

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Болотских Владимир Иванович
Должность: Исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 09.10.2025 15:36:53
Уникальный программный ключ:
ae663c0c1487e585f469a7d4fa4e7d73adb0ca41

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

Факультет подготовки кадров высшей квалификации

Кафедра госпитальной терапии и эндокринологии

УТВЕРЖДЕНО
решением цикловой методической
комиссии по координации подготовки
протокол № 6 от 26.03.2025 г.
Декан ФПКВК Е.А. Лещева

Рабочая программа

Кардиология

Для специальности 31.08.36 «Кардиология»

всего 1044 часа (29 зачётных единиц)

контактная работа: 584 часа

✓ **лекции 24 часа**

✓ **практические занятия 560 часов**

внеаудиторная самостоятельная работа 447 часов

курс -1

семестр – 1,2

контроль:

зачет с оценкой 4 часа в 1 семестре

экзамен 9 часов в 2-ом семестре

**Воронеж
2025г.**

Настоящая рабочая программа дисциплины «Кардиология» является частью основной образовательной программы по специальности 31.08.36 «Кардиология».

Рабочая программа дисциплины подготовлена на кафедре госпитальной терапии и эндокринологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, авторским коллективом:

№	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы
1.	Черных Татьяна Михайловна	д.м.н., профессор	зав. кафедрой	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
2.	Карпенко Юлия Юрьевна	к.м.н., доцент	доцент	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
3.	Минакова Наталья Эдуардовна	к.м.н., доцент	доцент	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
4.	Бабенко Нина Ивановна	к.м.н.	ассистент	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры госпитальной терапии и эндокринологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России «_20_»_____03_____2025 г., протокол №__8__.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК по координации подготовки кадров высшей квалификации от «_26_»_____03_____2025 г., протокол № __6__.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования –по специальности 31.08.36 Кардиология, утвержденный Приказом Министра науки и высшего образования Российской Федерации от 02 февраля 2022 г. № 105.
- 2) Приказ Минтруда России от 14 марта 2018 № 140н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-кардиолог»
- 3) Учебный план образовательной программы по специальности 31.08.36 Кардиология.
- 4) Устав и локальные нормативные акты Университета.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1	Цель освоения учебной дисциплины	4
1.2	Задачи дисциплины	4
1.3.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
2.	МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО (СПО)	18
2.1.	Код учебной дисциплины	18
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО\ОПОП СПО	19
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	19
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
3.1.	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	19
3.2.	Содержание дисциплины, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля	19
3.3.	Тематический план лекций	19
3.4.	Тематический план ЗСТ	22
3.5.	Хронокарта ЗСТ	33
3.6.	Самостоятельная работа обучающихся	33
4.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	45
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	52
6.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	53
7.	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	54
8.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	54
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	54
10.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	54

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «КАРДИОЛОГИЯ»: 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.

1.2. Задачи дисциплины:

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

1.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и	УК-1. Способен	ИД-1 _{УК-1} Знает: методологию системного

критическое мышление	критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. ИД-2_{ук-1} Умеет: критически и системно анализировать, а также определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. ИД-3_{ук-1} Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
Медицинская деятельность	ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ИД-1ОПК-4 Знает методику обследования пациентов, методы клинической диагностики пациентов. ИД-1ОПК-1 Знает: современные информационно-коммуникационные технологии, применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании. ИД-2ОПК-1 Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий и умеет применять их на практике. ИД-3ОПК-1 Знает и умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии для повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников. ИД-4ОПК-1 Знает и умеет планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни. ИД-5ОПК-1 Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту. ИД-6ОПК-1 Знает и умеет применять на практики основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации.
	ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	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. 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. 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
	ОПК-6 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	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 том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации. 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. ИД-ЗОПК-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
	ОПК-7 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ИД-1_{ОПК-7} 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. ИД-2_{ОПК-7} 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. ИД-3_{ОПК-7} 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 психотропных веществ
	ОПК-8 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому	ИД-1_{ОПК-8} 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

	просвещению населения	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. ИД-2_{ОПК-8} 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. ИД-3_{ОПК-8} 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 психотропных веществ
	ОПК-10 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	ИД-1_{ОПК-10} 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. ИД-1_{ОПК-10} Умеет оказывать экстренную и неотложную медицинскую помощь; выполнять реанимационные мероприятия. ИД-1_{ОПК-10} Владеет навыками оценки состояния пациентов, требующих срочного медицинского вмешательства; оказывает неотложную и экстренную медицинскую помощь.
Профессиональные компетенции	ПК-1.Способен оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	ИД-1 _{ПК-1} Проводит обследование пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы с целью установления диагноза.
		ИД-2 _{ПК-1} Назначает лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности.
		ИД-3 _{ПК-1} 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.
		ИД-4 _{ПК-1} Проводит медицинские осмотры, медицинские освидетельствования и

		медицинские экспертизы.
		ИД-5 _{ПК-1} Проводит и контролирует эффективность мероприятий по профилактике сердечно-сосудистых заболеваний и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения.
		ИД-6 _{ПК-1} Оказывает паллиативную медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, и их последствиями.
		ИД-7 _{ПК-1} Проводит анализ медико-статистической информации, ведет медицинскую документацию, организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.
		ИД-8 _{ПК-1} Оказывает медицинскую помощь пациентам в экстренной форме

1.3.1. 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 объём лабораторных исследований;
- ✓ обосновывать необходимость и объём инструментальных исследований;
- ✓ обосновывать необходимость направления пациентов на консультацию к врачам-специалистам;
- ✓ анализировать полученные результаты обследования, при необходимости обосновать и планировать объём 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 больных 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.

1.3.2. 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 фармакодинамику 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.

1.3.3. 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.

1.3.4. 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;

1.3.5. 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 семьи, 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 заболеваний;
- ✓ 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.

1.3.6. 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.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.01 «Кардиология» относится к блоку Б1 обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки «Кардиология», составляет 1044 часов/29 з.е., изучается в 1 семестре.

2.2. Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО

Наименование предшествующей дисциплины(специалитет)	Наименование изучаемой дисциплины	Наименование последующей дисциплины
Факультетская терапия	Кардиология	Эндокринология
Поликлиническая терапия		Кардиовизуализация
Госпитальная терапия		Поражение почек у кардиологических пациентов;дифференцированный подход к диагностике и терапии
		Клиническая лабораторная диагностика
		Клиническая фармакология

2.3. Типы задач профессиональной деятельности:

В рамках освоения дисциплины, обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- } медицинский;
- } научно-исследовательский;
- } организационно-управленческий.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Объем дисциплины и виды учебной деятельности.

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр(ы)		
		1		
Лекции	24	24		
Практические занятия	560	560		
Семинарские занятия	-	-		
Самостоятельная работа	424	424		
Промежуточная аттестация	36	36		
Общая трудоемкость в часах	1044			
Общая трудоемкость в зачетных единицах	29			

3.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля

№ п/п	раздел учебной дисциплины	занятия лекционного типа	практические занятия (семинарские занятия)	самостоятельная работа (часов)	контроль (часов)	всего (часов)
1	Общая кардиология. Организации кардиологической помощи.	-	75	55	-	125
2	Частная кардиология	16	330	231	-	572
3	Методы функциональной диагностики в кардиологии	4	110	108	-	232
4	Методы лучевой диагностики и малоинвазивных методов лечения болезней сердечно-сосудистой системы	-	15	30	-	45
5	Интенсивная терапия и реанимация в кардиологии	4	30	-	-	34
11	Итоговое занятие.	-				
	Промежуточная аттестация: экзамен				36	36
	Всего	24	560	424	36	1044

3.3. Тематический план лекций

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1	Классификация ИБС. Дифференциальная диагностика при болях в сердце. Стабильная стенокардия. Диагностика. Лечение, показания к коронароангио-графии.	Разбор классификации ИБС, методов диагностики стенокардии (ЭКГ, холтер- ЭКГ, нагрузочные пробы, ЭХОКГ, стресс-ЭХОКГ, биохимические и клинические анализы, радиоизотопные методы, коронароангио-графия. Дифференциальная диагностика стенокардии. Современные методы лечения стенокардии – лекарственные препараты, современным интервенционным методы	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ПК-1	2

		лечения – баллонная ангиопластика и стентирование коронарных артерий, лазерная реваскуляризация миокарда, ударно-волновая терапия, аорто-коронарное, маммаро-коронарное шунтирование.		
2	Острый коронарный синдром с подъемом и без подъема ST. Острый инфаркт миокарда: диагностика, современные методы лечения. Методы реваскуляризации миокарда (ТЛТ, ЧКВ, АКШ)	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	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-10 ПК-1	2
3	Дифференциальная диагностика при артериальной гипертензии. Современные методы лечения АГ. Гипертонический криз: диагностика, диф. диагноз и принципы неотложной терапии	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, 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	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ПК-1	2
4	Кардиомиопатии (дилатационная, гипертрофическая, рестриктивная). Этиология, патогенез, Изменения гемодинамики, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение. Миокардиопатии: классификация, этиология, патогенез, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение	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	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ПК-1	2
5	Перикардиты. Клинико-	Разбирается этиология, классификации,	ОПК-4 ОПК-5	2

	морфологическая классификация, патогенез, лечение, Показания к хирургическому лечению.	отдельные клинические варианты перикардитов (экссудативный, сухой, слипчивый, гнойный и т.д.), патогенез, медикаментозное лечение. Показания к хирургическому лечению. Вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности.	ОПК-6 ОПК-7 ПК-1	
6	Приобретенные пороки сердца с систолическим шумом (недостаточность митрального клапана, стеноз аортального клапана, недостаточность трехстворчатого клапана.	Функциональные и органические шумы, диагностика и диффдиагностика приобретенных пороков сердца с систолическим шумом (недостаточность митрального клапана, стеноз 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.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ПК-1	2
7	Приобретенные пороки сердца с диастолическим шумом (стеноз митрального клапана, недостаточность аортального клапана, стеноз трехстворчатого клапана.	Разбираются диагностика и диффдиагностика 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.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ПК-1	2
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 конечностей	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	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-10 ПК-1	2
9	ЭКГ при инфаркте миокарда.	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	ОПК-4 ПК-1	2

		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.		
10	ЭКГ при нарушениях возбудимости (экстрасистолия, пароксизмальная тахикардия, фибрилляция и трепетание предсердий)	. 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 нарушения ритма.	ОПК-4 ПК-1	2
11	Острая недостаточность кровообращения. Острый инфаркт миокарда, кардиогенный шок, отек легких, внезапная коронарная смерть	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.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-10 ПК-1	2
12	Неотложные состояния при артериальной гипертонии.	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.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-10 ПК-1	2
Всего				24

