

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Есауленко Игорь Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.10.2024 10:32:53  
Уникальный программный ключ:  
691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8356

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДЕНО  
решением цикловой методической  
комиссии по координации подготовки  
протокол № 7 от 14.05.2024 г.  
Декан ФПКВК Е.А. Лещева

Уровень высшего образования  
подготовка кадров высшей квалификации

**Рабочая программа дисциплины «кардиология» для обучающихся по основным  
профессиональным образовательным программам высшего образования (программам  
ординатуры) по специальности 31.08.36 «Кардиология»**

факультет подготовки кадров высшей квалификации  
**курс - 1**

кафедра –госпитальной терапии и эндокринологии  
всего **1044 часов(29 зачётных единиц)**

контактная работа: **584 часа**

- ✓ лекции **24 часа**
- ✓ практические занятия **560 часов**

внеаудиторная самостоятельная работа **424 часа**

контроль: экзамен **36 часов в 1-ом семестре**

Воронеж  
2024г.

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «КАРДИОЛОГИЯ»

**Цель** освоения программы ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология – сформировать универсальные и профессиональные компетенции для последующей самостоятельной работы в должности врача-кардиолога, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи взрослому населению.

**Задачи:** сформировать у ординатора универсальные и профессиональные компетенции, соотносящиеся с трудовыми действиями врача-кардиолога, необходимыми умениями и знаниями для осуществления трудовых функций по:

- ✓ проведению обследования пациента с целью установления диагноза в амбулаторных и стационарных условиях;
- ✓ назначению, контролю эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной терапии кардиологических заболеваний, проводимой в амбулаторных и стационарных условиях;
- ✓ разработке, реализации и контролю эффективности индивидуальных реабилитационных программ больных с сердечно-сосудистой патологией, проводимых в амбулаторных и стационарных условиях;
- ✓ подготовке врача-кардиолога к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, проведению обследования пациента,
- ✓ умению провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при urgentных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов,
- ✓ проведению обследования пациента с целью установления диагноза в амбулаторных и стационарных условиях;
- ✓ назначению, контролю эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной терапии, проводимой в амбулаторных и стационарных условиях;
- ✓ разработке, реализации и контролю эффективности индивидуальных реабилитационных программ, проводимых в амбулаторных и стационарных условиях;
- ✓ проведению и контролю эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья и профилактики сердечно-сосудистых заболеваний взрослого населения;
- ✓ ведению санитарно-гигиенического просвещения среди населения и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни и профилактики сердечно-сосудистых заболеваний;
- ✓ организационно-управленческой деятельности.
- ✓ формированию умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов
- ✓ формированию обширных и глубоких базовых, фундаментальных медицинских знаний, обеспечивающих профессиональные компетенции врача-кардиолога,
- ✓ формированию и совершенствованию системы общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу-кардиологу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КАРДИОЛОГИЯ»

### 1.1 Проведение обследования пациента с сердечно-сосудистой патологией с целью установления диагноза в амбулаторных и стационарных условиях:

**Знать:**

- ✓ основы законодательства о здравоохранении и нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций;

- ✓ Конституцию Российской Федерации; законодательство Российской Федерации по вопросам организации кардиологической помощи населению;
- ✓ основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней);
- ✓ принципы организации кардиологической помощи в Российской Федерации,
- ✓ порядки оказания медицинской помощи по профилям, применяемые в кардиологии, терапии, а также на междисциплинарном уровне;
- ✓ закономерности функционирования здорового организма и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; а также особенности регуляции функциональных систем и при патологических процессах;
- ✓ сущность методик исследования сердечно-сосудистой системы человека для оценки состояния его здоровья, которые широко используются в кардиологии;
- ✓ основные закономерности общей этиологии сердечно-сосудистых заболеваний (роль причин, условий и реактивности организма в возникновении заболеваний), закономерности патогенеза и морфогенеза, а также основные аспекты учения о болезни;
- ✓ причины, механизмы развития и проявления типовых патологических процессов, лежащих в основе различных сердечно-сосудистых заболеваний;
- ✓ работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому населению;
- ✓ вопросы связи заболевания с профессией;
- ✓ иметь представление об основаниях для привлечения врача к различным видам ответственности (дисциплинарной, административной, уголовной);
- ✓ основные вопросы нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии,
- ✓ взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;
- ✓ принципы социальной гигиены, биосоциальные аспекты здоровья и болезни; основы медицинской этики и деонтологии в кардиологии;
- ✓ особенности сбора анамнеза у пациентов с сердечно-сосудистой патологией;
- ✓ методика физикального исследования при сердечно-сосудистой патологии;
- ✓ особенности первичного осмотра пациентов;
- ✓ особенности повторного осмотра пациентов;
- ✓ принципы классификации заболеваний;
- ✓ общие принципы и основные методы лабораторной диагностики в работе врача-кардиолога;
- ✓ основные аспекты применения функциональных, эндоскопических, электрофизиологических и лучевых методов диагностики в работе врача-кардиолога;
- ✓ основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс; возможные типы их нарушений и принципы лечения;
- ✓ систему кроветворения и гемостаза,
- ✓ физиологию и патофизиологию свертывающей системы крови, показатели гомеостаза в норме и патологии;
- ✓ клиническую симптоматику и патогенез основных кардиологических заболеваний у взрослых, их профилактику, диагностику и лечение, клиническую симптоматику пограничных состояний в кардиологической клинике;
- ✓ основы фармакотерапии в кардиологии и клинике внутренних болезней, фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции;
- ✓ основы иммунологии и реактивности организма;
- ✓ организацию службы интенсивной терапии и реанимации в кардиологической клинике, оборудование палат интенсивной терапии и реанимации;

- ✓ основы немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению кардиологических больных;
- ✓ организацию мониторинга побочных и нежелательных эффектов лекарственных средств, основы рационального питания здоровых лиц, принципы диетотерапии кардиологических больных;
- ✓ противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции;
- ✓ вопросы медико-социальной экспертизы при кардиологической патологии;
- ✓ вопросы организации диспансерного наблюдения за здоровыми и больными;
- ✓ вопросы профилактики; формы и методы санитарно-просветительной работы;
- ✓ принципы организации медицинской службы гражданской обороны
- ✓ клинические проявления и течение распространенных сердечно-сосудистых заболеваний у взрослых, лиц пожилого, старческого возраста;
- ✓ особенности ведения беременных с сердечно-сосудистой патологией
- ✓ показания к использованию современных методов инструментальной диагностики заболеваний;
- ✓ показания к направлению пациентов на консультацию к врачам-специалистам;
- ✓ клинические рекомендации по сердечно-сосудистым заболеваниям;
- ✓ международная классификация болезней;
- ✓ общие вопросы организации медицинской помощи населению;
- ✓ порядки оказания медицинской помощи по профилям;
- ✓ состояния, требующие экстренной и неотложной медицинской помощи;
- ✓ стандарты оказания медицинской помощи по заболеваниям;
- ✓ требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.
- ✓ методика выполнения реанимационных мероприятий.

**Уметь:**

- ✓ анализировать полученную информацию от пациентов (их родственников/законных представителей);
- ✓ проводить и интерпретировать результаты физикальных исследований;
- ✓ интерпретировать результаты первичного осмотра пациентов;
- ✓ интерпретировать результаты повторного осмотра пациентов;
- ✓ обосновывать необходимость и объем лабораторных исследований;
- ✓ обосновывать необходимость и объем инструментальных исследований;
- ✓ обосновывать необходимость направления пациентов на консультацию к врачам-специалистам;
- ✓ анализировать полученные результаты обследования, при необходимости обосновать и планировать объем дополнительных исследований;
- ✓ интерпретировать результаты сбора информации от пациентов/законных представителей);
- ✓ интерпретировать данные лабораторных исследований;
- ✓ интерпретировать данные инструментальных исследований;
- ✓ интерпретировать данные консультаций пациентов врачами-специалистами;
- ✓ интерпретировать данные дополнительных обследований пациентов;
- ✓ пользоваться необходимой медицинской аппаратурой;
- ✓ получение информации от пациентов (их родственников/законных представителей);
- ✓ первичный осмотр пациентов в соответствии с действующей методикой;
- ✓ повторный осмотр пациентов в соответствии с действующей методикой;
- ✓ разработка алгоритма постановки предварительного диагноза;
- ✓ интерпретация результатов сбора информации от пациентов (их родственников/законных представителей);
- ✓ интерпретация данных первичного осмотра пациентов;
- ✓ интерпретация данных повторного осмотра пациентов;
- ✓ установление предварительного диагноза;
- ✓ направление пациентов на лабораторные исследования;
- ✓ направление пациентов на инструментальные исследования;
- ✓ направление пациентов на консультации к врачам-специалистам;

- ✓ разработка алгоритма постановки окончательного диагноза;
- ✓ интерпретация данных лабораторных исследований;
- ✓ интерпретация данных инструментальных исследований;
- ✓ интерпретация данных консультаций пациентов врачами-специалистами;
- ✓ интерпретация данных дополнительных обследований пациентов;
- ✓ постановка окончательного диагноза.
- ✓ применять на практике знание законодательства Российской Федерации по вопросам организации кардиологической помощи населению
- ✓ осуществлять принципы социальной гигиены, биосоциальные аспекты здоровья и болезни; основы медицинской этики и деонтологии в кардиологии
- ✓ использовать общие принципы и основные методы лабораторной диагностики в работе врача кардиолога;
- ✓ применять функциональные, эндоскопические, электрофизиологические и лучевые методы диагностики в работе врача-кардиолога;
- ✓ выполнять перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи;
- ✓ выявить факторы риска развития основных кардиологических заболеваний и организовать меры профилактики,
- ✓ применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания или его осложнений
- ✓ диагностировать, лечить, направлять на госпитализацию, осуществлять реабилитацию больных при заболеваниях внутренних органов;
- ✓ проводить медико-социальную экспертизу больным в кардиологии;
- ✓ оценить данные ЭКГ, лабораторных, рентгенологических, эндоскопических методов исследования,
- ✓ применять необходимые реабилитационные мероприятия;
- ✓ проводить экспертизу временной нетрудоспособности;
- ✓ направлять пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу;
- ✓ выявлять социально-опасные инфекционные заболевания, возможные при кардиальной патологии
- ✓ назначать лечебное питание с учетом общих факторов и характера заболевания;
- ✓ оказывать необходимую помощь при неотложных состояниях;
- ✓ оценить тяжесть состояния больного,
- ✓ определить показания к госпитализации,
- ✓ выработать план ведения больного,
- ✓ оформлять необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством в сфере здравоохранения;
- ✓ проводить диспансеризацию населения и санитарно-просветительную работу среди населения;
- ✓ проводить анализ деятельности лечебно-профилактического учреждения,
- ✓ в установленном порядке повышать профессиональную квалификацию;
- ✓ организовать и контролировать работу среднего медицинского персонала;
- ✓ оценить морфологические и биохимические показатели крови, мочи;
- ✓ оценить формы нарушения водно-солевого обмена;
- ✓ оценить показатели коагулограммы;
- ✓ оценить данные рентгеноскопии и рентгенографии органов грудной клетки и брюшной полости;
- ✓ оценить данные электрокардиографии, эхокардиографии;
- ✓ оценить показатели исследования центральной гемодинамики;
- ✓ оценить данные клиренса мочи и функциональные пробы почек;
- ✓ оценить гликемический профиль;
- ✓ оценить данные гормонального статуса;
- ✓ оценить результаты функциональных проб;
- ✓ оценить результаты КАГ;
- ✓ оценить данные ультразвукового исследования щитовидной, паращитовидной, поджелудочной железы, надпочечников, половых органов;

- ✓ оценить результаты МРТ и КТ
- ✓ оценить степень ожирения и распределения жировой клетчатки.

## **1.2 Назначение, контроль эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной терапии, проводимой в стационарных и амбулаторных условиях:**

### **Знать:**

- ✓ этиология и патогенез сердечно-сосудистых заболеваний;
- ✓ классификация и основные характеристики лекарственных средств;
- ✓ порядки оказания и стандарты медицинской помощи, применяемые в кардиологии, а также на междисциплинарном уровне;
- ✓ фармакодинамика и фармакокинетика лекарственных средств;
- ✓ особенности фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных препаратов при беременности, лактации;
- ✓ основы гериатрической клинической фармакологии;
- ✓ показания и противопоказания к назначению лекарственных средств;
- ✓ побочные эффекты лекарственных средств;
- ✓ общие принципы оформления рецептурных бланков;
- ✓ основные характеристики воздействия немедикаментозных методов лечения при сердечно-сосудистых заболеваниях;
- ✓ механизм лечебного воздействия физиотерапии, лечебной физкультуры, рефлексотерапии, фитотерапии, массажа и других немедикаментозных методов;
- ✓ принципы организации лечебного питания в кардиологии;
- ✓ показания и противопоказания к проведению немедикаментозных методов лечения;
- ✓ побочные эффекты немедикаментозных методов лечения;
- ✓ методика выполнения реанимационных мероприятий в кардиологии;
- ✓ клинические рекомендации по сердечно-сосудистым заболеваниям;
- ✓ международная классификация болезней;
- ✓ вопросы организации специализированной кардиологической медицинской помощи населению;
- ✓ основы законодательства о здравоохранении и нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций;
- ✓ порядки оказания медицинской помощи по профилям;
- ✓ состояния, требующие экстренной и неотложной медицинской помощи;
- ✓ стандарты оказания медицинской помощи по сердечно-сосудистым заболеваниям;
- ✓ особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных препаратов у пациентов пожилого, старческого возраста;
- ✓ психологические, поведенческие особенности пациентов пожилого, старческого возраста;

### **Уметь:**

- ✓ оказывать необходимую амбулаторную и стационарную лечебную помощь при сердечно-сосудистых заболеваниях;
- ✓ оказывать необходимую лечебную помощь при неотложных состояниях;
- ✓ выполнять реанимационные мероприятия при сердечно-сосудистых заболеваниях;;
- ✓ назначать медикаментозную терапию при сердечно-сосудистых заболеваниях в соответствии с имеющимися показаниями, учитывая фармакологию и фармакокинетику лекарственных средств;
- ✓ анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия;
- ✓ оценивать эффективность и безопасность медикаментозных методов лечения;
- ✓ составлять рецептурные прописи лекарственных средств, а также выписывать рецепты при заболеваниях, патологических процессах и состояниях;
- ✓ назначать немедикаментозную терапию в соответствии с показаниями;
- ✓ использовать основные принципы организации лечебного питания при различных нозологических единицах;
- ✓ анализировать действие немедикаментозных методов лечения по совокупности их свойств;

- ✓ оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения;

**Владеть:**

- ✓ разработка плана медикаментозного лечения с учетом болезни;
- ✓ подбор и назначение медикаментозной терапии;
- ✓ индивидуализированное лечение сердечно-сосудистой патологии;
- ✓ оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи при неотложных состояниях в кардиологии;
- ✓ разработка плана немедикаментозного лечения с учетом течения болезни, возраста пациента;
- ✓ назначение диетотерапии при сердечно-сосудистых заболеваниях;
- ✓ направление пациентов на консультации к врачам-специалистам для назначения медикаментозной терапии при коморбидной патологии;
- ✓ направление пациентов на консультации к врачам-специалистам для назначения немедикаментозной терапии.

**1.3 Разработка, реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ, проводимых в стационарных и амбулаторных условиях:**

**Знать:**

- ✓ механизм реабилитационного воздействия физиотерапии, лечебной физкультуры, рефлексотерапии, мануальной терапии, массажа и других методов при сердечно-сосудистых заболеваниях;
- ✓ показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий при различных сердечно-сосудистых заболеваниях и патологических состояниях;
- ✓ побочные эффекты реабилитационных мероприятий при сердечно-сосудистых заболеваниях;
- ✓ основные медико-социальные проблемы при сердечно-сосудистой патологии стареющего человека;
- ✓ требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.

**Уметь:**

- ✓ давать рекомендации по выбору оптимального режима двигательной активности в зависимости от нозологии и степени нарушения функционального состояния сердечно-сосудистой системы.

**Владеть:**

- ✓ давать рекомендации по выбору оптимального режима двигательной активности в зависимости от нозологии и степени нарушения функционального состояния сердечно-сосудистой системы.

**1.4 Проведение и контроль эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья взрослого населения в амбулаторных условиях:**

**Знать:**

- ✓ принципы диспансерного наблюдения при различных сердечно-сосудистых заболеваниях среди населения;
- ✓ особенности специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний с поражением сердца;
- ✓ показания и противопоказания к применению вакцин, осложнения вакцинации;
- ✓ национальный календарь профилактических прививок по эпидемиологическим показаниям;
- ✓ возможности профилактики сердечно-сосудистой патологии в различных возрастных группах;
- ✓ социально-гигиенические факторы, используемые в профилактике преждевременного старения;
- ✓ требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.

**Уметь:**

- ✓ проводить мероприятия по снижению заболеваемости, в том числе инфекционными заболеваниями, ведущими к поражению сердца, инвалидизации, смертности, летальности;
- ✓ проводить профилактические осмотры различных категорий граждан;
- ✓ определять показания и противопоказания к выполнению вакцинопрофилактики при сердечно-сосудистой патологии;
- ✓ участвовать в проведении противоэпидемических мероприятий при инфекционных заболеваниях (подача экстренного извещения об очаге инфекции, выявление и наблюдение контактных);
- ✓ проводить диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими сердечно-сосудистыми заболеваниями, инвалидами;
- ✓ осуществлять мероприятия по раннему выявлению гепатита В и С, ВИЧ-инфекции, туберкулеза;
- ✓ проводить профилактику и выявление онкологических заболеваний у населения;

**Владеть:**

- ✓ проведение профилактических осмотров населения;
- ✓ проведение мероприятий по оздоровлению населения (рекомендации по отказу от курения, питанию, двигательной активности, режиму дня);
- ✓ проведение диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими сердечно-сосудистыми заболеваниями;
- ✓ проведение мероприятий по снижению заболеваемости, инвалидизации, смертности, летальности;
- ✓ проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции;
- ✓ проведение мероприятий по охране репродуктивного здоровья населения;

**1.5 Ведение санитарно-гигиенического просвещения среди населения и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни:**

**Знать:**

- ✓ определение понятия «здоровье», его структуру и содержание, закономерности формирования здорового образа жизни, а также факторы риска возникновения сердечно-сосудистых заболеваний;
- ✓ основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования;
- ✓ социально-гигиенические и медицинские аспекты алкоголизма, наркоманий, токсикоманий, основные принципы их профилактики;
- ✓ формы и методы санитарно-гигиенического просвещения среди населения и медицинского персонала;
- ✓ основные гигиенические мероприятия оздоровительного характера, способствующие укреплению здоровья и профилактике возникновения сердечно-сосудистой патологии;
- ✓ система физического воспитания и физиологическое нормирование двигательной активности населения;
- ✓ теоретические основы рационального питания;
- ✓ нормы физиологических потребностей в пищевых веществах и энергии для различных групп населения;
- ✓ принципы лечебно-профилактического питания в кардиологии;
- ✓ роль позитивного медицинского поведения в сохранении и повышении уровня здоровья населения;
- ✓ система физиологического нормирования двигательной активности и питания пациентов в пожилом, старческом возрасте;
- ✓ требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.

**Уметь:**

- ✓ проводить санитарно-гигиеническое просвещение среди населения и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни;
- ✓ оценивать физическое развитие и функциональное состояние организма;
- ✓ проводить обучение членов семьи принципам здорового образа жизни и отказа от вредных привычек;



- ✓ владеть методами физического воспитания, дифференцированного применения разнообразных средств и форм физической культуры;
- ✓ формировать у населения позитивное медицинское поведение, направленное на сохранение и повышение уровня здоровья.

