



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

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

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации - программа ординатуры/**

Направление подготовки/ специальность

31.08.12 Функциональная диагностика

Форма обучения: Очная

Год набора: 2020/2021



	<p>Раздел 5: Постоянная электрокардиостимуляция</p> <p>Тема 5.1: Ресинхронизирующая терапия, безэлектродные системы</p> <p>Тема 5.2: Кардиомодулирующая терапия, ИКД</p> <p>Раздел 6: Органы дыхания</p> <p>Тема 6.1: Анатомия и физиология органов дыхания</p> <p>Тема 6.2: Основы биомеханики дыхания</p> <p>Раздел 7: Функциональная диагностика в неврологии</p> <p>Тема 7.1: Электромиография</p> <p>Тема 7.2: Электроэнцефалография</p> <p>Раздел 8: Сердечно-легочная реанимация</p> <p>Тема 8.1: Основные принципы сердечно-легочной реанимации</p>	<p>Основные принципы ресинхронизирующей терапии</p> <p>Принципы кардиомодулирующей терапии. Основные принципы ИКД</p> <p>Основы анатомии и физиологии органов дыхания</p> <p>Понимание механизмов процесса дыхания</p> <p>Умение проведения и интерпретации электромиографии</p> <p>Умение проведения и интерпретации электроэнцефалографии</p> <p>Владение основными навыками проведения сердечно-легочной реанимации</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p>
Педагогика	<p>Раздел 1: Дидактические основы педагогической деятельности в вузе</p> <p>Тема 1.1: Педагогика в медицинском образовании. Активные, интерактивные методы, формы и технол</p> <p>Тема 1.2: Организация практических занятий в медицинском вузе</p> <p>Раздел 2: Мотивы и мотивационная готовность к формированию готовности к здоровому образу жизни</p>	<p>Цели, задачи и функции педагогики. Ключевые понятия. Педагогическая система. Компетентностный подход. Модульное обучение. Активные и интерактивные методы обучения. Современные образовательные технологии. Проблемно-модульная технология визуализации учебной информации</p> <p>Модель практического занятия в медицинском вузе. Проектирование индивидуальной образовательной траектории и непрерывное медицинское образование</p>	<p>УК-3</p> <p>УК-3</p>



	<p>регламентирующие качество и доступность медицинской помощи (стандарты, порядки,</p> <p>Раздел 3: Информационные технологии в здравоохранении</p> <p>Тема 3.1: Состояние и перспективы применения информационных технологий в здравоохранении Специальные</p> <p>Тема 3.2: Организация применения телемедицинских технологий</p> <p>Тема 3.3: Информационные системы в здравоохранении. Электронная медицинская карта</p> <p>Тема 3.4: Специальные медицинские регистры и базы данных</p> <p>Тема 3.5: Основы кибербезопасности. Организация обработки и защиты персональных данных.</p> <p>Тема 3.6: Врачебная тайна: требования к соблюдению</p>	<p>качество и доступность медицинской помощи (стандарты, порядки, клинические рекомендации, критерии качества медицинской помощи)</p> <p>Состояние и перспективы применения информационных технологий в здравоохранении.</p> <p>Организация применения телемедицинских технологий.</p> <p>Информационные системы в здравоохранении. Электронная медицинская карта.</p> <p>Специальные медицинские регистры и базы данных.</p> <p>Организация обработки и защиты персональных данных.</p> <p>Врачебная тайна: требования к соблюдению</p>	<p>ПК-1; ПК-4; ПК-10</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10</p>
Медицина чрезвычайных ситуаций	<p>Раздел 1: Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций x</p> <p>Тема 1.1: Организация оказания медицинской помощи пораженным при химических авариях. Задачи и организационные вопросы</p> <p>Раздел 2: Медико-санитарное обеспечение пострадавших при ликвидации последствий</p>	<p>ситуациях. Особенности оказания и организации терапевтической помощи в чрезвычайных ситуациях и при катастрофах, террористических актах и локальных вооруженных конфликтах.</p> <p>Актуальные вопросы скорой медицинской помощи в медицине катастроф. Санитарно-авиационная эвакуация. Организация проведения санитарно-авиационной эвакуации при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций специалистами ВСМК при участии санитарной авиации.</p>	<p>ПК-7</p>



чрезвычайных ситуации

Тема 2.1: Организация оказания медицинской помощи пораженным при радиационных авариях. Задачи и орга

Организация медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях транспортного, взрыво- и пожароопасного характера. Медико-санитарное обеспечение пострадавших при ликвидации последствий чрезвычайных ситуациях дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера.
Организация оказания медицинской помощи населению при террористических актах и локальных вооруженных конфликтах.
Защита и оказания медицинской помощи детям при чрезвычайных ситуациях. Особенности защиты детей от опасных и вредных факторов при чрезвычайных ситуациях.
Организация оказания медико-психологической и психотерапевтической помощи пораженным и пострадавшим в чрезвычайных ситуациях.
Обеспечение медицинским имуществом организаций и формирований службы медицины катастроф в различных режимах чрезвычайной ситуации.