3.4. Тематический план практических занятий

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1 курс, 1 семестр				

Общая кардиология. Организация кардиологической помощи – 75ч				
1	История развития кардиологической помощи в центрально-черноземном регионе	История развития кардиологической помощи в центрально-черноземном регионе	УК-1	5
2	История развития кафедры госпитальной терапии и эндокринологии	История развития кафедры госпитальной терапии и эндокринологии	УК-1	5
3	Основные принципы организации медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	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.	УК-1 ОПК-4	5
4	Основные принципы работы с медицинской документацией и организация деятельности медицинского персонала.	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.	ОПК-5	5
5	Медико-социальная экспертиза пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.	Медико-социальная экспертиза пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.	ОПК-6	5
6	Реабилитация пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями	Этапы, принципы, международная классификация функционирования	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8	5
7	Структура и функции сердца	Основные механизмы развития сердца: анатомия сердца, коронарный кровоток, насосная функция сердца, электрофизиологические функции сердца (автоматизм, возбудимость, проводимость).	УК-1	5
8	Структура и функция сосудов.	Строение сосудистого русла, регуляция сосудистого тонуса, антиагрегационные и антиаггегантные свойства эндотелиального покрова, транспортная функция сосудистой стенки.	УК-1	5
9	Механизмы развития сосудистой системы:	Механизмы нарушения систолической и диастолической функции миокарда, факторы риска, основные факторы атерогенеза	УК-1	5
10	Основные механизмы развития патологии сердечно-сосудистой системы и принципы коррекции	Основные механизмы развития сердечно-сосудистой системы и принципы коррекции: Закладка и развитие ССС. Врожденные нарушения. Принципы коррекции врожденной патологии сердца и сосудов.	УК-1	5
11	Методы обследования больных сердечно-сосудистыми заболеваниями	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.	ОПК-4	5
12	Инструментальные методы исследования.	Клиническая оценка рентгенологических методов исследования: органы грудной клетки, томография, компьютерная томография, МРТ; коронароангиография и аортоангиография, стресс-пробы, основы фонокардиографии, сфигмография, реография.	ОПК-4	5
13	Ультразвуковое исследование сердца и сосудов.	Радионуклидные методы исследования: эхокардиография, доплероэхокардиография, ультразвуковое исследование сосудов (аорта, крупные артерии и вены), радионуклидные методы исследования (миокард, сосуды, вентрикулография, сцинтиграфия, позитронная эмиссионная КТ), исследование центральной гемодинамики с помощью «плавающих» катетеров	ОПК-4	5
14	Теоретические основы электрокардиографии	Мембранная теория возникновения биопотенциалов, основные функции сердца, формирование	ОПК-4	5

		нормальной ЭКГ.		
15	Электрофизиология сердца	Анатомия и физиология проводящей системы сердца. Функции проводящей системы сердца. Электрограмма пучка Гиса. Нормальный и патологический автоматизм.	ОПК-4	5
Частная кардиология - 330 час.				
16	Атеросклероз, обмен липидов.	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.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
17	Терапия дислипидемий	Основные гиполипидемические средства. Статины – применение в клинике. Фибраты, лечение гипертриглицеридемии.	ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
18	Ишемическая болезнь сердца	Этиология, патогенез, классификация ИБС; Факторы риска ИБС. Современная классификация ИБС.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
19	Методы диагностики ИБС	Методы диагностики ИБС (физикальные исследования, лабораторные методы, ЭКГ, фармакологические ЭКГ-пробы, Эхокардиография, исследование коронарного кровотока, катетеризация коронарного русла, МРТ).	ОПК-4	5
20	Дифференциальная терапия ИБС	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.	ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
21	Внезапная коронарная смерть	Определение, факторы риска ВСС. Диагностика ВСС. Реанимационные мероприятия. Первичная и вторичная профилактика ВСС.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
22	Острый коронарный синдром	Классификация ОКС. Нестабильная стенокардия, дифференциальная диагностика с инфарктом миокарда. Диагностика ОКС. Лечение ИС.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
23	Эпидемиология хронической сердечной недостаточности. Основные причины. Патогенез. Эволюция научных взглядов.	Разбираются вопросы этиологии, патогенеза, скрининга пациентов	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
24	Патогенез хронической сердечной недостаточности. Роль активации тканевых нейрогормонов. Закон Франка-Старлинга. Роль РААС. Роль системы предсердных натрийдиуретических пептидов. Роль хронической гиперактивации САС. Механизм образования отеков.	Разбираются вопросы этиологии, патогенеза, скрининга пациентов. Дается современная классификация ХСН, принятая на Российском конгрессе кардиологов, классификация степеней тяжести ХСН согласно NYHA, их соответствие. Разбираются механизмы систолической и диастолической дисфункции желудочков.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
25	ИБС. Хроническая коронарная недостаточность.	Реабилитация и медико-социальная экспертиза при ИБС: Факторы, способствующие развитию ХСН при ИБС. Комплекс реабилитационных мероприятий при ИБС	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
26	Инфаркт миокарда	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.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
27	Клиника и диагностика ИМ	Разбираются основные причины развития	ОПК-4	5

		диастолической сердечной недостаточности, критерии диагностики, роль ЭхоКГ, классификация ХСН.	ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	
28	Лечение неосложненного ИМ:	Этиология, патогенез, электрофизиологические нарушения, некроз миокарда: Причины локального прекращения коронарного кровотока. Патофизиология и морфология. Некроз миокарда.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
29	Диагностика и лечение осложнений ИМ	Типичные и атипичные варианты. Изменения ЭКГ. Лаборатория и биохимия. Эхокардиография, рентген, коронарография вентрикулография.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
30	Артериальные гипертензии	Интенсивное наблюдение, купирование ангинозного приступа. Тромболитическая терапия. Профилактика внезапной смерти.	ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
31	Лечение гипертонической болезни.	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	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
32	Симптоматические АГ	Этиология, патогенез гипертонической болезни: Эпидемиология АГ в РФ и УР. Особенности формирования артериальной гипертонии у больных артериальной гипертонией и симптоматической гипертонией. Современная классификация артериальной гипертензии	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
33	Поражение сердца при артериальной гипертонии. Нарушение диастолической функции левого желудочка.	АГ при болезнях почек. АГ при эндокринных заболеваниях. Гемодинамические АГ. Дифференциальные подходы к лечению артериальной гипертензии. Лечение гипертонических кризов. Артериальная гипотензия.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
34	Поражение почек при артериальной гипертонии. Методы диагностики функции почек. Хроническая болезнь почек, ее стадии.	Этиология, патогенез ЛГ. Диагностика и дифференциальная диагностика. Принципы терапии.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
35	Легочная гипертензия	Дифференциальная диагностика и лечение поражений миокарда (миокардиты): Этиологические и патогенетические факторы миокардитов. Классификация миокардитов. Роль лабораторно-инструментальных методов диагностики. Дифференциальная диагностика ИМ, кардиомиопатиями, приобретенными пороками. Лечение миокардитов	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
36	Болезни миокарда	Классификация опухолей сердца (первичные и вторичные). Дифференциальная диагностика. Варианты терапии.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
37	Опухоли сердца	Классификация кардиомиопатий. Клинические проявления КМП. Роль лабораторно-инструментальных методов исследования в постановке диагноза кардиомиопатий. Медикаментозные методы лечения, возможности хирургической коррекции.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
38	Кардиомиопатии	Инфекционный и неинфекционный перикардиты. Классификация перикардитов. Диагностика и лечение перикардитов	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
39	Диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы во время беременности. Особенности клинической	Опухоли и пороки развития перикарда. Реабилитация и медико-социальная экспертиза при болезнях миокарда и перикарда..	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5

	картины заболеваний. Особенности диагностики. Методы лабораторной и инструментальной диагностики.			
40	Основные принципы фармакотерапии во время беременности	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	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
41	Аневризма сердца. Диагностика. Тактика ведения больных. Хроническая аневризма сердца. Клиника. Прогноз. Хирургическое лечение.	Профилактика ИЭ и медико-социальная экспертиза.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
42	Приобретенные пороки сердца	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 с пороками сердца. Пороки сердца и беременность.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
43	Врожденные пороки сердца	Медико-социальная экспертиза при пороках сердца: Классификация ВПС. Пороки с измененным легочным кровотоком. Пороки с диффузным цианозом и без диффузного цианоза. Пропалс митрального клапана.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
44	Лечение приобретенных пороков сердца. Стеноз левого предсердно-желудочкового отверстия. Недостаточность митрального клапана. Стеноз устья аорты. Недостаточность аортального клапана.	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.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
45	Стеноз левого атриовентрикулярного отверстия (митральный стеноз). Этиология. Изменения гемодинамики. Клиническая картина. Инструментальная диагностика.	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.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
46	Нарушение ритма и проводимости	Разбираются вопросы медикаментозного и хирургического лечения приобретенных пороков сердца, вопросы профилактики.	ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
47	Наджелудочковые нарушения ритма	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.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
48	Желудочковые нарушения ритма сердца	Этиология и патогенез нарушения ритма сердца. Врожденные и приобретенные состояния,предрасполагающие к возникновению аритмии.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
49	Экстрасистолия. Классификация желудочковых экстрасистол по Лауну, Риану. Диагностика и	Классификация и диагностика нарушений ритма сердца	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5

	лечение.			
50	Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта. Диагностика. Особенности лечения нарушений ритма при этом синдроме. Показание к хирургическому лечению.	Классификация и диагностика нарушений ритма сердца	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
51	Брадиаритмии и нарушение проводимости	Классификация и диагностика нарушений ритма сердца	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
52	Хроническая сердечная недостаточность	Этиология и патогенез сердечной недостаточности. Диагностика сердечной недостаточности	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
53	Хроническая сердечная недостаточность. Лабораторные и инструментальные методы диагностики.	Классификация ХСН. Диагностические критерии ХСН. Лечение ХСН. Фармакотерапия сердечной недостаточности.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
54	Принципы лечения ХСН. Медикаментозная терапия. Основные классы применяемых препаратов. Основные, дополнительные и вспомогательные лекарственные средства для лечения ХСН. Принципы сочетанного применения медикаментозных средств. Ресинхронизация функций камер сердца.	Другие методы лечения (вспомогательное кровообращение, трансплантация сердца).	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
55	Профилактическая кардиология	Заболевания, приводящие к ОСН. Терапия ОСН.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
56	Принципы первичной профилактики ССЗ. Факторы риска модифицируемые и немодифицируемые.	Принципы профилактики сердечно-сосудистых заболеваний. Эпидемиология.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8	5
1 курс, 2 семестр				
57	Недостаточность митрального клапана. Этиология. Изменения гемодинамики. Клиническая картина. Инструментальная диагностика.	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.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
58	Стеноз устья аорты. Этиология. Изменения гемодинамики. Клиническая картина. Инструментальная диагностика.	Организация и проведение профилактики основных заболеваний ССС.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
59	Недостаточность аортального клапана. Этиология. Изменения гемодинамики. Клиническая картина. Инструментальная диагностика.	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.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5

