленном дополнительной профессиональной программой и расписанием занятий.

Реализация ДПП осуществляется в виде лекционного материала использованием ДОТ, а также проведение семинарских занятий.

Лекции с ДОТ проходят в виде онлайн-чатов, видеоконференций с использованием синхронной формы обучения. Семинарские занятия проходят в виде клинического разбора и решения практических задач.

Итоговая аттестация обучающихся по ДПП осуществляется в очной форме, в виде компьютерного тестирования и решения ситуационных задач.

Тестирование проходит на базе кафедры в учебной аудитории. Тест включает в себя 30 тестовых теоретических заданий и 1 практическую задачу, на выполнение которых отводится 2 часа. После истечения времени с момента начала тестирования, доступ к тесту не возможен.

Для прохождения итоговой аттестации и получения зачета у слушателя есть 3 попытки.

взаимодействие обучающихся Организационное и методическое \mathbf{c} педагогическими работниками осуществляется путем непосредственного контакта.

При реализации ДПП с использованием ДОТ местом осуществления образовательной деятельности является место нахождения Университета независимо от места нахождения обучающихся.

Список ППС, участвующих в педагогическом процессе:

- 1. Лопатин Юрий Михайлович д.м.н., профессор кафедры кардиологии, сердечно-сосудистой и торакальной хирургии Института непрерывного медицинского и фармацевтического образования.
- 2. Киракозов Дмитрий Анатольевич доцент кафедры кардиологии, сердечнососудистой и торакальной хирургии Института непрерывного медицинского и фармацевтического образования.
- 3. Зенченко Дмитрий Игоревич к.м.н., доцент кафедры лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института непрерывного медицинского и фармацевтического образования.
- 4. Иванова Татьяна Игоревна, ассистент кафедры кардиологии, сердечнососудистой и торакальной хирургии Института непрерывного медицинского и фармацевтического образования.

Формы аттестации и оценочные материалы:

Промежуточная аттестация проходит в форме компьютерного тестирования. Итоговая аттестация проводится в форме компьютерного тестирования и решения ситуационной задачи.

Пример тестов для промежуточной аттестации:

1. Пациенту с хронической сердечной недостаточностью и фибрилляцией предсердий обязательно назначают

А) антикоагулянты

- Б) тикагрелор
- В) клопидогрел

Г) ацетилсалициловую кислоту

Пример тестов для итоговой аттестации:

- 1. Сердечный индекс определяется отношением
- А) сердечного выброса к росту пациента
- Б) сердечного выброса к площади поверхности тела
- В) минутного объема кровообращения к площади поверхности тела
- Г) минутного объёма кровообращения к индексу массы тела

Пример ситуационной задачи для итоговой аттестации:

Мужчина 37 лет.

Жалобы на одышку при незначительной физической нагрузке (ходьба по ровной поверхности), сердцебиение, приступы удушья по ночам, купирующиеся в положении сидя и после приема 2 таблеток нитроглицерина. Вышеописанные жалобы появились полгода назад вскоре после перенесенного гриппа, осложненного постгриппозной пневмонией.

Объективно: Состояние средней тяжести. Акроцианоз, кожные покровы бледные. $\Psi J = 20$ в мин. $A J = 110 \ 70$ мм рт. ст. Границы сердца расширены влево на 3 см. Тоны сердца глухие, ритмичные, ритм галопа. В легких на фоне ослабленного дыхания мелкопузырчатые влажные хрипы в нижних отделах. Печень выступает из-под края реберной дуги на 3 см, слегка болезненная при пальпации. Пастозность голеней и стоп.

ЭКГ: Ритм синусовый 97 в мин. Одиночная желудочковая экстрасистолия. Блокада передней ветви левой ножки пучка Гиса. Признаки ГЛЖ.

Вопросы:

- 1. Какие дополнительные исследования следует провести для уточнения диагноза и их ожидаемые результаты?
- 2. Сформулируйте наиболее вероятный диагноз.
- 3. Тактика лечения пациента

Критерии оценки:

Дополнительная профессиональная программа считается успешно освоенной, если на итоговой аттестации слушатель показал знание основных положений программы, умение решать конкретные тестовые задания и практические задачи из числа предусмотренных программой, использовать рекомендованную литературу.

По результатам аттестационных испытаний, включенных в итоговую аттестацию, выставляются оценки по четырех бальной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно») с использованием аддитивного принципа (принцип «сложения»).

На итоговой аттестации используются следующие критерии оценки освоения обучающимися дополнительной профессиональной программы:

- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, не показавшему освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных ДПП, допустивших серьезные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий;
- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему частичное освоение планируемых результатов, предусмотренных ДПП, сформированность не в полной мере новых компетенций и профессиональных умений для осуществления профессиональной деятельности, знакомый с литературой, публикациями по программе;
- оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, показавшему освоение планируемых результатов, предусмотренных ДПП, изучивший литературу, рекомендованную программой, способный к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности;
- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, показавшему полно освоение планируемых результатов, всестороннее и глубокое изучение литературы, публикаций; умение выполнять задания с привнесением собственного видении проблемы, собственного варианта решения практической задачи, проявивший творческие способности в понимании и применении на практике содержания обучения.

Материально-технические условия реализации программы:

	Наименование	Вид занятий (лекция,	Наименование оборудования,
$N_{\underline{0}}$	специализированных	практическое занятие,	компьютерного обеспечения др.
Π/Π	аудиторий, кабинетов,	семинар)	
	лабораторий,		
	симуляционных		
	классов в ЦСО		
1	Электронный читальный зал. Помещение для самостоятельной работы	Изучение лекций с применением ДОТ	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Специализированная мебель (столы, стулья) Персональные компьютеры.
2	Учебные комнаты кафедры кардиологии, сердечно-сосудистой и торакальной хирургии Института НМФО	Семинарские занятия	Компьютер, учебно-методические пособия, тестовые задания, ситуационные задачи

Система управления обучением (LMS) установлена сервере на дистанционного образования ВолгГМУ. Система представляет собой свободное распространяющееся по лицензии GNU GPL, целью которой является предоставляющее пользователю права копировать, модифицировать и распространять (в т.ч. на коммерческой основе) программы, а также гарантировать, что пользователи всех производных программ получат вышеперечисленные права) веб-приложение, представляющее возможность создавать сайты для онлайн-обучения. Система управления обучением отвечает стандарту SCORM. Для работы в системе управления обучением необходимо Internet – соединение. Рекомендуемая скорость подключения – не менее 1 Мбит/сек. Операционная система: Windows, MAC OS Linux. Браузеры: - Internet Explorer минимальная версия – 10, рекомендуемая версия – последняя - Mozilla Firefox, минимальная версия – 10, рекомендуемая версия – последняя - Google Chrome, минимальная версия – 30. 0, рекомендуемая версия – последняя - Apple Safari, минимальная версия – 6, рекомендуемая версия — последняя В настройках браузера необходимо разрешить выполнение сценариев Javascript. Также необходимо включить поддержку соокіе. Для просмотра документов необходимы: 38 Adobe Reader, программы MS Office (Word, Excel, Power Point и др.) или Open Office. Программное обеспечение QuickTime Flash player, необходимое для мультимедийных функций. Для регистрации в системе управления обучением слушателю необходимо предоставить адрес электронной почты.

Рабочая программа модуля № 1

Цель программы:

Качественная подготовка слушателей в соответствии с перечнем компетенций, необходимых для освоения ДПП «Современные подходы по ведению больных с сердечной недостаточностью».

Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения определяются квалификационной характеристикой врача кардиолога, врача терапевта установленной приказом Минздравсоцразвития России от 23 июля 2010 г. № 541н г. «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих» (раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»).

Требования к квалификации врача-специалиста:

По специальности кардиология:

Высшее образование – специалитет по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия».

Подготовка в ординатуре по специальности «Кардиология» или профессиональная переподготовка по специальности «Кардиология» при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Терапия».

Свидетельство об аккредитации специалиста с 01.01. 2016 г. (ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ»

По специальности терапия:

Высшее образование - специалитет по специальностям "Лечебное дело", "Педиатрия" завершившим обучение в соответствии с федеральным образовательным стандартом высшего образования с 2017 г.,

Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Терапия".

Дополнительное профессиональное образование - профессиональная переподготовка по специальности "Терапия" при наличии подготовки в ординатуре по специальности "Общая врачебная практика (семейная медицина)" без предъявления требований к стажу работы.

