

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО ДГМУ Минздрава России)**

АННОТАЦИЯ

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Кардиология»**

Индекс дисциплины: Б1.О. 01.

Специальность: 31.08.36 – Кардиология

Уровень высшего образования – ординатура

Квалификация выпускника – Врач - кардиолог

Кафедра – Кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии ФПК и ППС с лабораторией хирургической техники

Форма обучения - очная

Курс -1,2

Семестр -1,2,3

Всего трудоемкость (в зачетных единицах/часах): 31 /1116

Лекции –16 ч

Практические(семинарские) занятия – 542 ч

Самостоятельная работа -558 часов

Форма контроля - зачет

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины «Кардиология» по специальности 31.08.36 Кардиология – подготовка квалифицированного врача-специалиста кардиолога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях: первичной медико-санитарной помощи; неотложной; скорой и специализированной медицинской помощи; высокотехнологичной медицинской помощи. Формирование у обучающихся врачебного поведения, мышления и умения, обеспечивающих решение профессиональных задач и применение им алгоритма врачебной деятельности по профилактике, диагностике и лечению пациентов кардиологического профиля.

Задачи

- Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
- Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-кардиолога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего знания смежных дисциплин.
- Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере кардиологических интересов.
- Подготовить специалиста владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профильной специальности и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи, к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
- Сформировать умения и навыки самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- Подготовить специалиста, владеющего знанием правовой базы деятельности врача и знанием норм медицинской этики и деонтологии.
- Формировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу-кардиологу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование категории (группы) компетенции	Код и наименование компетенции и индикатора достижения (ИД) компетенции	
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте	
	ИД-1 Анализирует достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	<i>Знать:</i> методы критического анализа и оценки современных научных достижений
		<i>Уметь:</i> анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач
	<i>Владеть:</i> навыками анализа, синтеза клинико-анамнестической информации	

	профессиональном контексте	<i>Владеть:</i> навыками анализа, синтеза клинико-анамнестической информации
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	
	ИД-1 Способен проводить клиническую диагностику пациентов	<i>Знать:</i> признаки патологических состояний, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
		<i>Уметь:</i> анализировать информацию о состоянии здоровья пациента при физикальном обследовании
		<i>Владеть:</i> методами обследования (распрос, сбор объективной и субъективной информации) с целью диагностики и дифференциальной диагностики основных клинических синдромов при заболеваниях
	ИД-2 Способен организовать клиническое обследование пациентов	<i>Знать:</i> современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики больных, необходимых для постановки диагноза
		<i>Уметь:</i> выбирать и использовать в профессиональной деятельности возможности различных методов клинико-инструментального обследования и оценки функционального состояния организма для своевременной диагностики заболевания и патологических процессов
<i>Владеть:</i> навыками интерпретации и применения в клинической практике полученных специфических результатов обследования пациентов		
ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность		
ИД-1 Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях	<i>Знать:</i> клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
	<i>Уметь:</i> разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
	<i>Владеть:</i> разработкой плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ИД - 2	Контролирует эффективность и безопасность назначенного лечения	<i>Знать:</i> механизмы действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в кардиологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или)

	состояниями сердечно-сосудистой системы
	<i>Уметь:</i> анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов
	<i>Владеть:</i> методикой оценки эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; методикой оценки эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
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 -1 Проводит мероприятия по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	<i>Знать:</i> порядок организации медицинской реабилитации; основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические), применяемые для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно сосудистой системы
	<i>Уметь:</i> разрабатывать план реабилитационных мероприятий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно сосудистой системы; проводить работу по реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов
	<i>Владеть:</i> навыком составление плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно сосудистой системы
ИД - 2 Контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации	<i>Знать:</i> способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
	<i>Уметь:</i> оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы
	<i>Владеть:</i> навыком составление и мониторинг выполнения плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	
ИД -1 Проводит разъяснительную работу по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-	<i>Знать:</i> формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе по реализации программ потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ; формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей),

гигиеническому просвещению населения	<p>медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы; основы здорового образа жизни, методы его формирования; принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы.</p> <p><i>Уметь:</i> разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия; разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками пропаганды здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы; навыками формирования программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ</p>
ИД - 2 Оценивает и контролирует эффективность профилактической работы с населением	<p><i>Знать:</i> порядок диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.</p> <p><i>Уметь:</i> проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактику заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы; консультировать пациентов по вопросам навыков здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками контроля за соблюдением профилактических мероприятий; навыками оценки эффективности профилактической работы с пациентами.</p>
ПК-1. Способен к оказанию медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	
ИД- 1 Проводит обследование пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза	<p><i>Знать:</i> порядок оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы; клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; методика осмотра и обследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы организма человека в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма человека в норме и у пациентов с</p>

заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; этиология и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы; современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы; изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих заболеваниях; профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы; методы клинической и параклинической диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы; клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; клиническая картина состояний, требующих направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; медицинские показания для установки электрокардиостимулятора пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; медицинские показания для направления на хирургическое лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; заболевания и (или) патологические состояния сердечно-сосудистой системы, требующие медицинской помощи в неотложной форме; симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; вопросы смежных специальностей, касающиеся заболеваний сердечно-сосудистой системы МКБ

Уметь: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме и при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы; использовать методики осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом анатомо-функциональных особенностей и в частности проводить: - сбор анамнеза и жалоб при патологии сердечно-сосудистой системы;- визуальный осмотр;- физикальное обследование (пальпацию, перкуссию, аускультацию);- измерение артериального давления;- анализ

сердечного пульса;- анализ состояния яремных вен;- пальпацию и аускультацию периферических артерий;- измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления;- оценку состояния венозной системы;- оценку наличия гипоперфузии или задержки жидкости в органах и тканях организма человека;- определение заболеваний и (или) патологических состояний органов и систем организма человека, вызванных нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы, в том числе базисное неврологическое обследование, обследование органов дыхания, органов брюшной полости, щитовидной железы; использовать медицинское оборудование:- электрокардиограф;- эхокардиограф;- прибор для измерения артериального давления;- аппаратуру для суточного мониторирования электрокардиограммы;- аппаратуру для суточного мониторирования артериального давления; -аппаратуру для проведения проб с физической нагрузкой (велозергометром, тредмилом); производить манипуляции:- проведение лабораторной диагностики экспресс-методами, в том числе анализ крови на тропонины; - регистрацию ЭКГ; - регистрацию электрокардиограммы с физической нагрузкой; - установку, считывание, анализ с помощью холтеровского мониторирования сердечного ритма; - установку, считывание, анализ суточного монитора артериального давления; - трансторакальную эхокардиографию;- ультразвуковое исследование сосудов;- функциональное тестирование (ВЭП), тредмил-тест) и анализ результатов; оценивать тяжесть состояния пациента, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений, определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях; определять медицинские показания для направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара; интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой систем; обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или)

состояниями сердечно-сосудистой системы; определять медицинские показания для установки электрокардиостимулятора пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; определять медицинские показания для направления на хирургическое лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; анализировать результаты дополнительных методов диагностики (электрокардиограмма (в том числе при наличии кардиостимулятора) холтеровское мониторирование сердечного ритма, суточное мониторирование артериального давления, велоэргометрия, тредмил-тест, функция внешнего дыхания, двумерная эхокардиография, компьютерная томография сердца, магнитно-резонансная томография сердца, радионуклидные исследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы); использовать алгоритм установки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; выявлять у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний со стороны нервной, иммунной, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, в том числе инфекционные и онкологические, способные вызвать тяжелые и (или) угрожающие жизни осложнения, выявлять у женщин на разных сроках беременности основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, способные вызвать тяжелые

осложнения и (или) угрожающие жизни матери или плода; использовать алгоритм постановки диагноза в соответствии с МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни.

Владеть: проведение сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; проведение первичного осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; направление пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); проведение повторных осмотров и обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; проведение мониторинга безопасности диагностических манипуляций

	<p>ИД-2. Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контролирует его эффективность и безопасность</p>	<p><i>Знать:</i> порядок оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Механизмы действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в кардиологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Принципы и методы немедикаментозной терапии (физиотерапевтические методы, рациональное питание, лечебная физкультура, дыхательная гимнастика) заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения и побочные действия.</p> <p>Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Принципы и методы обезболивания в кардиологии. Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях. Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы для оказания паллиативной медицинской помощи. Порядок оказания паллиативной медицинской помощи. Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях</p>
--	---	--

Уметь: разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Обосновывать применение лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и назначение хирургического вмешательства пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Определять последовательность применения лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии, хирургического вмешательства для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, анализировать действие лекарственных препаратов и медицинских изделий на пациентов с заболеваниями (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов. Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Назначать лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Назначать немедикаментозное лечение (физиотерапевтические методы, лечебную физкультуру, дыхательную гимнастику, апитерапию) пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для хирургических вмешательств, разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями

и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к хирургическому вмешательству. Выполнять разработанный врачами-хирургами план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Проводить профилактику и (или) лечение послеоперационных осложнений. Выполнять расчет объема и скорости введения лекарственных препаратов с использованием инфузомата. Определять медицинские показания к назначению и проведению кислородотерапии. Проводить мониторинг клинической картины заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы. Назначать и контролировать лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в неотложной форме. Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии, хирургических вмешательств. Оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в чрезвычайных ситуациях. Осуществлять лечение боли и других тягостных симптомов (тошнота, рвота, кахексия) при оказании паллиативной медицинской помощи. Участвовать в оказании паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками. Определять медицинские показания направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы для оказания медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара. Разрабатывать план реабилитационных мероприятий, профилактики или лечения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы

Владеть: разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом

		<p>стандартов медицинской помощи. Оценка эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Определение медицинских показаний к хирургическому лечению, оценка послеоперационного периода (первичный контроль повязки, состояние периферического кровообращения, оценка функции почек). Назначение лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в неотложной форме. Проведение работы по оказанию паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками. Определение медицинских показаний для оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии</p>
	<p>ИД- 3 Оказывает медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в экстренной форме</p>	<p><i>Знать:</i> методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей). Методику физического исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе с использованием дефибриллятора</p> <p><i>Уметь:</i> выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме. Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе с использованием дефибриллятора. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их</p>

		<p>жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)). Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p>
		<p><i>Владеть:</i> оценкой состояния пациентов, требующая оказания медицинской помощи в экстренной форме. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)). Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>
		<p>ПК-2. Способен к проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>
	<p>ИД -1. Осуществляет ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа</p>	<p><i>Знать:</i> правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "кардиология", в том числе в форме электронного документа. Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".</p> <p><i>Уметь:</i> заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа</p> <p><i>Владеть:</i> ведением медицинской документации, в том числе в форме электронного документа. Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет." Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну</p>
	<p>ИД- 2 Организует и контролирует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	<p><i>Знать:</i> требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии. Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "кардиология"</p> <p><i>Уметь:</i> составлять план работы и отчет о своей работе. Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции; Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом. Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья населения</p>

		<i>Владеть:</i> составлением плана работы и отчета о своей работе. Навыками контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; Проведением противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
--	--	--

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Кардиология» относится к Блоку 1 «Дисциплины» обязательной части ОПОП ВО по специальности 31.08.36 «Кардиология» и осваивается в 1, 2 и 3 семестре. Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций врача, обеспечивающих выполнение основных видов деятельности врача.

IV. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 31 зачетных единиц.

Вид работы	Всего часов	Семестры		
		1 сем	2 сем	3 сем
Контактная работа (всего), в том числе:	558	180	180	198
Лекции (Л)	16	6	6	4
Практические занятия (ПЗ)	542	174	174	194
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	558	180	180	198
Вид промежуточной аттестации	Зачёт с оценкой			
ИТОГО: общая трудоемкость	1116	360 ч.	360 ч.	396ч.
	31 з.е.	10 з.е.	10 з.е.	11 з.е.

V. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№ п/п	Коды формируемых компетенций	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
<i>1 семестр</i>			
1	УК-1.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ПК-1.1 ПК-1.2	Раздел 1. Ишемическая болезнь сердца.	ИБС. Этиология, эпидемиология, патогенез, факторы риска. Классификация ИБС. Профилактике. Современные методы диагностики ишемической болезни сердца. Определение стабильной стенокардии, патогенез, основные формы, классификация. Диагностика и дифференциальный диагноз. Медикаментозные и немедикаментозные методы лечения стенокардии, хирургические и интервенционные методы лечения. Тактика ведения пациентов со стенокардией напряжения до и после хирургического и интервенционного лечения. Острый

	ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2		<p>коронарного синдрома без подъема сегмента ST. Патогенез, клинические формы. Диагностика. Стратификация риска (шкала GRASE, TIMI, CRUSADE).</p> <p>Тактика ведения больных с острым коронарным синдром с подъемом сегмента ST до и после хирургического и интервенционного лечения. Амбулаторное ведение пациентов, перенесших ОКС. Неотложная помощь при ОКС без подъема сегмента ST. Нестабильная стенокардия (НС). Основные факторы патогенеза, классификация Браунвальда. Клинические варианты течения и прогноз при НС. Методы диагностики и лечения. ОКС с подъемом сегмента ST. Патогенез. Клиника. Диагностика. Неотложная помощь. Выбор стратегии ведения больных. Экстренная медицинская помощь при осложненных формах острого коронарного синдрома с подъемом сегмента ST. Тромболитическая терапия. Методы оценки эффективности. Выбор стратегии ведения больных с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST. Исходы и амбулаторное ведение пациентов. Инфаркт миокарда (ИМ). Этиологические факторы патогенеза. Клиника ИМ. Диагностические методы. Диагностика ИМ правого желудочка. Тактика ведения больных с ИМ, виды обезболивания, профилактика нарушений ритма сердца. Особенности диагностики и ведения больных ОИМ на догоспитальном и госпитальном этапах. Осложнения ИМ. Клиника диагностика терапия. Альтернативные методы лечения ИБС. Антитромбоцитарная терапия при ИБС. Клинические рекомендации по ИБС стабильной стенокардии, по острому коронарному синдрому с подъемом и без подъема сегмента ST. Диспансерное наблюдение больных с ИБС. Кардиореабилитация больных с ИБС. Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения ИБС.</p>
2	УК-1.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ПК-1.3 ПК-2.1	Раздел 2. Неотложная кардиология.	<p>Организация специализированной помощи больным с неотложными состояниями в кардиологии. Основные принципы организации работы реанимационного, кардиологического (включая БИТ) отделений: организация, учет, отчетность, контроль, ведение медицинской документации. Сердечно-легочная реанимация. Реанимационные мероприятия. Понятие, цель и задачи реанимационных мероприятий. Принципы проведения сердечно-легочной реанимации. Эффективность сердечно-легочной реанимации. Внезапная смерть, этиология, основы патогенеза прекращения сердечной деятельности, факторы риска. Клиническая, биологическая, «мозговая» смерть. Внезапная сердечная смерть, определение, механизмы ВСС. Основные симптомы внезапной остановки эффективного кровообращения. Клиническая, биологическая смерть. Основные лекарственные препараты и способы их ведения во время проведения реанимационных мероприятий. После реанимационный период. Поддержание адекватного кровообращения. Роль терапевтической гипотермии. Методы контроля гемодинамики. Коррекция нарушений кислотно-щелочного состояния. Коррекция нарушений внешнего дыхания и газообмена. Тромбоэмболии легочной артерии, этиология, патогенез, классификация, особенности клинического течения.</p>