60	Приобретенные пороки трехстворчатого клапана. Клиническая характеристика. Диагностика и лечение.	Разбираются вопросы патогенеза и морфологических аспектов недостаточности аортального клапана. Приводится классификация степени недостаточности 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.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
61	Дифференциальная диагностика аортальных пороков сердца.	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.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
62	Дифференциальная диагностика пороков митрального клапана.	Разбирается классификация кардиомиопатий. Анализируются особенности гемодинамических нарушений при дилатационной кардиомиопатией. Рассматриваются специфики клинического течения болезни. Обращается внимание на данные ЭКГ, ЭХОКГ, сцинтиграфии миокарда с изотопом таллия.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
63	Кардиомиопатии. Дилатационная кардиомиопатия. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Лабораторные и инструментальные исследования. Лечение. Прогноз.	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.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
64	Гипертрофическая кардиомиопатия. Этиология. Патогенез изменений гемодинамики. Клиническая картина. Лабораторное и инструментальное исследования. Лечение. Прогноз.	Анализируются особенности гемодинамических нарушений при гипертрофической кардиомиопатии. Рассматриваются специфики клинического течения болезни. Обращается внимание на данные ЭКГ, ЭХОКГ, сцинтиграфии миокарда, особенности диагностики и лечения.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
65	Рестриктивные кардиомиопатии. Этиология. Патогенез изменений гемодинамики. Клиническая картина. Лечение. Прогноз.	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.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
66	Миокардиты. Этиология. Патогенез. Классификация. Миокардиты. Клиническая картина. Лабораторная и инструментальная диагностика. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.	Разбираются особенности гемодинамических нарушений при рестриктивной кардиомиопатии. Рассматриваются специфики клинического течения болезни. Обращается внимание на данные ЭКГ, ЭХОКГ, сцинтиграфии миокарда, особенности диагностики и лечения.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
67	Диагностика и лечение приобретенных пороков сердца. Стеноз левого предсердно-желудочкового отверстия. Недостаточность митрального клапана. Стеноз устья аорты. Недостаточность аортального клапана.	Разбираются вопросы этиологии, патогенеза миокардитов, классификация клинического течения и патофизиологических изменений миокардитов различной этиологии.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5

68	Гипертрофическая кардиомиопатия. Этиология. Патогенез изменений гемодинамики. Клиническая картина. Лабораторное и инструментальное исследования. Лечение. Прогноз.	Разбираются вопросы медикаментозного и хирургического лечения приобретенных пороков сердца, вопросы профилактики.	ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
69	Перикардиты. Этиология. Клинико-морфологическая классификация и патогенез.	Анализируются особенности гемодинамических нарушений при гипертрофической кардиомиопатии. Рассматриваются специфики клинического течения болезни. Обращается внимание на данные ЭКГ, ЭХОКГ, сцинтиграфии миокарда, особенности диагностики и лечения.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
70	Сухой перикардит. Экссудативный (выпотной) перикардит. Констриктивный перикардит	Разбираются вопросы этиологии, патогенеза, классификации перикардитов(экссудативного, слипчивого, констриктивного).	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
71	Острое легочное сердце. Механизмы обструкции легочно-артериального русла. Гемодинамические последствия тромбоэмболии легочной артерии. Клиническая картина.	Разбирается клиническая картина и диагностика перикардитов. Сухой перикардит. Экссудативный (выпотной) перикардит. Клиническая картина экссудативного перикардита, осложненного тампонадой сердца. Констриктивный перикардит.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
72	Инфекционный эндокардит. Этиопатогенез, клиника, классификация, диагностика, лечение.	Этиология и патогенез ТЭЛА и острого легочного сердца. Механизмы обструкции легочно-артериального русла. Гемодинамические последствия тромбоэмболии легочной артерии. Клиническая картина, методы диагностики.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
73	Тромбоэмболия легочной артерии и острое легочное сердце. Механизмы обструкции легочно-артериального русла. Гемодинамические последствия тромбоэмболии легочной артерии. Клиническая картина.	Разбираются вопросы этиологии, патогенеза инфекционного эндокардита, классификация клинического течения и патофизиологических изменений, методы диагностики, медикаментозное и хирургическое лечение.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
74	Антикоагулянтная и антитромботическая терапия. Тромболитическая терапия. Хирургическое лечение. Профилактика ТЭЛА и тромбоза глубоких вен нижних конечностей.	Этиология и патогенез ТЭЛА и острого легочного сердца. Механизмы обструкции легочно-артериального русла. Гемодинамические последствия тромбоэмболии легочной артерии. Клиническая картина, методы диагностики.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
75	Немедикаментозные методы лечения	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.	ОПК-5 ПК-1	5
76	Клиническая фармакология основных лекарственных препаратов, применяемых для лечения ССЗ	Лечебная физкультура и врачебный контроль. Диетотерапия. Психотерапевтические методы. Основные виды физиотерапевтических воздействий. Методы экстракорпоральной коррекции состава крови.	ОПК-5 ПК-1	5
77	Клиническая фармакология ингибиторов АПФ и БРА	Основы клинической фармакокинетики и фармакодинамики. Клиническая фармакология антиишемических препаратов (нитраты, бета-адреноблокаторы, антагонисты кальция).	ОПК-5 ПК-1	5
78	Клиническая фармакология сердечных гликозидов и диуретиков. Гиполипидемические препараты	Фармако-кинетика и фармакодинамика иАПФ. Фармакокинетика и фар-макодинамика БРА. Клиническое применение иАПФ и БРА. Побочные эффекты иАПФ иБРА.	ОПК-5 ПК-1	5
79	Клиническая фармакология	Клиническая фармакология сердечных гликозидов	ОПК-5	5

	препаратов, применяемых для лечения нарушений сердечного ритма, антиагрегантов, антикоагулянтов и тромболитиков.	идиуретиков. Гиполипидемические препараты	ПК-1	
Методы функциональной диагностики в кардиологии -110час				
80	Электрокардиография. Нормальная ЭКГ. Электрокардиография при некардиальных заболеваниях (электролитные нарушения, гликозидная интоксикация, тиреотоксикоз, анемии, сахарный диабет и др.	Разбираются основные параметры нормальной ЭКГ, изменения ЭКГ при некардиальных заболеваниях (электролитные нарушения, гликозидная интоксикация, тиреотоксикоз, анемии, сахарный диабет и др.	УК-1 ОПК-4	5
81	Клинический разбор 2-3 больных по теме: «Электрокардиография. Нормальная ЭКГ. Электрокардиография при некардиальных заболеваниях (электролитные нарушения, гликозидная интоксикация, тиреотоксикоз, анемии, сахарный диабет»	Проводится клинический разбор 2-3 больных по теме . Обращается внимание на сбор анамнеза, совершенствование практических навыков объективного обследования, интерпретации данных лабораторного и инструментального обследования. Разбираются больные с некардиальными заболеваниями и изменения ЭКГ.	УК-1 ОПК-4	5
82	Электроимпульсная терапия аритмий: показания, подготовка, методика проведения	Разбираются изменения ЭКГ при различных видах стимуляции сердца на большом иллюстративном материале с расшифровкой и ЭКГ и оформлением диагноза	УК-1 ОПК-4	5
83	Электрокардиография при инфаркте миокарда	Разбираются изменения ЭКГ при различных локализациях инфаркта миокарда, аневризме сердца.	УК-1 ОПК-4	5
84	Электрокардиография при инфаркте миокарда	Разбираются изменения ЭКГ при различных локализациях инфаркта миокарда, аневризме сердца.	УК-1 ОПК-4	5
85	Электрокардиография при гипертрофиях различных отделов миокарда	На большом иллюстративном материале (набор ЭКГ) разбираются гипертрофии предсердий и желудочков сердца, формулируются ЭКГ-заключения	УК-1 ОПК-4	5
86	Электрокардиография при гипертрофиях различных отделов миокарда	На большом иллюстративном материале (набор ЭКГ) разбираются гипертрофии предсердий и желудочков сердца, формулируются ЭКГ-заключения	УК-1 ОПК-4	5
87	Электрокардиография при экстрасистолии	На большом иллюстративном материале (набор ЭКГ) разбираются наджелудочковые и желудочковые экстрасистолии, формулируются ЭКГ-заключения.	УК-1 ОПК-4	5
88	Электрокардиография при фибрилляции и трепетании предсердий	На большом иллюстративном материале (набор ЭКГ) разбираются наджелудочковые и желудочковые экстрасистолии, формулируются ЭКГ-заключения.	УК-1 ОПК-4	
89	Электрокардиография при пароксизмальных аритмиях.	На большом иллюстративном материале (набор ЭКГ) разбираются наджелудочковые и желудочковые тахикардии, формулируются ЭКГ-заключения.	УК-1 ОПК-4	5
90	Электрокардиография при пароксизмальных аритмиях.	На большом иллюстративном материале (набор ЭКГ) разбираются наджелудочковые и желудочковые тахикардии, формулируются ЭКГ-заключения.	УК-1 ОПК-4	5
91	Электрокардиография при блокадах сердца	На большом иллюстративном материале (набор ЭКГ) разбираются синоатриальные, атриовентрикулярные, блокады ножек пучка Гиса, формулируются ЭКГ-заключения.	УК-1 ОПК-4	5
92	Электрокардиография при блокадах сердца	На большом иллюстративном материале (набор ЭКГ) разбираются синоатриальные, атриовентрикулярные, блокады ножек пучка Гиса, формулируются ЭКГ-заключения.	УК-1 ОПК-4	5
93	Нагрузочные пробы в кардиологии: ВЭМ, тредмил, ЧПЭС.	В аритмологическом кабинете разбирается методики проведения нагрузочных проб: велоэргометрии, тредмила и ЧПЭС для диагностики ИБС, уровня толерантности к физической нагрузке, диагностики аритмий.	УК-1 ОПК-4	5
94	Нагрузочные пробы в кардиологии: ВЭМ, тредмил, ЧПЭС.	В аритмологическом кабинете разбирается методики проведения нагрузочных проб: велоэргометрии, тредмила и ЧПЭС для диагностики	УК-1 ОПК-4	5

		ИБС, уровня толерантности к физической нагрузке, диагностики аритмий.		
95	ЭХОКГ здорового сердца.	Определяются возможности ЭХОКГ, принцип работы ультразвука, наглядно разбираются структуры сердца и их параметры на ЭХОКГ, осваиваются методики доплеровского исследования, стресс-эхокардиографии и чреспищеводной ЭХОКГ.	УК-1 ОПК-4	5
96	ЭХОКГ при ишемической болезни сердца, некоронарогенных заболеваниях миокарда.	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.	УК-1 ОПК-4	5
97	ЭХОКГ при пороках сердца.	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.	УК-1 ОПК-4	5
98	ЭХОКГ при пороках сердца.	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.	УК-1 ОПК-4	5
99	Холтеровское мониторирование ЭКГ.	Разбирается методика проведения, основные показания, параметры данного исследования, сведения о показаниях и противопоказаниях к проведению исследования. Рекомендации по проведению 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.	УК-1 ОПК-4	5
100	Холтеровское мониторирование ЭКГ.	Разбирается методика проведения, основные показания, параметры данного исследования, сведения о показаниях и противопоказаниях к проведению исследования. Рекомендации по проведению 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.	УК-1 ОПК-4	5
101	Суточное мониторирование артериального давления.	Методика проведения СМАД, основные показания, параметры, формулировка диагнозов и определение эффективности лечения ГБ с помощью СМАД. Приводятся рекомендации по проведению суточного мониторирования АД; кратность измерений АД, нормальные значения АД в разное время суток, анализ результатов исследования, типичные ошибки при	УК-1 ОПК-4	5