Трудовые действия (функции) врача кардиолога:

A/01.8	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
Проведение обследован ия пациентов	Получение информации от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы и их законных представителей	Собирать анамнез и жалобы при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы	Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
при заболевани ях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с	Первичный осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Стандарты первичной специализированной медико- санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно- сосудистой системы
целью постановки диагноза	Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях у взрослых	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
	Направление пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи	Владеть методиками осмотра и обследования с сердечно-сосудистой системы взрослых с учетом возрастных/половых/расовых анатомофункциональных особенностей: - сбор анамнеза и жалоб при патологии сердечно-сосудистой системы - визуальный осмотр - физикальное обследование (пальпация, перкуссия, аускультация при патологии сердечно-сосудистой системы) - измерение артериального давления - анализ сердечного пульса - анализ состояния яремных вен - пальпация и аускультация периферических артерий - измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления - оценка состояния венозной системы - оценка наличия гипоперфузии или задержки	Законодательство об охране здоровья граждан в Российской Федерации, Программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы на консультацию к врачамспециалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов	жидкости в органах и тканях - определение заболеваний и (или) патологических состояний других органов/систем, вызванных нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы, в частности, базисное неврологическое обследование, обследование органов дыхания, органов брюшной полости, щитовидной железы Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой: - электрокардиограф - 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)	Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы и их законных представителей
медицинской помощи Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ)	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, тредмил – тест) и анализ результатов	Методика осмотра и обследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы и их законных представителей
Повторные осмотры и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы Мониторинг безопасности диагностических манипуляций	Оценивать тяжесть состояния пациента, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений, определить показания для экстренной и плановой госпитализации Оказать неотложную помощь и выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)	Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у взрослых в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме у взрослых с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-
Проведение медицинского освидетельствования	Интерпретировать и анализировать результаты комплексного осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	осудистой системы Этиология и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы Изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих заболеваниях
	Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-	Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Показания, ограничения и противопоказания к использованию современных
	Сосудистой системы Интерпретировать и анализировать результаты	методов инструментальной диагностики у взрослых с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы Показания, ограничения и

	повторного осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно- сосудистой системы	противопоказания к использованию современных методов лабораторной диагностики у взрослых с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
	Анализировать результаты дополнительных методов диагностики (холтеровское мониторирование ЭКГ, суточное мониторирование артериального давления, велоэргометрия, тредмил, функция внешнего дыхания, двумерная эхокардиография, компьютерная томография сердца, магнитнорезонансная томография сердца, радионуклидных исследований у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Клиническая картина состояний, требующих направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
	Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Клиническая картина состояний, требующих неотложной помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
	Использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов кардиологического профиля	Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
	Оценивать тяжесть состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы , стратифицировать риск развития жизнеугрожающих осложнений, определить показания для экстренной и плановой госпитализации и принимать необходимые меры для выведения пациента из этого состояния	Вопросы смежных специальностей, касающиеся заболеваний сердечнососудистой системы
	Интерпретировать и анализировать результаты повторного осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Порядок проведения медицинского освидетельствования
	Обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	МКБ
	Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
	Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
	Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
	Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	
	Интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций врачами- специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
	Выявлять у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний со стороны нервной, иммунной, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, в	
	том числе, инфекционные и онкологические, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни, определять тактику ведения с целью их предотвращения Выявлять у пациентов на разных сроках	
	беременности основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний со	

A/02.8 Назначение	Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-	стороны сердечно-сосудистой системы, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни матери или плода, определять тактику ведения с целью их предотвращения Использовать алгоритм постановки диагноза в соответствии с 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 и (или) состояниями сердечнососудистой системы Распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни Разрабатывать оптимальный план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с	Порядок оказания медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы
лечения пациентам с заболевани ями и (или) состояниям и сердечно- сосудистой системы, контроль его	сосудистой системы, с учетом симптомов и синдромов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками медицинской помощи, стандартами медицинской помощи Назначение лекарственных	действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Обосновывать выбор оптимального метода	Стандарты первичной
эффективн ости и безопаснос ти	препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	медикаментозного и (или) немедикаментозного лечения и (или) хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с принципами доказательной медицины	специализированной медико- санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно- сосудистой системы
	Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы Назначение	Определять оптимальную последовательность медикаментозной, и (или) немедикаментозной терапии и (или) хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Назначать лекарственные препараты и медицинские	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы Законодательство об охране
	намедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы Оценка эффективности и	изделия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, анализировать действие лекарственных средств и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Анализировать фармакологическое действие и	Законодательство об охране здоровья граждан в Российской Федерации, Программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи Современные методы лечения
	безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Определение показаний к	взаимодействие лекарственных препаратов	взрослых с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи медицинской помощи действия
	определение показании к хирургическому лечению, оценка послеоперационного периода (первичный контроль повязки, состояние периферического кровообращения, оценка функции почек)	Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	леканизм деиствия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в кардиологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями сердечнососудистой системы

	Назначение диетотерапии	Назначать диетотерапию с учетом возраста	Принципы и методы
	пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно- сосудистой системы	пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	немедикаментозной терапии (физиотерапевтические методы, назначение рационального питания, профилактическое консультирование по коррекции поведенческих факторов риска, ЛФК, дыхательная гимнастика и т.д.) заболеваний сердечнососудистой системы; показания и противопоказания; возможные осложнения и побочные действия
	Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	Назначать немедикаментозную терапию (физиотерапевтические методы, ЛФК, дыхательную гимнастику, апитерапию и т.д.) пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	Принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
	Оказание неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе	Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы
	Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии	Определять показания и противопоказания для хирургических вмешательств, манипуляций, разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы к хирургическому вмешательству	Принципы и методы обезболивания в кардиологии
		Проводить разработанный хирургами план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы. Выполнять рекомендованные хирургами мероприятия по профилактике или лечению послеоперационных осложнений	Принципы и методы асептики и антисептики
		Выполнять расчёт объема и скорости введения лекарственных препаратов через инфузомат;	Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
		Определять показания к назначению и проведение кислородотерапии	Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи взрослым с заболеваниями сердечнососудистой системы в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе
		Проводить мониторинг клинической картины заболевания и (или) состояния, коррегировать план лечения в зависимости от особенностей течения	Принципы подбора лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
		Назначать и контролировать лечебно- профилактический режим пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно- сосудистой системы Назначать лечебное питание пациентам с	
_		Назначать лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Оказывать необходимую медицинскую помощь	
		пациентам при неотложных состояниях Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в	
		результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий,	

	немедикаментозной терапии или хирургических	
	вмешательств	
	Оказывать необходимую помощь пациентам с	
	заболеваниями и (или) состояниями сердечно-	
	сосудистой системы в чрезвычайных ситуациях на	
	догоспитальном этапе	
	Разрабатывать план реабилитационных	
	мероприятий, профилактики или лечения	
	осложнений у пациентов с заболеваниями и (или)	
	состояниями сердечно-сосудистой системы	

Трудовые действия (функции) врача терапевта:

Наименование трудовой функции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
А/02.7 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию	Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников
	Проведение полного физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)	Проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты	Общие вопросы организации медицинской помощи населению
	Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациента	Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациента	Вопросы организации санитарно- противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения и инфекционных заболеваний
	Направление пациента на лабораторное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациента	Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи
	Направление пациента на инструментальное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Обосновывать необходимость направления пациента на консультации к врачам-специалистам	Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах
	Направление пациента на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Анализировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований	Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов
	Направление пациента для оказания специализированной медицинской	Интерпретировать результаты сбора	Этиология, патогенез и патоморфология,

	помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи и помощи и с учетом стандартов медицинской помощи и пом	информации о заболевании пациента	клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов
	помощи Проведение дифференциальной диагностики с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными	Интерпретировать данные, полученные при лабораторном обследовании пациента	Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента
	Установление диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	Интерпретировать данные, полученные при инструментальном обследовании пациента	Методика полного физикального исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
		Интерпретировать данные, полученные при консультациях пациента врачами-специалистами Осуществлять раннюю	МКБ
		диагностику заболеваний внутренних органов Проводить дифференциальную диагностику заболеваний внутренних органов от других заболеваний	
		Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий	
		Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	
		Применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской*, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, помощи с учетом стандартов медицинской	
А/03.7 Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности	Разработка плана лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	помощи Составлять план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Современные методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания при заболеваниях и состояниях у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской	Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением

	I	
(протоколами лечения) по вопросам	помощи, клиническими	
оказания медицинской помощи с	рекомендациями	
учетом стандартов медицинской	(протоколами лечения) по	
помощи	вопросам оказания	
	медицинской помощи с	
	учетом стандартов	
	медицинской помощи	
Назначение немедикаментозного	Назначать	Современные методы
лечения с учетом диагноза, возраста	немедикаментозное лечение	немедикаментозного лечения
и клинической картины болезни в	с учетом диагноза, возраста	болезней и состояний у
соответствии с действующими	и клинической картины	пациента в соответствии с
порядками оказания медицинской	болезни в соответствии с	действующими порядками
помощи, клиническими	действующими порядками	оказания медицинской
рекомендациями (протоколами	оказания медицинской	помощи, клиническими
лечения) по вопросам оказания	помощи, клиническими	рекомендациями
медицинской помощи с учетом	рекомендациями	(протоколами лечения) по
стандартов медицинской помощи	(протоколами лечения) по	вопросам оказания
	вопросам оказания	медицинской помощи с
	медицинской помощи с	учетом стандартов
	учетом стандартов	медицинской помощи
	медицинской помощи	, , ,
Оценка эффективности и	Оценивать эффективность и	Механизм действия
безопасности применения	безопасность применения	немедикаментозного
лекарственных препаратов,	лекарственных препаратов,	лечения; медицинские
медицинских изделий, лечебного	медицинских изделий и	показания и
питания и иных методов лечения	лечебного питания	противопоказания к его
тины и шыл жегодов не тепни	no resilore inframis	назначению; побочные
		эффекты, осложнения,
		вызванные его применением
Оказание паллиативной		Порядок оказания
		паллиативной медицинской
медицинской помощи при		, , ,
взаимодействии с врачами-		помощи
специалистами и иными		
медицинскими работниками		
Организация персонализированного		
лечения пациента, в том числе		
беременных женщин, пациентов		
пожилого и старческого возраста,		
оценка эффективности и		
безопасности лечения		

Совершенствованию подлежат следующие компетенции:

В результате освоения программы дополнительного профессионального образования «Современные подходы по ведению больных с сердечной недостаточностью»:

врач кардиолог

должен будет усовершенствовать профессиональные компетенции, включающие в себя:

• готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

профилактическая деятельность:

• готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на

- устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения (ПК-2);