ПК-7

Раздел 3: Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при ликвидации последствий ч

Тема 3.1: Актуальные вопросы скорой медицинской помощи в медицине катастроф. Санитарно-авиационная э

Классификация и содержание санитарно-противоэпи-демических (профилактических) мероприятий. Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия медицинского характера.
Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий среди населения в чрезвычайных ситуациях.
Особенности организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при эпидемиях и в очаге особо опасных инфекций.

ПК-3



Раздел 2: Частная патология Тема 2.1: Антифосфолипидный синдром	коррекции эндотелиальной дисфункции. Диагностические критерии АФС. Дифференциальная диагностика АФС. Основные клинические и лабораторные признаки, связанные с тромбоцитопенией при АФС и тромботическими микроангиопатиями. Рекомендации по ведению больных АФС с тромбозом. Клинические рекомендации при акушерской патологии АФС. Клинические рекомендации при КАФС. Клинические рекомендации при некритериальных проявлениях АФС. Клинические рекомендации при рефрактерном АФС.	УК-1; ПК-1; ПК-5
Тема 2.2: Сахарный диабет 1-го типа. Другие специфические типы сахарного диабета.	Углеводный обмен и его регуляция. Типовые формы нарушения углеводного обмена. Гликогенозы. Агликогенозы. Эпидемиология сахарного диабета. Общие представления об этиологии и патогенезе СД. Генетика СД. Инсулит. Роль вирусов в аутоиммунной реакции. Латентный аутоиммунный диабет у взрослых. Другие специфические типы сахарного диабета (MODY, неонатальный СД, митохондриальный СД, липоатрофический СД и др.).	УК-1; ПК-1; ПК-5
Тема 2.3: Неврозы	Нарушения функций вегетативной нервной системы. Повреждение гипоталамуса, симпатической и парасимпатической иннервации. Вегетативные неврозы. Патофизиология высшей нервной деятельности. Неврозы: характеристика понятий, виды. Причины возникновения и механизмы развития; роль в возникновении и развитии других болезней.	УК-1; ПК-1; ПК-5
Тема 2.4: Нейродегенеративные заболевания	Нейромедиаторы и их эффекты. Основные виды нейродегенеративных заболеваний. Паркинсонизм и болезнь Паркинсона. Боковой амиотрофический склероз. Хорея Гентингтона. Болезнь Альцгеймера.	УК-1; ПК-1; ПК-5
Тема 2.5: Хроническая венозная	Варикозная болезнь.	УК-1; ПК-1;



	<p>недостаточность</p> <p>Тема 2.6: Сердечная недостаточность</p>	<p>Посттромбофлебическая болезнь. Врожденные пороки развития вен нижних конечностей. Флебопатия. Мышечно-венозная помпа. Теории патогенеза. Классификация. Механизм развития трофических нарушений при ХВН. Диагностика и терапия ХВН.</p> <p>Виды сердечной недостаточности по скорости развития, происхождению, преимущественно поражаемому отделу сердца, отношению к фазе сердечного цикла, компенсированности, гемодинамическим критериям. Концептуальные модели патогенеза хронической сердечной недостаточности (гемодинамическая, нейрогуморальная, иммуновоспалительная и др.). Характеристика понятия ремоделирование сердца. Виды ремоделирования: морфологическое, метаболическое; их молекулярно-генетические основы. Патогенез декомпенсации сердечной недостаточности при гипертрофии и ремоделировании. Принципы терапии сердечной недостаточности.</p>	<p>ПК-5</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p>
<p>Онкологическая настороженнос ть</p>	<p>Раздел 1: Понятия онкоскрининга и онкопрофилактики. Методы и реализация в РФ)</p> <p>Тема 1.1: Понятия онкоскрининга и онкопрофилактики. Методы и реализация в РФ)</p> <p>Раздел 2: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей кожи</p> <p>Тема 2.1: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей кожи</p> <p>Раздел 3: Ранняя диагностика и профилактика опухолей ЖКТ</p> <p>Тема 3.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей ЖКТ</p> <p>Раздел 4: Ранняя диагностика и профилактика опухолей головы и шеи</p> <p>Тема 4.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей головы и</p>		<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p>