		использовании методики. Разбираются основные показатели СМАД, их клиническое и диагностическое значение, понятие нормальных значений. Обращается внимание на возможности оценки эффективности антигипертензивной терапии методом СМАД.		
Методы лучевой диагностики и малоинвазивных методов лечения болезней сердечно-сосудистой системы 15 час				
102	Чреспищеводная электро-стимуляция сердца в диагностике и лечении аритмий. Интервенционные методы лечения аритмий	Дается методика проведения ЧПЭС 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 абляции, прогностическая эффективность радиочастотной эндокардиального воздействия в зависимости от патологии, наличия сопутствующих заболеваний, длительности аритмологического анамнеза, структурных изменений миокарда. Рекомендации по ведению больных в послеоперационном периоде.	УК-1 ОПК-4	5
103	Особенности ведения больных ишемической болезнью сердца после ангиопластики и стентирования коронарных артерий.	Приводятся показания и противопоказания к эндоваскулярному лечению больных с многососудистым поражением венечных артерий. Разбираются записи коронарограмм с одно- и многососудистым поражением до и после хирургического вмешательства – коронарной ангиопластики и стентирования, особенности ведения больных ИБС после ангиопластики и стентирования коронарных артерий.	ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8	5
104	Рентген-анатомия сердца и крупных сосудов в различных проекциях, положение камер в норме, критерии их величины и формы. Проекция клапанов сердца.	Для диагностики миокардитов большое значение имеют ЭКГ, ЭХОКГ, сцинтиграфия, МРТ. Применение сцинтиграфии (особенно перспективным можно считать исследование с моноклональными АТ к кардиомиозину, мечеными ¹¹¹ 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..	УК-1 ОПК-4	5
105	Современные рентгено-томографические методы диагностики некоронарогенных заболеваний миокарда.	Для диагностики миокардитов большое значение имеют ЭКГ, ЭХОКГ, сцинтиграфия, МРТ. Применение сцинтиграфии (особенно перспективным можно считать исследование с моноклональными АТ к кардиомиозину, мечеными ¹¹¹ 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..	УК-1 ОПК-4	5
Интенсивная терапия и реанимация в кардиологии 30 час				
106	Острая недостаточность кровообращения, отек легких, кардиогенный шок.	Разбираются ранние осложнения ИМ (острая недостаточность кровообращения, нарушения ритма и проводимости, кардиогенный шок, отек легких,	ОПК-4 ОПК-10	5

	Внезапная коронарная смерть».	тромбоэмболические осложнения), меры неотложной помощи, показания к хирургическому лечению.		
107	Неотложные состояния при артериальной гипертензии. Неотложная терапия при гипертоническом кризе.	Подробно рассматриваются причины развития гипертонического криза, подробно разбираются патогенетические аспекты формирования патологического состояния. Разбираются классификации 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.	ОПК- 4 ОПК-10	5
108	Неотложные состояния при инфаркте миокарда. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Неотложная помощь при инфаркте миокарда.	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(тромбозис, чрескоронарные вмешательства, показания к постановке стента. Разбирается клиника и лечение тромбэндокардита, синдрома Дресслера, формирующейся постинфарктной аневризмы, нарушения сердечного ритма и проводимости, неотложная терапия.	ОПК- 4 ОПК-10	5
109	Восстановление коронарного кровотока. Ограничение размеров некроза. Профилактика ранних осложнений. Осложнения острого инфаркта миокарда. Нарушения сердечного ритма и проводимости.	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(тромбозис, чрескоронарные вмешательства, показания к постановке стента. Разбирается клиника и лечение тромбэндокардита, синдрома Дресслера, формирующейся постинфарктной аневризмы, нарушения сердечного ритма и проводимости, неотложная терапия.	ОПК- 4 ОПК-10	5
110	Неотложная терапия при нарушениях сердечного ритма.	Разбираются наджелудочковые и желудочковые тахикардии, формулируются ЭКГ-заключения, меры неотложной терапии.	ОПК-10	5
111	Неотложная терапия при нарушениях проводимости.	Разбираются синоатриальные, атриовентрикулярные, блокады ножек пучка Гиса, формулируются ЭКГ-заключения, показания и проведение неотложной терапии, хирургического лечения.	ОПК-10	5
112	Мероприятия по снижению смертности при сердечно-сосудистых заболеваниях	Разбирается влияние на модифицированные факторы риска, профилактика, маршрутизация больных при ОКС, диспансерное наблюдение больных перенесших АЧКВ,АКШ)	УК-1 ОПК-4	5
Всего				560

3.5. Хронокарта ЗСТ

№ п/п	Этап ЗСТ	% от занятия
1.	Организационная часть.	2
1.1	Приветствие.	
1.2	Регистрация присутствующих в журнале	
2.	Введение.	11
2.1	Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана занятия.	
2.2.	Ответы на вопросы обучающихся, возникшие при подготовке к занятию.	
3.	Разбор теоретического материала Обсуждение основных положений темы (устный разбор теоретического материала,	29

	объем и содержание определяет кафедра).	
4.	Практическая часть занятия проводится в соответствии с учебной деятельностью, прописанной для каждой темы в рабочей программе по дисциплине (обязательное решение типовой ситуационной задачи с обсуждением решения и т.д.).	49
4.1.	Самостоятельная практическая работа обучающихся: участие в стационарном обходе больных	
4.2.	Индивидуальное и групповое консультирование при выполнении заданий.	
4.3.	Контроль успешности выполнения практических заданий с выставлением оценки в журнал.	
5.	Заключительная часть.	9
5.1.	Подведение итогов занятия. Анализ результатов. Ответы на вопросы.	
5.2.	Сообщение темы следующего занятия, вопросов для самостоятельной подготовки, рекомендуемой литературы.	
5.3.	Завершение занятия, оформление учебного журнала.	

3.6. Самостоятельная работа обучающихся

№	Тема	Формы самостоятельной работы	Код компетенции	Часы
1 курс 1 семестр				
Общая кардиология. Организация кардиологической помощи – 55ч				
1	Диспансерное наблюдение больных с сердечно-сосудистой патологией.	} Позитивные и негативные стандарты и рекомендации.	ОПК-6	4
2	Методы снижения различных факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний.	} Принципы лечебно-профилактического питания, влияние основных факторов риска.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8	3
3	Методы снижения различных факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний.	} Принципы лечебно-профилактического питания, влияние основных факторов риска.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8	3
4	Роль скрининга организованных и неорганизованных групп населения в выявлении и профилактике сердечно-сосудистых заболеваний.	} Знакомство с проведением скрининга организованных и неорганизованных групп населения для выявления и профилактики сердечно-сосудистых заболеваний	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8	3
5	Роль скрининга организованных и неорганизованных групп населения в выявлении и профилактике сердечно-сосудистых заболеваний.	} Знакомство с проведением скрининга организованных и неорганизованных групп населения для выявления и профилактики сердечно-сосудистых заболеваний	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8	3
6	Роль Школ по различным аспектам сердечно-сосудистой патологии. Памятки для больных, анкетирование.	} Значение Школ по АГ, ХСН, ИБС в комплексном лечении сердечно-сосудистых заболеваний. Составление памяток и анкет для больных кардиологического профиля.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8	3
7	Особенности врачебного обследования пожилых и старых пациентов в условиях работы врача-кардиолога. Структура сердечно-сосудистой заболеваемости в	} Структура сердечно-сосудистой заболеваемости в пожилом и старческом возрасте, особенности обследования пожилых и старых пациентов в условиях работы врача-кардиолога	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8	3

	пожилом и старческом возрасте.			
8	Особенности врачебного обследования пожилых и старых пациентов в условиях работы врача-кардиолога. Структура сердечно-сосудистой заболеваемости в пожилом и старческом возрасте.	} Структура сердечно-сосудистой заболеваемости в пожилом и старческом возрасте, особенности обследования пожилых и старых пациентов в условиях работы врача-кардиолога	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8	3
9	Особенности клинического проявления, течения и лечения острого коронарного синдрома и острого инфаркта миокарда у лиц пожилого и старческого возраста.	} Атипичное и «стертое» течение сердечно-сосудистых заболеваний и ОКС у лиц пожилого и старческого возраста.	ОПК-4	3
10	Особенности клинического проявления, течения и лечения острого коронарного синдрома и острого инфаркта миокарда у лиц пожилого и старческого возраста.	} Атипичное и «стертое» течение сердечно-сосудистых заболеваний и ОКС у лиц пожилого и старческого возраста.	ОПК-4	3
11	Лечебно-диагностическая тактика врача-кардиолога при оказании пожилым и старым пациентам специализированной кардиологической помощи.	} Тактика врача-кардиолога при оказании пожилым и старым пациентам специализированной кардиологической помощи.	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1	3
12	Лечебно-диагностическая тактика врача-кардиолога при оказании пожилым и старым пациентам специализированной кардиологической помощи.	} Тактика врача-кардиолога при оказании пожилым и старым пациентам специализированной кардиологической помощи.	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1	3
13	Анализ липидограммы. Расчет индекса атерогенности.	} Общий холестерин, липопротеиды низкой и высокой плотности, индекс атерогенности	ОПК-4	3
14	Анализ липидограммы. Расчет индекса атерогенности.	} Общий холестерин, липопротеиды низкой и высокой плотности, индекс атерогенности	ОПК-4	3
15	Расчет скорости клубочковой фильтрации по формулам Кокрофта	} Формулы расчета СКФ с учетом пола, возраста, роста, веса, уровня креатинина крови.	ОПК-4	3
16	Расчет скорости клубочковой фильтрации по формулам Кокрофта	} Формулы расчета СКФ с учетом пола, возраста, роста, веса, уровня креатинина крови.	ОПК-4	3
17	Биохимическое исследование крови:	} Лабораторная диагностика при ОКС и остром инфаркте миокарда.	ОПК-4	3