			<p>методы диагностики, тактика ведения.</p> <p>Тампонада сердца, этиопатогенез, классификация, клиника, методы диагностики и лечения. Перикардальная пункция. Показания. Техника. Осложнения. Острая сердечная недостаточность. Этиология патогенез. Классификация ОСН. Отек легких и сердечная астма. Медикаментозные методы лечения. Неинвазивные и инвазивные методы постоянного контроля за состоянием больных острой сердечной недостаточностью. Хирургическое лечение острой сердечной недостаточности. Вспомогательное кровообращение (внутриаортальная баллонная контрпульсация) при острой сердечной недостаточности. Особенности терапия острой сердечной недостаточности при остром коронарном синдроме, при нарушениях ритма, при гипертоническом кризе, при отеке легких и при клапанных пороках сердца. Кардиогенный шок. Этиология патогенез. Клиника диагностика. Лечение.</p> <p>Неотложные состояния при нарушении ритма сердца и проводимости. Жизнеугрожающие нарушения проводимости (синоатриальная блокада, атриовентрикулярная блокада): клиническая картина; ЭКГ диагностика; неотложная терапия. Синдром Морганьи Адамса Стокса. Временная электрокардиостимуляция. Показания техника проведения. Осложнения. Электроимпульсная терапия техника проведения. Техника проведения дефибрилляции. Синкопальные состояния: этиология, классификация, клиническая картина, диагностическая и лечебная тактика.</p> <p>Гипертонические кризы, классификация. Клинические проявления. Показания к госпитализации. Неотложные методы лечения. Осложненный гипертонический криз. Виды осложнений, тактика снижения АД, выбор препаратов для купирования</p> <p>Субтотальный и тотальный гидроторакс: этиология, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечебная тактика. Методика плевральной пункции. Пневмоторакс диагностика, дифференциальная диагностика, лечебная тактика.</p> <p>Острые неврологические заболевания у кардиологических больных (недостаточность кровоснабжения головного мозга). Преходящие нарушения мозгового кровообращения (транзиторные ишемические атаки). Ишемический инсульт. Кровоизлияние в мозг, этиология и факторы риска (геморрагический инсульт)..</p>
2 семестр			
3	<p>ОПК-4.1</p> <p>ОПК-4.2</p> <p>ОПК-5.1</p> <p>ОПК-5.2</p> <p>ПК-1.1</p> <p>ПК-1.2</p> <p>ПК-1.3</p> <p>ПК-2.1</p> <p>ПК-2.2</p>	<p>Раздел 3.</p> <p>Нарушения ритма сердца.</p>	<p>Анатомия и физиология проводящей системы сердца. Анатомическая характеристика синусового узла, кровоснабжения, физиологической возможности вегетативной иннервации</p> <p>Современные основы электрофизиологии сердечной деятельности. Основные механизмы формирования НРС, дифференциальная диагностика главных видов НРС.</p> <p>Классификация НРС и проводимости.</p> <p>Номотопные НРС. Пассивные гетеротопии замещающие сокращения и ритмы, ритмы из предсердий и т.д.</p> <p>Экстрасистолия, классификация, методы диагностики.</p> <p>Атипичные варианты экстрасистолии: диагностика и подходы к лечению.</p>