	<p>шеи</p> <p>Раздел 5: Ранняя диагностика и профилактика опухолей женской половой сферы</p> <p>Тема 5.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей женской половой сферы</p> <p>Раздел 6: Ранняя диагностика и профилактика опухолей мочеполовой системы</p> <p>Тема 6.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей мочеполовой системы</p> <p>Раздел 7: Ранняя диагностика и профилактика опухолей молочных желез</p> <p>Тема 7.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей молочных желез</p> <p>Раздел 8: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей легких</p> <p>Тема 8.1: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей легких</p>		<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p>
<p>Коммуникативные навыки</p>	<p>Раздел 1: Теоретические основы грамотного проведения медицинской консультации</p> <p>Тема 1.1: Влияние коммуникации на качество медицинской помощи. Партнерские отношения врач-пациент. К</p> <p>Раздел 2: Начало консультации. Сбор информации о пациенте</p> <p>Тема 2.1: Расспрос пациента: типы необходимой информации, стратегия ведения расспроса.</p> <p>Тема 2.2: Начало консультации – подготовка, установление первоначального контакта, выяснение повода</p> <p>Тема 2.3: Сбор информации о пациенте – изучение проблем пациента для выяснения биомедицинских аспектов</p> <p>Раздел 3: Процесс объяснения и планирования</p> <p>Тема 3.1: Донесение медицинской информации до пациента. Совместное принятие решений о</p>	<p>Пациент-ориентированное медицинское обслуживание. Калгари-Кембриджская модель медицинской консультации.</p> <p>Расспрос.</p> <p>Установление контакта с пациентом. Выстраивание отношений с пациентом в процессе общения.</p> <p>Расспрос. Поддержание контакта с пациентом.</p> <p>Особенности этапа «консультирование».</p>	<p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p>



	<p>ходе лечения в</p> <p>Тема 3.2: Разъяснение пациенту медицинской информации</p> <p>Тема 3.3: Сообщение пациенту информации о диагнозе</p> <p>Тема 3.4: Совместное принятие решений и планирование хода лечения</p>	<p>Особенности этапа «консультирование». Модель совместного принятия решений</p> <p>Особенности этапа «консультирование». Модель совместного принятия решений</p> <p>Особенности этапа «консультирование». Модель совместного принятия решений</p>	<p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p>
Неотложная помощь	<p>Раздел 1: Неотложная помощь при различных жизнеугрожающих состояниях</p> <p>Тема 1.1: Неотложная помощь пациентам с острым коронарным синдром</p> <p>Тема 1.2: Неотложная помощь пациентам с осложненным гипертоническим кризом, острым нарушением мозгов</p> <p>Тема 1.3: Неотложная помощь пациентам с тромбоэмболией легочной артерии</p> <p>Тема 1.4: Оказание неотложной помощи при различных жизнеугрожающих состояниях</p> <p>Раздел 2: Диагностика состояний, угрожающих жизни</p> <p>Тема 2.1: Диагностика остановки кровообращения</p>	<p>Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, кардиогенном шоке. Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, отёке легких</p> <p>Неотложная помощь при остром нарушении мозгового кровообращения</p> <p>Неотложная помощь при тромбоэмболии легочной артерии</p> <p>Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, кардиогенном шоке. Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, отёке легких. Неотложная помощь при анафилактическом шоке. Неотложная помощь при желудочно-кишечном кровотечении. Неотложная помощь при бронхообструктивном синдроме на фоне бронхиальной астмы. Неотложная помощь при тромбоэмболии легочной артерии. Неотложная помощь при спонтанном пневмотораксе (обструктивный шок). Неотложная помощь при гипогликемии. Неотложная помощь при гипергликемии. Неотложная помощь при остром нарушении мозгового кровообращения</p> <p>Распознавание остановки сердца</p>	<p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p>