	маркеры некроза миокарда (КФК, МВ-КФК, тропонины)			
18	Биохимическое исследование крови: маркеры некроза миокарда (КФК, МВ-КФК, тропонины)	} Лабораторная диагностика при ОКС и остром инфаркте миокарда.	ОПК-4	3
Частная кардиология – 231ч				
19	Стратификация риска сердечно-сосудистых осложнений у больных артериальной гипертонией.	} Изучение факторов риска, поражения органов-мишеней и ассоциированных клинических состояний для стратификации риска сердечно-сосудистых осложнений у больных артериальной гипертонией.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8	3
20	Правила измерения АД (офисное, домашнее, суточное мониторирование АД)	} Понятие об офисном, домашнем, суточном мониторировании АД, интерпретация результатов.	ОПК-4	3
21	Правила измерения АД (офисное, домашнее, суточное мониторирование АД)	} Понятие об офисном, домашнем, суточном мониторировании АД, интерпретация результатов.	ОПК-4	3
22	Оценка факторов риска у больных артериальной гипертонией.	} Оценка вклада основных факторов риска в развитии артериальной гипертонии.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8	3
23	Интерпретация показателей, отражающих поражение органов-мишеней у больных артериальной гипертонией.	} Изменения сосудов, сердца, почек как органов-мишеней у больных артериальной гипертонией.	ОПК-4	3
24	Оценка ассоциированных клинических состояний у больного с артериальной гипертонией.	} Ассоциированные клинические состояния у больного с артериальной гипертонией и их вклад в риск сердечно-сосудистых осложнений.	ОПК-4	3
25	Немедикаментозное лечение, изменение образа жизни больных с артериальной гипертензией.	} Роль образа жизни, диеты, массы тела, физической активности и др. в лечении больных с артериальной гипертензией.	ОПК-5 ПК-1	3
26	Особенности лечения артериальной гипертензии у лиц пожилого и старческого возраста.	} Систолическая АГ у лиц пожилого и старческого возраста, особенности диагностики и лечения.	ОПК-5 ПК-1	3
27	Особенности лечения артериальной гипертензии у лиц пожилого и старческого возраста.	} Систолическая АГ у лиц пожилого и старческого возраста, особенности диагностики и лечения.	ОПК-5 ПК-1	3
28	Особенности лечения артериальной гипертензии у беременных.	} Специфика лечения артериальной гипертензии у беременных	ОПК-5 ПК-1	3
29	Профилактика гипертонической болезни (диетические	} Профилактические мероприятия при гипертонической болезни (диетические	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8	3

	мероприятия, отказ от табакокурения, контроль массы тела и физических нагрузок, ограничение потребления поваренной соли)	мероприятия, отказ от табакокурения, контроль массы тела и физических нагрузок, ограничение потребления поваренной соли)		
30	Лечение артериальной гипертензии у лиц с сахарным диабетом, метаболическим синдромом.	} Особенности лечения артериальной гипертензии у лиц с сахарным диабетом, метаболическим синдромом.	ОПК-5 ПК-1	3
31	Особенности сбора анамнеза у больного с подозрением на острый коронарный синдром.	} Значение догоспитальной диагностики ОКС (особенности сбора анамнеза, настороженность врача при атипичных формах ОКС)	ОПК-4	3
32	Особенности сбора анамнеза у больного с подозрением на острый коронарный синдром.	} Значение догоспитальной диагностики ОКС (особенности сбора анамнеза, настороженность врача при атипичных формах ОКС)	ОПК-4	3
33	Дифференциальная диагностика болей в левой половине грудной клетки.	} Проведение дифференциальной диагностики болей в левой половине грудной клетки (некоронарогенные заболевания сердца, патология ЖКТ, опорно-двигательного аппарата и т.д.).	ОПК-4	3
34	Атипичный болевой синдром в левой половине грудной клетки.	} Диагностика атипичного болевого синдрома в левой половине грудной клетки (абдоминальный, аритмический и др. варианты).	ОПК-4	3
35	Ошибки догоспитальной диагностики острого коронарного синдрома.	} Основные ошибки догоспитальной диагностики острого коронарного синдрома.	ОПК-4	3
36	Трудности интерпретации ЭКГ при остром инфаркте миокарда (при полной блокаде левой ножки пучка Гиса, при наличии рубцовых изменений, аритмическом синдроме)	} Основные трудности интерпретации ЭКГ при остром инфаркте миокарда (при полной блокаде левой ножки пучка Гиса, наличии рубцовых изменений, аритмическом синдроме)	ОПК-4	3
37	Трудности и ошибки диагностики при интерпретации данных МВ-КФК и тропонинового теста при остром коронарном синдроме.	} Разбор нозологий (неишемических изменений миокарда), при которых отмечается повышение МВ-КФК и тропонинового теста	ОПК-4	3
38	Значение комплаенса при решении вопроса об оперативном лечении ИБС.	} Психологическая подготовка больного к предстоящему оперативному лечению ИБС.	ОПК-4	3
39	Реабилитация больных после перенесенного острого инфаркта миокарда (поликлиническая, санаторная), их особенности.	} Этапы реабилитации больных после перенесенного острого инфаркта миокарда (поликлиническая, санаторная), их особенности.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8	3

	санаторная)			
40	Реабилитация больных после операции баллонной ангиопластики и АКШ.	} Этапы реабилитации больных после операции баллонной ангиопластики и АКШ (поликлиническая, санаторная), их особенности.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8	3
41	Психологические аспекты взаимодействия врач-больной при лечении нарушений ритма.	} Установление комплаенса врач-больной при лечении нарушений ритма.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8	3
42	Тактика врача-кардиолога при неопасных нарушениях ритма у пациентов без органической патологии сердца.	} Особенности ведения больных при неопасных нарушениях ритма у пациентов без органической патологии сердца.	ОПК-5 ПК-1	3
43	Тактика врача-кардиолога при неопасных нарушениях ритма у пациентов без органической патологии сердца.	} Особенности ведения больных при неопасных нарушениях ритма у пациентов без органической патологии сердца.	ОПК-5 ПК-1	3
44	Тактика врача-кардиолога при потенциально опасных нарушениях ритма у пациентов с органической патологией сердца.	} Особенности ведения больных при потенциально опасных нарушениях ритма у пациентов с органической патологией сердца.	ОПК-5 ОПК-10 ПК-1	3
45	Немедикаментозные методы лечения аритмий.	} Составление памятки для больного по немедикаментозному лечению аритмий.	ОПК-5 ПК-1	3
46	Немедикаментозные методы лечения аритмий.	} Составление памятки для больного по немедикаментозному лечению аритмий.	ОПК-5 ПК-1	3
47	Побочные явления при использовании антиаритмических препаратов.	} Основные побочные явления при использовании антиаритмических препаратов (проаритмогенное действие, влияние на функцию проводимости, функцию щитовидной железы и др.).	ОПК-5 ПК-1	3
48	Показания и противопоказания к назначению антиаритмических препаратов.	} Основные показания и противопоказания к назначению антиаритмических препаратов.	ОПК-5 ПК-1	3
49	Показания и противопоказания к назначению антиаритмических препаратов.	} Основные показания и противопоказания к назначению антиаритмических препаратов.	ОПК-5 ПК-1	3
50	Антикоагулянтная терапия при нарушениях ритма.	} Прямые и непрямые антикоагулянты при нарушениях ритма.	ОПК-5 ПК-1	3
51	Антикоагулянтная терапия при нарушениях ритма.	} Прямые и непрямые антикоагулянты при нарушениях ритма.	ОПК-5 ПК-1	3

52	Основные правила назначения варфарина и новых антикоагулянтных препаратов. Значение МНО.	} Значение МНО при назначении варфарина (роль воздействия пищевых и лекарственных препаратов на уровень МНО).	ОПК-5 ПК-1	3
53	Основные правила назначения варфарина и новых антикоагулянтных препаратов. Значение МНО.	} Значение МНО при назначении варфарина (роль воздействия пищевых и лекарственных препаратов на уровень МНО).	ОПК-5 ПК-1	3
54	Диета больных, принимающих антикоагулянты.	} Воздействие рациона питания на уровень МНО при приеме варфарина.	ОПК-5 ПК-1	3
55	Диета больных, принимающих антикоагулянты.	} Воздействие рациона питания на уровень МНО при приеме варфарина.	ОПК-5 ПК-1	3
56	Правила перевода с прямых на непрямые антикоагулянты.	} Основные принципы перевода с прямых на непрямые антикоагулянты.	ОПК-5 ПК-1	3
57	Правила перевода с прямых на непрямые антикоагулянты.	} Основные принципы перевода с прямых на непрямые антикоагулянты.	ОПК-5 ПК-1	3
58	Оценка шкал тромбоэмболии и кровотечения.	} Использование шкал тромбоэмболии и кровотечения и интерпретация полученных данных.	ОПК-4 ОПК-10 ПК-1	3
59	Оценка шкал тромбоэмболии и кровотечения.	} Использование шкал тромбоэмболии и кровотечения и интерпретация полученных данных.	ОПК-4 ОПК-10 ПК-1	3
60	Гипертрофическая кардиомиопатия. Значение Эхо-КГ в диагностике.	} Тактика ведения больного с гипертрофической кардиомиопатией, значение Эхо-КГ в диагностике и динамическом наблюдении.	ОПК-4 ОПК-10 ПК-1	3
61	Гипертрофическая кардиомиопатия. Значение Эхо-КГ в диагностике.	} Тактика ведения больного с гипертрофической кардиомиопатией, значение Эхо-КГ в диагностике и динамическом наблюдении.	ОПК-4 ОПК-10 ПК-1	3
62	Дилатационная кардиомиопатия, связь с перенесенным миокардитом.	} Тактика ведения больного с дилатационной кардиомиопатией, значение Эхо-КГ в диагностике и динамическом наблюдении.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	3
63	Дилатационная кардиомиопатия, связь с перенесенным миокардитом.	} Тактика ведения больного с дилатационной кардиомиопатией, значение Эхо-КГ в диагностике и динамическом наблюдении.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	3
64	Рестриктивная кардиомиопатия.	Тактика ведения больного с рестриктивной кардиомиопатией, значение Эхо-КГ в диагностике и динамическом наблюдении.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	3
65	Рестриктивная кардиомиопатия.	Тактика ведения больного с рестриктивной кардиомиопатией, значение Эхо-КГ в диагностике и динамическом наблюдении.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	3
66	Аритмогенная дисплазия правого желудочка.	} Особенности аритмогенной дисплазии правого желудочка у лиц молодого	ОПК-4 ОПК-5	3

		возраста.	ОПК-6 ПК-1	
67	Аритмогенная дисплазия правого желудочка.	} Особенности аритмогенной дисплазии правого желудочка у лиц молодого возраста.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	3
68	Основы диагностики и лечения миокардитов.	} Принципы диагностики и лечения миокардитов.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	3
69	Основы диагностики и лечения миокардитов.	} Принципы диагностики и лечения миокардитов.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	3
70	Дифференциальная диагностика кардиоомегалий.	} Понятие о кардиоомегалии, дифференциальная диагностика.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	3
71	Основные этиологические аспекты развития инфекционных эндокардитов (социальные, увеличение количества хирургических вмешательств, устойчивость возбудителей инфекции к антибиотикам).	} Этиология развития инфекционных эндокардитов (социальные, увеличение количества хирургических вмешательств, устойчивость возбудителей инфекции к антибиотикам).	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	3
72	Трудности диагностики инфекционного эндокардита. Роль чреспищеводной Эхо-КГ в диагностике клапанного поражения.	} Возможные трудности диагностики инфекционного эндокардита. Роль чреспищеводной Эхо-КГ в диагностике клапанного поражения.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	3
73	Трудности диагностики инфекционного эндокардита. Роль чреспищеводной Эхо-КГ в диагностике клапанного поражения.	} Возможные трудности диагностики инфекционного эндокардита. Роль чреспищеводной Эхо-КГ в диагностике клапанного поражения.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	3
74	Особенности антибактериальной терапии при инфекционном эндокардите.	} Дифференцированное назначение антибактериальной терапии при инфекционном эндокардите в зависимости от вида возбудителя.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	3
75	Показания и виды хирургического лечения при инфекционном эндокардите.	Основные показания и виды хирургического лечения при инфекционном эндокардите.	ОПК-5 ОПК-10	3
76	Классификация и особенности вариантов перикардитов.	} Перикардиты: классификация и особенности клинических вариантов.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	3
77	Диагностика и дифдиагностика перикардитов.	} Методы диагностики и дифдиагностики перикардитов.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	3