			<p>Пароксизмальная и не пароксизмальная тахикардия. Клиника и диагностика. Лечение.</p> <p>Фибрилляции и трепетания предсердий, гемодинамика, особенности клиники при различных заболеваниях. Методы диагностики для определения прогноза и особенностей клинического течения ФП.</p> <p>Современные методы лечения. Оценка риска и профилактика кардиоэмболических инсультов при ФП и ТП.</p> <p>Хирургические методы лечения. Прогноз, тактика ведения в амбулаторных и стационарных условиях при хронической форме фибрилляции предсердий.</p> <p>Синдромы предвозбуждения желудочков, классификация. Клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Атрио-вентрикулярные тахикардии (А-В Т), классификация, диагностические критерии, лечение. Особенности А-В Т при синдроме ВПВ.</p> <p>Желудочковые тахикардии (ЖТ), этиология, патогенез, клиника, диагностика, распространенность. Стандарты лечения и прогноз.</p> <p>Классификация, клиническая фармакология антиаритмических препаратов. Современные принципы фармакотерапии НРС, Осложнения антиаритмической терапии. Немедикаментозная терапия НРС.</p> <p>Нарушения сино-атриальной и внутрипредсердной проводимости, этиопатогенез, , принципы диагностики.</p> <p>СССУ. Клинические и ЭКГ – критерии СССУ, современные методы диагностики. Методы лечения.</p> <p>А-V нарушения проводимости. Классификация, клинические особенности А-V блокад при различной патологии сердечно-сосудистой системы, диагностические критерии.</p> <p>Внутрижелудочковые нарушения проводимости, клиническая значимость, диагностические критерии. Подходы к лечению.</p> <p>Понятия об элеккардиостимуляции. Виды ЭКС, принципы работы, методы контроля. Кардиовертеры-дефибрилляторы.</p> <p>Электрическая кардиоверсия. Показания. Техника проведения. Осложнения. Современные клинические рекомендации по нарушениям ритма сердца и проводимости. Ключевые моменты.</p>
3 семестр			
4	<p>УК-1.1</p> <p>ОПК-4.1</p> <p>ОПК-4.2</p> <p>ОПК-5.1</p> <p>ОПК-5.2</p> <p>ОПК-6.1</p> <p>ОПК-6.2</p> <p>ОПК-8.1</p> <p>ОПК-8.2</p> <p>ПК-1.1</p> <p>ПК-1.2</p> <p>ПК-1.3</p> <p>ПК-2.1</p> <p>ПК-2.2</p>	<p>Раздел 4</p> <p>Плановая кардиология</p>	<p>Атеросклероз. Этиология, патогенез, классификация, методы диагностики, лечения. Первичные и вторичные гиперлипидемии. Особенности выбора гиполипидемического препарата в зависимости от типа ГЛП. Заболевания аорты. Этиология. классификация. диагностика. Методы лечения. Осложнения.</p> <p>Аневризмы грудной аорты. Классификация. Этиология, клиническая картина течение и лечение аневризм грудной аорты. Показания к хирургическому лечению. Расслаивающей аневризмы (РА) грудной аорты. Лечение и прогноз РА.</p> <p>Воспалительные заболевания аорты. Этиология, патогенез, классификация. Клиническая картина и диагностика. Врачебная тактика. Артериальная гипертония. Физиология регуляции АД. Факторы риска. Нормативы АД по ВОЗ. Злокачественное течение АГ. Гипертония «белого халата». Алгоритм обследования больных АГ. Гипертоническая болезнь, особенности этиопатогенеза, методы диагностики, формулировка диагноза,</p>

клиника, осложнения, профилактика факторов риска. Злокачественное течение АГ. Немедикаментозные методы лечения АГ. Показания к медикаментозной терапии. Основные группы современных антигипертензивных препаратов, фармакодинамика и фармакокинетика. Симптоматические АГ: почечные (паренхиматозные, реноваскулярные), эндокринные, коарктация аорты. Артериальная гипертония беременных. Современные клинические рекомендации по артериальной гипертонии.

Хроническая недостаточность кровообращения (ХСН). Определение. Механизмы развития ХСН, классификация. Компенсаторные механизмы ХСН. Современные патогенетические направления в лечебной тактике ХСН. Клиника и диагностика ХСН. Современные принципы лечения больных ХСН, группы применяемых препаратов, дозировки; особенности фармакотерапии у лиц пожилого и старческого возраста.

Инфекционные эндокардиты. Клинические варианты течения инфекционных эндокардитов, методы диагностики, осложнения, фармакотерапевтические подходы к лечению инфекционных эндокардитов. Грибковые эндокардиты, особенности клиники и диагностики. Эндокардит при карциноидном синдроме, СКВ. Небактериальный тромботический эндокардит, особенности клинического течения, диагностики, лечения. Миокардиты. Современные представления патогенеза и классификации миокардитов, методы диагностики и верификации, медикаментозные принципы лечения.

Заболевания перикарда, классификация, особенности патогенеза, клинического течения. Тампонада сердца, этиопатогенез, классификация, клиника, методы диагностики и лечения. Доступы перикардиальной пункции. Констриктивный перикардит. Отдельные формы перикардитов, особенности клиники, лечения и прогноза. Опухоли и кисты перикарда.

Кардиомиопатии (КМП), классификация. Гипертрофическая КМП, этиопатогенез, методы диагностики, особенности лечения, дифференциальный диагноз.

Дилатационная КМП (ДКМП), этиопатогенез, дифференциальная диагностика. Методы диагностики, лечения. Кардиомиопатия на фоне химиотерапии. Рестрикция миокарда, этиопатогенез, диагностика, дифференциальная диагностика с констрикцией миокарда. особенности лечения. АДПЖ.

Врожденные пороки сердца (ВПС), этиологии, патогенеза ВПС. Классификация ВПС. Дефекты перегородок, клиника, методы диагностики, прогноз. Открытый артериальный проток, пороки развития аорты, легочной артерии. Клиника, диагностика.

Корригированная транспозиция магистральных сосудов, аномалии внутригрудного положения сердца. Клиника, диагностика, прогноз. «Синие» пороки у взрослых. Критерии диагностики, клиника, прогноз.