	<p>Тема 2.2: Алгоритм ABCDE</p> <p>Раздел 3: Базовые реанимационные мероприятия и автоматическая наружная дефибриляция</p> <p>Тема 3.1: Базовая сердечно-легочная реанимация – алгоритм, отработка практического навыка</p> <p>Тема 3.2: Неотложная помощь при обструкции дыхательных путей инородным телом. Укладка пострадавшего</p> <p>Тема 3.3: Базовая сердечно-легочная реанимация с применением АНД</p> <p>Раздел 4: Расширенные реанимационные мероприятий в медицинской организации вне отделения интенсивной</p> <p>Тема 4.1: Расширенная сердечно-легочная реанимация вне отделения интенсивной терапии/реанимации – ал</p>	<p>Алгоритм ABCDE</p> <p>Цепь выживания. Последовательность базовых реанимационных мероприятий у взрослых/детей</p> <p>Обструкция дыхательных путей инородным телом. Укладка пострадавшего без сознания, но со спонтанным дыханием</p> <p>Последовательность базовых реанимационных мероприятий у взрослых/детей. Применение автоматического наружного дефибриллятора</p> <p>Предупреждение внегоспитальной внезапной сердечной смерти. Алгоритм расширенных реанимационных мероприятий</p>	<p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p>
Нарушение ритма сердца	<p>Раздел 1: Функциональная диагностика при различных вариантах ИБС</p> <p>Тема 1.1: ЭКГ при наджелудочковых нарушениях ритма сердца</p> <p>Тема 1.2: ЭКГ при желудочковых нарушениях ритма</p> <p>Тема 1.3: ЭКГ признаки жизнеугрожающих аритмий</p> <p>Раздел 2: Холтеровское /суточное/ мониторирование ЭКГ и давления</p> <p>Тема 2.1: Холтеровское /суточное/ мониторирование ЭКГ: история развития, диагн. возможности, показан</p>	<p>Диагностика и верификация блокад сердца</p> <p>Диагностика и верификация желудочковой тахикардии</p> <p>Навыки диагностики и лечения жизнеугрожающих нарушений ритма сердца</p> <p>Показания и методика проведения суточного мониторирования ЭКГ</p>	<p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p>
Ультразвуковая доплерография	<p>Раздел 1: Функциональная диагностика при различных вариантах ИБС</p> <p>Тема 1.1: Вопросы для самостоятельной работы. Вводная лекция. Нарушения ритма сердца</p> <p>Раздел 2: Эхокардиография</p> <p>Тема 2.1: Эхокардиография:</p>	<p>Диагностика и верификация блокад сердца</p> <p>Основные понятия</p>	<p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p>



	<p>Основы метода, история развития, основные параметры исследования</p> <p>Тема 2.2: Основы доплер-эхокардиографии, виды исследования, интерпретация данных</p> <p>Раздел 3: Постоянная электрокардиостимуляция</p> <p>Тема 3.1: Ресинхронизирующая терапия, безэлектродные системы</p> <p>Тема 3.2: Кардиомодулирующая терапия, ИКД</p>	<p>эхокардиографии</p> <p>Понимание и навык использования эффекта доплера в эхокардиографии</p> <p>Основные принципы ресинхронизирующей терапии</p> <p>Принципы кардиомодулирующей терапии. Основные принципы ИКД</p>	<p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p>
Нагрузочные тесты	<p>Раздел 1: Функциональная диагностика при различных вариантах ИБС</p> <p>Тема 1.1: Вводная лекция. Нарушения ритма сердца</p> <p>Тема 1.2: ЭКГ при желудочковых НРС, жизнеугрожающие аритмии</p> <p>Тема 1.3: ЭКГ при очаговых изменениях миокарда</p> <p>Раздел 2: Нагрузочные тесты в кардиологии</p> <p>Тема 2.1: Нагрузочные тесты, виды, достоинства, недостатки, критерии оценки</p> <p>Тема 2.2: Нагрузочные тесты при ИБС и НРС</p> <p>Раздел 3: Холтеровское /суточное/ мониторирование ЭКГ и давления</p> <p>Тема 3.1: Холтеровское /суточное/ мониторирование ЭКГ: история развития, диагн. возможности, показан</p> <p>Раздел 4: Эхокардиография</p> <p>Тема 4.1: Эхокардиография: Основы метода, история развития, основные параметры исследования</p> <p>Раздел 5: Органы дыхания</p> <p>Тема 5.1: Анатомия и физиология органов дыхания</p>	<p>Диагностика и верификация блокад сердца</p> <p>Диагностика и верификация желудочковых нарушений ритма сердца</p> <p>Верификация очаговых изменений на ЭКГ</p> <p>Показания и противопоказания к нагрузочным тестам</p> <p>Виды нагрузочных тестов при ИБС, особенности проведения нагрузочных тестов при нарушениях ритма сердца</p> <p>Показания и методика проведения суточного мониторирования ЭКГ</p> <p>Основные понятия эхокардиографии</p> <p>Основы анатомии и физиологии органов дыхания</p>	<p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p>
Практики:			
Производственная (клиническая)	<p>Раздел 1: Функциональная диагностика при различных вариантах ИБС</p>		