1 курс 2 семестр				
78	Медикаментозное и хирургическое лечение перикардитов.	} Медикаментозное лечение и показания к хирургическому лечению перикардитов.	ОПК-5 ОПК-10	3
79	Профессиональные факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний.	} Значение стресса, социальной напряженности, профессиональных вредностей в развитии сердечно-сосудистых заболеваний.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8	3
80	Выявление групп риска по сердечно-сосудистым заболеваниям среди различных профессий.	} Методы выявления групп риска по сердечно-сосудистым заболеваниям у лиц различных профессий.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8	3
81	Болезни сердечно-сосудистой системы, связанные с профессиональным риском, их профилактика.	} Профессиональный риск и развитие сердечно-сосудистых заболеваний. Профилактические мероприятия.	ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8	3
82	Распространенность, этиология, нарушения гемодинамики при недостаточности митрального клапана.	} Диагностика недостаточности митрального клапана: распространенность, этиология, патогенез, клиническая картина, нарушения гемодинамики.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	3
83	Распространенность, этиология, нарушения гемодинамики при недостаточности митрального клапана.	} Диагностика недостаточности митрального клапана: распространенность, этиология, патогенез, клиническая картина, нарушения гемодинамики.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	3
84	Стеноз митрального клапана: диагностика, лечение, показания к хирургическому лечению.	} Диагностика стеноза митрального клапана, медикаментозное и хирургическое лечение.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	3
85	Недостаточность аортального клапана: диагностика, лечение, показания к хирургическому лечению.	} Диагностика недостаточности аортального клапана, хирургическое и нехирургическое лечение.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	3
86	Стеноз аортального клапана: диагностика, лечение, показания к хирургическому лечению.	} Диагностика стеноза аортального клапана, хирургическое и нехирургическое лечение.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	3
87	Стеноз и недостаточность трикуспидального клапана: диагностика, лечение, показания к хирургическому лечению.	} Диагностика стеноза и недостаточности трикуспидального клапана. Выбор оптимального метода лечения.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	3
88	Стеноз и недостаточность трикуспидального клапана: диагностика, лечение, показания к хирургическому лечению.	} Диагностика стеноза и недостаточности трикуспидального клапана. Выбор оптимального метода лечения.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	3
89	Сочетанные и комбинированные пороки сердца: диагностика,	Дифференциальная диагностика сочетанных и комбинированных пороков сердца, лечение, показания к хирургическому лечению. }	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	3

	лечение, показания к хирургическому лечению.			
90	Осложнения пороков сердца: лечение, профилактика.	} Ведение пациентов с осложненными пороками сердца. Профилактические меры.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	3
91	Хроническая сердечная недостаточность.	} Основные принципы диагностики и лечения пациентов с ХСН. Профилактическая работа врача, Школы ХСН.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	3
92	Немедикаментозное лечение ХСН. Группы препаратов для лечения ХСН	} 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.	ОПК-5 ОПК-10	3
93	Распространенность ХСН в популяции. Основные нозологии, приводящие к развитию ХСН. Прогноз, причины смерти при ХСН.	} Эпидемиологическое значение ХСН, основные нозологии, приводящие к развитию ХСН. Прогноз, причины смерти.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	3
94	Классификация ХСН, правила оформления диагноза.	} Клиническая классификация ХСН, правила формулировки диагноза.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	3
95	Систолическая и диастолическая сердечная недостаточность. Методы диагностики ХСН.	} Дифференциальная диагностика систолической и диастолической СН.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	3
Методы функциональной диагностики в кардиологии-108ч				
96	Электрофизиологические и функциональные методы исследования и их применение в работе врача-кардиолога.	} Клинический анализ и применение результатов функциональных методов исследования в кардиологии.	УК-1 ОПК-4	3
97	Электрофизиологические и функциональные методы исследования и их применение в работе врача-кардиолога.	} Клинический анализ и применение результатов функциональных методов исследования в кардиологии.	УК-1 ОПК-4	3
98	Электрофизиологические и функциональные методы исследования и их применение в работе врача-кардиолога.	} Клинический анализ и применение результатов функциональных методов исследования в кардиологии.	УК-1 ОПК-4	3
99	Расшифровка ЭКГ при гипертрофиях различных отделов сердца.	} Особенности ЭКГ при гипертрофиях предсердий, правого и левого желудочков	УК-1 ОПК-4	3
100	Расшифровка ЭКГ при гипертрофиях различных отделов сердца.	} Особенности ЭКГ при гипертрофиях предсердий, правого и левого желудочков	УК-1 ОПК-4	3
101	Расшифровка ЭКГ при блокаде ножек пучка Гиса	} Различия ЭКГ при блокаде правой, левой ножек пучка Гиса, переднее-	УК-1 ОПК-4	3

		верхнем и заднее-нижнем полублоках		
102	Расшифровка ЭКГ при блокаде ножек пучка Гиса	} Различия ЭКГ при блокаде правой, левой ножек пучка Гиса, переднее-верхнем и заднее-нижнем полублоках	УК-1 ОПК-4	3
103	Расшифровка ЭКГ при сино-атриальной блокаде	} Характерные проявления синоатриальной блокады, ареста синусового узла	УК-1 ОПК-4	3
104	Расшифровка ЭКГ при сино-атриальной блокаде	} Характерные проявления сино-атриальной блокады, ареста синусового узла	УК-1 ОПК-4	3
105	Расшифровка ЭКГ при атрио-вентрикулярных блокадах I-II ст.	Дифференциальная диагностика атриовентрикулярных блокад I-II ст.	УК-1 ОПК-4	3
106	Расшифровка ЭКГ при атрио-вентрикулярных блокадах I-II ст.	Дифференциальная диагностика атрио-вентрикулярных блокад I-II ст.	УК-1 ОПК-4	3
107	Расшифровка ЭКГ при полной атрио-вентрикулярной блокаде	} Характерные проявления полной атрио-вентрикулярной блокады	УК-1 ОПК-4	3
108	Расшифровка ЭКГ при полной атрио-вентрикулярной блокаде	} Характерные проявления полной атрио-вентрикулярной блокады	УК-1 ОПК-4	3
109	Расшифровка ЭКГ при экстрасистолиях (предсердной, из АВ-соединения, желудочковой)	} Особенности ЭКГ-диагностики при наджелудочковой и желудочковой экстрасистолии	УК-1 ОПК-4	3
110	Расшифровка ЭКГ при фибрилляции и трепетании предсердий.	} Дифдиагноз трепетания и фибрилляции предсердий	УК-1 ОПК-4	3
111	Расшифровка ЭКГ при пароксизмальной желудочковой и наджелудочковой тахикардии	} Роль дополнительных путей проведения в возникновении пароксизмальной желудочковой и наджелудочковой тахикардии	УК-1 ОПК-4	3
112	Расшифровка ЭКГ при синдромах преждевременного возбуждения желудочков (WPW, CLC)	} ЭКГ-диагностика синдромов преждевременного возбуждения желудочков	УК-1 ОПК-4	3
113	Расшифровка ЭКГ при ишемии, повреждении и остром инфаркте миокарда	} ЭКГ-критерии ишемии, повреждения и острого инфаркта миокарда	УК-1 ОПК-4	3
114	Расшифровка ЭКГ при различных локализациях острого инфаркта миокарда и аневризме левого желудочка	} Топическая диагностика при различных локализациях острого инфаркта миокарда и аневризме левого желудочка	УК-1 ОПК-4	3
115	Расшифровка ЭКГ при электролитных нарушениях, некоронарогенных поражениях сердца.	} Изменения конечной части желудочкового комплекса при электролитных нарушениях, некоронарогенных поражениях сердца.	УК-1 ОПК-4	3
116	Интерпретация	} Основы формирования и оценки	УК-1	3

	заключений холтеровского ЭКГ-мониторирования.	заключений холтеровского ЭКГ-мониторирования	ОПК-4	
117	Оценка суточного мониторирования артериального давления.	} Основы формирования и оценки заключений суточного мониторирования АД	УК-1 ОПК-4	3
118	Оценка нормальных параметров Эхо-КГ	} Знание нормативов качественных и количественных параметров Эхо-КГ	УК-1 ОПК-4	3
119	Оценка нормальных параметров Эхо-КГ	} Знание нормативов качественных и количественных параметров Эхо-КГ	УК-1 ОПК-4	3
120	Оценка данных Эхо-КГ при нарушениях глобальной и региональной сократимости.	} Знание нормативов качественных и количественных параметров Эхо-КГ при нарушениях глобальной и региональной сократимости миокарда	УК-1 ОПК-4	3
121	Оценка данных Эхо-КГ при нарушениях глобальной и региональной сократимости.	} Знание нормативов качественных и количественных параметров Эхо-КГ при нарушениях глобальной и региональной сократимости миокарда	УК-1 ОПК-4	3
122	Оценка данных Эхо-КГ при нарушениях глобальной и региональной сократимости.	} Знание нормативов качественных и количественных параметров Эхо-КГ при нарушениях глобальной и региональной сократимости миокарда	УК-1 ОПК-4	3
123	Оценка данных Эхо-КГ при нарушениях глобальной и региональной сократимости.	} Знание нормативов качественных и количественных параметров Эхо-КГ при нарушениях глобальной и региональной сократимости миокарда	УК-1 ОПК-4	3
124	Оценка данных Эхо-КГ при клапанных пороках сердца	} Изучение изменений нормативов качественных и количественных параметров Эхо-КГ при клапанных пороках сердца	УК-1 ОПК-4	3
125	Оценка данных Эхо-КГ при клапанных пороках сердца	} Изучение изменений нормативов качественных и количественных параметров Эхо-КГ при клапанных пороках сердца	УК-1 ОПК-4	3
126	Оценка данных Эхо-КГ при гипертрофиях отделов сердца (толщина стенок, ИММЛЖ)	} Изучение изменений нормативов качественных и количественных параметров Эхо-КГ при гипертрофиях отделов сердца	УК-1 ОПК-4	3
127	Оценка данных Эхо-КГ при гипертрофиях отделов сердца (толщина стенок, ИММЛЖ)	} Изучение изменений нормативов качественных и количественных параметров Эхо-КГ при гипертрофиях отделов сердца	УК-1 ОПК-4	3
128	Интерпретация результатов велоэргометрической пробы	} Интерпретация результатов велоэргометрической пробы при ишемических изменениях	УК-1 ОПК-4	3
129	Интерпретация результатов велоэргометрической пробы	} Интерпретация результатов велоэргометрической пробы при ишемических изменениях	УК-1 ОПК-4	3