МАРС. Этиопатогенез, методы диагностики, лечения.

Приобретенные пороки сердца, этиопатогенез. Сочетанные и комбинированные пороки. Гемодинамика, клиника, диагностика, лечение. Стеноз левого А-В отверстия (митральный стеноз), недостаточность митрального клапана, особенности течения в

			<p>сочетании. Стеноз устья аорты, недостаточность аортального клапана. Особенности течения при сочетании. Стеноз трикуспидального клапана, недостаточность трикуспидального клапана. Стеноз и/или недостаточность клапана легочной артерии. Опухоли сердца. Классификация, клинические симптомокомплексы опухолей сердца, лечение.</p> <p>Миксома, этиопатогенез, клиника, диагностика, прогноз.</p> <p>Злокачественные опухоли сердца, первичные и вторичные, патогенез, клиника, диагностика, прогноз. Первичная и вторичная легочная гипертензия, этиопатогенез, особенности клиники и диагностики. Хроническая легочная гипертензия. Легочное сердце. Редкие формы легочной гипертензии. Поражения сердца при различных заболеваниях. Состояние сердца при обменных нарушениях – подагра, уремия. Клинические особенности, диагностические критерии, методы лечения.</p> <p>Хроническая легочная гипертензия. Легочное сердце. Редкие формы легочной гипертензии. Роль и место периферических вазодилататоров и ингибиторов рецепторов к эндотелину в современно лечении ЛАГ. Ревматическое поражение сердца. Сердечно-сосудистые заболевания при беременности.</p>
5	<p>УК-1.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ПК-2.1 ПК-2.2</p>	<p>Раздел 5. Поликлини- ческая кардиология</p>	<p>Основная документация поликлинического этапа кардиологической службы.</p> <p>Первичная и вторичная профилактика сердечно-сосудистых заболеваний в условиях поликлиники.</p> <p>Реабилитация больных после инфаркта миокарда, кардиохирургических вмешательств на этапе поликлиники.</p> <p>Экспертиза нетрудоспособности при сердечно-сосудистых заболеваниях.</p> <p>Особенности введения пациентов на амбулаторном этапе с сердечно-сосудистой патологией.</p> <p>Ведение больных с сочетанной патологией врачом-кардиологом в поликлинических условиях. Клинические рекомендации по кардиореабилитации.</p>

5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

№	Наименование раздела дисциплины	Виды деятельности (в часах)				Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины
		Л	ПЗ	СРО	Всего	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1.	Раздел 1. Ишемическая болезнь сердца.	3	90	90	183	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – ситуационные задачи
2.	Раздел 2 Неотложная кардиология	3	84	90	177	1 – собеседование; 3 – тестовый контроль; 4 – ситуационные задачи
Итого в семестре		6	174	180	360	
3	Раздел 3 Нарушение ритма сердца	6	174	180	360	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – ситуационные задачи
Итого в семестре		6	174	180	360	
4	Раздел 4 Плановая кардиология	3	158	162	323	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль; 3 – ситуационные задачи
5	Раздел 5. Поликлиническая кардиология	1	36	36	73	1 – собеседование
Итого в семестре		4	194	198	396	
ВСЕГО		16	542	558	1116	

5.3 Название тем лекций с указанием количества часов

№ раздела	Раздел	Название тем лекций	Количество часов в семестре
1 семестр			
1	Ишемическая болезнь сердца	ИБС. Диагностика и методы лечения. Инвазивные методы диагностики и лечения ИБС.	1
		Острый коронарный синдром. Клинические рекомендации.	1
		Инфаркт миокарда. Клиника диагностика лечение. Ранние и поздние осложнения.	1
2	Неотложная кардиология	Внезапная смерть.	1
		Острая сердечная недостаточность	1
		ТЭЛА.	1
Итого в семестре			6
2 семестр			
3	Нарушение ритма сердца	Пароксизмальные нарушения ритма сердца.	2
		Фибрилляция и трепетания сердца	2
		Нарушение проводимости сердца.	2
Итого в семестре			6
3 семестр			
4	Плановая кардиология	Артериальная гипертония. Гипертонические кризы. ХСН. Актуальные вопросы.	1
		Воспалительные заболевания сердца.	1
		Атеросклероз. Кардиомиопатии. Приобретенные пороки сердца	1
5	Поликлиническая кардиология	Кардиореабилитация.	1
Итого в семестре			4
ВСЕГО:			16