практика	Тема 1.1: Вопросы для самостоятельной работы. Вводная лекция. Нарушения ритма сердца	Диагностика и верификация блокад сердца	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.2: ЭКГ при желудочковых НРС, жизнеугрожающие аритмии	Диагностика и верификация желудочковых нарушений ритма сердца	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.3: ЭКГ при наджелудочковой экстрасистолии, НЖ-тахикардии	Диагностика и верификация наджелудочковых нарушений ритма сердца	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.4: ЭКГ при очаговых изменениях миокарда	Верификация очаговых изменений на ЭКГ	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
	Раздел 2: Нагрузочные тесты в кардиологии		
	Тема 2.1: Нагрузочные тесты, виды, достоинства, недостатки, критерии оценки	Показания и противопоказания к нагрузочным тестам	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
	Тема 2.2: Нагрузочные тесты при ИБС и НРС	Виды нагрузочных тестов при ИБС, особенности проведения нагрузочных тестов при нарушениях ритма сердца	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
	Раздел 3: Холтеровское /суточное/ мониторирование ЭКГ и давления		
	Тема 3.1: Холтеровское /суточное/ мониторирование ЭКГ: история развития, диагн. возможности, показан	Показания и методика проведения суточного мониторирования ЭКГ	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
	Тема 3.2: Суточное мониторирование АД, показания, интерпретация данных.	Показания и методика проведения суточного мониторирования АД	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
	Раздел 4: Эхокардиография		
	Тема 4.1: Эхокардиография: Основы метода, история развития, основные параметры исследования	Основные понятия эхокардиографии	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
	Тема 4.2: Основы доплер-эхокардиографии, виды исследования, интерпретация данных	Понимание и навык использования эффекта доплера в эхокардиографии	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
	Раздел 5: Постоянная электрокардиостимуляция		
Тема 5.1: Ресинхронизирующая терапия, безэлектродные системы	Основные принципы ресинхронизирующей терапии	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6	
Тема 5.2: Кардиомодулирующая терапия, ИКД	Принципы кардиомодулирующей терапии. Основные принципы ИКД	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6	
Раздел 6: Органы дыхания			
Тема 6.1: Анатомия и физиология	Основы анатомии и физиологии	УК-1; ПК-1;	



	Тема 1.13: Хроническая сердечная недостаточность	Л, КПЗ. СРС	ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8
	Тема 1.14: Эндокардит	Л, КПЗ. СРС	ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8
	Тема 1.15: Реваскуляризация миокарда	Л, КПЗ. СРС	ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8
	Тема 1.16: Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний	Л, КПЗ. СРС	ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Производственная (клиническая) практика	Раздел 1: Функциональная диагностика при различных вариантах ИБС		
	Тема 1.1: Вопросы для самостоятельной работы. Вводная лекция. Нарушения ритма сердца	Диагностика и верификация блокад сердца	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.2: ЭКГ при желудочковых НРС, жизнеугрожающие аритмии	Диагностика и верификация желудочковых нарушений ритма сердца	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.3: ЭКГ при наджелудочковой экстрасистолии, НЖ-тахикардии	Диагностика и верификация наджелудочковых нарушений ритма сердца	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.4: ЭКГ при очаговых изменениях миокарда	Верификация очаговых изменений на ЭКГ	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
	Раздел 2: Нагрузочные тесты в кардиологии		
	Тема 2.1: Нагрузочные тесты, виды, достоинства, недостатки, критерии оценки	Показания и противопоказания к нагрузочным тестам	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
	Тема 2.2: Нагрузочные тесты при ИБС и НРС	Виды нагрузочных тестов при ИБС, особенности проведения нагрузочных тестов при нарушениях ритма сердца	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
	Раздел 3: Холтеровское /суточное/ мониторирование ЭКГ и давления		
	Тема 3.1: Холтеровское /суточное/ мониторирование ЭКГ: история развития, диагн. возможности, показан	Показания и методика проведения суточного мониторирования ЭКГ	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
	Тема 3.2: Суточное мониторирование АД, показания, интерпретация данных.	Показания и методика проведения суточного мониторирования АД	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
	Раздел 4: Эхокардиография		
	Тема 4.1: Эхокардиография: Основы метода, история развития, основные параметры исследования	Основные понятия эхокардиографии	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Тема 4.2: Основы доплер-эхокардиографии, виды исследования, интерпретация	Понимание и навык использования эффекта доплера в эхокардиографии	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6	