**Владеть:**

- ✓ ведение санитарно-гигиенического просвещения среди населения и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни;
- ✓ формирование у граждан мотивации к ведению здорового образа жизни и отказу от вредных привычек;
- ✓ формирование у граждан позитивного поведения, направленного на сохранение и повышение уровня здоровья.

**1.6 Организационно-управленческая деятельность:**

**Знать:**

- ✓ принципы проведения экспертизы временной нетрудоспособности;
- ✓ правила оформления документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность;
- ✓ правила выдачи документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность;
- ✓ должностные обязанности медицинского персонала в медицинских организациях терапевтического профиля;
- ✓ критерии оценки качества кардиологической медицинской помощи;
- ✓ особенности ведения медицинской документации в стационаре и амбулаторно-поликлинических учреждениях;
- ✓ международная классификация болезней;
- ✓ общие вопросы организации кардиологической медицинской помощи населению;
- ✓ основы законодательства о здравоохранении и нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций;
- ✓ требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.

**Уметь:**

- ✓ оформлять документацию, необходимую для проведения медико-социальной экспертизы;
- ✓ анализировать качество оказания медицинской помощи;
- ✓ работать в информационно-аналитических системах (Единая государственная информационная система здравоохранения);
- ✓ составлять план своей работы и среднего медицинского персонала;
- ✓ заполнять учетные медицинские документы в медицинских организациях терапевтического профиля;
- ✓ анализировать качество и эффективность ведения медицинской документации;
- ✓ анализировать показатели заболеваемости, инвалидности и смертности населения;
- ✓ анализировать эффективность диспансеризации кардиологических больных;
- ✓ организовать стационар на дому;
- ✓ организовать госпитализацию в специализированный стационар.

**Владеть:**

- ✓ оформление документации, необходимой для проведения медико-социальной экспертизы;
- ✓ проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов, определение медицинских показаний к трудоустройству, переводу на облегченные условия труда, санаторно-курортное лечение;
- ✓ контроль качества оказания кардиологической медицинской помощи;
- ✓ руководство средним и младшим медицинским персоналом структурного подразделения стационара и амбулаторно-поликлинической медицинской организации;
- ✓ составление плана своей работы и среднего медицинского персонала;
- ✓ контроль выполнения средним и младшим медицинским персоналом врачебных назначений;
- ✓ ведение учетно-отчетной медицинской документации врача-кардиолога;
- ✓ предоставление данных в отчет структурного подразделения медицинских организаций о своей деятельности;

- ✓ составление отчета о работе за год и проведение анализа этой работы;
- ✓ анализ основных медико-статистических показателей (заболеваемость, инвалидность, смертность, летальность) ;
- ✓ организация диагностической и лечебной работы на дому;
- ✓ организация госпитализации в кардиологический стационар.

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «КАРДИОЛОГИЯ»

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	<p>ИД-1<sub>УК-1</sub> Знает: методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации.</p> <p>ИД-2<sub>УК-1</sub> Умеет: критически и системно анализировать, а также определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте.</p> <p>ИД-3<sub>УК-1</sub> Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.</p>
Медицинская деятельность	ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	<p>ИД-1ОПК-4 Знает методику обследования пациентов, методы клинической диагностики пациентов.</p> <p>ИД-1ОПК-1 Знает: современные информационно-коммуникационные технологии, применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании.</p> <p>ИД-2ОПК-1 Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий и умеет применять их на практике.</p> <p>ИД-3ОПК-1 Знает и умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии для повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников.</p> <p>ИД-4ОПК-1 Знает и умеет планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни.</p> <p>ИД-5ОПК-1 Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту.</p> <p>ИД-6ОПК-1 Знает и умеет применять на практике основные принципы обеспечения</p>

		информационной безопасности в медицинской организации.
	ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	<p>ИД-1ОПК-5 Знает методы медикаментозного и немедикаментозного лечения, группы лекарственных препаратов, и механизм их действия, показания и противопоказания к их назначению, совместимость, побочное действие и возможные осложнения, особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах. ИД-1ОПК-5 Знает методы медикаментозного и немедикаментозного лечения, группы лекарственных препаратов, и механизм их действия, показания и противопоказания к их назначению, совместимость, побочное действие и возможные осложнения, особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах.</p> <p>ИД-2ОПК-5 Умеет разрабатывать план лечения пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи, устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения.</p> <p>ИД-3ОПК-5 Разрабатывает план лечения, назначает лечение пациентам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи, устраняет осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные; оказывает медицинскую помощь при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме; применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в неотложной форме</p>
	ОПК-6 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации	ИД-1ОПК-6 Знает порядки организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов; медицинские показания и противопоказания к их проведению с учетом диагноза в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в

	или абилитации инвалидов	<p>том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации.</p> <p>ИД-2ОПК-6 Умеет разрабатывать план мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортному лечению, в том числе, при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов; определять показания и противопоказания; оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-3ОПК-6 Обеспечивает проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</p>
	ОПК-7 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	<p>ИД-1<sub>ОПК-7</sub> Знает основы профилактической медицины; этапы планирования и внедрения коммунальных программ профилактики наиболее распространенных заболеваний; принципы диспансерного наблюдения в различных категориях пациентов и среди населения; основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования; социально-гигиенические и медицинские аспекты алкоголизма, наркоманий, токсикоманий, основные принципы их профилактики; формы и методы санитарно-гигиенического просвещения среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников; основные гигиенические мероприятия оздоровительного характера, способствующие укреплению здоровья и профилактике возникновения наиболее распространенных заболеваний.</p> <p>ИД-2<sub>ОПК-7</sub> Умеет: разрабатывать план профилактических мероприятий и осуществлять методы групповой и индивидуальной профилактики наиболее распространенных заболеваний; назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе онкологических; проводить подбор и назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводить диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями,</p>

		<p>инвалидами; проводить профилактические осмотры различных категорий граждан проводить санитарно-гигиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представителей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводить санитарно -просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формировать у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ.</p> <p>ИД-3<sub>ОПК-7</sub> Осуществляет планирование профилактических мероприятий по групповой и индивидуальной профилактике наиболее распространенных заболеваний; обеспечивает профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе онкологических; проводит подбор и назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями, инвалидами; проводит профилактические осмотры различных категорий граждан; проводит санитарно-гигиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представителей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно -просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и</p>
--	--	--

	<p>ОПК-8 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p><b>психотропных веществ</b></p> <p>ИД-1<sub>ОПК-8</sub> Знает основы профилактической медицины; этапы планирования и внедрения коммунальных программ профилактики наиболее распространенных заболеваний; принципы диспансерного наблюдения в различных категориях пациентов и среди населения; основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования; социально-гигиенические и медицинские аспекты алкоголизма, наркоманий, токсикоманий, основные принципы их профилактики; формы и методы санитарно-гигиенического просвещения среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников; основные гигиенические мероприятия оздоровительного характера, способствующие укреплению здоровья и профилактике возникновения наиболее распространенных заболеваний.</p> <p>ИД-2<sub>ОПК-8</sub> Умеет: разрабатывать план профилактических мероприятий и осуществлять методы групповой и индивидуальной профилактики наиболее распространенных заболеваний; назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе онкологических; проводить подбор и назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводить диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями, инвалидами; проводить профилактические осмотры различных категорий граждан; проводить санитарно-гигиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представителей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводить санитарно-просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формировать у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ.</p> <p>ИД-3<sub>ОПК-8</sub> Осуществляет планирование профилактических мероприятий по групповой и индивидуальной профилактике наиболее распространенных заболеваний; обеспечивает профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе онкологических; проводит подбор и назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит диспансерное наблюдение за пациентами с</p>
--	---	---

		<p>хроническими заболеваниями, инвалидами; проводит профилактические осмотры различных категорий граждан;</p> <p>проводит санитарно-гигиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представителей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно - просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ</p>
	<p>ОПК-10 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства</p>	<p>ИД-1<sub>ОПК-10</sub> Знает методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов, физикального обследования; состояния, требующие экстренной и неотложной медицинской помощи; задачи и принципы организации работы скорой медицинской помощи; методику выполнения реанимационных мероприятий.</p> <p>ИД-1<sub>ОПК-10</sub> Умеет оказывать экстренную и неотложную медицинскую помощь; выполнять реанимационные мероприятия.</p> <p>ИД-1<sub>ОПК-10</sub> Владеет навыками оценки состояния пациентов, требующих срочного медицинского вмешательства; оказывает неотложную и экстренную медицинскую помощь.</p>
<p>Профессиональные компетенции</p>	<p>ПК-1.Способен оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p>	<p>ИД-1<sub>ПК-1</sub> Проводит обследование пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы с целью установления диагноза.</p> <p>ИД-2<sub>ПК-1</sub> Назначает лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности.</p> <p>ИД-3<sub>ПК-1</sub> Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.</p> <p>ИД-4<sub>ПК-1</sub> Проводит медицинские осмотры, медицинские освидетельствования и медицинские экспертизы.</p> <p>ИД-5<sub>ПК-1</sub> Проводит и контролирует</p>

		<p>эффективность мероприятий по профилактике сердечно-сосудистых заболеваний и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения.</p> <p>ИД-6<sub>ПК-1</sub> Оказывает паллиативную медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, и их последствиями.</p> <p>ИД-7<sub>ПК-1</sub> Проводит анализ медико-статистической информации, ведет медицинскую документацию, организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.</p> <p>ИД-8<sub>ПК-1</sub> Оказывает медицинскую помощь пациентам в экстренной форме</p>
--	--	---

Данная программа реализует следующие трудовые функции профессионального стандарта врача кардиолога:

Обобщенная трудовая функция			Трудовые функции		
Код	Наименование	Уровень квалификации	Код	Наименование	Уровень (подуровень) квалификации
А	Оказание медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	8	А/01.8	Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза	8
			А/02.8	Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности	8



			A/03.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	8
			A/04.8	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	8

**4. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«КАРДИОЛОГИЯ» И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ С ДИСЦИПЛИНАМИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ) ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.36**  
**«КАРДИОЛОГИЯ»**

<b>ДИСЦИПЛИНА ОПОП</b>	Современные принципы диагностики и лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы	Методы функциональной диагностики в кардиологии, интерпретация результатов	Методы лучевой диагностики и малоинвазивных методов лечения болезней сердечно-сосудистой системы	Интенсивная терапия и реанимация в кардиологии
<b>Организация и управление здравоохранением</b>	+		+	+
<b>Педагогика</b>	+			+
<b>Психологические аспекты в работе врача-кардиолога</b>	+	+	+	+
<b>симуляционный курс: сбор жалоб и анамнеза на первичном приеме врача; физикальное обследование пациента (сердечно-сосудистая система); врачебные манипуляции (регистрация и интерпретация электрокардиограммы)</b>	+	+	+	+
<b>симуляционный курс: оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме и коммуникации с пациентом</b>	+	+	+	+
<b>Реанимация и интенсивная терапия</b>	+	+	+	+
<b>Реабилитация</b>	+	+	+	+
<b>Клиническая фармакология</b>	+		+	+
<b>Эндокринология</b>	+	+	+	+
<b>Клиническая лабораторная диагностика</b>	+	+	+	+
<b>Особенности визуализирующих методов в кардиологии</b>	+	+	+	+

Кардиовизуализация	+	+	+	+
Интервенционная кардиология	+	+	+	+
Поражение почек у кардиологических пациентов: дифференцированный подход к диагностике и терапии	+	+	+	+
Поражение сердца у больных с системными заболеваниями: диагностика , тактика ведения	+	+	+	+
Производственная (клиническая) практика	+	+	+	+
Научно-исследовательская работа	+	+	+	+

**5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ «КАРДИОЛОГИЯ» В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Вид учебной работы	Всего часов	Всего зачетных единиц	Семестр
<b>АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (ВСЕГО)</b>	<b>584</b>	<b>29</b>	<b>1</b>
ЛЕКЦИИ	24		
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	560		
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	424		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	36		
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>	<b>1044</b>		

**7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «КАРДИОЛОГИЯ», СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ ЗАНЯТИЙ**

**7.1 Учебно-тематическое планирование дисциплины**

№	наименование раздела	контактная работа (часов)		самостоятельная работа (часов)	контроль (часов)	всего (часов)	виды контроля
		занятия лекционного типа	клинические практические занятия				
		584					

		<b>24</b>	<b>560</b>	<b>424</b>	<b>36</b>	<b>1044</b>	
1.	Общая кардиология. Организации кардиологической помощи.	-	75	55	текущий контроль: итоговое занятие	125	Вопросы для устного собеседования тесты задачи алгоритмы практических навыков
2.	Частная кардиология	16	330	231		572	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
3.	Методы функциональной диагностики в кардиологии	4	110	108		232	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
4.	Методы лучевой диаг - ностики и малоинвазив - ных методов лечения болезней сердечно - сосудистой системы	-	15	30		45	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы

							практических навыков
5.	Интенсивная терапия и реанимация в кардиологии	4	30	-		34	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> <li>✓ алгоритмы практических навыков</li> </ul>
					промежуточная аттестация: экзамен	36	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> <li>✓ алгоритмы практических навыков</li> </ul>
<b>Общая трудоемкость</b>						<b>1044</b>	

### 7.2 Тематический план лекций

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков

№	тема	компетенции	содержание	часы	Средства оценивания	Этапы оценивания
				24	В Т З А	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ текущий</li> <li>✓ промежуточный</li> <li>✓ итоговый</li> </ul>
<b>Частная кардиология</b>					<b>В</b>	

1	Классификация ИБС. Дифференциальная диагностика при болях в сердце. Стабильная стенокардия. Диагностика. Лечение, показания к коронароангиографии.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Разбор классификации ИБС, методов диагностики стенокардии (ЭКГ, холтер- ЭКГ, нагрузочные пробы, ЭХОКГ, стресс-ЭХОКГ, биохимические и клинические анализы, радиоизотопные методы, коронароангиография. Дифференциальная диагностика стенокардии. Современные методы лечения стенокардии – лекарственные препараты, современным интервенционным методы лечения – баллонная ангиопластика и стентирование коронарных артерий, лазерная реваскуляризация миокарда, ударно-волновая терапия, аорто-коронарное, маммаро-коронарное шунтирование.	2	Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
2	Острый коронарный синдром с подъемом и без подъема ST. Острый инфаркт миокарда: диагностика, современные методы лечения. Методы реваскуляризации миокарда (ТЛТ, ЧКВ, АКШ)	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Рассматриваются особенности диагностики, клинического течения и прогноза развития заболевания при ОКС. Рассматривается прогностическая значимость биохимических маркеров повреждения кардиомиоцитов - тропонин Т и тропонина. I, Этиология и патогенез острого инфаркта миокарда (ОИМ), клиника, данные инструментальных, лабораторных исследований, подтверждающих диагноз. Особенности течения типичных и атипичных форм ОИМ, ранние и поздние осложнения. Тромболитическая терапия, Хирургические возможности лечения ОИМ	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
3	Дифференциальная диагностика при артериальной гипертензии. Современные методы лечения АГ. Гипертонический криз: диагностика, диф. диагноз и принципы неотложной	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Классификация уровней АД, симптоматические АГ, признаки поражения органов-мишеней при АГ, методы их диагностики, понятие «стратификации риска» сердечно-сосудистых осложнений, Диагностика вторичных форм АГ, связанной с патологией почек, поражением почечных артерий, феохромоцитомой, первичным альдостеронизмом, синдромом и болезнью Иценко-Кушинга, коарктацией аорты,	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

	терапии		лекарственная форма АГ и генетические изменения при ГБ. Приводятся основные группы антигипертензивных средств, показания и противопоказания для их применения, особенности лечения АГ у пожилых, с сахарным диабетом, ИБС, ХСН, поражением почек, при беременности, бронхиальной астме и ХОБЛ. Классификации гипертонических кризов, принципы терапии, осложнения			
4	Кардиомиопатии (дилатационная, гипертрофическая, рестриктивная). Этиология, патогенез, Изменения гемодинамики, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение. Миокардиты: классификация, этиология, патогенез, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Разбираются основные виды кардиомиопатий: 1. Гипертрофическая 2. Дилатационная 3. Рестриктивная 4. Специфическая (метаболические, воспалительные, ишемические, клапанные, диабетическая, алкогольная, климактерическая.. 5. Аритмогенная правожелудочковая кардиомиопатия. 6. Неклассифицируемая кардиомиопатия Этиология, патогенез, клиника, дифдиагностика, лечение, вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности. Миокардиты: классификация, этиология, патогенез, клиника, дифдиагностика, лечение, вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности	2	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
5	Перикардиты. Клинико-морфологическая классификация, патогенез, лечение, Показания к хирургическому лечению.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Разбирается этиология, классификации, отдельные клинические варианты перикардитов (экссудативный, сухой, слипчивый, гнойный и т.д.), патогенез, медикаментозное лечение. Показания к хирургическому лечению. Вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности.	2	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
6	Приобретенные пороки сердца с систолическим шумом (недостаточность	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5	Функциональные и органические шумы, диагностика и дифдиагностика приобретенных пороков сердца с систолическим шумом (недостаточность митрального клапана, стеноз	2	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

	митрального клапана, стеноз аортального клапана, недостаточность трехстворчатого клапана.	ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	аортального клапана, недостаточность трехстворчатого клапана. ЭКГ и ЭХОКГ –данные, вентрикулография, биохимические и клинические показатели для уточнения диагноза. Медикаментозное лечение при пороках.Показания к хирургическому лечению. Профилактика, вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности.			
7	Приобретенные пороки сердца с диастолическим шумом (стеноз митрального клапана, недостаточность аортального клапана, стеноз трехстворчатого клапана.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Разбираются диагностика и дифдиагностика приобретенных пороков сердца с диастолическим шумом (стеноз митрального клапана, недостаточность аортального клапана, стеноз трехстворчатого клапана. ЭКГ и ЭХОКГ –данные, вентрикулография, биохимические и клинические показатели для уточнения диагноза. Медикаментозное лечение при пороках.Показания к хирургическому лечению. Профилактика, вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности.	2	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
8.	Тромбоэмболия легочной артерии и острое легочное сердце. Механизмы обструкции легочно-артериального русла. Гемодинамические последствия тромбоэмболии легочной артерии. Клиническая картина, тромболитическая терапия, хирургическое лечение. Профилактика ТЭЛА и тромбоза глубоких вен нижних	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Подробно разбираются этиология, патогенез тромбоэмболии легочной артерии, острое легочное сердце, механизмы обструкции легочно-артериального русла. Рассматриваются гемодинамические последствия тромбоэмболии легочной артерии, клиническая картина, диагностика, антикоагулянтная и тромболитическая терапия, хирургическое лечение. Профилактика ТЭЛА и тромбоза глубоких вен нижних конечностей	2	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый



	конечностей					
<b>Методы функциональной диагностики в кардиологии</b>					<b>Т - 200 З - 5</b>	
9.	ЭКГ при инфаркте миокарда.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	На иллюстративном материале представлена динамика ЭКГ от исходного состояния до развития ишемического приступа. Излагаются критерии диагностики ишемии. Характеризуются важнейшие причины безболевой (немой) ишемии миокарда. Рассматривается определение острого коронарного синдрома, основные этапы развития поражения миокарда при ОИМ. Классификация ОКС. Представлен иллюстративный материал, демонстрирующий различные изменения ЭКГ в зависимости от зоны повреждения, проводится корреляция между изменениями на ЭКГ, зоной пораженного миокарда и поражением соответствующей коронарной артерии.	2	<b>В Т З А</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
10.	ЭКГ при нарушениях возбудимости (экстра- систолия, пароксизмальная тахикардия, фибрилляция и трепетание предсердий)	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	. Рассматриваются причины возникновения экстрасистолии, механизмы развития, особенности гемодинамики. Классификация экстрасистолии в зависимости от уровня поражения проводящей системы сердца, клинические проявления заболевания. Приводится классификация экстрасистолии по Lown, Ryan, Bigger. Рассматриваются понятия аллоритмии, бигеминии, тригеминии, парасистолии. Рассматривается ЭКГ – диагностика фибрилляции предсердий, пароксизмальная реципрокная атриовентрикулярная тахикардия, желудочковая тахикардия, фибрилляция предсердий и желудочков, полиморфная желудочковая тахикардия типа «пируэт», эктопические	2	<b>В Т З А</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			нарушения ритма.			
<b>Интенсивная терапия и реанимация в кардиологии</b>					<b>Т - 200 3 - 5</b>	
11.	Острая недостаточность кровообращения. Острый инфаркт миокарда, кардиогенный шок, отек легких, внезапная коронарная смерть	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Разбираются основные осложнения острого инфаркта миокарда (кардиогенный шок, отек легких, внезапная коронарная смерть, надрывы и разрывы миокарда), клиника, диагностика, неотложная терапия, показания к хирургическому лечению. Профилактика.	2	<b>В Т З А</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
12.	Неотложные состояния при артериальной гипертонии.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Дается определение гипертонического криза, обращается внимание слушателей, что гипертонический криз является неотложным острым состоянием, требующим немедленных решительных действий для предупреждения или ограничения повреждения органов - мишеней. Приводится классификация гипертонических кризов с делением на осложненные (жизнеугрожающие) и неосложненные, в зависимости от того, в каком регионе возникла декомпенсация. Излагаются принципы современного лечения, показания к госпитализации, возможности догоспитального этапа. Приводятся схемы лечения с характеристикой используемых в современной медицине лекарственных препаратов.	2	<b>В Т З А</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

**Тематический план практических занятий по специальности 31.08. 36 Кардиология**

**\*в интерактивной форме**

**\*\*с элементами электронного обучения**

*Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков*

№	Тема	Компетен-	Содержание	часы	средства	Этапы оценивания
---	------	-----------	------------	------	----------	------------------

		<b>ции</b>			<b>оценивания и их количество</b>	
				<b>560</b>	<b>В – 150 Т – 8400 З -418 А- 138</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Общая кардиология. Организация кардиологической помощи – 75ч</b>					<b>В – 190 Т – 700 З – 163 А- 70</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>1.</b>	История развития кардиологической помощи в центрально-черноземном регионе	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	История развития кардиологической помощи в центрально-черноземном регионе	<b>5</b>	<b>В Т З А</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>2</b>	История развития кафедры госпитальной терапии и эндокринологии	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	История развития кафедры госпитальной терапии и эндокринологии	<b>5</b>	<b>В Т З А</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>3</b>	Основные принципы организации медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Амбулаторная и стационарная помощь пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.	<b>5</b>	<b>В Т З А</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

4	Основные принципы работы с медицинской документацией и организация деятельности медицинского персонала.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
5.	Медико-социальная экспертиза пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Медико-социальная экспертиза пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
6	Реабилитация пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Этапы, принципы, международная классификация функционирования	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
7.	Структура и функции сердца	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Основные механизмы развития сердца: анатомия сердца, коронарный кровоток, насосная функция сердца, электрофизиологические функции сердца (автоматизм, возбудимость, проводимость).	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
8	Структура и функция сосудов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Строение сосудистого русла, регуляция сосудистого тонуса, антиадгезивные и антиагрегантные свойства эндотелиального покрова, транспортная функция сосудистой стенки.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

9	Механизмы развития сосудистой системы:	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Механизмы нарушения систолической и диастолической функции миокарда, факторы риска, основные факторы атерогенеза	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
10	Основные механизмы развития патологии сердечно-сосудистой системы и принципы коррекции	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Основные механизмы развития сердечно-сосудистой системы и принципы коррекции: Закладка и развитие ССС. Врожденные нарушения. Принципы коррекции врожденной патологии сердца и сосудов.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
11	Методы обследования больных сердечно-сосудистыми заболеваниями	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Врачебные и лабораторные методы исследования: врачебное обследование, клиническая оценка лабораторных методов обследования (общий анализ крови, кардиоспецифические ферменты и белки, липиды и липопротеиды, углеводы), исследование гормонов, иммунологические исследования, исследование мочи.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
12	Инструментальные методы исследования.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Клиническая оценка рентгенологических методов исследования: органы грудной клетки, томография, компьютерная томография, МРТ; коронароангиография и аортоангиография, стресс-пробы, основы фонокардиографии, сфигмография, реография.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
13	Ультразвуковое исследование сердца и сосудов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Радионуклидные методы исследования: эхокардиография, доплерэхо-кардиография, ультразвуковое исследование сосудов (аорта, крупные артерии и вены), радионуклидные методы исследования (миокард, сосуды, вентрикулография, сцинтиграфия, позитронная эмиссионная КТ), исследование	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			центральной гемодинамики с помощью «плавающих» катетеров			
14	Теоретические основы электрокардиографии	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Мембранная теория возникновения биопотенциалов, основные функции сердца, формирование нормальной ЭКГ.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
15	Электрофизиология сердца	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Анатомия и физиология проводящей системы сердца. Функции проводящей системы сердца. Электрограмма пучка Гиса. Нормальный и патологический автоматизм.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>Частная кардиология - 330 час.</b>					<b>В – 190</b> <b>Т – 700</b> <b>З – 163</b> <b>А- 70</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
16	Атеросклероз, обмен липидов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Современное лечение атеросклероза: Атеросклероз и сердечно-сосудистые заболевания. Основы патогенеза атеросклероза, стадии атерогенеза. Современная классификация гиперлипидемий. Клиническая картина и лабораторно-инструментальные методы обследования больных дислипидемией.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
17	Терапия дислипидемий	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Основные гиполипидемические средства. Статины – применение в клинике. Фибраты, лечение гипертриглицеридемии.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
18	Ишемическая болезнь	ИД-1УК-1	Этиология, патогенез, классификация ИБС: Факторы	5	<b>В</b>	✓ <b>текущий</b>

	сердца	ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	риска ИБС. Современная классификация ИБС.		Т З А	✓ промежуточный ✓ итоговый
19	Методы диагностики ИБС	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Методы диагностики ИБС (физикальные исследования, лабораторные методы, ЭКГ, фармакологические ЭКГ-пробы, Эхокардиография, исследование коронарного кровотока, катетеризация коронарного русла, МРТ).	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
20	Дифференциальная терапия ИБС:	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Общие принципы терапии ИБС в зависимости от категории факторов риска. Направления медикаментозного лечения ИБС (антиангинальные препараты, антитромботические, гиполипидемические и др.). Показания к хирургическому лечению больных ИБС (ЧКВ, КШ). Аортокоронарное и маммарнокоронарное шунтирование.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
21	Внезапная коронарная смерть	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Определение, факторы риска ВСС. Диагностика ВСС. Реанимационные мероприятия. Первичная и вторичная профилактика ВСС.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
22	Острый коронарный синдром	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Классификация ОКС. Нестабильная стенокардия, дифференциальная диагностика с инфарктом миокарда. Диагностика ОКС. Лечение НС.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
23	Нарушения ритма и	ИД-1УК-1	Нарушения ритма и проводимости при ИБС. Факторы	5	В	✓ текущий

	проводимости при ИБС	ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	риска внезапной смерти, желудочковые аритмии, особенности лечения больных, первичная и вторичная профилактика. Реабилитация и медико-социальная экспертиза при ИБС.		Т З А	✓ промежуточный ✓ итоговый
24	Сердечная недостаточность при ИБС.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Реабилитация и медико-социальная экспертиза при ИБС: Факторы, способствующие развитию ХСН при ИБС. Комплекс реабилитационных мероприятий при ИБС.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
25	Сердечная недостаточность. Этиология. Патогенез. Механизмы систолической и диастолической дисфункции желудочков. Классификация хронической сердечной недостаточности"	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Разбираются вопросы этиологии, патогенеза, скрининга пациентов. Дается современная классификация ХСН, принятая на Российском конгрессе кардиологов (2010 г.), классификация степеней тяжести ХСН согласно NYHA, их соответствие. Разбираются механизмы систолической и диастолической дисфункции желудочков.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый ✓
26	Хроническая систолическая сердечная недостаточность. Лечение хронической систолической сердечной недостаточности.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Разбираются основные причины развития систолической сердечной недостаточности, критерии диагностики, роль ЭхоКГ, классификация ХСН. Этиология. Классификация по стадиям (Стражеско и Василенко) и функциональным классам (NYHA). Формы: 1. Лево-, правожелудочковая, бивентрикулярная; 2. Систолическая, диастолическая.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый ✓
27	Хроническая диастолическая сердечная недостаточность. Этиология. Патогенез. Особенности клинической картины.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Разбираются основные причины развития диастолической сердечной недостаточности, критерии диагностики, роль ЭхоКГ, классификация ХСН.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый ✓
28	Инфаркт миокарда	ИД-1УК-1	Этиология, патогенез, электрофизиологические	5	В	✓ текущий



		ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	нарушения, некроз миокарда: Причины локального прекращения коронарного кровотока. Патопфизиология и морфология. Некроз миокарда.		Т З А	✓ промежуточный ✓ итоговый
29	Клиника и диагностика ИМ	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Типичные и атипичные варианты. Изменения ЭКГ. Лаборатория и биохимия. Эхокардиография, рентген, коронарография вентрикулография.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
30	Лечение неосложненного ИМ:	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Интенсивное наблюдение, купирование ангинозного приступа. Тромболитическая терапия. Профилактика внезапной смерти.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
31	Диагностика и лечение осложнений ИМ	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Профилактика ИМ: Реанимация при ИМ. Нарушение ритма и проводимости. Сердечная астма. Отек легких. Кардиогенный шок. Тромбоэмболические осложнения. Другие осложнения ИМ. Профилактика ИМ. Реабилитация больных ИМ: Принципы реабилитации при ИБС. Комплекс реабилитационных мероприятий при ИМ	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
32	Артериальные гипертензии	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Этиология, патогенез гипертонической болезни: Эпидемиология АГ в РФ и УР. Особенности формирования артериальной гипертонии у больных артериальной гипертонией и симптоматической гипертонией. Современная классификация артериальной гипертонии	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
33	Симптоматические АГ	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1	АГ при болезнях почек. АГ при эндокринных заболеваниях. Гемодинамические АГ.	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный

		ИД-ЗУК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Дифференциальные подходы к лечению артериальной гипертензии. Лечение гипертонических кризов. Артериальная гипотензия.		<b>З</b> <b>А</b>	<b>ый</b> ✓ <b>итоговый</b>
34	Легочная гипертензия	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Этиология, патогенез ЛГ. Диагностика и дифференциальная диагностика. Принципы терапии.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
35	Болезни миокарда	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Дифференциальная диагностика и лечение поражений миокарда (миокардиты): Этиологические и патогенетические факторы миокардитов. Классификация миокардитов. Роль лабораторно-инструментальных методов диагностики. Дифференциальная диагностика с ИМ, кардиомиопатиями, приобретенными пороками. Лечение миокардитов	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
36	Опухоли сердца	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Классификация опухолей сердца (первичные и вторичные). Дифференциальная диагностика. Варианты терапии.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
37	Кардиомиопатии	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Классификация кардиомиопатий. Клинические проявления КМП. Роль лабораторно инструментальных методов исследования в постановке диагноза кардиомиопатий. Медикаментозные методы лечения, возможности хирургической коррекции.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>

38	Болезни перикарда	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Инфекционный и неинфекционный перикардиты. Классификация перикардитов. Диагностика и лечение перикардитов	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
39	Опухоли и пороки развития перикарда	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Опухоли и пороки развития перикарда. Реабилитация и медико-социальная экспертиза при болезнях миокарда и перикарда..	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
40	Болезни эндокарда	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Инфекционные эндокардиты: этиология, патогенез, клиника, лечение: Этиология и патогенез, клинические формы эндокардитов. Большие и малые критерии постановки диагноза. Критерии эффективности терапии. Показания для хирургического лечения	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
41	Эндокардиты при других заболеваниях	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Профилактика ИЭ и медико-социальная экспертиза.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
42	Приобретенные пороки сердца	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Профилактика и медико- социальная экспертиза при пороках сердца: Ревматический эндокардит. Инфекционный эндокардит. Эндокардиты другой этиологии, травмы сердца, дегенеративные процессы, атеросклероз. Основные диагностические методы исследования. Лечение больных	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			с пороками сердца. Пороки сердца и беременность.			
43	Врожденные пороки сердца	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Медико-социальная экспертиза при пороках сердца: Классификация ВПС. Пороки с измененным легочным кровотоком. Пороки с диффузным цианозом и без диффузного цианоза. Проллапс митрального клапана.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
44	Сочетанный митральный порок сердца.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Разбираются вопросы патогенеза и морфологических аспектов сочетанного митрального порока сердца.. Разбираются основные симптомы заболевания. Большое внимание отводится аускультативной картине заболевания и дифференциальной диагностике шумов в сердце. Характеризуется практическая значимость ЭКГ, рентгенографии, эхокардиографии, катетеризации полостей сердца.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый ✓
45	Сочетанный аортальный порок сердца.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Разбираются вопросы патогенеза и морфологических аспектов сочетанного аортального порока сердца..Разбираются основные симптомы заболевания. Большое внимание отводится аускультативной картине заболевания и дифференциальной диагностике шумов в сердце. Характеризуется практическая значимость ЭКГ, рентгенографии, эхокардиографии, катетеризации полостей сердца.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый ✓
46	Лечение приобретенных пороков сердца. Стеноз левого предсердно-желудочкового отверстия. Недостаточность митрального клапана. Стеноз устья аорты. Недостаточность аортального клапана.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Разбираются вопросы медикаментозного и хирургического лечения приобретенных пороков сердца, вопросы профилактики.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый ✓

47	Стеноз левого атриовентрикулярного отверстия (митральный стеноз). Этиология. Изменения гемодинамики. Клиническая картина. Инструментальная диагностика.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Разбираются вопросы патогенеза и морфологических аспектов изменения митрального клапана. Приводится классификация степени митрального стеноза. Разбираются основные симптомы заболевания. Большое внимание отводится аускультативной картине заболевания и дифференциальной диагностике шумов в сердце. Характеризуется практическая значимость ЭКГ, рентгенографии, эхокардиографии, катетеризации полостей сердца.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый ✓
48	Нарушение ритма и проводимости	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Этиология и патогенез нарушения ритма сердца. Врожденные и приобретенные состояния, предрасполагающие к возникновению аритмии.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
49	Наджелудочковые нарушения ритма	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Классификация и диагностика нарушений ритма сердца	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
50	Желудочковые нарушения ритма сердца	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Классификация и диагностика нарушений ритма сердца	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
51	Брадиаритмии и нарушение проводимости	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5	Классификация и диагностика нарушений ритма сердца	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5				
52	Недостаточность кровообращения	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Этиология и патогенез сердечной недостаточности. Диагностика сердечной недостаточности	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
53	Хроническая сердечная недостаточность	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Классификация ХСН. Диагностические критерии ХСН. Лечение ХСН. Фармакотерапия сердечной недостаточности.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
54	Ресинхронизация функций камер сердца	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Другие методы лечения (вспомогательное кровообращение, трансплантация сердца).	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
55	Острая сердечная недостаточность	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Заболевания, приводящие к ОСН. Терапия ОСН.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
56	Профилактическая кардиология	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1	Принципы профилактики сердечно-сосудистых заболеваний. Эпидемиология.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>

		ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5				
57	Недостаточность митрального клапана. Этиология. Изменения гемодинамики. Клиническая картина. Инструментальная диагностика.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Разбираются вопросы патогенеза и морфологических аспектов недостаточности митрального клапана. Приводится классификация степени митральной недостаточности. Разбираются основные симптомы заболевания. Большое внимание отводится аускультативной картине заболевания и дифференциальной диагностике шумов в сердце. Характеризуется практическая значимость ЭКГ, рентгенографии, эхокардиографии, катетеризации полостей сердца.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
58	Популяционный и групповой подход в обеспечении профилактических мероприятий	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Организация и проведение профилактики основных заболеваний ССС.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
59	Стеноз устья аорты. Этиология. Изменения гемодинамики. Клиническая картина. Инструментальная диагностика.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Разбираются вопросы патогенеза и морфологических аспектов стеноза устья аорты. Приводится классификация степени стеноза устья аорты. Разбираются основные симптомы заболевания. Большое внимание отводится аускультативной картине заболевания и дифференциальной диагностике шумов в сердце. Характеризуется практическая значимость ЭКГ, рентгенографии, эхокардиографии, катетеризации полостей сердца.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
60	Недостаточность аортального клапана. Этиология. Изменения	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5	Разбираются вопросы патогенеза и морфологических аспектов недостаточности аортального клапана. Приводится классификация степени недостаточности	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>

	гемодинамики. Клиническая картина. Инструментальная диагностика.	ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	аортального клапана. Разбираются основные симптомы заболевания. Большое внимание отводится аускультативной картине заболевания и дифференциальной диагностике шумов в сердце. Характеризуется практическая значимость ЭКГ, рентгенографии, эхокардиографии, катетеризации полостей сердца.			
61	Недостаточность трехстворчатого клапана. Этиология. Изменения гемодинамики. Клиническая картина. Инструментальная диагностика	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Разбираются вопросы патогенеза и морфологических аспектов недостаточности трехстворчатого клапана. Разбираются основные симптомы заболевания. Большое внимание отводится аускультативной картине заболевания и дифференциальной диагностике шумов в сердце. Характеризуется практическая значимость ЭКГ, рентгенографии, эхокардиографии, катетеризации полостей сердца.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
62	Кардиомиопатии. Дилатационная кардиомиопатия. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Лабораторные и инструментальные исследования. Лечение. Прогноз.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Разбирается классификация кардиомиопатий. Анализируются особенности гемодинамических нарушений при дилатационной кардиомиопатии. Рассматриваются специфики клинического течения болезни. Обращается внимание на данные ЭКГ, ЭХОКГ, сцинтиграфии миокарда с изотопом таллия.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
63	Стеноз правого предсердно-желудочкового отверстия (трикуспидальный стеноз). Этиология. Изменения гемодинамики. Клиническая картина. Инструментальная диагностика.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Разбираются вопросы патогенеза и морфологических аспектов трикуспидального стеноза. Разбираются основные симптомы заболевания. Большое внимание отводится аускультативной картине заболевания и дифференциальной диагностике шумов в сердце. Характеризуется практическая значимость ЭКГ, рентгенографии, эхокардиографии, катетеризации полостей сердца.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>