диагностическая деятельность:

• готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

• готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи (ПК-6);

врач терапевт:

должен будет усовершенствовать профессиональные компетенции, включающие в себя:

• готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

диагностическая деятельность:

• готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

• готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями и/или состояниями по профилю «терапия» (ПК-6);

Учебный план модуля №1

No			зачётных	I	З том чи	ісле			
	Наименование разделов и дисциплин (модулей)*		Трудоёмкость в зачё единицах	Лекции	Лекции с ДОТ	Семинарские занятия	Итоговая аттестация	Форма контроля	
1	Модуль №1 «Эпидемиология, диагностика недостаточности»	патогенез, сердечной	18	2	14	2		ТК	

Тематический план модуля №1 «Эпидемиология, патогенез, диагностика сердечной недостаточности»

Тематический план лекций

No	Тема лекции	Кол-во часов	
Π/		Ауд.	ДОТ
П			
	Всего по модулю	2	14
	«Эпидемиология, патогенез, диагностика сердечной		
	недостаточности»		
2	Эпидемиология СН:	1	2
	- распространенность		
	- факторы риска		
3	Патофизиология СН:	1	2
	- нейрогуморальные аспекты		
	- гемодинамика		
4	Диагностика СН:		10
	- клинические симптомы		
	- биомаркеры		
	- ЭКГ		
	- нагрузочные пробы		
	- ЭхоКГ		
	- алгоритм диагностики СН		

Тематический план семинарских занятий

No	Тема семинарского занятия	Кол-во часов	
π/		Ауд.	ДОТ
П			
	Всего по модулю	2	
	«Эпидемиология, патогенез, диагностика сердечной		
	недостаточности»		
1	Типичные ошибки в диагностике СН	2	

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

Основная литература:

- 1. Кардиология. Национальное руководство. Краткое издание. Под ред. Е.В. Шляхто.2-е изд., перераб. и доп. М.: ГОЭТАР-МЕДИА, 2020 816 С
- 2. Арутюнов Г. П. Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов [Электронный ресурс] / Г. П. Арутюнов. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. 504 с.- Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/
- 3. Ивашкин В. Т. Пропедевтика внутренних болезней. Кардиология [Электронный ресурс] : учеб. пособие по спец. 060101.65 "Леч. дело" дисциплины "Пропедевтика внутр. болезней" / Ивашкин В. Т., Драпкина О. М.; М-во образования и науки РФ . М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/

Дополнительная литература:

- 1. Бокерия Л.А. Внезапная сердечная смерть [Электронный ресурс] / Бокерия Л.А., Ревишвили А.Ш., Неминущий Н.М. М.: ГЭОТАР-МЕдиа, 2013. 272 с. (Библиотека врача-специалиста).- Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/
- 2. Говорин А. В. Некоронарогенные поражения миокарда [Текст] : монография / А. В. Говорин ; Минздравсоцразвития, ЧитинГМА. Новосибирск : Наука, 2010. 230 с. —
- 3. Горохова С. Г. Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях (формулировка, классификации) [Электронный ресурс] : практическое руководство / Горохова С. Г. ; под ред. И.Н. Денисова. 2-е изд., испр. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. 208 с. Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/
- 4. Моисеев В. С. Кардиомиопатии и миокардиты [Электронный ресурс] : руководство / Моисеев В.С., Киякбаев Г.К. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. 352 с. : ил.- (Библиотека врача-специалиста). Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/

- 5. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний [Электронный ре-сурс] : руководство для практикующих врачей / под общ. ред. Е. И. Чазова, Ю. А. Карпова. 2-е изд., испр. и доп. М. : Литтерра, 2014. 1056 с. (Рациональная фармакотерапия). Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/
- 6. Терновой С. К. МСКТ сердца [Электронный ресурс] : руководство / С. К. Терновой, И. С. Федотенков. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. 112 с. (Библиотека врача-специалиста). Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Электронные ресурсы: базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины, в том числе:

1. https://e.lanbook.com ЭБС «Лань»

т.п.),

также

путем

- 2. https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp 3EC «eLibrary»
- 3. https://scardio.ru Российское кардиологическое общество

Организационно – педагогические условия реализации ДПП

При реализации ДПП применяется вариант дискретного обучения с поэтапным освоением отдельных учебных модулей в порядке, установленном дополни-тельной профессиональной программой и расписанием занятий. Реализация ДПП предусматривает использование аудиторных занятий, образовательных технологий (ДОТ), дистанционных применяемой преимущественно для преподавания теоретических разделов учебных модулей, а также для текущего контроля и промежуточной аттестации, применяемых с использованием синхронной формы проведения занятий. Организационное И методическое взаимодействие обучающихся c педагогическими работниками может осуществляться с применением ДОТ (с использованием ресурсов системы Moodle, посредством электронной почты и

непосредственного

преподавателями при использовании традиционных форм обучения.

обучающихся

контакта

При реализации ДПП с использованием ДОТ, местом осуществления образовательной деятельности является место нахождения Университета независимо от места нахождения обучающихся.

Список ППС, участвующих в педагогическом процессе:

- 1. Лопатин Юрий Михайлович д.м.н., профессор кафедры кардиологии, сердечно-сосудистой и торакальной хирургии Института НМФО.
- 2. Зенченко Дмитрий Игоревич к.м.н., доцент кафедры лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО.

Формы аттестации и оценочные материалы:

Промежуточная аттестация проходит в форме компьютерного тестирования.

Пример тестов для промежуточной аттестации:

1. ЭХО-КГ признаком тяжелого митрального стеноза считают

А) площадь митрального отверстия 0,9 см2

- Б) площадь митрального отверстия 1,2 см2
- В) диастолический размер левого желудочка в 55 мм
- Г) размер левого предсердия в 36 мм

Критерии оценки:

На промежуточной аттестации используются следующие критерии оценки освоения обучающимися модуля дополнительной профессиональной программы:

- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, не показавшему освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных ДПП, допустивших серьезные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий;
- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему частичное освоение планируемых результатов, предусмотренных ДПП, сформированность не в полной мере новых компетенций и профессиональных умений для осуществления профессиональной деятельности, знакомый с литературой, публикациями по программе;

- оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, показавшему освоение планируемых результатов, предусмотренных ДПП, изучивший литературу, рекомендованную программой, способный к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности;
- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, показавшему полно освоение планируемых результатов, всестороннее и глубокое изучение литературы, публикаций; умение выполнять задания с привнесением собственного видении проблемы, собственного варианта решения практической задачи, проявивший творческие способности в понимании и применении на практике содержания обучения.

Материально-технические условия реализации программы

	Наименование	Вид занятий (лекция,	Наименование оборудования,
$N_{\underline{0}}$	специализированных	практическое занятие,	компьютерного обеспечения др.
п/п	аудиторий, кабинетов,	семинар)	
	лабораторий,		
	симуляционных классов		
	в ЦСО		
1	Электронный	Изучение лекций с	Компьютерная техника с
	читальный зал.	применением ДОТ	возможностью подключения
	Помещение для		к сети "Интернет" и
	самостоятельной		обеспечением доступа в
	работы		электронную
			информационно-
			образовательную среду
			организации.
			Специализированная мебель
			(столы, стулья)
			Персональные компьютеры.
2	Учебные комнаты	Лекции,	Компьютер, учебно-
	кафедры	семинарские	методические пособия,
	кардиологии,	занятия	тестовые задания,
	сердечно-		ситуационные задачи
	сосудистой и		
	торакальной		
	хирургии		

(LMS) Система обучением установлена сервере управления на дистанционного образования ВолгГМУ. Система представляет собой свободное распространяющееся по лицензии GNU GPL, целью которой является предоставляющее пользователю права копировать, модифицировать и распространять (в т.ч. на коммерческой основе) программы, а также гарантировать, что пользователи всех производных программ получат вышеперечисленные права) веб-приложение, представляющее возможность создавать сайты для онлайн-обучения. Система управления обучением отвечает стандарту SCORM. Для работы в системе управления обучением необходимо Internet – соединение. Рекомендуемая скорость подключения – не менее 1 Мбит/сек. Операционная система: Windows, MAC OS Linux. Браузеры: - Internet Explorer минимальная версия – 10, рекомендуемая версия – последняя - Mozilla Firefox, минимальная версия – 10, рекомендуемая версия – последняя - Google Chrome, минимальная версия – 30. 0, рекомендуемая версия – последняя - Apple Safari, минимальная версия – 6, рекомендуемая В настройках браузера необходимо разрешить версия – последняя выполнение сценариев Javascript. Также необходимо включить поддержку cookie. Для просмотра документов необходимы: 38 Adobe Reader, программы MS Office (Word, Excel, Power Point и др.) или Open Office. Программное обеспечение QuickTime Flash player, необходимое для мультимедийных функций. Для регистрации в системе управления обучением слушателю необходимо предоставить адрес электронной почты.

Рабочая программа модуля № 2

Цель программы:

Качественная подготовка слушателей в соответствии с перечнем компетенций, необходимых для освоения ДПП «Современные подходы по ведению больных с сердечной недостаточностью».

Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения определяются квалификационной характеристикой врача кардиолога, врача терапевта установленной приказом Минздравсоцразвития России от 23 июля 2010 г. № 541н г. «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих» (раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»).

Требования к квалификации врача-специалиста:

По специальности кардиология:

Высшее образование – специалитет по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия».

Подготовка в ординатуре по специальности «Кардиология» или профессиональная переподготовка по специальности «Кардиология» при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Терапия».