5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

№ п/п	Раздел дисциплины	Название тем практических занятий	Формы текущего контроля	Количество часов в семестре		
				1 семестр	2 семестр	3 семестр
1.	Ишемическая болезнь сердца	Тема 1. ИБС. Этиология, эпидемиология, патогенез, факторы риска. Классификация ИБС. Профилактике.	1 - собеседование;	6		
		Тема 2. Современные методы диагностики ишемической болезни сердца.	1 - собеседование;	4		
		Тема 3. Определение стабильной стенокардии, патогенез, основные формы, классификация. Диагностика и дифференциальный диагноз	1 – собеседование;	4		
		Тема 4. Медикаментозные и немедикаментозные методы лечения стенокардии, хирургические и интервенционные методы лечения.	1 – собеседование;	4		
		Тема 5. Тактика ведения пациентов со стенокардией напряжения до и после хирургического и интервенционного лечения.	1 – собеседование; 2 - ситуационные задачи	4		
		Тема 6. Острый коронарного синдрома без подъема сегмента ST. Патогенез, клинические формы. Диагностика. Стратификация риска (шкала GRASE, TIMI, CRUSADE).	1 – собеседование; 2- ситуационные задачи;	4		
		Тема 7. Тактика ведения больных с острым коронарным синдром с подъемом сегмента ST до и после хирургического и интервенционного лечения. Амбулаторное ведение пациентов, перенесших ОКС.	1 – собеседование; 2- ситуационные задачи;	4		
		Тема 8. Неотложная помощь при ОКС без подъема сегмента ST.	1 – собеседование;	4		
		Тема 9. Нестабильная стенокардия (НС). Основные факторы патогенеза, классификация Браунвальда. Клинические варианты течения и прогноз при НС. Методы диагностики и лечения.	1 – собеседование; 2 – тестовый контроль;	4		

	Тема 10. ОКС с подъемом сегмента ST. Патогенез. Клиника. Диагностика. Неотложная помощь. Выбор стратегии ведения больных.	1 – собеседование; 2 - ситуационные задачи;	4		
	Тема 11. Экстренная медицинская помощь при осложненных формах острого коронарного синдрома с подъемом сегмента ST.	1 – собеседование; 2- ситуационные задачи;	4		
	Тема 12. Тромболитическая терапия. Методы оценки эффективности.	1 – собеседование;	4		
	Тема 13. Выбор стратегии ведения больных с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST. Исходы и амбулаторное ведение пациентов.	1 – собеседование; 2 - ситуационные задачи;	4		
	Тема 14. Инфаркт миокарда (ИМ). Этиологические факторы патогенеза. Клиника ИМ. Диагностические методы. Диагностика ИМ правого желудочка.	1 – собеседование; 2 - ситуационные задачи;	4		
	Тема 15. Тактика ведения больных с ИМ, виды обезболивания, профилактика нарушений ритма сердца. Особенности диагностики и ведения больных ОИМ на догоспитальном и госпитальном этапах.	1 – собеседование; 2 – ситуационные задачи	4		
	Тема 16. Осложнения ИМ. Клиника диагностика терапия.	1 – собеседование;	4		
	Тема 17. Альтернативные методы лечения ИБС.	1 – собеседование;	4		
	Тема 18. Антитромбоцитарная терапия при ИБС.	1 – собеседование;	4		
	Тема 19. Клинические рекомендации по ИБС стабильной стенокардии, по острому коронарному синдрому с подъемом и без подъема сегмента ST.	1 – собеседование; 2- ситуационные задачи;	4		
	Тема 20. Диспансерное наблюдение больных с ИБС.	1 – собеседование;	4		
	Тема 21. Кардиореабилитация больных с ИБС	1 – собеседование;	4		
	Тема 22. Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения ИБС.	1 – собеседование	4		

2	Неотложная кардиология	<p>Тема 1. Организация специализированной помощи больным с неотложными состояниями в кардиологии. Основные принципы организации работы реанимационного, кардиологического (включая БИТ) отделений: ведение медицинской документации.</p>	1 – собеседование;	6		
		<p>Тема 2. Сердечно-легочная реанимация. Понятие, цель и задачи реанимационных мероприятий. Принципы проведения и эффективность сердечно-легочной реанимации.</p>	1 – собеседование;	6		
		<p>Тема 3. Внезапная смерть, этиология, основы патогенеза прекращения сердечной деятельности, факторы риска. Внезапная сердечная смерть, определение, механизмы ВСС. Основные симптомы внезапной остановки эффективного кровообращения. Клиническая, биологическая смерть.</p>	1 – собеседование;	6		
		<p>Тема 4. Основные лекарственные препараты и способы их ведения во время проведения реанимационных мероприятий.</p>	1 – собеседование;	4		
		<p>Тема 5. После реанимационный период. Поддержание адекватного кровообращения. Методы контроля гемодинамики. Коррекция нарушений кислотно-щелочного состояния, нарушений внешнего дыхания и газообмена.</p>	1 – собеседование;	6		
		<p>Тема 6. Тромбозмболии легочной артерии.</p>	1 – собеседование; 2- ситуационные задачи;	6		
		<p>Тема 7. Тампонада сердца. Перикардальная пункция. Показания. Техника. Осложнения.</p>	1 – собеседование; 2- ситуационные задачи	4		
		<p>Тема 8. Острая сердечная недостаточность. Этиология патогенез. Классификация ОН. Методы диагностики лечения.</p>	1 – собеседование; 2- ситуационные задачи;	6		