64	Гипертрофическая кардиомиопатия. Этиология. Патогенез изменений гемодинамики. Клиническая картина. Лабораторное и инструментальное исследования. Лечение. Прогноз.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Анализируются особенности гемодинамических нарушений при гипертрофической кардиомиопатии. Рассматриваются специфики клинического течения болезни. Обращается внимание на данные ЭКГ, ЭХОКГ, сцинтиграфии миокарда, особенности диагностики и лечения.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
65	Недостаточность клапана легочной артерии. Этиология. Изменения гемодинамики. Клиническая картина. Инструментальная диагностика.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Разбираются вопросы патогенеза и морфологических аспектов недостаточности клапана легочной артерии. Разбираются основные симптомы заболевания. Большое внимание отводится аускультативной картине заболевания и дифференциальной диагностике шумов в сердце. Характеризуется практическая значимость ЭКГ, рентгенографии, эхокардиографии, катетеризации полостей сердца.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
66	Рестриктивные кардиомиопатии. Этиология. Патогенез изменений гемодинамики. Клиническая картина. Лечение. Прогноз.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Разбираются особенности гемодинамических нарушений при рестриктивной кардиомиопатии. Рассматриваются специфики клинического течения болезни. Обращается внимание на данные ЭКГ, ЭХОКГ, сцинтиграфии миокарда, особенности диагностики и лечения.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
67	Миокардиты. Этиология. Патогенез. Классификация. Миокардиты. Клиническая картина. Лабораторная и инструментальная диагностика. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Разбираются вопросы этиологии, патогенеза миокардитов, классификация клинического течения и патофизиологических изменений миокардитов различной этиологии.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
68	Лечение приобретенных пороков сердца. Стеноз	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1	Разбираются вопросы медикаментозного и хирургического лечения приобретенных пороков сердца,	5	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b>

	левого предсердно-желудочкового отверстия. Недостаточность митрального клапана. Стеноз устья аорты. Недостаточность аортального клапана.	ИД-ЗУК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	вопросы профилактики.		<b>З</b> <b>А</b>	<b>ЫЙ</b> ✓ <b>ИТОГОВЫЙ</b>
69	Гипертрофическая кардиомиопатия. Этиология. Патогенез изменений гемодинамики. Клиническая картина. Лабораторное и инструментальное исследования. Лечение. Прогноз.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Анализируются особенности гемодинамических нарушений при гипертрофической кардиомиопатии. Рассматриваются специфики клинического течения болезни. Обращается внимание на данные ЭКГ, ЭХОКГ, сцинтиграфии миокарда, особенности диагностики и лечения.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> <b>ЫЙ</b> ✓ <b>ИТОГОВЫЙ</b>
70	Перикардиты. Этиология. Клинико-морфологическая классификация и патогенез.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Разбираются вопросы этиологии, патогенеза, классификации перикардитов(экссудативного, слипчивого, констриктивного).	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> <b>ЫЙ</b> ✓ <b>ИТОГОВЫЙ</b>
71	Сухой перикардит. Экссудативный (выпотной) перикардит. Констриктивный перикардит	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Разбирается клиническая картина и диагностика перикардитов. Сухой перикардит. Экссудативный (выпотной) перикардит. Клиническая картина экссудативного перикардита, осложненного тампонадой сердца. Констриктивный перикардит.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> <b>ЫЙ</b> ✓ <b>ИТОГОВЫЙ</b>
72	Острое легочное сердце. Механизмы обструкции легочно-артериального русла. Гемодинамические последствия тромбо-	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Этиология и патогенез ТЭЛА и острого легочного сердца. Механизмы обструкции легочно-артериального русла. Гемодинамические последствия тромбоэмболии легочной артерии. Клиническая картина, методы диагностики.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> <b>ЫЙ</b> ✓ <b>ИТОГОВЫЙ</b>

	эмболии легочной артерии. Клиническая картина.					
73	Инфекционный эндокардит. Этиопатогенез, клиника, классификация, диагностика, лечение.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Разбираются вопросы этиологии, патогенеза инфекционного эндокардита, классификация клинического течения и патофизиологических изменений, методы диагностики, медикаментозное и хирургическое лечение.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточн</b> <b>ый</b> ✓ <b>итоговый</b>
74	Тромбоэмболия легочной артерии и острое легочное сердце. Механизмы об - струкции легочно-артери - ального русла. Гемодинами - ческие последствия тромбо - эмболии легочной артерии. Клиническая картина.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Этиология и патогенез ТЭЛА и острого легочного сердца. Механизмы обструкции легочно-артериального русла. Гемодинамические последствия тромбоэмболии легочной артерии. Клиническая картина, методы диагностики.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточн</b> <b>ый</b> ✓ <b>итоговый</b>
75	Антикоагулянтная и антитромботическая терапия. Тромболитическая терапия. Хирургическое лечение. Профилактика ТЭЛА и тромбоза глубоких вен нижних конечностей.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Подробно разбираются вопросы антикоагулянтной и антитромботической терапии, современные тромболитические препараты и способы их введения, показания и виды хирургической помощи при ТЭЛА. Профилактика ТЭЛА и тромбоза глубоких вен нижних конечностей.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточн</b> <b>ый</b> ✓ <b>итоговый</b>
76	Немедикаментозные методы лечения	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Лечебная физкультура и врачебный контроль. Диетотерапия. Психотерапевтические методы. Основные виды физиотерапевтических воздействий. Методы экстракорпоральной коррекции состава крови.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточн</b> <b>ый</b> ✓ <b>итоговый</b> ✓
77	Клиническая фармакология основных лекарственных препаратов, применяемых для лечения ССЗ	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5	Основы клинической фармакокинетики и фармакодинамики. Клиническая фармакология антиишемических препаратов (нитраты, бета-адреноблокаторы, антагонисты кальция).	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточн</b> <b>ый</b> ✓ <b>итоговый</b> ✓

78	Клиническая фармакология ингибиторов АПФ и БРА	ИД-3ОПК-5 ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Фармако-кинетика и фармакодинамика иАПФ. Фармакокинетика и фар-макодинамика БРА. Клиническое применение иАПФ и БРА. Побочные эффекты иАПФ и БРА.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый ✓
79	Клиническая фармакология сердечных гликозидов и диуретиков. Гиполипидемические препараты	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Клиническая фармакология сердечных гликозидов и диуретиков. Гиполипидемические препараты	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый ✓
80	Клиническая фармакология препаратов, применяемых для лечения нарушений сердечного ритма, антиагрегантов, антикоагулянтов и тромболитиков.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Клиническая фармакология препаратов, применяемых для лечения нарушений сердечного ритма, антиагрегантов, антикоагулянтов и тромболитиков.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый ✓
<b>II. Методы функциональной диагностики в кардиологии -110час.</b>					В-120; Т-250; З-100; А-28	
81	Электрокардиография. Нормальная ЭКГ. Электрокардиография при некардиальных заболеваниях (электролитные нарушения, гликозидная интоксикация, тиреотоксикоз, анемии, сахарный диабет и др.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Разбираются основные параметры нормальной ЭКГ, изменения ЭКГ при некардиальных заболеваниях (электролитные нарушения, гликозидная интоксикация, тиреотоксикоз, анемии, сахарный диабет и др.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый ✓
82	Клинический разбор 2-3	ИД-1УК-1	Проводится клинический разбор 2-3 больных по теме .	5	В	✓ текущий

	больных по теме: «Электрокардиография. Нормальная ЭКГ. Электрокардиография при некардиальных заболеваниях (электролитные нарушения, гликозидная интоксикация, тиреотоксикоз, анемии, сахарный диабет»	ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Обращается внимание на сбор анамнеза, совершенствование практических навыков объективного обследования, интерпретации данных лабораторного и инструментального обследования. Разбираются больные с некардиальными заболеваниями и изменения ЭКГ.		Т З А	✓ промежуточный ✓ итоговый
83	Электрокардиография при стимуляции сердца	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Разбираются изменения ЭКГ при различных видах стимуляции сердца на большом иллюстративном материале с расшифровкой и ЭКГ и оформлением диагноза	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
84	Электрокардиография при инфаркте миокарда	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Разбираются изменения ЭКГ при различных локализациях инфаркта миокарда, аневризме сердца.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
85	Электрокардиография при инфаркте миокарда	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Разбираются изменения ЭКГ при различных локализациях инфаркта миокарда, аневризме сердца.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
86	Электрокардиография при гипертрофиях различных отделов миокарда	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	На большом иллюстративном материале (набор ЭКГ) разбираются гипертрофии предсердий и желудочков сердца, формулируются ЭКГ-заключения	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
87	Электрокардиография при	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1	На большом иллюстративном материале (набор ЭКГ)	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный

	гипертрофиях различных отделов миокарда	ИД-ЗУК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	разбираются гипертрофии предсердий и желудочков сердца, формулируются ЭКГ-заключения		<b>З</b> <b>А</b>	<b>ый</b> ✓ <b>итоговый</b>
88	Электрокардиография при экстрасистолии	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	На большом иллюстративном материале (набор ЭКГ) разбираются наджелудочковые и желудочковые экстрасистолии, формулируются ЭКГ-заключения.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
89	Электрокардиография при пароксизмальных аритмиях.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	На большом иллюстративном материале (набор ЭКГ) разбираются наджелудочковые и желудочковые тахикардии, формулируются ЭКГ-заключения.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
90	Электрокардиография при пароксизмальных аритмиях.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	На большом иллюстративном материале (набор ЭКГ) разбираются наджелудочковые и желудочковые тахикардии, формулируются ЭКГ-заключения.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
91	Электрокардиография при блокадах сердца	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	На большом иллюстративном материале (набор ЭКГ) разбираются синоатриальные, атриовентрикулярные, блокады ножек пучка Гиса, формулируются ЭКГ-заключения.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
92	Электрокардиография при блокадах сердца	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	На большом иллюстративном материале (набор ЭКГ) разбираются синоатриальные, атриовентрикулярные, блокады ножек пучка Гиса, формулируются ЭКГ-заключения.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
93	Нагрузочные пробы в кардиологии: ВЭМ,	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1	В аритмологическом кабинете разбирается методика проведения нагрузочных проб: велоэргометрии, тредмила	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> <b>ый</b>

	тредмил, ЧПЭС.	ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	и ЧПЭС для диагностики ИБС, уровня толерантности к физической нагрузке, диагностики аритмий.		<b>А</b>	✓ <b>итоговый</b>
94	Нагрузочные пробы в кардиологии: ВЭМ, тредмил, ЧПЭС.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	В аритмологическом кабинете разбирается методики проведения нагрузочных проб: велоэргометрии, тредмила и ЧПЭС для диагностики ИБС, уровня толерантности к физической нагрузке, диагностики аритмий.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
95	ЭХОКГ здорового сердца.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Определяются возможности ЭХОКГ, принцип работы ультразвука, наглядно разбираются структуры сердца и их параметры на ЭХОКГ, осваиваются методики доплеровского исследования, стресс-эхокардиографии и чреспищеводной ЭХОКГ.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
96	ЭХОКГ при ишемической болезни сердца, некоронарогенных заболеваниях миокарда.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Разбираются признаки ЭХОКГ- изменений сердца при ИБС( стабильная стенокардия, инфаркт миокарда, аневризма, митральная регургитация, тромбообразование в ЛЖ). Для выявления ишемии, локализации и степени ишемии, применяется стресс-ЭХОКГ. Производится ознакомление с технологией проведения исследования, возможностями метода.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
97	ЭХОКГ при ишемической болезни сердца, некоронарогенных заболеваниях миокарда.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Разбираются признаки ЭХОКГ- изменений сердца при ИБС( стабильная стенокардия, инфаркт миокарда, аневризма, митральная регургитация, тромбообразование в ЛЖ). Для выявления ишемии, локализации и степени ишемии, применяется стресс-ЭХОКГ. Производится ознакомление с технологией проведения исследования, возможностями метода.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
98	ЭХОКГ при пороках сердца.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Дается информация о возможностях методики ЭхоКГ при пороках сердца: для выявления заболевания, верификации диагноза, уточнения степени нарушения внутрисердечной гемодинамики и вторичного поражения аорты и сосудов малого круга кровообращения, определения показаний к оперативному лечению, контроля за динамикой заболевания и контроля за процессом имплантации	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>

			искусственных клапанов сердца в процессе оперативного вмешательства.			
99	ЭХОКГ при пороках сердца.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Дается информация о возможностях методики ЭхоКГ при пороках сердца: для выявления заболевания, верификации диагноза, уточнения степени нарушения внутрисердечной гемодинамики и вторичного поражения аорты и сосудов малого круга кровообращения, определения показаний к оперативному лечению, контроля за динамикой заболевания и контроля за процессом имплантации искусственных клапанов сердца в процессе оперативного вмешательства.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
100	Холтеровское мониторирование ЭКГ.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Разбирается методика проведения, основные показания, параметры данного исследования, сведения о показаниях и противопоказаниях к проведению исследования. Рекомендации по производству суточного мониторирования ЭКГ: подготовка пациента, инструктаж пациента, особенности используемых модифицированных отведений ЭКГ, анализ результатов исследования, типичные ошибки. Перечислены основные показатели суточного мониторирования ЭКГ: особенности динамики ЧСС в течение суток, понятие циркадного индекса, вариабельности сердечного ритма, «ригидного пульса», особенности оценки ишемических изменений ЭКГ, особенности анализа нарушений ритма сердца.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
101	Холтеровское мониторирование ЭКГ.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Разбирается методика проведения, основные показания, параметры данного исследования, сведения о показаниях и противопоказаниях к проведению исследования. Рекомендации по производству суточного мониторирования ЭКГ: подготовка пациента, инструктаж пациента, особенности используемых модифицированных отведений ЭКГ, анализ результатов исследования, типичные ошибки. Перечислены основные показатели суточного мониторирования ЭКГ: особенности динамики ЧСС в течение суток, понятие циркадного индекса, вариабельности сердечного ритма,	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>



			«ригидного пульса», особенности оценки ишемических изменений ЭКГ, особенности анализа нарушений ритма сердца.			
102	Суточное мониторирование артериального давления.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Методика проведения СМАД, основные показания, параметры, формулировка диагнозов и определение эффективности лечения ГБ с помощью СМАД. Приводятся рекомендации по производству суточного мониторирования АД: кратность измерений АД, нормальные значения АД в разное время суток, анализ результатов исследования; типичные ошибки при использовании методики. Разбираются основные показатели СМАД, их клиническое и диагностическое значение, понятие нормальных значений. Обращается внимание на возможности оценки эффективности антигипертензивной терапии методом СМАД.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>III. Методы лучевой диагностики и малоинвазивных методов лечения болезней сердечно-сосудистой системы 15 час.</b>						
<b>Т - 200; В - 70; З - 35; А - 14</b>						
103	Чреспищеводная электро-стимуляция сердца в диагностике и лечении аритмий. Интервенционные методы лечения аритмий	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Дается методика проведения ЧПЭС в условиях аритмологического кабинета с привлечением иллюстративного материала. Демонстрируются используемые электроды, разбирается подготовка больного к процедуре, возможные осложнения, показаниями и противопоказаниями к проведению исследования. Разбирается клиническое значение ЧПЭС в диагностике и лечении аритмий. Методика проведения инвазивного ЭФИ с привлечением иллюстративного материала – запись внутрисердечного ЭФИ, демонстрация используемых электродов, фото (операционной), подготовкой больного к процедуре, возможными осложнениями, показаниями и противопоказаниями к проведению исследования.. Устройство операционного зала, оборудование, квалификации персонала. Роль эндокардиального ЭФИ у больных с нарушениями ритма и проводимости сердца, показания к процедурам катетерной аблации, прогностическая эффективность радиочастотной эндокардиальной аблации в зависимости от	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			патологии, наличия сопутствующих заболеваний, длительности аритмологического анамнеза, структурных изменений миокарда. Рекомендации по ведению больных в послеоперационном периоде.			
104	Особенности ведения больных ишемической болезнью сердца после ангиопластики и стентирования коронарных артерий.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Приводятся показания и противопоказания к эндоваскулярному лечению больных с многососудистым поражением венечных артерий. Разбираются записикоронарограмм с одно- и многососудистым поражением до и после хирургического вмешательства – коронарной ангиопластики и стентирования, особенности ведения больных ИБС после ангиопластики и стентирования коронарных артерий.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
105	Современные рентгеномографические методы диагностики некоронарогенных заболеваний миокарда.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Для диагностики миокардитов большое значение имеют ЭКГ, ЭХОКГ, сцинтиграфия, МРТ. Применение сцинтиграфии (особенно перспективным можно считать исследование с моноклональными АТ к кардиомиозину, мечеными <sup>111</sup> In, тропными к очагам поврежденного миокарда) и МРТ позволяет выявить очаги воспаления и повреждения миокарда. Диагностические мероприятия, необходимые для верификации ДКМП, обращается внимание на рентгенографию органов грудной клетки как важный метод, с помощью которого можно количественно оценить размеры сердца (оценка кардиоторакального индекса – в норме не превышает 50 %) и наличие осложнений..	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>IV. Интенсивная терапия и реанимация в кардиологии 30 час.</b>						
<b>Т – 200; В- 75; З -70;А-16</b>						
106	Острая недостаточность кровообращения, отек легких, кардиогенный шок. Внезапная коронарная смерть».	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Разбираются ранние осложнения ИМ (острая недостаточность кровообращения, нарушения ритма и проводимости, кардиогенный шок, отек легких, тромбозмболические осложнения), меры неотложной помощи, показания к хирургическому лечению.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
107	Неотложные состояния при артериальной гипертензии. Неотложная терапия при	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5	Подробно рассматриваются причины развития гипертонического криза, подробно разбираются патогенетические аспекты формирования патологического состояния. Разбираются классификации	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>

	гипертоническом кризе.	ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	гипертонических кризов, основанные на клинической основе: по Н.А. Ратнер. и клиническая классификация ГК кризов с делением на осложненные (жизнеугрожающие) и неосложненные, Обсуждаются основные принципы терапии, определяются показания к госпитализации, возможности догоспитального этапа.			
108	Неотложные состояния при инфаркте миокарда. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Неотложная помощь при инфаркте миокарда.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Подробно разбираются неотложные состояния при инфаркте миокарда (нарушения ритма и проводимости, кардиогенный шок, отек легких, сердечная недостаточность, аневризма сердца, тромбоэмболические осложнения и другие осложнения. Проводится дифференциальная диагностика ОИМ с другими заболеваниями. Разбираются методы восстановления коронарного кровотока( тромболитис, чрескоронарные вмешательства, показания к постановке стента. Разбирается клиника и лечение тромбэндокардита, синдрома Дресслера, формирующейся постинфарктной аневризмы, нарушения сердечного ритма и проводимости, неотложная терапия.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточн</b> <b>ый</b> ✓ <b>итоговый</b>
109	Восстановление коронарного кровотока. Ограничение размеров некроза. Профилактика ранних осложнений. Осложнения острого инфаркта миокарда. Нарушения сердечного ритма и проводимости.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Подробно разбираются неотложные состояния при инфаркте миокарда (нарушения ритма и проводимости, кардиогенный шок, отек легких, сердечная недостаточность, аневризма сердца, тромбоэмболические осложнения и другие осложнения. Проводится дифференциальная диагностика ОИМ с другими заболеваниями. Разбираются методы восстановления коронарного кровотока( тромболитис, чрескоронарные вмешательства, показания к постановке стента. Разбирается клиника и лечение тромбэндокардита, синдрома Дресслера, формирующейся постинфарктной аневризмы, нарушения сердечного ритма и проводимости, неотложная терапия.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточн</b> <b>ый</b> ✓ <b>итоговый</b>
110	Неотложная терапия при нарушениях сердечного ритма.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1	Разбираются наджелудочковые и желудочковые тахикардии, формулируются ЭКГ-заключения, меры неотложной терапии.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточн</b> <b>ый</b>

		ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5			<b>А</b>	✓ <b>итоговый</b>
111	Неотложная терапия при нарушениях проводимости.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Разбираются синоатриальные, атриовентрикулярные, блокады ножек пучка Гиса, формулируются ЭКГ-заключения, показания и проведение неотложной терапии, хирургического лечения.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>

## 7.4 Аудиторная самостоятельная работа

Аудиторная самостоятельная работа ординатора осуществляется под контролем и непосредственном участии преподавателя и определяется в соответствии с темой практического занятия и представлена в форме учебного пособия «Дневник ординатора по аудиторной самостоятельной работе» (печатается по решению Центрального методического совета Воронежского государственного медицинского университета имени Н.Н. Бурденко, протокол № от 2017 года), учебные задания, которого разработаны в виде тематических проблем (кейсов), а знания, приобретаются в результате активной и творческой работы: самостоятельного осуществления целеполагания, сбора необходимой информации, ее анализа с разных точек зрения, выдвижения гипотезы, выводов, заключения, самоконтроля процесса получения знаний и его результатов.