Свидетельство об аккредитации специалиста с 01.01. 2016 г. (ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ» от 21.11.2011г. №323-ФЗ ст. 69) без предъявления требований к стажу работы

По специальности терапия:

Высшее образование - специалитет по специальностям "Лечебное дело", "Педиатрия" завершившим обучение в соответствии с федеральным образовательным стандартом высшего образования с 2017 г.,

Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Терапия".

Дополнительное профессиональное образование - профессиональная переподготовка по специальности "Терапия" при наличии подготовки в ординатуре по специальности "Общая врачебная практика (семейная медицина)" без предъявления требований к стажу работы.

Трудовые действия (функции) врача кардиолога:

A/01.8	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
Проведение	Получение информации от	Собирать анамнез и жалобы при заболеваниях и	Порядок оказания медицинской
обследован	пациентов с заболеваниями и	(или) патологических состояниях сердечно-	помощи пациентам с

ия пациентов	(или) состояниями сердечно- сосудистой системы и их законных представителей	сосудистой системы	заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
при заболевани ях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с	Первичный осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Стандарты первичной специализированной медико- санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно- сосудистой системы
целью постановки диагноза	Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов	Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях у взрослых	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
	медицинской помощи Направление пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи, отомощи	Владеть методиками осмотра и обследования с сердечно-сосудистой системы взрослых с учетом возрастных/половых/расовых анатомофункциональных особенностей: - сбор анамнеза и жалоб при патологии сердечнососудистой системы - визуальный осмотр - физикальное обследование (пальпация, перкуссия, аускультация при патологии сердечно-сосудистой системы) - измерение артериального давления - анализ сердечного пульса - анализ состояния яремных вен - пальпация и аускультация периферических артерий - измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления - оценка состояния венозной системы - оценка состояния венозной системы - оценка наличия гипоперфузии или задержки жидкости в органах и тканях - определение заболеваний и (или) патологических состояний других органов/систем, вызванных нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы, в частности, базисное неврологическое обследование, обследование органов дыхания,	Законодательство об охране здоровья граждан в Российской Федерации, Программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи
	Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы на консультацию к врачамспециалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	органов брюшной полости, щитовидной железы Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой: - электрокардиограф - прибор для измерения артериального давления, - аппаратура для суточного мониторирования ЭКГ, - аппаратура для суточного мониторирования артериального давления, артериального давления, - аппаратура для проведения проб с физической нагрузкой (велоэргометр, тредмил)	Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы и их законных представителей
	медицинской помощи Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ)	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, тредмил - тест) и анализ результатов	Методика осмотра и обследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы и их законных представителей

	овторные осмотры и	Оценивать тяжесть состояния пациента,	Анатомо-функциональное
3a co	боледования пациентов с иболеваниями и (или) остояниями сердечно- росудистой системы	стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений, определить показания для экстренной и плановой госпитализации	состояние сердечно-сосудистой системы у взрослых в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях
М	ониторинг безопасности иагностических анипуляций	Оказать неотложную помощь и выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)	Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме у взрослых с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
	роведение медицинского свидетельствования	Интерпретировать и анализировать результаты комплексного осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	Этиология и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы
		Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы
		Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	Изменения со стороны сердечно- сосудистой системы при общих заболеваниях
		Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы
		Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно- сосудистой системы	Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы
		Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
		Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	Показания, ограничения и противопоказания к использованию современных методов инструментальной диагностики у взрослых с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
		Интерпретировать и анализировать результаты повторного осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	Показания, ограничения и противопоказания к использованию современных методов лабораторной диагностики у взрослых с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
		Анализировать результаты дополнительных методов диагностики (холтеровское мониторирование ЭКГ, суточное мониторирование артериального давления, велоэргометрия, тредмил, функция внешнего дыхания, двумерная эхокардиография, компьютерная томография сердца, магнитнорезонансная томография сердца, радионуклидных исследований у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Клиническая картина состояний, требующих направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
		Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Клиническая картина состояний, требующих неотложной помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
		Использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов кардиологического профиля	Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
		Оценивать тяжесть состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно- сосудистой системы , стратифицировать риск	Вопросы смежных специальностей, касающиеся заболеваний сердечно-

			T V
1		развития жизнеугрожающих осложнений, определить показания для экстренной и плановой	сосудистой системы
		госпитализации и принимать необходимые меры для	
ı L		выведения пациента из этого состояния	
		Интерпретировать и анализировать результаты	Порядок проведения
		повторного осмотра пациентов с заболеваниями и	медицинского
		(или) состояниями сердечно-сосудистой системы Обосновывать и планировать объем дополнительных	освидетельствования МКБ
		инструментальных исследований пациентов с	WIKD
		заболеваниями и (или) состояниями сердечно-	
		сосудистой системы	
		Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального обследования	
		пациентов с заболеваниями и (или) состояниями	
		сердечно-сосудистой системы	
		Обосновывать и планировать объем	
		дополнительного лабораторного обследования	
		пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
		Интерпретировать и анализировать результаты	
		дополнительного лабораторного обследования	
		пациентов с заболеваниями и (или) состояниями	
<u> </u>		сердечно-сосудистой системы Обосновывать и планировать объем дополнительных	
		соосновывать и планировать ооъем дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с	
		заболеваниями и (или) состояниями сердечно-	
		сосудистой системы	
		Интерпретировать и анализировать результаты	
		дополнительных консультаций врачами- специалистами пациентов с заболеваниями и (или)	
		состояниями сердечно-сосудистой системы	
		Выявлять у пациентов с заболеваниями и (или)	
		состояниями сердечно-сосудистой системы	
		основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний со стороны	
		нервной, иммунной, эндокринной, дыхательной,	
		пищеварительной, мочеполовой систем и крови, в	
		том числе, инфекционные и онкологические,	
		способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни, определять тактику ведения с	
		целью их предотвращения	
		Выявлять у пациентов на разных сроках	
		беременности основные клинические проявления	
		заболеваний и (или) патологических состояний со стороны сердечно-сосудистой системы, способные	
		вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие	
		жизни матери или плода, определять тактику	
		ведения с целью их предотвращения	
		Использовать алгоритм постановки диагноза в	
		соответствии с 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 и (или) состояниями сердечно-	
		сосудистой системы	
		Распознавать признаки внезапного прекращения	
		кровообращения и (или) дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие	
		жизни	
A/02.8	Разработка плана лечения	Разрабатывать оптимальный план лечения	Порядок оказания медицинской
Назначение	пациентов с заболеваниями и	пациентов с заболеваниями и (или) состояниями	помощи при заболеваниях
лечения	(или) состояниями сердечно- сосудистой системы, с учетом	сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской	сердечно-сосудистой системы
пациентам	симптомов и синдромов в	помощи, клиническими рекомендациями	
c	соответствии с	(протоколами лечения) по вопросам оказания	
заболевани	действующими	медицинской помощи с учетом стандартов	
ями и (или)	клиническими рекомендациями	медицинской помощи	
состояниям	рекомендациями (протоколами лечения) по		
и сердечно-	вопросам оказания		
1 / 1			1
сосудистой	медицинской помощи,		
сосудистой системы,	порядками оказания		
сосудистой системы, контроль			

его эффективн ости и безопаснос ти	Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	Обосновывать выбор оптимального метода медикаментозного и (или) немедикаментозного лечения и (или) хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с принципами доказательной медицины	Стандарты первичной специализированной медико- санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно- сосудистой системы
	Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	Определять оптимальную последовательность медикаментозной, и (или) немедикаментозной терапии и (или) хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы
	Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, анализировать действие лекарственных средств и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	Законодательство об охране здоровья граждан в Российской Федерации, Программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи
	Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов	Современные методы лечения взрослых с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Определение показаний к хирургическому лечению, оценка послеоперационного периода (первичный контроль повязки, состояние периферического кровообращения, оценка функции почек)	Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	Механизм действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в кардиологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями сердечнососудистой системы
	Назначение диетотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	Назначать диетотерапию с учетом возраста пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Принципы и методы немедикаментозной терапии (физиотерапевтические методы, назначение рационального питания, профилактическое консультирование по коррекции поведенческих факторов риска, ЛФК, дыхательная гимнастика и т.д.) заболеваний сердечнососудистой системы; показания и противопоказания; возможные осложнения и побочные действия
	Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	Назначать немедикаментозную терапию (физиотерапевтические методы, ЛФК, дыхательную гимнастику, апитерапию и т.д.) пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	Принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
	Оказание неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе	Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы
	Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или	Определять показания и противопоказания для хирургических вмешательств, манипуляций, разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы к хирургическому вмешательству	Принципы и методы обезболивания в кардиологии

при пре мед	паратов ицинских	манипуляций, лекарственных и (или) изделий, озной терапии	Проводить разработанный хирургами план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы. Выполнять рекомендованные хирургами мероприятия по профилактике или	Принципы и методы асептики и антисептики
			лечению послеоперационных осложнений Выполнять расчёт объема и скорости введения лекарственных препаратов через инфузомат;	Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
			Определять показания к назначению и проведение кислородотерапии	Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи взрослым с заболеваниями сердечнососудистой системы в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе
			Проводить мониторинг клинической картины заболевания и (или) состояния, коррегировать план лечения в зависимости от особенностей течения Назначать и контролировать лечебно-	Принципы подбора лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
_			профилактический режим пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы Назначать лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-	
			сосудистой системы Оказывать необходимую медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в	
			результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии или хирургических вмешательств	
			Оказывать необходимую помощь пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе Разрабатывать план реабилитационных мероприятий, профилактики или лечения	
			осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	

Трудовые действия (функции) врача терапевта:

Наименование	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
трудовой функции			
А/02.7 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию	Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников
	Проведение полного физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)	Проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и	Общие вопросы организации медицинской помощи населению

I	!	интерпретировать его результаты	
	Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациента	результаты Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациента	Вопросы организации санитарно- противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения и инфекционных заболеваний
	Направление пациента на лабораторное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациента	Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи
	Направление пациента на инструментальное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Обосновывать необходимость направления пациента на консультации к врачам-специалистам	Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах
	Направление пациента на консультацию к врачам- специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Анализировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований	Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов
	Направление пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи помощи	Интерпретировать результаты сбора информации о заболевании пациента	Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов
	Проведение дифференциальной диагностики с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными	Интерпретировать данные, полученные при лабораторном обследовании пациента	Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента
	Установление диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	Интерпретировать данные, полученные при инструментальном обследовании пациента	Методика полного физикального исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
		Интерпретировать данные, полученные при консультациях пациента врачами-специалистами Осуществлять раннюю диагностику заболеваний внутренних органов	МКБ
		Проводить дифференциальную диагностику заболеваний внутренних органов от других заболеваний	

	T _	1
	Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий	
	Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	
	Применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской*, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, помощи с учетом стандартов медицинской помощи	
Разработка плана лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Составлять план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Современные методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания при заболеваниях и состояниях у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи медицинской помощи	Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением
Назначение немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Современные методы немедикаментозного лечения болезней и состояний у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения Оказание паллиативной медицинской помощи при	Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания	Механизм действия немедикаментозного лечения; медицинские показания и противопоказания к его назначению; побочные эффекты, осложнения, вызванные его применением Порядок оказания паллиативной медицинской помощи
	заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи помощи в с учетом стандартов медицинской картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи порядками оказания медицинской помощи в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи обезопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения	объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, помощи с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами дечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом диагноза, возраста пациента с учетом диагноза, возраста пациента с учетом диагноза, возраста пациента с учетом диагноза, медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезии в соответствии с действующим порядками оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи с учетом диагноза, возраста и клинический рекомендациями (протоколами дечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медици

специалистами и иными мелицинскими работниками	
Организация персонализированного	
лечения пациента, в том числе	
беременных женщин, пациентов	
пожилого и старческого возраста,	
оценка эффективности и	
безопасности лечения	

Совершенствованию подлежат следующие компетенции:

В результате освоения программы дополнительного профессионального образования «Современные подходы по ведению больных с сердечной недостаточностью»:

врач кардиолог

должен будет усовершенствовать профессиональные компетенции, включающие в себя:

• готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения (ПК-2);

диагностическая деятельность:

• готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

• готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи (ПК-6);

врач терапевт:

должен будет усовершенствовать профессиональные компетенции, включающие в себя:

• готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

диагностическая деятельность:

• готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

• готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями и/или состояниями по профилю «терапия» (ПК-6);

Учебный план модуля №2

№				I	З том чи	исле		
	Наименование		зачётных					
	разделов и дисциплин (модулей)*		Трудоёмкость в з: единицах	Лекции	Лекции с ДОТ	Семинарские занятия	Итоговая аттестация	Форма контроля
1	Модуль №2 «Классификация недостаточности»	сердечной	7	6		1		ТК

Тематический план модуля №2 «Классификация сердечной недостаточности»

Тематический план лекций

No	Тема лекции	Кол-во	часов
п/		Ауд.	ДОТ
П		_	
	Всего по модулю	6	
	«Классификация сердечной недостаточности»		
1	Принципы классификации:	3	
	- сердечной недостаточности со сниженной фракцией выброса		
	- сердечной недостаточности с умеренно сниженной фракцией		
	выброса		
	- сердечной недостаточности с сохраненной фракцией выброса		
2	Особенности диагностики:	3	
	- сердечной недостаточности со сниженной фракцией выброса		
	- сердечной недостаточности с умеренно сниженной фракцией		
	выброса		
	- сердечной недостаточности с сохраненной фракцией выброса		

Тематический план семинарских занятий

$N_{\underline{0}}$	Тема семинарского занятия	Кол-во часов	
Π /		Ауд.	ДОТ
П			
	Всего по модулю	1	
	«Классификация сердечной недостаточности»		
1	Формулировка диагноза СН	1	

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература:

- 1. Кардиология. Национальное руководство. Краткое издание. Под ред. Е.В. Шляхто.2-е изд., перераб. и доп. М.: ГОЭТАР-МЕДИА, $2020-816~\mathrm{C}$
- 2. Руководство по кардиологии в 4-х томах. /Под редакцией академика Е. И. Чазова М., «Практика», Т 3. 2014. 864 с.

Дополнительная литература:

1. Ларина В. Н., Скиба И. К., Скиба А. С. Краткий обзор обновлений клинических рекомендаций по хронической сердечной недостаточности Европейского общества кардиологов 2021 года Российский кардиологический журнал 2022;27(2):4820 https://russjcardiol.elpub.ru

- 2. Van der Meer, P.; Gaggin, H.K.; Dec, G.W. ACC/AHA Versus ESC Guidelines on Heart Failure: JACC Guideline Comparison. J. Am. Coll. Cardiol. 2019, 73, 2756–2768. [CrossRef]
- 3. Virani SS, Alonso A, Benjamin EJ, et al. Heart disease and stroke statistics 2020 update: a report from the American Heart Association. Circulation. 2020;141(9):e139-e596.

Интернет-ресурсы, рекомендованные для самостоятельной подготовки и как дополнительный источник информации:

Электронные ресурсы: базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины, в том числе:

- 1. https://e.lanbook.com ЭБС «Лань»
- 2. https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp96C «eLibrary»
- 3. https://scardio.ru Российское кардиологическое общество

Организационно – педагогические условия реализации ДПП

При реализации ДПП применяется вариант дискретного обучения с поэтапным освоением отдельных учебных модулей в порядке, установленном дополнительной профессиональной программой и расписанием занятий.

Реализация ДПП предусматривает использование аудиторных занятий, дистанционных образовательных технологий (ДОТ), применяемой преимущественно для преподавания теоретических разделов учебных модулей, а также для текущего контроля и промежуточной аттестации, применяемых с использованием синхронной формы проведения занятий.

Организационное и методическое взаимодействие обучающихся с педагогическими работниками может осуществляться с применением ДОТ (с использованием ресурсов системы Moodle, посредством электронной почты и т.п.), а также путем непосредственного контакта обучающихся с преподавателями при использовании традиционных форм обучения.

При реализации ДПП с использованием ДОТ, местом осуществления образовательной деятельности является место нахождения Университета независимо от места нахождения обучающихся.

Список ППС, участвующих в педагогическом процессе:

1. Лопатин Юрий Михайлович, д.м.н., профессор кафедры кардиологии, сердечно-сосудистой и торакальной хирургии Института непрерывного медицинского и фармацевтического образования.

Формы аттестации и оценочные материалы:

Итоговая аттестация проводится в форме тестирования.

Пример тестов для итоговой аттестации:

- 1. Обычная физическая активность не вызывает усталости, сердцебиения и одышки при функциональном классе хронической сердечной недостаточности
- A) I
- E) II
- B) III
- Γ) IV

Критерии оценки:

Дополнительная профессиональная программа считается успешно освоенной, если на итоговой аттестации слушатель показал знание основных положений программы, умение решать конкретные тестовые задания из числа предусмотренных программой, использовать рекомендованную литературу. По результатам аттестационных испытаний, включенных в итоговую аттестацию, выставляются оценки по четырех бальной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно») с использованием аддитивного принципа (принцип «сложения»).

На итоговой аттестации используются следующие критерии оценки освоения обучающимися дополнительной профессиональной программы:

- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, не показавшему освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных ДПП, допустивших серьезные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий;

- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему частичное освоение планируемых результатов, предусмотренных ДПП, сформированность не в полной мере новых компетенций и профессиональных умений для осуществления профессиональной деятельности, знакомый с литературой, публикациями по программе;
- оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, показавшему освоение планируемых результатов, предусмотренных ДПП, изучивший литературу, рекомендованную программой, способный к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности;
- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, показавшему полно освоение планируемых результатов, всестороннее и глубокое изучение литературы, публикаций; умение выполнять задания с привнесением собственного видении проблемы, собственного варианта решения практической задачи, проявивший творческие способности в понимании и применении на практике содержания обучения.

Материально-технические условия реализации программы

	Наименование	Вид занятий (лекция,	Наименование оборудования,
No	специализированных	практическое занятие,	компьютерного обеспечения др.
п/п	аудиторий, кабинетов,	семинар)	
	лабораторий, симуляционных		
	классов в ЦСО		
1	Электронный	Изучение лекций с	Компьютерная техника с
	читальный зал.	применением ДОТ	возможностью подключения
	Помещение для		к сети "Интернет" и
	самостоятельной		обеспечением доступа в
	работы		электронную
			информационно-
			образовательную среду
			организации.
			Специализированная мебель
			(столы, стулья)
			Персональные компьютеры.