Методы лучевой диагностики и малоинвазивных методов лечения болезней сердечно-сосудистой системы -30ч				
130	Чреспищеводная электростимуляция в оценке ишемии и аритмического синдрома.	} Значение ЧПЭС в оценке ишемии и аритмического синдрома.	УК-1 ОПК-4	3
131	Лучевые методы диагностики и их применение в работе врача-кардиолога.	} Компьютерная томография, магнитный ядерный резонанс как новейшие методы диагностики.	УК-1 ОПК-4	3
132	Лучевые методы диагностики и их применение в работе врача-кардиолога.	} Компьютерная томография, магнитный ядерный резонанс как новейшие методы диагностики.	УК-1 ОПК-4	3
133	Коронароангиография: технология проведения, интерпретация данных.	} Методика проведения КАГ, интерпретация данных	УК-1 ОПК-4	3
134	Коронароангиография: технология проведения, интерпретация данных.	} Методика проведения КАГ, интерпретация данных	УК-1 ОПК-4	3
135	Интерпретация интервенционных методов диагностики ИБС.	} Значение интервенционных методов диагностики ИБС (КАГ, вентрикулография и др.)	УК-1 ОПК-4	3
136	Показания и противопоказания к проведению коронароангиографии.	} Показания, противопоказания, осложнения при проведении КАГ	УК-1 ОПК-4	3
137	Основные вопросы отбора кардиологических больных на высокотехнологичные методы обследования.	} Основные группы больных, направляемых на высокотехнологичные методы обследования (методика отбора)	УК-1 ОПК-4	3
138	Показания и противопоказания к проведению баллонной коронарной ангиопластики, стентированию коронарных артерий.	} Дифференцированный комиссионный отбор больных ИБС на проведение баллонной коронарной ангиопластики, стентированию коронарных артерий	УК-1 ОПК-4	3
139	Показания к проведению аортокоронарного шунтирования по данным обследования.	} Дифференцированный комиссионный отбор больных ИБС на проведение аорто-коронарного шунтирования	УК-1 ОПК-4	3
Интенсивная терапия и реанимация в кардиологии				
140	Диагностика клинической смерти	} Диагностика клинической смерти	ОПК-4 ОПК-10	3
141	Современные протоколы проведения СЛР	} Современные протоколы проведения СЛР	ОПК-4 ОПК-10	3
142	Дефибрилляция	} Дефибрилляция	ОПК-4 ОПК-10	3
143	Противопоказания к реанимации. Прекращение реанимационных мероприятий	} Противопоказания к реанимации. Прекращение реанимационных мероприятий	ОПК-4 ОПК-10	3
144	Лекарственная терапия при	} Лекарственная терапия при СЛР	ОПК-4 ОПК-10	3

	СЛР			
145	Кардиореабилитация: этапы, принципы и международная классификация функционирования	} Кардиореабилитация: этапы, принципы и международная классификация функционирования	ОПК- 4 ОПК-10	3
146	Реанимация и интенсивная терапия при острой массивной кровопотере у взрослых пациентов	Реанимация и интенсивная терапия при острой массивной } кровопотере у взрослых пациентов	ОПК- 4 ОПК-10	3
147	Комплексный подход к лечению кардиогенного шока с применением механической поддержки кровообращения	} Комплексный подход к лечению кардиогенного шока с применением механической поддержки кровообращения	ОПК- 4 ОПК-10	3
148	Внезапная остановка сердца.	} Внезапная остановка сердца.	ОПК- 4 ОПК-10	3
149	Внезапная остановка сердца.	} Внезапная остановка сердца.	ОПК- 4 ОПК-10	3
Всего				424

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Тема	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
1	История развития кардиологической помощи в центрально-черноземном регионе	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 3 тестовых заданий
2	История развития кафедры госпитальной терапии и эндокринологии	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 3 тестовых заданий
3	Основные принципы организации медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 6 тестовых заданий
4	Основные принципы работы с медицинской документацией и организация деятельности медицинского персонала.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 8 тестовых заданий
5	Медико-социальная экспертиза пациентов с заболеваний и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 3 тестовых задания
6	Реабилитация пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 1 тестовое задание

7	Структура и функции сердца	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 4 тестовых задания
8	Структура и функция сосудов.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 1 тестовое задание
9	Механизмы развития сосудистой системы	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 3 тестовых заданий
10	Основные механизмы развития патологии сердечно-сосудистой системы и принципы коррекции	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 3 тестовых заданий
11	Методы обследования больных сердечно-сосудистыми заболеваниями	Устный опрос (вопросы) Тест	1вопросов 5 тестовых заданий
12	Инструментальные методы исследования.	Устный опрос (вопросы) Тест	3вопроса 3 тестовых заданий
13	Ультразвуковое исследование сердца и сосудов.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопроса 5 тестовых заданий
14	Теоретические основы электрокардиографии	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 10 тестовых заданий
15	Электрофизиология сердца	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 3 тестовых заданий
16	Атеросклероз, обмен липидов.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 4 тестовых заданий 1 ситуационных задач
17	Терапия дислипидемий	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	4 вопроса 6 тестовых заданий 1 ситуационная задача
18	Ишемическая болезнь сердца	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопросов 4 тестовых заданий 4 ситуационных задач
19	Методы диагностики ИБС	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	2 вопроса 13 тестовых заданий 1 ситуационная задача
20	Дифференциальная терапия ИБС	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 11 тестовых заданий 1 ситуационная задача
21	Внезапная коронарная смерть	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 2 тестовых задания
22	Острый коронарный синдром	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 8 тестовых заданий 1 ситуационная задача
23	Эпидемиология хронической сердечной недостаточности. Основные причины. Патогенез. Эволюция научных взглядов.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 3 тестовых заданий
24	Патогенез хронической сердечной недостаточности. Роль активации тканевых нейрогормонов. Закон Франка-Старлинга. Роль РААС. Роль системы предсердных натрийдиуретических пептидов. Роль хронической гиперактивации САС. Механизм образования	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 3 тестовых заданий

	отеков.		
25	ИБС. Хроническая коронарная недостаточность.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 2 тестовых заданий 1 ситуационная задача
26	Инфаркт миокарда	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 9 тестовых заданий 1 ситуационная задача
27	Клиника и диагностика ИМ	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 6 тестовых заданий
28	Лечение неосложненного ИМ:	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 5 тестовых заданий
29	Диагностика и лечение осложнений ИМ	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 4 тестовых заданий
30	Артериальные гипертензии	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	3 вопроса 21 тестовых заданий 4 ситуационные задачи
31	Лечение гипертонической болезни.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	2 вопроса 4 тестовых заданий 1 ситуационная задача
32	Симптоматические АГ	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	5 вопросов 9 тестовых заданий 5 ситуационных задач
33	Поражение сердца при артериальной гипертензии. Нарушение диастолической функции левого желудочка.	Устный опрос (вопросы) Ситуационные задачи	1 вопрос 1 ситуационная задача
34	Поражение почек при артериальной гипертензии. Методы диагностики функции почек. Хроническая болезнь почек, ее стадии.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 1 тестовое задание
35	Легочная гипертензия	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 1 тестовое задание 1 ситуационная задача
36	Болезни миокарда	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 3 тестовых заданий 1 ситуационная задача
37	Опухоли сердца	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 1 тестовое задание
38	Кардиомиопатии	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 3 тестовых заданий 1 ситуационная задача
39	Диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы во время беременности. Особенности клинической картины заболеваний. Особенности диагностики. Методы лабораторной и инструментальной диагностики.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 1 тестовое задание
40	Основные принципы фармакотерапии во время беременности	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 1 тестовое задание
41	Аневризма сердца. Диагностика. Тактика ведения больных. Хроническая аневризма сердца. Клиника. Прогноз.	Устный опрос (вопросы) Тест	2 вопроса 2 тестовых заданий

	Хирургическое лечение.		
42	Приобретенные пороки сердца	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 1 тестовое задание 1 ситуационная задача
43	Врожденные пороки сердца	Устный опрос (вопросы) Тест	3 вопроса 1 тестовое задание
44	Лечение приобретенных пороков сердца. Стеноз левого предсердно-желудочкового отверстия. Недостаточность митрального клапана. Стеноз устья аорты. Недостаточность аортального клапана.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 1 тестовое задание 1 ситуационная задача
45	Стеноз левого атриовентрикулярного отверстия (митральный стеноз). Этиология. Изменения гемодинамики. Клиническая картина. Инструментальная диагностика.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 3 тестовых заданий 1 ситуационная задача
46	Нарушение ритма и проводимости	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 19 тестовых заданий 1 ситуационная задача
47	Наджелудочковые нарушения ритма	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	2 вопроса 8 тестовых заданий 3 ситуационные задачи
48	Желудочковые нарушения ритма сердца	Устный опрос (вопросы) Тест	2 вопроса 6 тестовых заданий
49	Экстрасистолия. Классификация желудочковых экстрасистол по Лауну, Риану. Диагностика и лечение.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 3 тестовых заданий
50	Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта. Диагностика. Особенности лечения нарушений ритма при этом синдроме. Показание к хирургическому лечению.	Устный опрос (вопросы) Тест	2 вопроса 3 тестовых заданий
51	Брадиаритмии и нарушение проводимости	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	2 вопроса 3 тестовых заданий 1 ситуационная задача
52	Хроническая сердечная недостаточность	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	2 вопроса 8 тестовых заданий 1 ситуационная задача
53	Хроническая сердечная недостаточность. Лабораторные и инструментальные методы диагностики.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 3 тестовых заданий
54	Принципы лечения ХСН. Медикаментозная терапия. Основные классы применяемых препаратов. Основные, дополнительные и вспомогательные лекарственные средства для лечения ХСН. Принципы сочетанного применения медикаментозных	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 3 тестовых заданий

	средств. Ресинхронизация функций камер сердца.		
55	Профилактическая кардиология	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 2 тестовых задания
56	Принципы первичной профилактики ССЗ. Факторы риска модифицируемые и немодифицируемые.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 1 тестовое задание
57	Недостаточность митрального клапана. Этиология. Изменения гемодинамики. Клиническая картина. Инструментальная диагностика.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 1 тестовое задание 2 ситуационные задачи
58	Стеноз устья аорты. Этиология. Изменения гемодинамики. Клиническая картина. Инструментальная диагностика.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 2 тестовых задания
59	Недостаточность аортального клапана. Этиология. Изменения гемодинамики. Клиническая картина. Инструментальная диагностика.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 3 тестовых заданий
60	Приобретенные пороки трехстворчатого клапана. Клиническая характеристика. Диагностика и лечение.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 3 тестовых задания
61	Дифференциальная диагностика аортальных пороков сердца.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 3 тестовых задания
62	Дифференциальная диагностика пороков митрального клапана.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 3 тестовых задания
63	Кардиомиопатии. Дилатационная кардиомиопатия. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Лабораторные и инструментальные исследования. Лечение. Прогноз.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 1 тестовое задание 1 ситуационная задача
64	Гипертрофическая кардиомиопатия. Этиология. Патогенез изменений гемодинамики. Клиническая картина. Лабораторное и инструментальное исследования. Лечение. Прогноз.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 2 тестовых заданий 1 ситуационная задача
65	Рестриктивные кардиомиопатии. Этиология. Патогенез изменений гемодинамики. Клиническая картина. Лечение. Прогноз.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 2 тестовых заданий
66	Миокардиты. Этиология. Патогенез. Классификация. Миокардиты. Клиническая картина. Лабораторная и инструментальная диагностика. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз	Устный опрос (вопросы) Ситуационные задачи	1 вопрос 1 ситуационная задача
67	Диагностика и лечение	Устный опрос (вопросы)	1 вопрос