Пример заданий для аудиторной самостоятельной работы ординатора по кардиологии

Тема: Острый инфаркт миокарда

Ответьте на вопросы:

1. Каково современное определение ИМ?  
\_\_\_\_\_
2. Что представляет собой ОКС без подъема сегмента ST?  
\_\_\_\_\_
3. Какие признаки необходимо учитывать при классификации риска по шкале GRACE у больных с ОКС (на момент поступления)?  
\_\_\_\_\_
4. Какие антитромбоцитарные средства следует применять при ОКС, согласно рекомендациям ACC/AHA и ESC?  
\_\_\_\_\_
5. Что такое первичное ЧКВ?  
\_\_\_\_\_
6. Какова триада признаков, позволяющих заподозрить наличие инфаркта ПЖ?  
\_\_\_\_\_
7. Дайте определение кардиогенного шока  
\_\_\_\_\_
8. Опишите патофизиологию кардиогенного шока, развивающегося у больных с острым ИМ  
\_\_\_\_\_

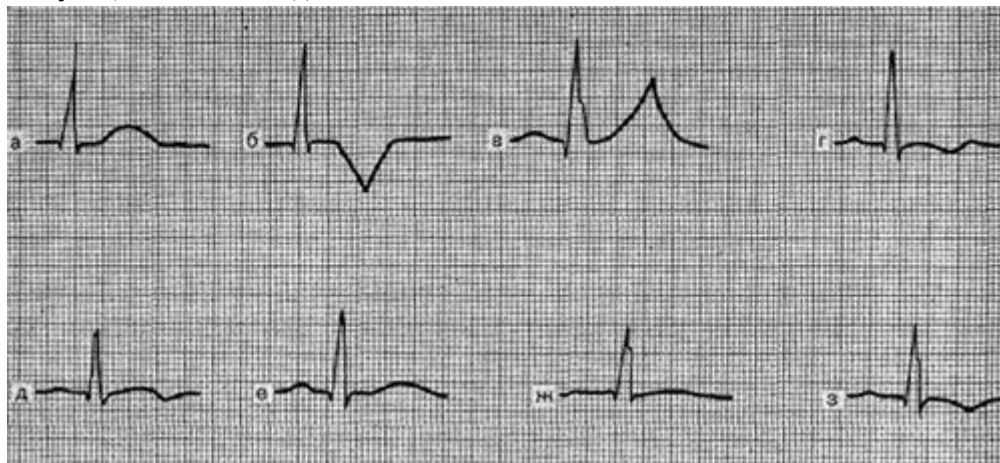
9. Что является основой лечения КШ, осложнившего течение ИМ?

10.

Какова современная классификация симптомов СН?

Задачи:

1. Обозначьте зубец Т на ЭКГ, подпишите его:

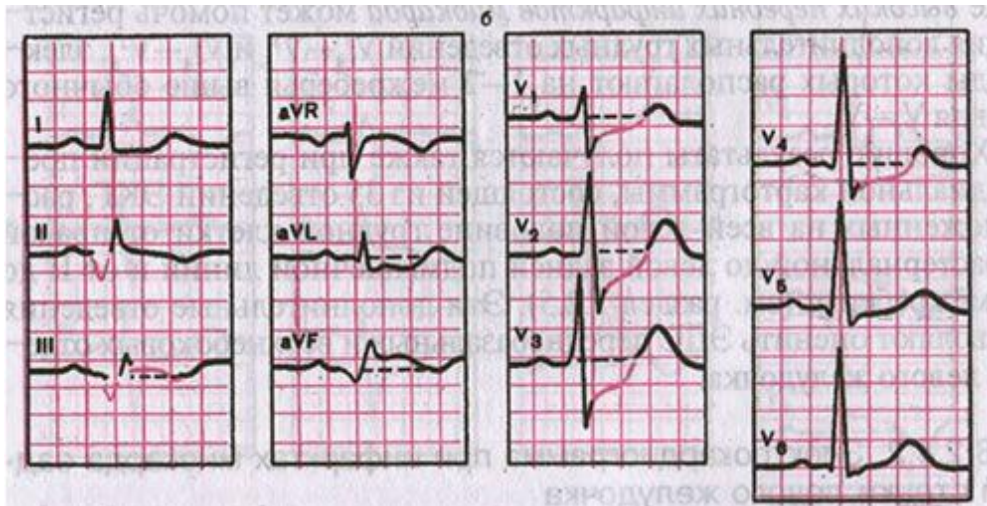


**Варианты изменений зубца Т при ишемии:**  
а — \_\_\_\_\_, б — \_\_\_\_\_ зубец Т (бывает при инфаркте),  
в — \_\_\_\_\_ зубец Т (при инфаркте и ряде других патологий),

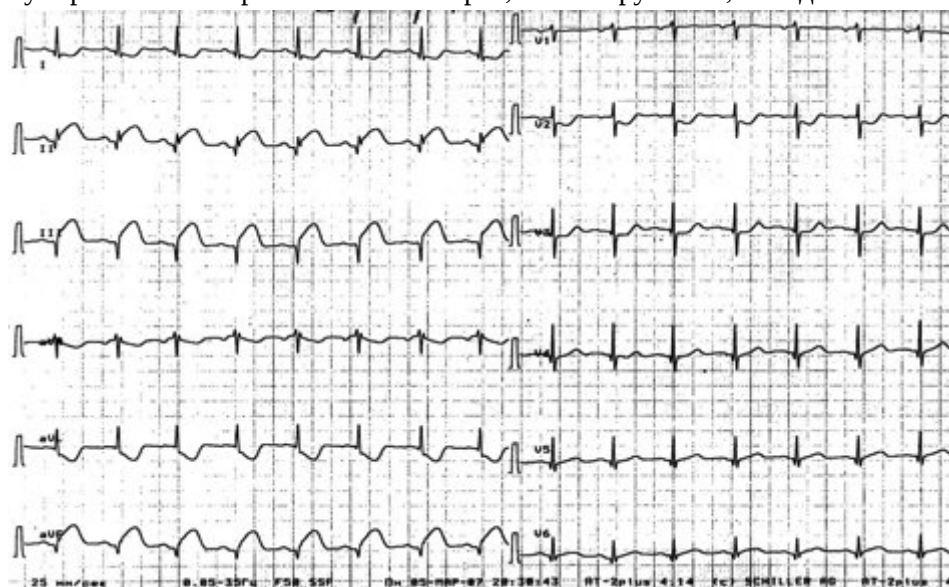
Г, \_\_\_\_\_ Д \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ зубец Т,  
 е — \_\_\_\_\_ зубец Т (амплитуда меньше 1/10-1/8 зубца R),  
 ж \_\_\_\_\_ зубец Т,  
 з — \_\_\_\_\_ зубец Т.

2. ЭКГ при \_\_\_\_\_ инфаркте миокарда.

Прямые признаки видны в \_\_\_\_\_-отведениях, реципрокные —  
 в \_\_\_\_\_.



3. Женщина К., 51 лет экстренно госпитализирована жалобами на интенсивные жгучие боли за грудиной, не купировавшиеся приемом изокет-спрея, головокружение, холодный пот.



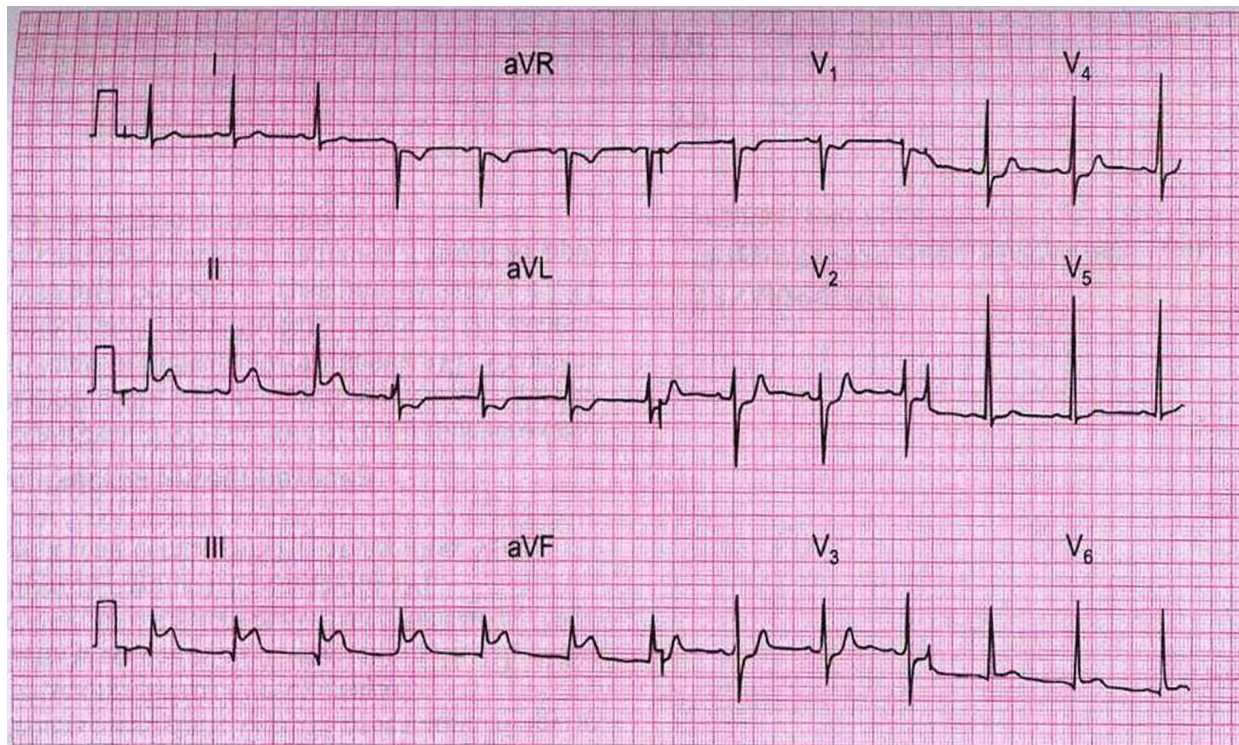
ПРОТОКОЛ ЭКГ

Ф.И.О			
Отделение			
PQ		Угол а	
QRS		Отклонение электр.оси сердца	
QRST			
PP		Электрическая позиция сердца	
ЧСС		ST-интервал	



ST		Зубец T	
Заключение			

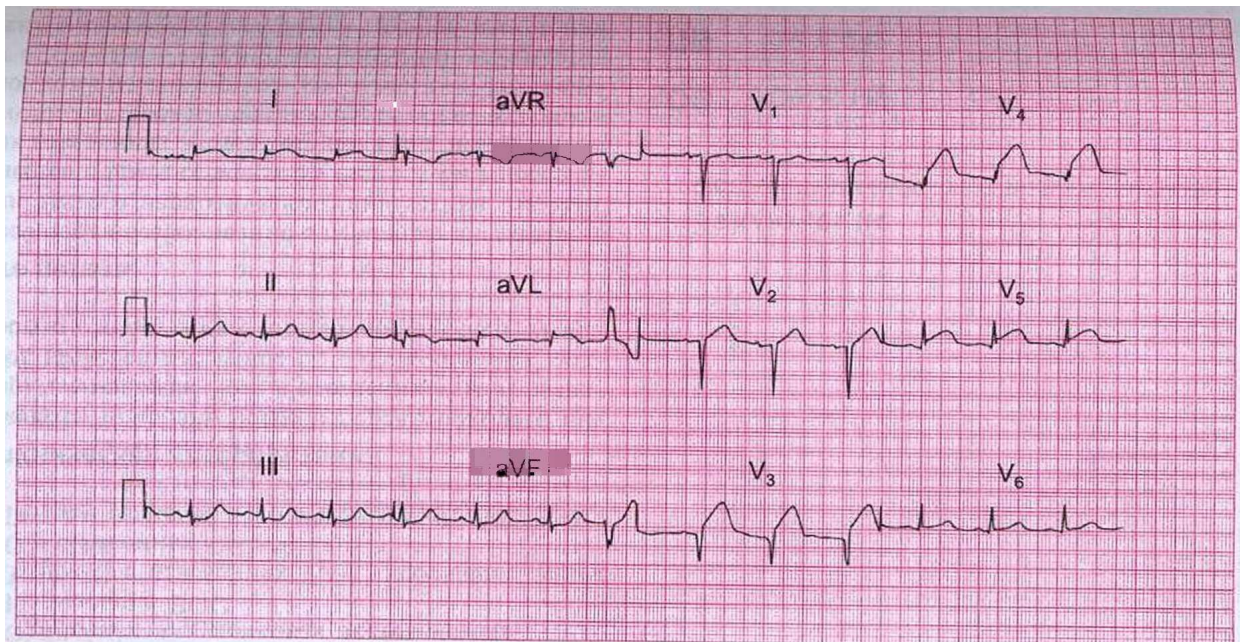
4.50-летний мужчина доставлен в больницу с болью в грудной клетке.



ПРОТОКОЛ ЭКГ

Ф.И.О			
Отделение			
PQ		Угол а	
QRS			
QRST		Отклонение электр.оси сердца	
PP		Электрическая позиция сердца	
ЧСС		ST-интервал	
ST		Зубец T	
Заключение			

5.60-летний мужчина с сильной загрудинной болью в течение 1 ч.



ПРОТОКОЛ ЭКГ

Ф.И.О			
Отделение			
PQ		Угол а	
QRS			
QRST		Отклонение электр.оси сердца	
PP		Электрическая позиция сердца	
ЧСС		ST-интервал	
ST		Зубец Т	
Заключение			

### Ситуационная задача №3

Больной 62 года, поступил в терапевтическое отделение с жалобами на резкие сжимающие боли за грудиной с иррадиацией в левую руку, лопатку, сердцебиение, одышку.

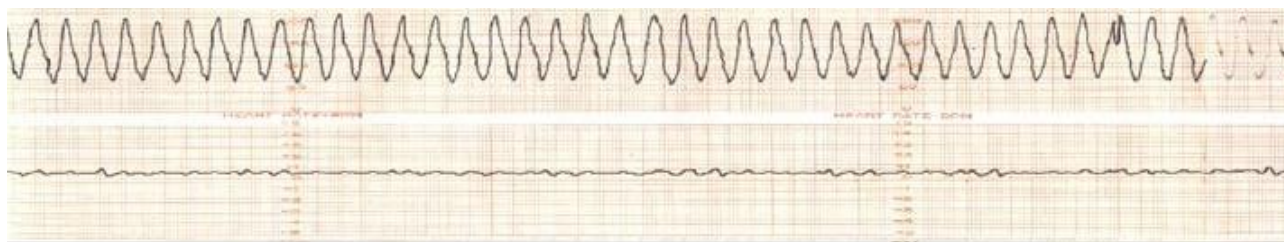
Из анамнеза выяснено, что в течение последних 5-ти лет отмечает одышку при ходьбе и боли за грудиной, которые снимаются нитроглицерином.

Последний приступ начался внезапно после физической нагрузки 4 часа назад. В начале появились резкие, нестерпимые боли за грудиной, затем сердцебиение, больной на короткое время терял сознание.

Состояние больного тяжелое. Лицо багрово – синее, шейные вены набухшие, не может лежать. Частота дыхания 36 в минуту. Левая граница сердца смещена влево на 2 см. Пульс малый, не сосчитывается. Артериальное давление 70/20 мм рт. ст. Частоте сердечных сокращений, определяемых при аускультации, 160 в минуту. Ритм тонов правильный, маятникообразный, 1-й тон усилен. Дыхание везикулярное, мелкопузырчатые влажные хрипы в нижних отделах. Печень не пальпируется. Мочеиспускание учащено. Электрокардиограмма: зубец Р отсутствует, ритм



желудочков правильный, очень частый, желудочковый комплекс QRS широкий (0,16 сек), деформирован по типу желудочковых экстрасистол.



### **ВОПРОСЫ:**

1. Сформулируйте диагноз;
2. Проведите дифференциальную диагностику
3. Чем обусловлена тяжесть состояния больной ?
4. Дополнительные исследования, необходимые для подтверждения диагноза

### **Ответьте на тестовые вопросы**

#### **1. КАКИЕ ЭКГ-КРИТЕРИИ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ЖЕЛУДОЧКОВОЙ ЭКСТРАСИСТОЛИИ?**

- 1) преждевременный комплекс QRS;
- 2) экстрасистолический комплекс QRS расширен, деформирован;
- 3) наличие полной компенсаторной паузы;
- 4) измененный зубец P перед экстрасистолическим комплексом;
- 5) правильно 1, 2, 3.

#### **2. ЧТО ХАРАКТЕРНО ДЛЯ МЕРЦАТЕЛЬНОЙ АРИТМИИ?**

- 1) частота желудочковых комплексов более 120 в мин;
- 2) отсутствие зубцов P;
- 3) наличие преждевременных комплексов QRS;
- 4) укорочение интервалов PQ;
- 5) наличие дельта-волны.

#### **3. ДЛЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПАРОКСИЗМАЛЬНОЙ РЕЦИПРОКНОЙ АВ-УЗЛОВОЙ ТАХИКАРДИИ НЕОБХОДИМО:**

- 1). повышение активности АВ-соединения,
- 2).наличие как минимум 2-х путей (антеградного и ретроградного) проведения в АВ-узле,
- 3).наличие условий для циркуляции импульса в АВ-узле.

#### **4. КАКИЕ ПРИЗНАКИ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СИНДРОМА СЛАБОСТИ СИНУСОВОГО УЗЛА?**

- 1) желудочковые экстрасистолы;
- 2) синоаурикулярная (синоатриальная) блокада;
- 3) атриовентрикулярная блокада.

#### **5. КАКОЕ ОСЛОЖНЕНИЕ НАБЛЮДАЕТСЯ ПРИ МЕРЦАТЕЛЬНОЙ АРИТМИИ?**

- 1) тромбоэмболический синдром;
- 2) инфаркт миокарда;
- 3) гипертонический криз.

#### **6. Нормальная синусовая форма зубцов P во время тахикардии может наблюдаться при:**

- 1).Синусовой тахикардии,
- 2).Синоатриальной реципрокной тахикардии,
- 3).Предсердной тахикардии из верхней части правого предсердия.

#### **7. КАКИЕ ЭКГ-КРИТЕРИИ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ НАДЖЕЛУДОЧКОВОЙ ЭКСТРАСИСТОЛИИ?**

- 1) преждевременный комплекс QRS;

- 2) экстрасистолический комплекс похож на основной
- 3) наличие неполной компенсаторной паузы;
- 4) наличие деформированного зубца Р перед экстрасистолическим комплексом;
- 5) правильно все.

8. ПРИ КАКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЧАЩЕ ВСЕГО ВСТРЕЧАЕТСЯ МЕРЦАТЕЛЬНАЯ АРИТМИЯ?

- 1) гипертрофическая кардиомиопатия;
- 2) митральный стеноз;
- 3) тиреотоксикоз;
- 4) миокардит;
- 5) правильно 2 и 3.