2	Учебные комнаты	Семинарские	Компьютер, учебно-
	кафедры	занятия	методические пособия,
	кардиологии,		тестовые задания,
	сердечно-		ситуационные задачи
	сосудистой и		
	торакальной		
	хирургии		
	Института НМФО		

обучением Система управления (LMS) установлена на сервере дистанционного образования ВолгГМУ. Система представляет собой свободное распространяющееся по лицензии GNU GPL, целью которой является предоставляющее пользователю права копировать, модифицировать и распространять (в т.ч. на коммерческой основе) программы, а также гарантировать, что пользователи всех производных программ получат вышеперечисленные права) веб-приложение, представляющее возможность создавать сайты для онлайн-обучения. Система управления обучением отвечает стандарту SCORM. Для работы в системе управления обучением необходимо Internet – соединение. Рекомендуемая скорость подключения – не Операционная система: Windows, MAC OS Linux. менее 1 Мбит/сек. Браузеры: - Internet Explorer минимальная версия – 10, рекомендуемая версия − последняя - Mozilla Firefox, минимальная версия – 10, рекомендуемая версия – последняя - Google Chrome, минимальная версия – 30. 0, рекомендуемая версия – последняя - Apple Safari, минимальная версия – 6, рекомендуемая версия – последняя В настройках браузера необходимо разрешить выполнение сценариев Javascript. Также необходимо включить поддержку cookie. Для просмотра документов необходимы: 38 Adobe Reader, программы MS Office (Word, Excel, Power Point и др.) или Open Office. Программное обеспечение QuickTime Flash player, необходимое для мультимедийных функций. Для регистрации в системе управления обучением слушателю необходимо предоставить адрес электронной почты.

Цель программы:

Качественная подготовка слушателей в соответствии с перечнем компетенций, необходимых для освоения ДПП «Современные подходы по ведению больных с сердечной недостаточностью».

Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения определяются квалификационной характеристикой врача кардиолога, врача терапевта установленной приказом Минздравсоцразвития России от 23 июля 2010 г. № 541н г. «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих» (раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»).

Требования к квалификации врача-специалиста:

По специальности кардиология:

Высшее образование – специалитет по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия».

Подготовка в ординатуре по специальности «Кардиология» или профессиональная переподготовка по специальности «Кардиология» при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Терапия».

Свидетельство об аккредитации специалиста с 01.01. 2016 г. (ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ» от 21.11.2011г. №323-ФЗ ст. 69) без предъявления требований к стажу работы

По специальности терапия:

Высшее образование - специалитет по специальностям "Лечебное дело", "Педиатрия" завершившим обучение в соответствии с федеральным образовательным стандартом высшего образования с 2017 г.,

Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Терапия".

Дополнительное профессиональное образование - профессиональная переподготовка по специальности "Терапия" при наличии подготовки в ординатуре по специальности "Общая врачебная практика (семейная медицина)" без предъявления требований к стажу работы.

Трудовые действия (функции) врача кардиолога:

A/01.8	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
Проведение обследован ия пациентов при	Получение информации от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы и их законных представителей	Собирать анамнез и жалобы при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно- сосудистой системы	Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
заболевани ях и (или) состояниях сердечно- сосудистой системы с	Первичный осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Стандарты первичной специализированной медико- санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно- сосудистой системы
целью постановки диагноза	Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях у взрослых	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
	Направление пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи	Владеть методиками осмотра и обследования с сердечно-сосудистой системы взрослых с учетом возрастных/половых/расовых анатомофункциональных особенностей: - сбор анамнеза и жалоб при патологии сердечнососудистой системы - визуальный осмотр - физикальное обследование (пальпация, перкуссия, аускультация при патологии сердечно-сосудистой системы) - измерение артериального давления - анализ состояния яремных вен - пальпация и аускультация периферических артерий - измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления - оценка состояния венозной системы - оценка состояния венозной системы - оценка остояния гипоперфузии или задержки жидкости в органах и тканях - определение заболеваний и (или) патологических состояний других органов/систем, вызванных нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы, в частности, базисное неврологическое обследование, обследование органов дыхания, органов брюшной полости, щитовидной железы	Законодательство об охране здоровья граждан в Российской Федерации, Программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи
	Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы на консультацию к врачамспециалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	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)	Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы и их законных представителей
	Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной	Владеть манипуляциями - проведение экспресс-методов лабораторной диагностики (анализ крови на тропонины и тд.)	Методика осмотра и обследования у пациентов с заболеваниями и (или)

ототностиновкой	- регистрация ЭКГ	age Touris
статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ)	- регистрация ЭКГ с физической нагрузкой - установка, считывание, анализ ХМ ЭКГ - установка, считывание, анализ суточного монитора АД - трансторакальная эхокардиография, УЗ исследование сосудов - проведение функциональных тестов (ВЭП, тредмил – тест) и анализ результатов	состояниями сердечно- сосудистой системы и их законных представителей
Повторные осмотры и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	Оценивать тяжесть состояния пациента, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений, определить показания для экстренной и плановой госпитализации	Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у взрослых в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях
Мониторинг безопасности диагностических манипуляций	Оказать неотложную помощь и выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)	Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме у взрослых с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
Проведение медицинского освидетельствования	Интерпретировать и анализировать результаты комплексного осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	Этиология и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы
	Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с	Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы Изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих
	заболеваниями и (или) состояниями сердечно- сосудистой системы Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	заболеваниях Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы
	Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы
	Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
	Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	Показания, ограничения и противопоказания к использованию современных методов инструментальной диагностики у взрослых с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
	Интерпретировать и анализировать результаты повторного осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы	Показания, ограничения и противопоказания к использованию современных методов лабораторной диагностики у взрослых с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
	Анализировать результаты дополнительных методов диагностики (холтеровское мониторирование ЭКГ, суточное мониторирование артериального давления, велоэргометрия, тредмил, функция внешнего дыхания, двумерная эхокардиография, компьютерная томография сердца, магнитнорезонансная томография сердца, радионуклидных исследований у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Клиническая картина состояний, требующих направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
	Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Клиническая картина состояний, требующих неотложной помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
	Использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов кардиологического	Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и

		профиля	HATTO TO HATTO HAT IN DOCUMENT D
		профиля	непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с
			заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
-		Оценивать тяжесть состояния пациентов с	Вопросы смежных
		заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, стратифицировать риск	специальностей, касающиеся заболеваний сердечно-
		развития жизнеугрожающих осложнений,	сосудистой системы
		определить показания для экстренной и плановой госпитализации и принимать необходимые меры для выведения пациента из этого состояния	
		Интерпретировать и анализировать результаты	Порядок проведения
_		повторного осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	медицинского освидетельствования
		Обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов с	МКБ
		заболеваниями и (или) состояниями сердечно-	
-		сосудистой системы Интерпретировать и анализировать результаты	
		дополнительного инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями	
		пациентов с заоолеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
[Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования	
		пациентов с заболеваниями и (или) состояниями	
<u> </u>		сердечно-сосудистой системы Интерпретировать и анализировать результаты	
		дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями	
		сердечно-сосудистой системы	
		Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с	
		заболеваниями и (или) состояниями сердечно-	
		сосудистой системы Интерпретировать и анализировать результаты	
		дополнительных консультаций врачами-	
		специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
		Выявлять у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
		основные клинические проявления заболеваний и	
		(или) патологических состояний со стороны нервной, иммунной, эндокринной, дыхательной,	
		пищеварительной, мочеполовой систем и крови, в	
		том числе, инфекционные и онкологические, способные вызвать тяжелые осложнения и (или)	
		угрожающие жизни, определять тактику ведения с	
-		целью их предотвращения Выявлять у пациентов на разных сроках	
		беременности основные клинические проявления	
		заболеваний и (или) патологических состояний со стороны сердечно-сосудистой системы, способные	
		вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни матери или плода, определять тактику	
		ведения с целью их предотвращения	
		Использовать алгоритм постановки диагноза в соответствии с 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 и (или) состояниями сердечно-	
		сосудистой системы	
		Распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, способные	
		вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие	
A/02.8	Разработка плана лечения	жизни Разрабатывать оптимальный план лечения	Порядок оказания медицинской
Назначение	пациентов с заболеваниями и	пациентов с заболеваниями и (или) состояниями	помощи при заболеваниях
лечения	(или) состояниями сердечно- сосудистой системы, с учетом	сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской	сердечно-сосудистой системы
		помощи, клиническими рекомендациями	
пациентам с	симптомов и синдромов в соответствии с	протоколами лечения) по вопросам оказания	