	<p>данных</p> <p>Раздел 5: Постоянная электрокардиостимуляция</p> <p>Тема 5.1: Ресинхронизирующая терапия, безэлектродные системы</p> <p>Тема 5.2: Кардиомодулирующая терапия, ИКД</p> <p>Раздел 6: Органы дыхания</p> <p>Тема 6.1: Анатомия и физиология органов дыхания</p> <p>Тема 6.2: Основы биомеханики дыхания</p> <p>Раздел 7: Функциональная диагностика в неврологии</p> <p>Тема 7.1: Электромиография</p> <p>Тема 7.2: Электроэнцефалография</p> <p>Раздел 8: Сердечно-легочная реанимация</p> <p>Тема 8.1: Основные принципы сердечно-легочной реанимации</p>	<p>Основные принципы ресинхронизирующей терапии</p> <p>Принципы кардиомодулирующей терапии. Основные принципы ИКД</p> <p>Основы анатомии и физиологии органов дыхания</p> <p>Понимание механизмов процесса дыхания</p> <p>Умение проведения и интерпретации электромиографии</p> <p>Умение проведения и интерпретации электроэнцефалографии</p> <p>Владение основными навыками проведения сердечно-легочной реанимации</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p>
<p>Государственный экзамен</p>	<p>Раздел 1: Функциональная диагностика при различных вариантах ИБС</p> <p>Тема 1.1: Вводная лекция. Нарушения ритма сердца</p> <p>Тема 1.2: ЭКГ при желудочковых НРС, жизнеугрожающие аритмии</p> <p>Тема 1.3: ЭКГ при наджелудочковой экстрасистолии, НЖ-тахикардии</p> <p>Тема 1.4: ЭКГ при очаговых изменениях миокарда</p> <p>Раздел 2: Нагрузочные тесты в кардиологии</p> <p>Тема 2.1: Нагрузочные тесты, виды, достоинства, недостатки, критерии оценки</p>	<p>Диагностика и верификация блокад сердца</p> <p>Диагностика и верификация желудочковых нарушений ритма сердца</p> <p>Диагностика и верификация наджелудочковых нарушений ритма сердца</p> <p>Верификация очаговых изменений на ЭКГ</p> <p>Показания и противопоказания к нагрузочным тестам</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6</p>



Тема 2.2: Нагрузочные тесты при ИБС и НРС	Виды нагрузочных тестов при ИБС, особенности проведения нагрузочных тестов при нарушениях ритма сердца	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Раздел 3: Холтеровское /суточное/ мониторирование ЭКГ и давления		
Тема 3.1: Холтеровское /суточное/ мониторирование ЭКГ: история развития, диагн. возможности, показан	Показания и методика проведения суточного мониторирования ЭКГ	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Тема 3.2: Суточное мониторирование АД, показания, интерпретация данных.	Показания и методика проведения суточного мониторирования АД	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Раздел 4: Эхокардиография		
Тема 4.1: Эхокардиография: Основы метода, история развития, основные параметры исследования	Основные понятия эхокардиографии	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Тема 4.2: Основы доплер-эхокардиографии, виды исследования, интерпретация данных	Понимание и навык использования эффекта доплера в эхокардиографии	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Раздел 5: Постоянная электрокардиостимуляция		
Тема 5.1: Ресинхронизирующая терапия, безэлектродные системы	Основные принципы ресинхронизирующей терапии	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Тема 5.2: Кардиомодулирующая терапия, ИКД	Принципы кардиомодулирующей терапии. Основные принципы ИКД	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Раздел 6: Органы дыхания		
Тема 6.1: Анатомия и физиология органов дыхания	Основы анатомии и физиологии органов дыхания	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Тема 6.2: Основы биомеханики дыхания	Понимание механизмов процесса дыхания	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Раздел 7: Функциональная диагностика в неврологии		
Тема 7.1: Электромиография	Умение проведения и интерпретации электромиографии	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Тема 7.2: Электроэнцефалография	Умение проведения и интерпретации электроэнцефалографии	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Раздел 8: Сердечно-легочная реанимация		
Тема 8.1: Основные принципы сердечно-легочной реанимации	Владение основными навыками проведения сердечно-легочной реанимации	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0610 3BF0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5
Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023