9. ПОЛИМОРФНАЯ ПРЕДСЕРДНАЯ ТАХИКАРДИЯ:

- 1). чаще возникает у больных с заболеваниями легких,
- 2). возникновению полиморфной предсердной тахикардии может способствовать прием бронхолитических средств,
- 3). довольно часто наблюдается у практически здоровых лиц.

10. ПРИМЕНЕНИЕ БВСТРОГО ВНУТРИВЕННОГО ВВЕДЕНИЯ АТФ ЭФФЕКТИВНО ДЛЯ КУПИРОВАНИЯ ПРИСТУПОВ:

- 1.) мерцательной аритмии,
- 2) пароксизмальной АВ-узловой тахикардии,
- 3). пароксизмальной АВ-тахикардии с участием дополнительных путей проведения.
- 4). желудочковой тахикардии.

Ответы:

1-5;2-2; 3-2; 4-3; 5-1; 6-1; 7-5; 8-5; 9- 3; 10-2

**Тематический план внеаудиторной самостоятельной работы  
по специальности 31.08.36 Кардиология**

\*в интерактивной форме

\*\*с элементами электронного обучения

сокращения: Т- задания в тестовой форме, З - профессиональные задачи, В – контрольные вопросы, Р - рефераты

№	тема	компетенции	вопросы	Часы 424ч	Сред- ства оцени- вания	Этапы оценивания
<b>Общая кардиология. Организация кардиологической помощи – 55ч</b>						
1	Диспансерное наблюдение больных с сердечно-сосудистой патологией.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Позитивные и негативные стандарты и рекомендации.	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
2	Методы снижения различных факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Принципы лечебно-профилактического питания, влияние основных факторов риска.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
3	Методы снижения различных факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Принципы лечебно-профилактического питания, влияние основных факторов риска.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
4	Роль скрининга организованных и неорганизованных групп населения в выявлении и профилактике сердечно-сосудистых заболеваний.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Знакомство с проведением скрининга организованных и неорганизованных групп населения для выявления и профилактики сердечно-сосудистых заболеваний	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
5	Роль скрининга организованных и	ИД-1УК-1	Знакомство с проведением скрининга	3	Т	✓ текущий

	неорганизованных групп населения в выявлении и профилактике сердечно-сосудистых заболеваний.	ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	организованных и неорганизованных групп населения для выявления и профилактики сердечно-сосудистых заболеваний		З В Р	✓ промежуточный ✓ итоговый
6	Роль Школ по различным аспектам сердечно-сосудистой патологии. Памятки для больных, анкетирование.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Значение Школ по АГ, ХСН, ИБС в комплексном лечении сердечно-сосудистых заболеваний. Составление памяток и анкет для больных кардиологического профиля.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
7	Особенности врачебного обследования пожилых и старых пациентов в условиях работы врача-кардиолога. Структура сердечно-сосудистой заболеваемости в пожилом и старческом возрасте.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Структура сердечно-сосудистой заболеваемости в пожилом и старческом возрасте, особенности обследования пожилых и старых пациентов в условиях работы врача-кардиолога	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
8	Особенности врачебного обследования пожилых и старых пациентов в условиях работы врача-кардиолога. Структура сердечно-сосудистой заболеваемости в пожилом и старческом возрасте.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Структура сердечно-сосудистой заболеваемости в пожилом и старческом возрасте, особенности обследования пожилых и старых пациентов в условиях работы врача-кардиолога	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
9	Особенности клинического проявления, течения и лечения острого коронарного синдрома и острого инфаркта миокарда у лиц пожилого и старческого возраста.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Атипичное и «стертое» течение сердечно-сосудистых заболеваний и ОКС у лиц пожилого и старческого возраста.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
10	Особенности клинического проявления, течения и лечения острого коронарного синдрома и острого инфаркта миокарда у лиц пожилого и старческого возраста.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Атипичное и «стертое» течение сердечно-сосудистых заболеваний и ОКС у лиц пожилого и старческого возраста.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
11	Лечебно-диагностическая тактика врача-кардиолога при оказании	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1	Тактика врача-кардиолога при оказании пожилым и старым пациентам	3	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный

	пожилым и старым пациентам специализированной кардиологической помощи.	ИД-ЗУК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	специализированной кардиологической помощи.		В Р	✓ итоговый
12	Лечебно-диагностическая тактика врача-кардиолога при оказании пожилым и старым пациентам специализированной кардиологической помощи.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Тактика врача-кардиолога при оказании пожилым и старым пациентам специализированной кардиологической помощи.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
13	Анализ липидограммы. Расчет индекса атерогенности.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Общий холестерин, липопротеиды низкой и высокой плотности, индекс атерогенности	4	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
14	Анализ липидограммы. Расчет индекса атерогенности.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Общий холестерин, липопротеиды низкой и высокой плотности, индекс атерогенности	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
15	Расчет скорости клубочковой фильтрации по формулам Кокрофта	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Формулы расчета СКФ с учетом пола, возраста, роста, веса, уровня креатинина крови.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
16	Расчет скорости клубочковой фильтрации по формулам Кокрофта	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Формулы расчета СКФ с учетом пола, возраста, роста, веса, уровня креатинина крови.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
17	Биохимическое исследование крови: маркеры некроза миокарда (КФК, МВ-КФК, тропонины)	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1	Лабораторная диагностика при ОКС и остром инфаркте миокарда.	3	Т З В	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5			Р	
18	Биохимическое исследование крови: маркеры некроза миокарда (КФК, МВ-КФК, тропонины)	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Лабораторная диагностика при ОКС и остром инфаркте миокарда.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Частная кардиология – 231ч</b>						
19	Стратификация риска сердечно-сосудистых осложнений у больных артериальной гипертонией.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Изучение факторов риска, поражения органов-мишеней и ассоциированных клинических состояний для стратификации риска сердечно-сосудистых осложнений у больных артериальной гипертонией.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
20	Правила измерения АД (офисное, домашнее, суточное мониторирование АД)	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Понятие об офисном, домашнем, суточном мониторировании АД, интерпретация результатов.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
21	Правила измерения АД (офисное, домашнее, суточное мониторирование АД)	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Понятие об офисном, домашнем, суточном мониторировании АД, интерпретация результатов.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
22	Оценка факторов риска у больных артериальной гипертонией.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Оценка вклада основных факторов риска в развитии артериальной гипертонии.	3	Т З В	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
23	Интерпретация показателей, отражающих поражение органов-мишеней у больных артериальной	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1	Изменения сосудов, сердца, почек как органов-мишеней у больных артериальной гипертонией.	3	Т З В	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

	гипертонией.	ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5			Р	
24	Оценка ассоциированных клинических состояний у больного с артериальной гипертонией.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Ассоциированные клинические состояния у больного с артериальной гипертонией и их вклад в риск сердечно-сосудистых осложнений.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
25	Немедикаментозное лечение, изменение образа жизни больных с артериальной гипертензией.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Роль образа жизни, диеты, массы тела, физической активности и др. в лечении больных с артериальной гипертензией.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
26	Особенности лечения артериальной гипертонии у лиц пожилого и старческого возраста.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Систолическая АГ у лиц пожилого и старческого возраста, особенности диагностики и лечения.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
27	Особенности лечения артериальной гипертонии у лиц пожилого и старческого возраста.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Систолическая АГ у лиц пожилого и старческого возраста, особенности диагностики и лечения.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
28	Особенности лечения артериальной гипертонии у беременных.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Специфика лечения артериальной гипертонии у беременных	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
29	Профилактика гипертонической болезни (диетические мероприятия, отказ от табакокурения, контроль массы тела и физических нагрузок,	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5	Профилактические мероприятия при гипертонической болезни (диетические мероприятия, отказ от табакокурения, контроль массы тела и физических нагрузок,	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

	ограничение потребления поваренной соли)	ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	ограничение потребления поваренной соли)			
30	Лечение артериальной гипертонии у лиц с сахарным диабетом, метаболическим синдромом.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Особенности лечения артериальной гипертонии у лиц с сахарным диабетом, метаболическим синдромом.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
31	Особенности сбора анамнеза у больного с подозрением на острый коронарный синдром.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Значение догоспитальной диагностики ОКС (особенности сбора анамнеза, настороженность врача при атипичных формах ОКС)	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
32	Особенности сбора анамнеза у больного с подозрением на острый коронарный синдром.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Значение догоспитальной диагностики ОКС (особенности сбора анамнеза, настороженность врача при атипичных формах ОКС)	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
33	Дифференциальная диагностика болей в левой половине грудной клетки.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Проведение дифференциальной диагностики болей в левой половине грудной клетки (некоронарогенные заболевания сердца, патология ЖКТ, опорно-двигательного аппарата и т.д.).	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
34	Атипичный болевой синдром в левой половине грудной клетки.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Диагностика атипичного болевого синдрома в левой половине грудной клетки (абдоминальный, аритмический и др. варианты).	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
35	Ошибки догоспитальной диагностики острого коронарного синдрома.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5	Основные ошибки догоспитальной диагностики острого коронарного синдрома.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый



		ИД-3ОПК-5				
36	Трудности интерпретации ЭКГ при остром инфаркте миокарда ( при полной блокаде левой ножки пучка Гиса, при наличии рубцовых изменений, аритмическом синдроме)	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Основные трудности интерпретации ЭКГ при остром инфаркте миокарда (при полной блокаде левой ножки пучка Гиса,наличии рубцовых изменений, аритмическом синдроме)	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
37	Трудности и ошибки диагностики при интерпретации данных МВ-КФК и тропонинового теста при остром коронарном синдроме.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Разбор нозологий (неишемических изменений миокарда), при которых отмечается повышение МВ-КФК и тропонинового теста	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
38	Значение комплаенса при решении вопроса об оперативном лечении ИБС.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Психологическая подготовка больного к предстоящему оперативному лечению ИБС.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
39	Реабилитация больных после перенесенного острого инфаркта миокарда (поликлиническая, санаторная)	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Этапы реабилитации больных после перенесенного острого инфаркта миокарда (поликлиническая, санаторная), их особенности.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
40	Реабилитация больных после операции баллонной ангиопластики и АКШ.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Этапы реабилитации больных после операции баллонной ангиопластики и АКШ (поликлиническая, санаторная), их особенности.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
41	Психологические аспекты взаимодействия врач-больной при лечении нарушений ритма.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Установление комплаенса врач-больной при лечении нарушений ритма.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

42	Тактика врача-кардиолога при неопасных нарушениях ритма у пациентов без органической патологии сердца.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Особенности ведения больных при неопасных нарушениях ритма у пациентов без органической патологии сердца.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
43	Тактика врача-кардиолога при неопасных нарушениях ритма у пациентов без органической патологии сердца.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Особенности ведения больных при неопасных нарушениях ритма у пациентов без органической патологии сердца.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
44	Тактика врача-кардиолога при потенциально опасных нарушениях ритма у пациентов с органической патологией сердца.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Особенности ведения больных при потенциально опасных нарушениях ритма у пациентов с органической патологией сердца.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
45	Немедикаментозные методы лечения аритмий.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Составление памятки для больного по немедикаментозному лечению аритмий.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
46	Немедикаментозные методы лечения аритмий.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Составление памятки для больного по немедикаментозному лечению аритмий.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
47	Побочные явления при использовании антиаритмических препаратов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Основные побочные явления при использовании антиаритмических препаратов (проаритмогенное действие, влияние на функцию проводимости, функцию щитовидной железы и др.).	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
48	Показания и противопоказания к	ИД-1УК-1	Основные показания и противопоказания к	3	Т	✓ Т текущий

	назначению антиаритмических препаратов.	ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	назначению антиаритмических препаратов.		З В Р	✓ промежуточный ✓ итоговый
49	Показания и противопоказания к назначению антиаритмических препаратов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Основные показания и противопоказания к назначению антиаритмических препаратов.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
50	Антикоагулянтная терапия при нарушениях ритма.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Прямые и непрямые антикоагулянты при нарушениях ритма.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
51	Антикоагулянтная терапия при нарушениях ритма.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Прямые и непрямые антикоагулянты при нарушениях ритма.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
52	Основные правила назначения варфарина и новых антикоагулянтных препаратов. Значение МНО.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Значение МНО при назначении варфарина (роль воздействия пищевых и лекарственных препаратов на уровень МНО).	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
53	Основные правила назначения варфарина и новых антикоагулянтных препаратов. Значение МНО.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Значение МНО при назначении варфарина (роль воздействия пищевых и лекарственных препаратов на уровень МНО).	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
54	Диета больных, принимающих антикоагулянты.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1	Воздействие рациона питания на уровень МНО при приеме варфарина.	3	Т З	✓ Т текущий ✓ промежуточный

		ИД-ЗУК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5			В Р	✓ итоговый
55	Диета больных, принимающих антикоагулянты.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Воздействие рациона питания на уровень МНО при приеме варфарина.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
56	Правила перевода с прямых на непрямые антикоагулянты.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Основные принципы перевода с прямых на непрямые антикоагулянты.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
57	Правила перевода с прямых на непрямые антикоагулянты.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Основные принципы перевода с прямых на непрямые антикоагулянты.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
58	Оценка шкал тромбоземболии и кровотечения.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Использование шкал тромбоземболии и кровотечения и интерпретация полученных данных.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
59	Оценка шкал тромбоземболии и кровотечения.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Использование шкал тромбоземболии и кровотечения и интерпретация полученных данных.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
60	Гипертрофическая кардиомиопатия. Значение Эхо-КГ в диагностике.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1	Тактика ведения больного с гипертрофической кардиомиопатией, значение Эхо-КГ в диагностике и	3	Т З В	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	динамическом наблюдении.		Р	
61	Гипертрофическая кардиомиопатия. Значение Эхо-КГ в диагностике.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Тактика ведения больного с гипертрофической кардиомиопатией, значение Эхо-КГ в диагностике и динамическом наблюдении.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
62	Дилатационная кардиомиопатия, связь с перенесенным миокардитом.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Тактика ведения больного с дилатационной кардиомиопатией, значение Эхо-КГ в диагностике и динамическом наблюдении.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
63	Дилатационная кардиомиопатия, связь с перенесенным миокардитом.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Тактика ведения больного с дилатационной кардиомиопатией, значение Эхо-КГ в диагностике и динамическом наблюдении.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
64	Рестриктивная кардиомиопатия.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Тактика ведения больного с рестриктивной кардиомиопатией, значение Эхо-КГ в диагностике и динамическом наблюдении.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
65	Рестриктивная кардиомиопатия.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Тактика ведения больного с рестриктивной кардиомиопатией, значение Эхо-КГ в диагностике и динамическом наблюдении.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
66	Аритмогенная дисплазия правого желудочка.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1	Особенности аритмогенной дисплазии правого желудочка у лиц молодого возраста.	3	Т З	✓ Т текущий ✓ промежуточный

		ИД-ЗУК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5			В Р	✓ итоговый
67	Аритмогенная дисплазия правого желудочка.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Особенности аритмогенной дисплазии правого желудочка у лиц молодого возраста.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
68	Основы диагностики и лечения миокардитов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Принципы диагностики и лечения миокардитов.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
69	Основы диагностики и лечения миокардитов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Принципы диагностики и лечения миокардитов.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
70	Дифференциальная диагностика кардиомиопатий.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Понятие о кардиомиопатии, дифференциальная диагностика.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
71	Основные этиологические аспекты развития инфекционных эндокардитов (социальные, увеличение количества хирургических вмешательств, устойчивость возбудителей инфекции к антибиотикам).	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Этиология развития инфекционных эндокардитов (социальные, увеличение количества хирургических вмешательств, устойчивость возбудителей инфекции к антибиотикам).	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
72	Трудности диагностики инфекционного эндокардита. Роль	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1	Возможные трудности диагностики инфекционного эндокардита. Роль	3	Т З	✓ Т текущий ✓ промежуточный

	чреспищеводной Эхо-КГ в диагностике клапанного поражения.	ИД-ЗУК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	чреспищеводной Эхо-КГ в диагностике клапанного поражения.		В Р	✓ итоговый
73	Трудности диагностики инфекционного эндокардита. Роль чреспищеводной Эхо-КГ в диагностике клапанного поражения.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-ЗУК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Возможные трудности диагностики инфекционного эндокардита. Роль чреспищеводной Эхо-КГ в диагностике клапанного поражения.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
74	Особенности антибактериальной терапии при инфекционном эндокардите.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-ЗУК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Дифференцированное назначение антибактериальной терапии при инфекционном эндокардите в зависимости от вида возбудителя.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
75	Показания и виды хирургического лечения при инфекционном эндокардите.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-ЗУК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Основные показания и виды хирургического лечения при инфекционном эндокардите.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
76	Классификация и особенности вариантов перикардитов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-ЗУК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Перикардиты: классификация и особенности клинических вариантов.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
77	Диагностика и дифдиагностика перикардитов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-ЗУК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Методы диагностики и дифдиагностики перикардитов.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
78	Медикаментозное и хирургическое лечение перикардитов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-ЗУК-1	Медикаментозное лечение и показания к хирургическому лечению перикардитов.	3	Т З В	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5			Р	
79	Профессиональные факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Значение стресса, социальной напряженности, профессиональных вредностей в развитии сердечно-сосудистых заболеваний.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
80	Выявление групп риска по сердечно-сосудистым заболеваниям среди различных профессий.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Методы выявления групп риска по сердечно-сосудистым заболеваниям у лиц различных профессий.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
81	Болезни сердечно-сосудистой системы, связанные с профессиональным риском, их профилактика.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Профессиональный риск и развитие сердечно-сосудистых заболеваний. Профилактические мероприятия.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
82	Распространенность, этиология, нарушения гемодинамики при недостаточности митрального клапана.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Диагностика недостаточности митрального клапана: распространенность, этиология, патогенез, клиническая картина, нарушения гемодинамики.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
83	Распространенность, этиология, нарушения гемодинамики при недостаточности митрального клапана.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Диагностика недостаточности митрального клапана: распространенность, этиология, патогенез, клиническая картина, нарушения гемодинамики.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
84	Стеноз митрального клапана: диагностика, лечение, показания к хирургическому лечению.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5	Диагностика стеноза митрального клапана, медикаментозное и хирургическое лечение.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый



		ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5				
85	Недостаточность аортального клапана: диагностика, лечение, показания к хирургическому лечению.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Диагностика недостаточности аортального клапана, хирургическое и нехирургическое лечение.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
86	Стеноз аортального клапана: диагностика, лечение, показания к хирургическому лечению.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Диагностика стеноза аортального клапана, хирургическое и нехирургическое лечение.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
87	Стеноз и недостаточность трикуспидального клапана: диагностика, лечение, показания к хирургическому лечению.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Диагностика стеноза и недостаточности трикуспидального клапана. Выбор оптимального метода лечения.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
88	Стеноз и недостаточность трикуспидального клапана: диагностика, лечение, показания к хирургическому лечению.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Диагностика стеноза и недостаточности трикуспидального клапана. Выбор оптимального метода лечения.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
89	Сочетанные и комбинированные пороки сердца: диагностика, лечение, показания к хирургическому лечению.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Дифференциальная диагностика сочетанных и комбинированных пороков сердца, лечение, показания к хирургическому лечению.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
90	Осложнения пороков сердца: лечение, профилактика.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5	Ведение пациентов с осложненными пороками сердца. Профилактические меры.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ИД-ЗОПК-5				
91	Хроническая сердечная недостаточность.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-ЗОПК-5	Основные принципы диагностики и лечения пациентов с ХСН. Профилактическая работа врача, Школы ХСН.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
92	Немедикаментозное лечение ХСН. Группы препаратов для лечения ХСН	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-ЗОПК-5	Профилактические мероприятия при ХСН (диетические рекомендации, отказ от табакокурения, контроль массы тела и физических нагрузок, ограничение потребления поваренной соли и жидкости). Основные принципы медикаментозного лечения.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
93	Распространенность ХСН в популяции. Основные нозологии, приводящие к развитию ХСН. Прогноз, причины смерти при ХСН.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-ЗОПК-5	Эпидемиологическое значение ХСН, основные нозологии, приводящие к развитию ХСН. Прогноз, причины смерти.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
94	Классификация ХСН, правила оформления диагноза.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-ЗОПК-5	Клиническая классификация ХСН, правила формулировки диагноза.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
95	Систолическая и диастолическая сердечная недостаточность. Методы диагностики ХСН.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-ЗОПК-5	Дифференциальная диагностика систолической и диастолической СН.	3	Т З В Р	✓ Т текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Методы функциональной диагностики в кардиологии-108ч</b>						
96	Электрофизиологические и функциональные методы исследования и их применение в работе врача-кардиолога.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5	Клинический анализ и применение результатов функциональных методов исследования в кардиологии.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5				
97	Электрофизиологические и функциональные методы исследования и их применение в работе врача-кардиолога.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Клинический анализ и применение результатов функциональных методов исследования в кардиологии.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
98	Электрофизиологические и функциональные методы исследования и их применение в работе врача-кардиолога.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Клинический анализ и применение результатов функциональных методов исследования в кардиологии.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
99	Расшифровка ЭКГ при гипертрофиях различных отделов сердца.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Особенности ЭКГ при гипертрофиях предсердий, правого и левого желудочков	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
100	Расшифровка ЭКГ при гипертрофиях различных отделов сердца.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Особенности ЭКГ при гипертрофиях предсердий, правого и левого желудочков	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
101	Расшифровка ЭКГ при блокаде ножек пучка Гиса	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Различия ЭКГ при блокаде правой, левой ножек пучка Гиса, переднее-верхнем и заднее-нижнем полублоках	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
102	Расшифровка ЭКГ при блокаде ножек пучка Гиса	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5	Различия ЭКГ при блокаде правой, левой ножек пучка Гиса, переднее-верхнем и заднее-нижнем полублоках	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ИД-ЗОПК-5				
103	Расшифровка ЭКГ при сино-атриальной блокаде	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-ЗОПК-5	Характерные проявления сино-атриальной блокады, ареста синусового узла	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
104	Расшифровка ЭКГ при сино-атриальной блокаде	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-ЗОПК-5	Характерные проявления сино-атриальной блокады, ареста синусового узла	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
105	Расшифровка ЭКГ при атрио-вентрикулярных блокадах I-II ст.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-ЗОПК-5	Дифференциальная диагностика атрио-вентрикулярных блокад I-II ст.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
106	Расшифровка ЭКГ при атрио-вентрикулярных блокадах I-II ст.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-ЗОПК-5	Дифференциальная диагностика атрио-вентрикулярных блокад I-II ст.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
107	Расшифровка ЭКГ при полной атрио-вентрикулярной блокаде	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-ЗОПК-5	Характерные проявления полной атрио-вентрикулярной блокады	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
108	Расшифровка ЭКГ при полной атрио-вентрикулярной блокаде	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-ЗОПК-5	Характерные проявления полной атрио-вентрикулярной блокады	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

109	Расшифровка ЭКГ при экстрасистолиях (предсердной, из АВ-соединения, желудочковой)	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Особенности ЭКГ_диагностики при наджелудочковой и желудочковой экстрасистолии	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
110	Расшифровка ЭКГ при фибрилляции и трепетании предсердий.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Дифдиагноз трепетания и фибрилляции предсердий	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
111	Расшифровка ЭКГ при пароксизмальной желудочковой и наджелудочковой тахикардии	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Роль дополнительных путей проведения в возникновении пароксизмальной желудочковой и наджелудочковой тахикардии	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
112	Расшифровка ЭКГ при синдромах преждевременного возбуждения желудочков (WPW, CLC)	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	ЭКГ-диагностика синдромов преждевременного возбуждения желудочков	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
113	Расшифровка ЭКГ при ишемии, повреждении и остром инфаркте миокарда	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	ЭКГ-критерии ишемии, повреждения и острого инфаркта миокарда	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
114	Расшифровка ЭКГ при различных локализациях острого инфаркта миокарда и аневризме левого желудочка	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Топическая диагностика при различных локализациях острого инфаркта миокарда и аневризме левого желудочка	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
115	Расшифровка ЭКГ при	ИД-1УК-1	Изменения конечной части желудочкового	3	Т	✓ текущий

	электролитных нарушениях, некоронарогенных поражениях сердца.	ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	комплекса при электролитных нарушениях, некоронарогенных поражениях сердца.		З В Р	✓ промежуточный ✓ итоговый
116	Интерпретация заключений холтеровского ЭКГ-мониторирования.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Основы формирования и оценки заключений холтеровского ЭКГ-мониторирования	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
117	Оценка суточного мониторирования артериального давления.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Основы формирования и оценки заключений суточного мониторирования АД	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
118	Оценка нормальных параметров Эхо-КГ	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Знание нормативов качественных и количественных параметров Эхо-КГ	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
119	Оценка нормальных параметров Эхо-КГ	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Знание нормативов качественных и количественных параметров Эхо-КГ	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
120	Оценка данных Эхо-КГ при нарушениях глобальной и региональной сократимости.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Знание нормативов качественных и количественных параметров Эхо-КГ при нарушениях глобальной и региональной сократимости миокарда	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
121	Оценка данных Эхо-КГ при нарушениях глобальной и	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1	Знание нормативов качественных и количественных параметров Эхо-КГ при	3	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный

	региональной сократимости.	ИД-ЗУК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	нарушениях глобальной и региональной сократимости миокарда		В Р	✓ итоговый
122	Оценка данных Эхо-КГ при нарушениях глобальной и региональной сократимости.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-ЗУК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Знание нормативов качественных и количественных параметров Эхо-КГ при нарушениях глобальной и региональной сократимости миокарда	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
123	Оценка данных Эхо-КГ при нарушениях глобальной и региональной сократимости.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-ЗУК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Знание нормативов качественных и количественных параметров Эхо-КГ при нарушениях глобальной и региональной сократимости миокарда	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
124	Оценка данных Эхо-КГ при клапанных пороках сердца	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-ЗУК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Изучение изменений нормативов качественных и количественных параметров Эхо-КГ при клапанных пороках сердца	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
125	Оценка данных Эхо-КГ при клапанных пороках сердца	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-ЗУК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Изучение изменений нормативов качественных и количественных параметров Эхо-КГ при клапанных пороках сердца	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
126	Оценка данных Эхо-КГ при гипертрофиях отделов сердца (толщина стенок, ИММЛЖ)	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-ЗУК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Изучение изменений нормативов качественных и количественных параметров Эхо-КГ при гипертрофиях отделов сердца	3	Т З В	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
127	Оценка данных Эхо-КГ при гипертрофиях отделов сердца (толщина стенок, ИММЛЖ)	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-ЗУК-1	Изучение изменений нормативов качественных и количественных параметров Эхо-КГ при гипертрофиях отделов сердца	3	Т З В	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5				
128	Интерпретация результатов велоэргометрической пробы	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Интерпретация результатов велоэргометрической пробы при ишемических изменениях	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
129	Интерпретация результатов велоэргометрической пробы	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Интерпретация результатов велоэргометрической пробы при ишемических изменениях	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
130	Оценка толерантности к физической нагрузке при ИБС с помощью нагрузочных проб.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Изучение методов оценки толерантности к физической нагрузке при ИБС с помощью нагрузочных проб (ВЭМ, тредмил)	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
131	Оценка толерантности к физической нагрузке при ИБС с помощью нагрузочных проб.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Изучение методов оценки толерантности к физической нагрузке при ИБС с помощью нагрузочных проб (ВЭМ, тредмил)	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Методы лучевой диагностики и малоинвазивных методов лечения болезней сердечно-сосудистой системы -30ч</b>						
132	Чреспищеводная электростимуляция в оценке ишемии и аритмического синдрома.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Значение ЧПЭС в оценке ишемии и аритмического синдрома.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
133	Лучевые методы диагностики и их применение в работе врача-кардиолога.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1	Компьютерная томография, магнитный ядерный резонанс как новейшие методы диагностики.	3	Т З В	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый



		ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5			Р	
134	Лучевые методы диагностики и их применение в работе врача-кардиолога.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Компьютерная томография, магнитный ядерный резонанс как новейшие методы диагностики.	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
135	Коронароангиография: технология проведения, интерпретация данных.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Методика проведения КАГ, интерпретация данных	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
136	Коронароангиография: технология проведения, интерпретация данных.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Методика проведения КАГ, интерпретация данных	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
137	Интерпретация интервенционных методов диагностики ИБС.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Значение интервенционных методов диагностики ИБС (КАГ, вентрикулография и др.)	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
138	Показания и противопоказания к проведению коронароангиографии.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Показания, противопоказания, осложнения при проведении КАГ	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
139	Основные вопросы отбора кардиологических больных на высокотехнологичные методы обследования.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5	Основные группы больных, направляемых на высокотехнологичные методы обследования (методика отбора)	3	Т З В Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5				
140	Показания и противопоказания к проведению баллонной коронарной ангиопластики, стентированию коронарных артерий.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Дифференцированный комиссионный отбор больных ИБС на проведение баллонной коронарной ангиопластики, стентированию коронарных артерий	3	Т З В р	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ текущий</li> <li>✓ промежуточный</li> <li>✓ итоговый</li> </ul>
141	Показания к проведению аорто-коронарного шунтирования по данным обследования.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Дифференцированный комиссионный отбор больных ИБС на проведение аорто-коронарного шунтирования	3	Т З В	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ текущий</li> <li>✓ промежуточный</li> <li>✓ итоговый</li> </ul>

## **8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕФЕРАТОВ ПОДИСЦИПЛИНЕ «КАРДИОЛОГИЯ»**

### **1. Современные принципы диагностики и лечения болезней сердечно-сосудистой системы**

1. Прогрессирующая стенокардия
  2. Впервые выявленная стенокардия
3. Маркеры некроза миокарда.
  4. Диагностика ОКС.
5. Догоспитальная диагностика острого коронарного синдрома.
  6. Ошибки интерпретации ЭКГ при остром коронарном синдроме .
7. Этиология экстрасистолии.
  8. Этиология пароксизмальной тахикардии.
9. Механизм ге-ептгу: роль в возникновении аритмий.
10. Дополнительные пути проведения и аритмии.
- 11.Комплаенс врача и больного при лечении аритмии.
  12. Алгоритм холтеровского заключения.
- 13.Побочное действие антиаритмиков.
  14. Показания к назначению антикоагулянтов при фибрилляции предсердий.
15. Контроль МНО при приеме варфарина.
16. Перевод с прямых на непрямые антикоагулянты.
17. Этиологии систолической ХСН.
18. Этиология диастолической ХСН.
19. Алгоритм диагностики ХСН.
20. Критерии диагностики систолической и диастолической ХСН.
21. Понятие о сердечно-сосудистом континууме.
22. Роль симпато-адреналовой и ренин-ангиотензин-альдостероновой систем в патогенезе ХСН.
23. Распространенность систолической ХСН в популяции, возрастные особенности.
24. Основные заболевания, приводящие к развитию систолической ХСН.
25. Побочные действия сердечных гликозидов: профилактика и лечение.
26. Водно-солевой режим при ХСН.
27. Эпидемиология и прогноз при ХСН.
  28. Физическая реабилитация при ХСН.
29. Основные причины формирования митрального стеноза.
  30. Эхо-КГ диагностика при митральном стенозе.
31. Пропалс митрального клапана как основная причина недостаточности митрального клапана.
  32. Клиника недостаточности митрального клапана.
33. Основные клинические симптомы при стенозе устья аорты.
  34. Эхо-КГ картина стеноза устья аорты.
35. Гемодинамика при недостаточности аортального клапана.
  36. Клиника недостаточности аортального клапана.
  37. Недостаточность трёхстворчатого клапана: изменения гемодинамики.
  38. Недостаточность трёхстворчатого клапана: особенности клиники.
39. Стеноз трёхстворчатого клапана: особенности гемодинамики.
  40. Стеноз трёхстворчатого клапана: тактика кардиолога.
41. Недостаточность клапана легочной артерии: особенности клиники.
42. Недостаточность клапана легочной артерии: изменения гемодинамики.
43. Этиология и патогенез сочетанного митрального порока.
  44. Изменения гемодинамики при сочетанном митральном пороке сердца.
45. Этиология и патогенез сочетанного аортального порока.
  46. Изменение гемодинамики при сочетанном аортальном пороке.
47. Консервативное лечение пороков сердца.
48. Показания к хирургическому лечению пороков сердца.
49. Дисгормональнаякардиомиопатия.
50. Показания к операции трансплантации сердца.

51. Редкие симптомы в кардиологии (симптом Бругада).
52. Редкие симптомы в кардиологии (симптом Такоцубо).
53. Редкие симптомы в кардиологии (симптом Коуниса).
54. Диагностика некоронарогенных заболеваний миокарда.
55. Вирусные миокардиты.
56. Миокардиты при системных заболеваниях.
57. Лечение миокардита в стационаре.
58. Основные группы препаратов для лечения вирусных миокардитов.
59. Классификация перикардитов.
60. Патогенез экссудативного перикардита.
61. ЭКГ - диагностика перикардитов.
62. Констриктивный перикардит.
63. Экссудативный перикардит.
64. Гемоперикард.
65. Выбор антибиотика при лечении инфекционного эндокардита.
66. Профилактика инфекционного эндокардита.
67. ЭКГ-признаки острого легочного сердца.
68. Д-димер, ангиопульмонография в диагностике ТЭЛА.
69. Осложнения ТЭЛА.
70. Профилактика ТЭЛА у терапевтических больных.
71. Психологические проблемы контакта врач – пациент.
72. Хирургическое лечение ТЭЛА.
73. Протокол обследования больных с АГ на амбулаторном этапе
74. Вазоренальная артериальная гипертензия.
5. Школа по гипертонической болезни.
76. Диета при артериальной гипертензии.
77. Артериальная гипертензия при феохромоцитоме.
78. Метаболический синдром как фактор риска артериальной гипертензии.

## **2. Методы функциональной диагностики в кардиологии**

79. ЭКГ при электролитных нарушениях.
80. ЭКГ при интоксикации сердечными гликозидами.
81. ЭКГ при ЭКС в постоянном режиме и режиме «demand».
82. Признаки отказа ЭКС.
83. ЭКГ - диагностика переднего инфаркта миокарда.
84. Задне-базальный инфаркт миокарда: трудности диагностики, дополнительные отведения.
85. ЭКГ - диагностика гипертрофии левого желудочка.
86. ЭКГ - диагностика гипертрофии правых отделов сердца.
87. ЭКГ при предсердной экстрасистолии.
88. ЭКГ при желудочковой экстрасистолии.
89. Диагностика нарушений ритма на догоспитальном этапе.
90. Желудочковая пароксизмальная тахикардия.
91. ЭКГ при АВ блокаде II степени.
92. ЭКГ при полной АВ блокаде.
93. Показания и противопоказания к проведению нагрузочных проб в кардиологии.
94. Оценка результатов ВЭМ.
95. Принципы ультразвукового исследования сердца, основные Эхо-КГ параметры в норме.

96. Эхо-КГ картина клапанного аппарата сердца: норма, малые аномалии сердца (ложные и добавочные хорды).
97. Изменение Эхо-КГ при остром инфаркте миокарда и постинфарктном кардиосклерозе.
98. Эхо-КГ при кардиомиопатиях.
99. Эхо-КГ при клапанной регургитации.
100. Эхо-КГ при стенозах клапанов сердца.
101. Возможности суточного мониторирования ЭКГ для диагностики аритмий.
102. Возможности суточного мониторирования ЭКГ по Холтеру для выявления «немой» ишемии миокарда.
103. Варианты суточного профиля АД у больных АГ по данным СМАД.
104. Вариабельность АД по данным СМАД и его значения.

### **3. Методы лучевой диагностики и малоинвазивных методов лечения**

105. ЧПЭС – методика проведения.
106. Оценка данных ЧПЭС для диагностики аритмий.
107. Синдромы преждевременного возбуждения желудочков, показания к радиочастотной абляции сердца (РЧА).
108. Ведение больного после РЧА врачом-кардиологом.
109. Ведение больного ИБС после баллонной ангиопластики со стентированием.
110. Физическая и психологическая реабилитация после аорто-коронарного шунтирования.
111. Эмиссионная компьютерная томография в диагностике миокардитов.
112. МРТ в диагностике заболеваний сердца.

### **4. Интенсивная терапия и реанимация в кардиологии.**

113. Ограничение размеров некроза при остром инфаркте.
114. Осложнения острого инфаркта миокарда (разрывы, надрывы миокарда, отрыв хорд).
115. Профилактика кардиогенного шока при инфаркте миокарда.
116. Ошибки ЭКГ диагностики острого инфаркта миокарда.
117. Тромбоэмболические осложнения у больных с фибрилляцией предсердий.
118. Неотложная помощь при внезапной коронарной смерти.
119. Клиника острой левожелудочковой недостаточности (отека легких).
120. Клиника кардиогенного шока.
121. Причины, патогенез гипертонических кризов.
122. Осложненные и неосложненные гипертонические кризы: тактика кардиолога.
123. Неотложная помощь при полной АВ блокаде (постановка временного и постоянного ЭКС).
124. Тактика кардиолога при АВ блокадах I – II степеней.
125. Ограничение размеров некроза при инфаркте миокарда
126. Профилактика ранних осложнений инфаркта миокарда

## **9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «КАРДИОЛОГИЯ»**

1. Получать информацию о заболевании.
2. Применять объективные методы обследования больного.
2. Выявлять общие и специфические признаки заболевания.
3. Выполнять перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи.
4. Определять показания для госпитализации и организовать ее.
5. Проводить дифференциальную диагностику. Обосновывать клинический диагноз, план и тактику ведения больного.
6. Определять степень нарушения гомеостаза и выполнять все мероприятия по его нормализации.

7. Выполнять перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи
8. Выявлять факторы риска развития хронических неинфекционных заболеваний. Осуществлять первичную профилактику в группах высокого риска.
9. Проводить экспертизу временной нетрудоспособности, направлять пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу.
10. Проводить необходимые противоэпидемические мероприятия при выявлении инфекционного заболевания.
10. Проводить диспансеризацию здоровых и больных. Оформлять и направлять в учреждение Роспотребнадзора экстренное извещение при выявлении инфекционного или профессионального заболевания.