		Variation of the Control	
заболевани	клиническими рекомендациями	медицинской помощи	
ями и (или)	(протоколами лечения) по		
состояниям	вопросам оказания		
и сердечно-	медицинской помощи,		
сосудистой	порядками оказания медицинской помощи,		
системы,	стандартами медицинской		
контроль	помощи		
его	Назначение лекарственных	Обосновывать выбор оптимального метода	Стандарты первичной специализированной медико-
эффективн	препаратов и медицинских изделий пациентам с	медикаментозного и (или) немедикаментозного лечения и (или) хирургического вмешательства у	специализированной медико- санитарной помощи,
ости и	заболеваниями и (или)	пациентов с заболеваниями и (или) состояниями	специализированной, в том числе
безопаснос	состояниями сердечно-	сердечно-сосудистой системы в соответствии с	высокотехнологичной,
ТИ	сосудистой системы	принципами доказательной медицины	медицинской помощи при заболеваниях сердечно- сосудистой системы
	Оценка эффективности и	Определять оптимальную последовательность	Клинические рекомендации
	безопасности лекарственных	медикаментозной, и (или) немедикаментозной	(протоколы лечения) по вопросам
	препаратов и медицинских изделий у пациентов с	терапии и (или) хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями	оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями
	заболеваниями и (или)	сердечно-сосудистой системы	сердечно-сосудистой системы
	состояниями сердечно-	1	3
	сосудистой системы	***	
	Назначение немедикаментозной терапии	Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с заболеваниями и (или)	Законодательство об охране здоровья граждан в Российской
	пациентам с заболеваниями и	состояниями сердечно-сосудистой системы,	Федерации, Программа
	(или) состояниями сердечно-	анализировать действие лекарственных средств и	государственных гарантий
	сосудистой системы	медицинских изделий у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	оказания гражданам бесплатной медицинской помощи
	Оценка эффективности и	Анализировать фармакологическое действие и	Современные методы лечения
	безопасности	взаимодействие лекарственных препаратов	взрослых с заболеваниями
	немедикаментозной терапии		сердечно-сосудистой системы в
	у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями		соответствии с действующими порядками оказания
	сердечно-сосудистой		медицинской помощи,
	системы		клиническими рекомендациями
			(протоколами лечения) по
			вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов
			медицинской помощи
	Определение показаний к	Проводить мониторинг эффективности и	Механизм действия
	хирургическому лечению, оценка послеоперационного	безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с	лекарственных препаратов и медицинских изделий,
	периода (первичный контроль	заболеваниями и (или) состояниями сердечно-	применяемых в кардиологии;
	повязки, состояние	сосудистой системы	показания и противопоказания к
	периферического		назначению; возможные
	кровообращения, оценка функции почек)		осложнения и побочные действия, нежелательные
	функции по теку		реакции, в том числе серьезные и
			непредвиденные у пациентов с
			заболеваниями сердечно- сосудистой системы
	Назначение диетотерапии	Назначать диетотерапию с учетом возраста	Принципы и методы
	пациентам с заболеваниями и	пациентов с заболеваниями и (или) состояниями	немедикаментозной терапии
	(или) состояниями сердечно-	сердечно-сосудистой системы	(физиотерапевтические методы,
	сосудистой системы		назначение рационального питания, профилактическое
			консультирование по коррекции
			поведенческих факторов риска,
			ЛФК, дыхательная гимнастика и
			т.д.) заболеваний сердечно- сосудистой системы; показания и
			противопоказания; возможные
		11	осложнения и побочные действия
	Оказание медицинской помощи при неотложных	Назначать немедикаментозную терапию (физиотерапевтические методы, ЛФК, дыхательную	Принципы предоперационной подготовки и
	состояниях у пациентов с	гимнастику, апитерапию и т.д.) пациентам с	послеоперационного ведения
	заболеваниями и (или)	заболеваниями и (или) состояниями сердечно-	пациентов с заболеваниями и
	состояниями сердечно-	сосудистой системы	(или) состояниями сердечно-
	сосудистой системы Оказание неотложной	Проводить мониторинг эффективности и	сосудистой системы Способы предотвращения или
	медицинской помощи	безопасности немедикаментозной терапии у	устранения осложнений,
	пациентам с заболеваниями и	пациентов с заболеваниями и (или) состояниями	побочных действий,
	(или) состояниями сердечно-	сердечно-сосудистой системы	нежелательных реакций, в том
	сосудистой системы в чрезвычайных ситуациях на		числе серьезных и непредвиденных, возникших при
	догоспитальном этапе		обследовании или лечении

		пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы
Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии	Определять показания и противопоказания для хирургических вмешательств, манипуляций, разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы к хирургическому вмешательству	Принципы и методы обезболивания в кардиологии
	Проводить разработанный хирургами план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы. Выполнять рекомендованные хирургами мероприятия по профилактике или лечению послеоперационных осложнений	Принципы и методы асептики и антисептики
	Выполнять расчёт объема и скорости введения лекарственных препаратов через инфузомат;	Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
	Определять показания к назначению и проведение кислородотерапии	Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи взрослым с заболеваниями сердечнососудистой системы в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе
	Проводить мониторинг клинической картины заболевания и (или) состояния, коррегировать план лечения в зависимости от особенностей течения	Принципы подбора лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
	Назначать и контролировать лечебно- профилактический режим пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно- сосудистой системы	
	Назначать лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Оказывать необходимую медицинскую помощь	
	пациентам при неотложных состояниях Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии или хирургических вмешательств	
	Оказывать необходимую помощь пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно- сосудистой системы в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе	
	Разрабатывать план реабилитационных мероприятий, профилактики или лечения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	

Трудовые действия (функции) врача терапевта:

Наименование трудовой функции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
А/02.7 Проведение обследования	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и	Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья,
пациента с целью установления		анализировать полученную информацию	нормативные правовые акты и иные документы,

диагноза			определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников
	Проведение полного физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)	Проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты	Общие вопросы организации медицинской помощи населению
	Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациента	Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациента	Вопросы организации санитарно- противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний
	Направление пациента на лабораторное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациента	Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи
	Направление пациента на инструментальное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Обосновывать необходимость направления пациента на консультации к врачам-специалистам	Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах
	Направление пациента на консультацию к врачам- специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Анализировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований	Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов
	Направление пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Интерпретировать результаты сбора информации о заболевании пациента	Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов
	Проведение дифференциальной диагностики с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными	Интерпретировать данные, полученные при лабораторном обследовании пациента	Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента
	Установление диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	Интерпретировать данные, полученные при инструментальном обследовании пациента	Методика полного физикального исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) МКБ
		Интерпретировать данные, полученные при консультациях пациента врачами-специалистами	IVIND

		T o	1
		Осуществлять раннюю диагностику заболеваний	
		внутренних органов	
		Проводить	
		дифференциальную	
		диагностику заболеваний	
		внутренних органов от	
		других заболеваний	
		Определять очередность	
		объема, содержания и	
		последовательности диагностических	
		мероприятий	
		Определять медицинские	
		показания для оказания	
		скорой, в том числе скорой	
		специализированной,	
		медицинской помощи	
		Применять медицинские	
		изделия в соответствии с действующими порядками	
		оказания медицинской*,	
		клиническими	
		рекомендациями	
		(протоколами лечения) по	
		вопросам оказания	
		медицинской помощи,	
		помощи с учетом	
		стандартов медицинской	
A/03.7	Разработка плана лечения	помощи Составлять план лечения	Современные методы
	заболевания или состояния с учетом	заболевания и состояния	применения лекарственных
Назначение лечения и	диагноза, возраста и клинической	пациента с учетом диагноза,	препаратов, медицинских
контроль его	картины в соответствии с	возраста пациента,	изделий и лечебного питания
эффективности и	действующими порядками оказания	клинической картины	при заболеваниях и
безопасности	медицинской помощи,	заболевания в соответствии	состояниях у пациента в
	клиническими рекомендациями	с действующими порядками	соответствии с
	(протоколами лечения) по вопросам	оказания медицинской	действующими порядками
	оказания медицинской помощи с	помощи, клиническими	оказания медицинской
	учетом стандартов медицинской помощи	рекомендациями (протоколами лечения) по	помощи, клиническими
	помощи	вопросам оказания	рекомендациями (протоколами лечения) по
			(inporonomanii iio ioiiiiii) iio
		мелишинской помоши с	вопросам оказания
		медицинской помощи с учетом стандартов	вопросам оказания медицинской помощи с
			1
		учетом стандартов	медицинской помощи с
	Назначение лекарственных	учетом стандартов	медицинской помощи с учетом стандартов
	препаратов, медицинских изделий и	учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские	медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов,
	препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом	учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание	медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и
	препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической	учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста	медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания,
	препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с	учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание	медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и
	препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической	учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины	медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания,
	препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания	учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с	медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их
	препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,	учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками	медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения,
	препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с	учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения,
	препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской	учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по	медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения,
	препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с	учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания	медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения,
	препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской	учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с	медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения,
	препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской	учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов	медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения,
	препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с	медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением
	препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской	учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения,
	препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначение немедикаментозного	учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначать	медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением
	препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначение немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими	учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины	медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением Современные методы немедикаментозного лечения болезней и состояний у пациента в соответствии с
	препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначение немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской	учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диначеской картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с	медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением Современные методы немедикаментозного лечения болезней и состояний у пациента в соответствии с действующими порядками
	препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначение немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими	учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диначеской картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками	медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением Современные методы немедикаментозного лечения болезней и состояний у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской
	препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначение немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами	учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской	медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением Современные методы немедикаментозного лечения болезней и состояний у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими
	препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначение немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания	учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими	медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинских изделий и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением Современные методы немедикаментозного лечения болезней и состояний у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями
	препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначение немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом	учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением Современные методы немедикаментозного лечения болезней и состояний у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по
	препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначение немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания	учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими	медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинских изделий и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением Современные методы немедикаментозного лечения болезней и состояний у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями
	препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначение немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом	учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по	медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением Современные методы немедикаментозного лечения болезней и состояний у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания
	препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначение немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом	учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания	медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением Современные методы немедикаментозного лечения болезней и состояний у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с
	препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи помощи и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением Современные методы немедикаментозного лечения болезней и состояний у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи помощи помощи и порядками оказания медицинской помощи порядками оказания медицинской помощи порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи С учетом стандартов медицинской помощи Оценка эффективности и	учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом изделия порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи С учетом изделение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи (протоколами рекомендациями (протоколами порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Оценивать эффективность и	медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением Современные методы немедикаментозного лечения болезней и состояний у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия
	препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи помощи и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением Современные методы немедикаментозного лечения болезней и состояний у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