	приобретенных пороков сердца. Стеноз левого предсердно-желудочкового отверстия. Недостаточность митрального клапана. Стеноз устья аорты. Недостаточность аортального клапана.	Ситуационные задачи	1 ситуационная задача
68	Гипертрофическая кардиомиопатия. Этиология. Патогенез изменений гемодинамики. Клиническая картина. Лабораторное и инструментальное исследования. Лечение. Прогноз.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 2 тестовых задания 1 ситуационная задача
69	Перикардиты. Этиология. Клинико-морфологическая классификация и патогенез.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 9 тестовых заданий
70	Сухой перикардит. Экссудативный (выпотной) перикардит. Констриктивный перикардит	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 5 тестовых заданий
71	Острое легочное сердце. Механизмы обструкции легочно-артериального русла. Гемодинамические последствия тромбоэмболии легочной артерии. Клиническая картина.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 3 тестовых заданий
72	Инфекционный эндокардит. Этиопатогенез, клиника, классификация, диагностика, лечение.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 4 тестовых заданий 2 ситуационные задачи
73	Тромбоэмболия легочной артерии и острое легочное сердце. Механизмы обструкции легочно-артериального русла. Гемодинамические последствия тромбоэмболии легочной артерии. Клиническая картина.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 1 тестовое задание
74	Антикоагулянтная и антитромботическая терапия. Тромболитическая терапия. Хирургическое лечение. Профилактика ТЭЛА и тромбоза глубоких вен нижних конечностей.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 11 тестовых заданий
75	Немедикаментозные методы лечения	Устный опрос (вопросы)	2 вопроса
76	Клиническая фармакология основных лекарственных препаратов, применяемых для лечения ССЗ	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	3 вопроса 35 тестовых заданий 1 ситуационная задача
77	Клиническая фармакология ингибиторов АПФ и БРА	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	2 вопроса 6 тестовых заданий 1 ситуационная задача
78	Клиническая фармакология сердечных гликозидов и диуретиков. Гиполипидемические препараты	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	2 вопроса 18 тестовых заданий 1 ситуационная задача

79	Клиническая фармакология препаратов, применяемых для лечения нарушений сердечного ритма, антиагрегантов, антикоагулянтов и тромболитиков.	Устный опрос (вопросы) Тест	2 вопроса 25 тестовых задания
80	Электрокардиография. Нормальная ЭКГ. Электрокардиография при некардиальных заболеваниях (электролитные нарушения, гликозидная интоксикация, тиреотоксикоз, анемии, сахарный диабет и др.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	2 вопроса 6 тестовых заданий 1 ситуационная задача
81	Клинический разбор 2-3 больных по теме: «Электрокардиография. Нормальная ЭКГ. Электрокардиография при некардиальных заболеваниях (электролитные нарушения, гликозидная интоксикация, тиреотоксикоз, анемии, сахарный диабет»	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	2 вопроса 6 тестовых заданий 1 ситуационная задача
82	Электроимпульсная терапия аритмий: показания, подготовка, методика проведения	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопроса 1 тестовое задание
83	Электрокардиография при инфаркте миокарда	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	2 вопроса 4 тестовых заданий 1 ситуационная задача
84	Электрокардиография при инфаркте миокарда	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	2 вопроса 4 тестовых заданий 1 ситуационная задача
85	Электрокардиография при гипертрофиях различных отделов миокарда	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 3 тестовых заданий 1 ситуационная задача
86	Электрокардиография при гипертрофиях различных отделов миокарда	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 3 тестовых заданий 1 ситуационная задача
87	Электрокардиография при экстрасистолии	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 2 тестовых задания
88	Электрокардиография при фибрилляции и трепетании предсердий	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 1 тестовое задание
89	Электрокардиография при пароксизмальных аритмиях.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 7 тестовых заданий 1 ситуационная задача
90	Электрокардиография при пароксизмальных аритмиях.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 7 тестовых заданий 1 ситуационная задача
91	Электрокардиография при блокадах сердца	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	3 вопроса 10 тестовых заданий 1 ситуационная задача
92	Электрокардиография при блокадах сердца	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	3 вопроса 10 тестовых заданий 1 ситуационная задача
93	Нагрузочные пробы в кардиологии: ВЭМ, тредмил, ЧПЭС.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 3 тестовых задания

94	Нагрузочные пробы в кардиологии: ВЭМ, тредмил, ЧПЭС.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 3 тестовых задания
95	ЭХОКГ здорового сердца.	Устный опрос (вопросы)	2 вопроса
96	ЭХОКГ при ишемической болезни сердца, некоронарогенных заболеваниях миокарда.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 1 тестовое задание
97	ЭХОКГ при пороках сердца.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 2 тестовых задания
98	ЭХОКГ при пороках сердца.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 2 тестовых задания
99	Холтеровское мониторирование ЭКГ.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 3 тестовых задания
100	Холтеровское мониторирование ЭКГ.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 3 тестовых задания
101	Суточное мониторирование артериального давления.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 3 тестовых задания
102	Чреспищеводная электро-стимуляция сердца в диагностике и лечении аритмий. Интервенционные методы лечения аритмий	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 4 тестовых задания
103	Особенности ведения больных ишемической болезнью сердца после ангиопластики и стентирования коронарных артерий.	Устный опрос (вопросы) Ситуационные задачи	1 вопрос 1 ситуационная задача
104	Рентген-анатомия сердца и крупных сосудов в различных проекциях, положение камер в норме, критерии их величины и формы. Проекция клапанов сердца.	Устный опрос (вопросы) Тест	2 вопроса 1 тестовое задание
105	Современные рентгено-томографические методы диагностики некоронарогенных заболеваний миокарда.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 1 тестовое задание
106	Острая недостаточность кровообращения, отек легких, кардиогенный шок. Внезапная коронарная смерть».	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 2 тестовых задания
107	Неотложные состояния при артериальной гипертензии. Неотложная терапия при гипертоническом кризе.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 5 тестовых заданий
108	Неотложные состояния при инфаркте миокарда. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Неотложная помощь при инфаркте миокарда.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 5 тестовых заданий
109	Восстановление коронарного кровотока. Ограничение размеров некроза. Профилактика ранних осложнений. Осложнения острого инфаркта миокарда. Нарушения	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопроса 1 тестовое задание

	сердечного ритма и проводимости.		
110	Неотложная терапия при нарушениях сердечного ритма.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопросов 3 тестовых задания
111	Неотложная терапия при нарушениях проводимости.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 3 тестовых заданий
112	Мероприятия по снижению смертности при сердечно-сосудистых заболеваниях	Устный опрос (вопросы) Тест	

Форма промежуточной аттестации	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
Зачет с оценкой	Собеседование	77 вопросов 37 ситуационных задач
Экзамен	Собеседование	145 вопросов 54 ситуационные задачи

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

№	Тема/ Разделы практики	Формы образовательных технологий	Средства образовательных технологий
1	Общая кардиология. Организации кардиологической помощи.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО) Исследовательские методы в обучении (ИМО) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Опрос Ситуационные задачи Доклад Электронно-библиотечные системы и информационно-справочные системы
2	Частная кардиология	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО) Исследовательские методы в обучении (ИМО) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) Технология использования в обучении игровых методов (ТИМ)	Опрос Ситуационные задачи Доклад Электронно-библиотечные системы и информационно-справочные системы Деловая игра
3	Методы функциональной диагностики в кардиологии	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО) Исследовательские методы в обучении (ИМО) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Опрос Ситуационные задачи Доклад Электронно-библиотечные системы и информационно-справочные системы
4	Методы лучевой диагностики и малоинвазивных методов лечения болезней сердечно-сосудистой системы	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО) Исследовательские методы в обучении (ИМО) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Опрос Ситуационные задачи Доклад Электронно-библиотечные системы и информационно-справочные системы
5	Интенсивная терапия и реанимация в кардиологии	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО) Исследовательские методы в обучении (ИМО)	Опрос Ситуационные задачи Доклад

		Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Электронно-библиотечные системы и информационно-справочные системы
--	--	---	--

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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. Ревитшвили, 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. Белялова. – 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. Волов. – 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. Волов, 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.

7. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания	Утверждено ЦМС ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
1	Клиника госпитальной терапии: прошлое настоящее, будущее...	Минаков Э.В. Есауленко И.Э. Черных Т.М.	2007	Протокол №5 от 01.03.2007г.

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Программное обеспечение LibreOffice.
2. Система дистанционного обеспечения LMS MOODLE.
3. Программное обеспечение (веб-приложение) для коммуникации участников образовательного процесса в формате вебинаров и web-meetings «МТС ЛИНК».

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Освоение дисциплины «Организация охраны здоровья, программно-целевое планирование, медицинская статистика» предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

1. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» (<https://www.studentlibrary.ru/>).
2. Электронно-библиотечная система «Лань» (<https://e.lanbook.com>).
3. Электронно-библиотечная система «BookUp» (<https://www.books-up.ru>).
4. Образовательная платформа «Юрайт» (<https://urait.ru>).
5. Электронно-библиотечная система «Znaniium» (<https://znaniium.ru>).
6. Электронно-библиотечная система «Руконт» (<https://lib.rucont.ru>).
7. Электронно-библиотечная система «BOOK.ru» (<https://book.ru>).

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Перечень медицинской техники (оборудования)

Наименование медицинской техники (оборудования)	Количество
Пульсоксиметр.	1
Ростомер	1
Тонометр.	1
Фонендоскоп.	1
Электрокардиограф	1
Анализатор глюкозы, холестерина «EasyTouchGS» -1	1

Аппарат прогр.компл.монитор. ЭКГ«Холтер-ДМС» -1	1
Комплекс суточного мониторирования ЭКГ и АДВалента-1	1
Центрифуга настольная Ева 20	1
Термостат ТС-1/180СПУ	1
Тонометр автоматический US-787	1
Регистратор. ЭКГ мобильный.цифровой	1

**Перечень
помещений, используемых для организации практической подготовки обучающихся**

Наименование структурного подразделения Университета, организующего практическую подготовку обучающихся	Наименование помещения Организации, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья	Адрес помещения	Общая площадь помещения в кв.м.
Кафедра госпитальной терапии и эндокринологии	Учебная комната	394066, Воронежская область, город Воронеж, Московский пр-т, 151 , БУЗ ВО ВОКБ №1, корп. 1, 3 этаж, каб.213 (уч. комната №1)	25,7
Кафедра госпитальной терапии и эндокринологии	Учебная комната	394066, Воронежская область, город Воронеж, Московский пр-т, 151 , БУЗ ВО ВОКБ №1, корп. 1, 4 этаж, каб. 203 (уч. комната №1)	14,9
Кафедра госпитальной терапии и эндокринологии	Учебная комната	394066, Воронежская область, город Воронеж, Московский пр-т, 151 , БУЗ ВО ВОКБ №1, корп. 1, 6 этаж, каб. 199 (компьют.класс)	48,0