### **Специальные знания и умения:**

Врач-кардиолог должен уметь установить диагноз и провести необходимое лечение при следующих заболеваниях:

#### ***Заболевания сердечно-сосудистой системы:***

- \*аритмии, связанные с нарушением проводимости сердца;
- \*аритмии, связанные с нарушением функции автоматизма и возбудимости;
- \*артериальная гипертония и гипотония;
- \*атеросклероз: факторы риска и патогенез атеросклероза;
- \*гипертоническая болезнь;
- \*диагностика, течение и лечение заболеваний сердца при беременности;
- \*заболевания миокарда:
- \*заболевания эндокарда, перикарда:
- \*инфаркт миокарда;
- \*инфекционные и ревматические варианты эндокардитов;
- \*ишемическая болезнь сердца:
- \*кардиомиопатии (дилатационная, гипертрофическая, рестриктивная);
- \*комбинированные аритмии;
- \*легочное сердце: острое и хроническое;
- \*многоклапанные пороки сердца;
- \*нарушения ритма и проводимости сердца:
- \*недостаточность кровообращения: формы и варианты; принципы лечения и профилактика;
- \*неотложные состояния в кардиологии: диагностика и терапия неотложных состояний (шок, коллапс, отек легких, тромбоэмболия легочной артерии, разрыв межжелудочковой перегородки, синкопальные состояния, гипертонический криз, тахикардии, брадикардии, МЭС); реанимация в кардиологии; нестабильная стенокардия;
- \*метаболический синдром;
- \*определить должный объем консультативной помощи и провести коррекцию лечения;
- \*определить необходимость специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, функциональных и др.);
- \*определить объем лечения и реабилитации больных после операций на клапанах и сосудах сердца и имплантации кардиостимуляторов;
- \*определить объем реабилитационных мероприятий и профилактики для больных сердечно-сосудистой патологией;
- \*определить степень нарушения гемостаза, показания к тромболитической терапии и выполнить все мероприятия по их нормализации;
- \*острые и хронические перикардиты;
- \*оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.
- \*оценить данные электрокардиограммы, коронарографии, зондирования сердца, данные рентгенологического, МРТ-обследования и дать по ним заключение;
- \*поражения сердечно-сосудистой системы при некоторых видах профессионального спорта;
- \*поражения сердечно-сосудистой системы при: алкоголизме; наркомании; токсикомании; лучевой болезни;
- \*поражения сердца при системных заболеваниях: коллагенозах; амилоидозе; особенности сердечно-сосудистой патологии у лиц пожилого и старческого возраста

- \*поражения сердца при эндокринных заболеваниях;
- \*пороки аортального клапана;
- \*пороки митрального клапана ( и пролапс митрального клапана);
- \*профилактика и лечение атеросклероза;
- \*сахарный диабет;
- \*симптоматические гипертонии;
- \*специфические поражения миокарда (инфекционные, токсические и др.);
- \*стенокардия;
- \*травмы и опухоли сердца;

1. Полное клиническое обследование больного по всем органам и системам: анамнез, осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация, включая исследования:
  - центральной и периферической нервной системы (состояние сознания, двигательная и чувствительная сфера, оболочечные симптомы);
  - органы чувств, полости рта, глотки;
  - кожных покровов;
  - периферического кровообращения;
  - молочных желез;
  - наружных половых органов.
2. Сформулировать и обосновать предварительный диагноз.
3. Составить план исследования больного.
4. Составить план лечения с учетом предварительного диагноза.
5. Сформулировать полный диагноз, провести необходимую дифференциальную диагностику.
6. Определение признаков клинической и биологической смерти.

#### Лабораторные и инструментальные исследования.

1. Оценка клинических анализов крови, мочи, кала, мокроты, плевральной и асцитической жидкости, биохимических анализов крови,
2. Время свертываемости, АЧТВ, протромбиновый индекс, МБ- КФК, тропонины.
3. Оценка показателей электролитного и кислотно-щелочного баланса крови.
4. Оценка результатов серологического исследования (РА, РСК, РНГА, РТГА), антигенов гепатита.
5. Методика и оценка:
  - общего и биохимического анализа крови
  - общего анализа мочи
  - анализа мочи (проба Нечипоренко, проба Зимницкого);
  - пробы Реберга;
  - посева мочи и крови;
  - гликемического профиля;
  - теста толерантности к глюкозе;
  - определение скорости клубочковой фильтрации
  - липидограммы.
- Проведение глюкометрии экспресс-методом.
- Оценка гормональных исследований крови (ТТГ, Т3, Т4, кальций общий, кальций ионизированный, фосфор, АКТГ, ПРЛ, СТГ, ФСГ, ЛГ, С-пептид, кортизол крови, суточная экскреция кортизола и ВМК, ренин, альдостерон, НбА1с, эстрадиол, тестостерон,
6. Аллергологическое исследование.
7. Иммунохимическое исследование (иммуноглобулины).
8. Запись, расшифровка и оценка ЭКГ.
9. Методика подготовки и анализ рентгенограмм при основных заболеваниях, сердечно-сосудистой систем,
10. Исследования глазного дна.
11. Специальные исследования:
  - компьютерная томография;
  - ЭХО- и доплерокардиография;
  - УЗИ органов брюшной полости, почек;
  - пробы с физической нагрузкой;
  - суточное ЭКГ-мониторирование;
  - суточное мониторирование артериального давления

- коронаро- и ангиография;
- магнитно-резонансная томография;
- радиоизотопное сканирование;
- основные показатели гемодинамики (ОЦК, ЦВД, УО, МО, -фракция выброса, ОПС).

Лечебные и диагностические процедуры:

1. Подкожные и внутримышечные инъекции.
2. Внутривенные вливания (струйные, капельные).
3. Взятие крови из вены.
4. Определение группы крови, резус-фактора.
5. Переливание крови и её компонентов.
6. Закрытый массаж сердца, искусственная вентиляция легких «рот в рот».
7. Электроимпульсная терапия.
8. Методы экстракорпоральной детоксикации крови (гемодиализ, гемосорбция, плазмаферез).

Специализированная врачебная помощь при неотложных состояниях:

1. обморок.
2. гипертонический криз,
3. стенокардия,
4. инфаркт миокарда,
5. отек легких,
6. тромбоэмболия легочной артерии,
7. приступ бронхиальной астмы, астматический статус,
8. острая дыхательная недостаточность,
9. острая артериальная непроходимость,
10. шок (кардиогенный, анафилактический),
11. пароксизмальная тахикардия, фибрилляция предсердий,
12. блокады сердца,
13. желудочно-кишечное кровотечение,
14. легочное кровотечение,
15. почечная колика,
16. кома гипергликемическая, гипогликемическая, анемическая, мозговая, неясная,
17. , феохромоцитомный криз
18. острые аллергические реакции,
19. ОНМК,
20. острые заболевания органов брюшной полости,
21. синдром дегидратации,
22. психомоторное возбуждение различного генеза
23. острые аллергические реакции,

Документация, организация врачебного дела:

1. Заполнение и ведение клинической истории болезни, выписки из истории болезни.
2. Заполнение и ведение медицинской документации в поликлинике: амбулаторной карты Ф-025; статистического талона Ф-025/у; листа нетрудоспособности; направления на госпитализацию Ф-28; санаторно-курортной карты Ф-072/у и других.
3. Рецепты: льготные, на наркотические и наркосодержащие препараты.
4. Медико-социальная экспертиза:
5. направление на МСЭ,
6. участие в составлении индивидуальной программы реабилитационных мероприятий по профилактике инвалидности.
7. Организация диспансеризации на участке, анализ заболеваемости с временной утратой трудоспособности.
8. Добровольное и обязательное медицинское страхование.
9. Организация маршрута пациента: комплекс диагностических, лечебно-оздоровительных и реабилитационных мероприятий, консультации специалистов, госпитализации.
10. Оказание совместно с органами социального обеспечения и службами милосердия медико-социальной помощи одиноким, престарелым, инвалидам, больным с тяжелыми хроническими заболеваниями.



11. Работа в информационно-аналитических системах (Единая государственная информационная система здравоохранения).

## **10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «КАРДИОЛОГИЯ»**

Фонд оценочных средств (ФОС) помимо выполнения оценочных функций характеризует в том числе и образовательный уровень университета.

Качество фонда оценочных средств является показателем образовательного потенциала кафедр, реализующих образовательный процесс по соответствующим специальностям ординатуры.

ФОС текущего контроля используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью ординаторов (в том числе самостоятельной). В условиях рейтинговой системы контроля результаты

текущего оценивания ординатора используются как показатель его текущего рейтинга.

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины в установленной учебным планом форме - экзамена.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Кардиология» утвержден на заседании кафедры поликлинической терапии и общей врачебной практики и соответствует Положению о фонде оценочных средств для текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в Федеральном Государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский Государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (приказ ректора от 23.12.2016 № 927).

## **11. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ОРДИНАТОРА (УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ) НА ОСНОВЕ БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ**

Расчет знаний рейтинга ординатора разработан на основании Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся по образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации – ординатура в ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.Н. Бурденко Минздрава России (приказ ректора от 29.04.2022 № 294).

## **12. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «КАРДИОЛОГИЯ»**

### **• Характеристика особенностей технологий обучения в Университете**

Освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

### **• Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «КАРДИОЛОГИЯ»**

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедр.

Успешное усвоение учебной дисциплины «Кардиология» предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы.

Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях различных тестирований дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых на лекциях и в учебниках. В этой связи при проработке лекционного материала обучающиеся должны иметь в виду, что в лекциях раскрываются наиболее значимые вопросы учебного материала.

Остальные осваиваются обучающимися в ходе других видов занятий и самостоятельной работы над учебным материалом.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «Кардиология» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

- **Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины «Кардиология»**

№	вид работы	контроль выполнения работы
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе);</li> <li>✓ заполнение дневника по аудиторной самостоятельной работе</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ собеседование</li> <li>✓ проверка дневника по аудиторной самостоятельной работе</li> </ul>
2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ работа с учебной и научной литературой</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ собеседование</li> </ul>
3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ознакомление с видеоматериалами электронных ресурсов;</li> <li>✓ решение заданий, размещенных на электронной платформе Moodle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ собеседование</li> <li>✓ проверка решений заданий, размещенных на электронной платформе Moodle</li> </ul>
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с тематическим планом внеаудиторной самостоятельной работы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ тестирование</li> <li>✓ решение задач</li> </ul>
5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ подготовка и написание рефератов, докладов на заданный темы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ проверка рефератов, докладов</li> </ul>
6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ выполнение индивидуальных домашних заданий, решение клинических задач, перевод текстов, проведение расчетов, подготовка клинических разборов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ собеседование</li> <li>✓ проверка заданий</li> <li>✓ клинические разборы</li> </ul>
7.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ участие в научно-исследовательской работе кафедры</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ доклады</li> <li>✓ публикации</li> </ul>
8.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ участие в научно-практических конференциях, семинарах</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ предоставление сертификатов участникам</li> </ul>
9.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ работа с тестами и вопросами и задачами для самопроверки</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ тестирование</li> <li>✓ собеседование</li> </ul>
10.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ подготовка ко всем видам контрольных испытаний</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ тестирование</li> <li>✓ собеседование</li> </ul>

#### 12.4. Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям по дисциплине «Кардиология»

Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

### 13. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «КАРДИОЛОГИЯ»

1. Ивашкин, В. Т. Пропедевтика внутренних болезней. Кардиология : учебное пособие / В. Т. Ивашкин, О. М. Драпкина. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2011. – 272 с. – ISBN 978–5–9704–1963–2. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419632.html>. – Текст: электронный.
2. Кардиология : национальное руководство / под редакцией Е. В. Шляхто. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 800 с. – ISBN 978–5–9704–4810–6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448106.html>. – Текст: электронный.
3. Неотложная кардиология / под редакцией П. П. Огурцова, В. Е. Дворникова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 272 с. – ISBN 978–5–9704–3648–6. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436486.html>. – Текст: электронный.
4. Актуальные вопросы кардиологии / под редакцией С. С. Якушина. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 496 с. – ISBN 978–5–9704–5218–9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452189.html>. – Текст: электронный.
5. Благова, О. В. Болезни миокарда и перикарда: от синдромов к диагнозу и лечению / О. В. Благова, А. В. Недоступ, Е. А. Коган. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 884 с. – ISBN 978–5–9704–4743–7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447437.html>. – Текст: электронный.
6. Всероссийские клинические рекомендации по контролю над риском внезапной остановки сердца и внезапной сердечной смерти, профилактике и оказанию первой помощи / А. Ш. Ревешвили, С. П. Голицын, Н. М. Неминуций [и др.]. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 256 с. – ISBN 978–5–9704–4464–1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444641.html>. – Текст: электронный.
7. Киякбаев, Г. К. Аритмии сердца. Основы электрофизиологии, диагностика, лечение и современные рекомендации / Г. К. Киякбаев. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 240 с. – ISBN 978–5–9704–3100–9. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431009.html>. – Текст: электронный.
8. Клинические рекомендации по кардиологии и коморбидным болезням / под редакцией Ф. И. Беялова. – 10-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2020. – 384 с. – ISBN 978–5–9704–5362–9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453629.html>. – Текст: электронный.
9. Кобалава, Ж. Д. Артериальная гипертония. Ключи к диагностике и лечению / Ж. Д. Кобалава, Ю. В. Котовская, В. С. Моисеев. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2009. – 864 с. – ISBN 978–5–9704–1026–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970410264.html>. – Текст: электронный.
10. Колпаков, Е. В. ЭКГ при аритмиях : атлас / Е. В. Колпаков, В. А. Люсов, Н. А. Волков. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2013. – 288 с. – ISBN 978–5–9704–2603–6. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426036.html>. – Текст: электронный.
11. Люсов, В. А. ЭКГ при инфаркте миокарда : атлас / В. А. Люсов, Н. А. Волков, И. Г. Гордеев. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2009. – 76 с. – ISBN 978–5–9704–1264–0. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970412640.html>. – Текст: электронный.
12. Маколкин, В. И. Приобретённые пороки сердца / В. И. Маколкин. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2008. – 192 с. – ISBN 978–5–9704–0792–9. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407929.html>. – Текст: электронный.
13. Моисеев, В. С. Кардиомиопатии и миокардиты : руководство / В. С. Моисеев, Г. К. Киякбаев. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2013. – 352 с. – ISBN 978–5–9704–2561–9. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425619.html>. – Текст: электронный.

14. Оганов, Р. Г. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний : руководство / Р. Г. Оганов, С. А. Шальнова, А. М. Калинина. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2009. – 216 с. – ISBN 978–5–9704–1110–0. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411100.html>. – Текст: электронный.
15. Якушин, С. С. Инфаркт миокарда / С. С. Якушин. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. – 224 с. – ISBN 978–5–9704–1486–6. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414866.html>. – Текст: электронный.

### 13 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «КАРДИОЛОГИЯ»

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа</b>
г. Воронеж. ул. Московский пр. 151 БУЗ ВО ВОКБ № 1 учебная комната 3 эт.	1. Интерактивная доска. 2. Компьютер. 3. Компьютерный системный блок.	• Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License. № лицензии: 2B1E-210622-100837-7-19388, Количество объектов: 1000 Users, Срок использования ПО: с 09.08.2023 по 08.08.2024.
г. Воронеж. ул. Московский пр. 151 БУЗ ВО ВОКБ № 1 учебная комната 4 эт.	4. Кушетка медицинская смотровая. 5. Медицинские весы.	• Единая информационная система управления учебным процессом Tandem University. Лицензионное свидетельство №314ДП-15(223/Ед/74). С 03.02.2015 без ограничений по сроку. 8500 лицензий.
г. Воронеж. ул. Московский пр. 151 БУЗ ВО ВОКБ № 1 Музей, 5 этаж	6. Многофункциональный аппарат принтер, сканер, копир. 7. Монитор LG 19. 8. Мультимедиа-проектор Mitsubishi XD 250.	• LMS Moodle - система управления курсами (система дистанционного обучения). Представляет собой свободное ПО (распространяющееся по лицензии GNU GPL). Срок действия лицензии – без ограничения. Используется более 12 лет.
г. Воронеж. ул. Московский пр. 151 БУЗ ВО ВОКБ № 1 учебная комната 5 эт.	9. Мультимедиа-проектор. 10. Мультимедиа-проектор. 11. Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий.	• Webinar (система проведения вебинаров). Сайт <a href="https://webinar.ru">https://webinar.ru</a> Номер лицевого счета 0000287005. Период действия лицензии: с 01.01.2023 по 31.12.2023. Лицензионный
г. Воронеж. ул. Московский пр. 151 Кардиологический диспансер БУЗ ВО ВОКБ № 1 Конференц-зал 5эт.	12. Негатоскоп. 13. Ноутбук. 14. Оверхед-проектор. 15. Противошоковый набор.	
г. Воронеж. ул. Московский пр. 151 Кардиологический диспансер БУЗ ВО ВОКБ № 1 Кабинеты врачей-кардиологов	16. Пульсоксиметр. 17. Ростомер. 18. Стетофонендоскоп. 19. Стол ученический 2-х местный. 20. Стул ученический. 21. Тонометр. . 22. Фонендоскоп.. 23. Электрокардиограф. 24. Анализатор глюкозы, холестерина «EasyTouchGS» -1 25. Аппарат прогр.компл.монитор. ЭКГ«Холтер-ДМС» -1	

	<p>26. Комплекс суточного мониторинга ЭКГ и АДВалента-1,</p> <p>27. Система дистанционного мониторинга мед.данных</p> <p>28. Установка для электрохимического синтеза моющих, дезинфицирующих стерилизац. растворов Карат-40</p> <p>29. Фантом головы с пищеводом</p> <p>30. Фантом реанимационный</p> <p>31. Центрифуга настольная Ева 20</p> <p>32. Центрифуга с ротором</p> <p>33. Измеритель давления BasicOmron</p> <p>34. Контейнер для транспортировки биоматериалов</p> <p>35. Регистратор. ЭКГ мобильный.цифровой</p> <p>36. Термостат ТС-1/180СПУ</p> <p>37. Глюкометр</p> <p>38. Тонометр автоматический US-787</p> <p>39. Фантом таза</p> <p>40. Ноутбук Acer Aspire LX 7300/2G/8600M</p> <p>41. Ноутбук Asus X59SR Dual Core 15.4</p> <p>42. Ноутбук Asus Travel 6292-101Gi 12.1</p> <p>43. Ноутбук HP 6110</p> <p>44. Компьютер Cel3.0/1024/80/fdd монитор LCL 19</p> <p>45. Многофункциональный аппарат принтер, сканер, копир Canon 3010 A4</p> <p>46. Принтер HP LaserJet 1012</p> <p>47. Мультимедиа-проектор Mitsubishi XD 250</p>	<p>договор № 44/ЭА/5 от 12.12.2022 г. Конфигурация «Enterprise Total -1000», до 1000 участников (конкурентные лицензии).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Антиплагиат. Период действия: с 12.10.2022 по 11.10.2023. Договор 44/Ед.4/171 от 05.10.2022.</li> <li>• Учебный стенд «Медицинская информационная система» на базе программного комплекса «Квазар» с передачей прав на использование системы на условиях простой (неисключительной) лицензии. Контракт № 44/Ед.4/221 от 19.09.2022 г.</li> <li>• Консультант Плюс (справочник правовой информации). Период действия: с 01.01.2023 по 31.12.2023. Договор № 44/ЭА/1 от 05.12.2022.</li> <li>• Лицензия на программу для ЭВМ iSpring Suite Concurrent на 5 (Пятерых) пользователей на 12 месяцев.</li> <li>• Лицензия на программу для ЭВМ iSpring Suite версия 10 на 1 (Одного) пользователя на 12 месяцев.</li> </ul>
--	---	---

#### Разработчики:

Зав. кафедрой госпитальной терапии и эндокринологии, доктор мед. наук, профессор Т.М. Черных, доцент кафедры госпитальной терапии и эндокринологии, кандидат мед. наук, Ю.Ю. Карпенко; ассистент кафедры госпитальной терапии и эндокринологии, кандидат мед. наук, Н.И. Бабенко; врач-кардиолог отделения кардиохирургии БУЗ ВО ВОКБ №1, к.м.н., доцент, Н.Э. Минакова

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры госпитальной терапии и эндокринологии  
«\_29\_» \_марта\_\_\_\_\_2024 г., протокол №\_8\_.

**Рецензенты:**

Зав. кафедрой поликлинической терапии ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, доктор мед. наук, профессор А.А. Пашкова

Зав. кардиологическим отделением для больных острым инфарктом миокарда БУЗ ВО ВОКБ №1 ,  
кандидат мед. наук А.В. Свиридова