медицинских изделий, лечебного	медицинских изделий и	показания и
питания и иных методов лечения	лечебного питания	противопоказания к его
		назначению; побочные
		эффекты, осложнения,
		вызванные его применением
Оказание паллиативной		Порядок оказания
медицинской помощи при		паллиативной медицинской
взаимодействии с врачами-		помощи
специалистами и иными		
медицинскими работниками		
Организация персонализированного		
лечения пациента, в том числе		
беременных женщин, пациентов		
пожилого и старческого возраста,		
оценка эффективности и		
безопасности лечения		

Совершенствованию подлежат следующие компетенции:

В результате освоения программы дополнительного профессионального образования «Современные подходы по ведению больных с сердечной недостаточностью»:

врач кардиолог

должен будет усовершенствовать профессиональные компетенции, включающие в себя:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- профилактическая деятельность:
- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения (ПК-2);

диагностическая деятельность:

• готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

• готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи (ПК-6);

врач терапевт:

должен будет усовершенствовать профессиональные компетенции, включающие в себя:

• готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

диагностическая деятельность:

• готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

• готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями и/или состояниями по профилю «терапия» (ПК-6);

Учебный план модуля №3

No			I	З том чи	ісле		
	Наименование разделов и дисциплин (модулей)*	Трудоёмкость в зачётных единицах	Лекции	Лекции с ДОТ	Семинарские занятия	Итоговая аттестация	Форма контроля
1	Модуль №3 «ХСН: общие принципы лечения»	9	9				TK

Тематический план модуля №3 «XCH: общие принципы лечения»

Тематический план лекций

No	Тема лекшии	Кол-во часов

Π/Π		Ауд.	ДОТ
	Всего по модулю	9	
	«ХСН: общие принципы лечения»		
1	Сердечная недостаточность со сниженной фракцией выброса (цели и задачи лечения, доказательная база фармакотерапии с анализом наиболее важных КИ, роль различных классов лекарственных препаратов (ИАПФ, АРНИ, сартаны, бета-АБ, иSGLT2, диуретики, антагонисты минералокортикоидных рецепторов, сердечные гликозиды,блокаторы If-каналов, верицигуат), алгоритм лечения, реабилитация, немедикаментозное лечение)	3	
2	Сердечная недостаточность с умеренно сниженной фракцией выброса (цели и задачи лечения, доказательная база фармакотерапии с анализом наиболее важных КИ, роль различных классов лекарственных препаратов (ИАПФ, АРНИ, сартаны, бета-АБ, иSGLT2, диуретики, антагонисты минералокортикоидных рецепторов, сердечные гликозиды, блокаторы Іf-каналов, верицигуат), алгоритм лечения, реабилитация, немедикаментозное лечение)	3	
3	Сердечная недостаточность с сохраненной фракцией выброса(цели и задачи лечения, доказательная база фармакотерапии с анализом наиболее важных КИ, роль различных классов лекарственных препаратов (ИАПФ, АРНИ, сартаны, бета-АБ, иSGLT2, диуретики, антагонисты минералокортикоидных рецепторов, блокаторы If-каналов), алгоритм лечения, реабилитация, немедикаментозное лечение)	3	

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины Основная литература:

- 3. Кардиология. Национальное руководство. Краткое издание. Под ред. Е.В. Шляхто.2-е изд., перераб. и доп. М.: ГОЭТАР-МЕДИА, 2020 816 С
- 4. Руководство по кардиологии в 4-х томах. /Под редакцией академика Е. И. Чазова М., «Практика», Т 3. 2014. 864 с.

Дополнительная литература:

- 1. Ларина В. Н., Скиба И. К., Скиба А. С. Краткий обзор обновлений клинических рекомендаций по хронической сердечной недостаточности Европейского общества кардиологов 2021 года Российский кардиологический журнал 2022;27(2):4820 https://russjcardiol.elpub.ru
- 2. Van der Meer, P.; Gaggin, H.K.; Dec, G.W. ACC/AHA Versus ESC Guidelines on Heart Failure: JACC Guideline Comparison. J. Am. Coll. Cardiol. 2019, 73, 2756–2768. [CrossRef]
- 3. Virani SS, Alonso A, Benjamin EJ, et al. Heart disease and stroke statistics 2020 update: a report from the American Heart Association. Circulation. 2020;141(9):e139-e596.

Интернет-ресурсы, рекомендованные для самостоятельной подготовки и как дополнительный источник информации:

Электронные ресурсы: базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины, в том числе:

- 1. https://e.lanbook.com ЭБС «Лань»
- 2. https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp3EC «eLibrary»
- 3. https://scardio.ru Российское кардиологическое общество

Организационно – педагогические условия реализации ДПП

При реализации ДПП применяется вариант дискретного обучения с поэтапным освоением отдельных учебных модулей в порядке, установленном дополнительной профессиональной программой и расписанием занятий.

Реализация ДПП предусматривает использование аудиторных занятий, дистанционных образовательных технологий (ДОТ), применяемой преимущественно для преподавания теоретических разделов учебных модулей, а также для текущего контроля и промежуточной аттестации, применяемых с использованием синхронной формы проведения занятий.

Организационное и методическое взаимодействие обучающихся с педагогическими работниками может осуществляться с применением ДОТ (с использованием ресурсов системы Moodle, посредством электронной почты и т.п.), а также путем непосредственного контакта обучающихся с преподавателями при использовании традиционных форм обучения.

При реализации ДПП с использованием ДОТ, местом осуществления образовательной деятельности является место нахождения Университета независимо от места нахождения обучающихся.

Список ППС, участвующих в педагогическом процессе:

1. Лопатин Юрий Михайлович, д.м.н., профессор кафедры кардиологии, сердечно-сосудистой и торакальной хирургии Института непрерывного

медицинского и фармацевтического образования.

Формы аттестации и оценочные материалы:

Итоговая аттестация проводится в форме тестирования.

Пример тестов для итоговой аттестации:

1. Заметное уменьшение экстрасистолии у больных с сердечной недостаточностью может быть достигнуто при назначении

А) амиодарона

- Б) сердечных гликозидов
- В) амлодипина
- Г) диуретиков

Критерии оценки:

Дополнительная профессиональная программа считается успешно освоенной, если на итоговой аттестации слушатель показал знание основных положений программы, умение решать конкретные тестовые задания из числа предусмотренных программой, использовать рекомендованную литературу.

По результатам аттестационных испытаний, включенных в итоговую аттестацию, выставляются оценки по четырех бальной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно») с использованием аддитивного принципа (принцип «сложения»).

На итоговой аттестации используются следующие критерии оценки освоения обучающимися дополнительной профессиональной программы:

- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, не показавшему освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных ДПП, допустивших серьезные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий;
- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему частичное освоение планируемых результатов, предусмотренных ДПП, сформированность не в полной мере новых компетенций и профессиональных умений для осуществления профессиональной деятельности, знакомый с литературой, публикациями по программе;

- оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, показавшему освоение планируемых результатов, предусмотренных ДПП, изучивший литературу, рекомендованную программой, способный к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности;
- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, показавшему полно освоение планируемых результатов, всестороннее и глубокое изучение литературы, публикаций; умение выполнять задания с привнесением собственного видении проблемы, собственного варианта решения практической задачи, проявивший творческие способности в понимании и применении на практике содержания обучения.

Материально-технические условия реализации программы

No.	Наименование	Вид занятий (лекция,	Наименование оборудования,
№ п/п	специализированных аудиторий, кабинетов,	практическое занятие, семинар)	компьютерного обеспечения др.
11/11	лабораторий, симуляционных	семинар)	
	классов в ЦСО		
1	Электронный	Изучение лекций с	Компьютерная техника с
	читальный зал.	применением ДОТ	возможностью подключения
	Помещение для		к сети "Интернет" и
	самостоятельной		обеспечением доступа в
	работы		электронную
			информационно-
			образовательную среду
			организации.
			Специализированная мебель
			(столы, стулья)
			Персональные компьютеры.
2	Учебные комнаты	Семинарские	Компьютер, учебно-
	кафедры	занятия	методические пособия,
	кардиологии,		тестовые задания,
	сердечно-		ситуационные задачи
	сосудистой и		
	торакальной		
	хирургии		
	Института НМФО		

обучением (LMS) Система управления установлена сервере на дистанционного образования ВолгГМУ. Система представляет собой свободное распространяющееся по лицензии GNU GPL, целью которой является предоставляющее пользователю права копировать, модифицировать и распространять (в т.ч. на коммерческой основе) программы, а также гарантировать, что пользователи всех производных программ получат вышеперечисленные права) веб-приложение, представляющее возможность создавать сайты для онлайн-обучения. Система управления обучением отвечает стандарту SCORM. Для работы в системе управления обучением необходимо Internet – соединение. Рекомендуемая скорость подключения – не менее 1 Мбит/сек. Операционная система: Windows, MAC OS Linux. Браузеры: - Internet Explorer минимальная версия – 10, рекомендуемая версия – последняя - Mozilla Firefox, минимальная версия – 10, рекомендуемая версия – последняя - Google Chrome, минимальная версия – 30. 0, рекомендуемая версия – последняя - Apple Safari, минимальная версия – 6, рекомендуемая версия – последняя В настройках браузера необходимо разрешить выполнение сценариев Javascript. Также необходимо включить поддержку cookie. Для просмотра документов необходимы: 38 Adobe Reader, программы MS Office (Word, Excel, Power Point и др.) или Open Office. Программное обеспечение QuickTime Flash player, необходимое для мультимедийных функций. Для регистрации в системе управления обучением слушателю необходимо предоставить адрес электронной почты.