		Тема 9. Неинвазивные и инвазивные методы постоянного контроля за состоянием больных острой сердечной недостаточностью.	1 – собеседование;	4		
		Тема 10. Хирургическое лечение острой сердечной недостаточности.	1 – собеседование;	4		
		Тема 11. Особенности терапия острой сердечной недостаточности при остром коронарном синдроме, при нарушениях ритма, при гипертоническом кризе, при отеке легких и при клапанных пороках сердца.	1 – собеседование; 2- ситуационные задачи;	6		
		Тема 12. Кардиогенный шок.	1 – собеседование;	4		
		Тема 13. Неотложные состояния при нарушении ритма сердца и проводимости. Временная электрокардиостимуляция. Электроимпульсная терапия. Техника проведения дефибрилляции.	1 – собеседование;	6		
		Тема 14. Синкопальные состояния: этиология, классификация, клиническая картина, диагностическая и лечебная тактика.	1 – собеседование;	4		
		Тема 15. Гипертонические кризы, классификация. Клинические проявления. Показания к госпитализации. Неотложные методы лечения.	1 – собеседование; 2- тестовый контроль;	6		
		Тема 16. Субтотальный и тотальный гидроторакс: этиология, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечебная тактика. Методика плевральной пункции. Пневмоторакс диагностика, дифференциальная диагностика, лечебная тактика.	1 – собеседование	2		
		Тема 17. Острые неврологические заболевания у кардиологических больных.	1 – собеседование	4		
3	Нарушения ритма сердца	Тема 1. Анатомия и физиология проводящей системы сердца. Анатомическая характеристика синусового узла, кровоснабжения, физиологической возможности вегетативной иннервации	1- собеседования		9	

	Тема 2. Современные основы электрофизиологии сердечной деятельности. Основные механизмы формирования НРС, дифференциальная диагностика главных видов НРС. Классификация НРС и проводимости.	1-собеседование 2-тестовый контроль.		9	
	Тема 3. Номотопные НРС. Пассивные гетеротопии замещающие сокращения и ритмы, ритмы из предсердий и т.д.	1 – собеседование;		9	
	Тема 4. Экстрасистолия, классификация, методы диагностики.	1 – собеседование;		9	
	Тема 5. Атипичные варианты экстрасистолии: диагностика и подходы к лечению.	1 – собеседование;		9	
	Тема 6. Пароксизмальная и не пароксизмальная тахикардия. Клиника и диагностика. Лечение.	1 – собеседование;		9	
	Тема 7. Фибрилляции и трепетания предсердий, гемодинамика, особенности клиники при различных заболеваниях. Методы диагностики для определения прогноза и особенностей клинического течения ФП.	1 – собеседование;		9	
	Тема 8. Современные методы лечения. Оценка риска и профилактика кардиоэмболических инсультов при ФП и ТП.	1 – собеседование; 2 – ситуационные задачи		9	
	Тема 9. Хирургические методы лечения. Прогноз, тактика ведения в амбулаторных и стационарных условиях при хронической форме фибрилляции предсердий.	1 – собеседование;		9	
	Тема 10. Синдромы предвозбуждения желудочков, классификация. Клиника, диагностика, лечение.	1 – собеседование;		9	
	Тема 11. Атрио-вентрикулярные тахикардии (А-В Т), классификация, диагностические критерии, лечение. Особенности А-В Т при синдроме ВПВ.	1 – собеседование;		9	
	Тема 12. Желудочковые тахикардии (ЖТ), этиология, патогенез, клиника, диагностика, распространенность.	1 – собеседование;		9	

		Стандарты лечения и прогноз.			
		Тема 13. Классификация, клиническая фармакология антиаритмических препаратов. Современные принципы фармакотерапии НРС, Осложнения антиаритмической терапии. Немедикаментозная терапия НРС.	1 – собеседование;		9
		Тема 14. Нарушения синоатриальной и внутрипредсердной проводимости, этиопатогенез, принципы диагностики.	1 – собеседование; 2 – ситуационные задачи		9
		Тема 15. СССУ. Клинические и ЭКГ – критерии СССУ, современные методы диагностики. Методы лечения.	1 – собеседование;		9
		Тема 16. AV нарушения проводимости. Классификация, клинические особенности А-V блокад при различной патологии сердечно-сосудистой системы, диагностические критерии. Внутрижелудочковые нарушения проводимости, клиническая значимость, диагностические критерии. Подходы к лечению.	1 – собеседование; 2 – ситуационные задачи		9
		Тема 17. Понятия об элеккардиостимуляции. Виды ЭКС, принципы работы, методы контроля. Кардиовертеры-дефибрилляторы.	1 – собеседование;		10
		Тема 18. Электрическая кардиоверсия. Показания. Техника проведения. Осложнения.	1 – собеседование;		10
		Тема 19. Современные клинические рекомендации по нарушениям ритма сердца и проводимости. Ключевые моменты.	1 – собеседование;		10
4	Плановая кардиология	Тема 1. Атеросклероз. Этиология, патогенез, классификация, методы диагностики, лечения.	1 – собеседование;		4

	Тема 2. Первичные и вторичные гиперлипидемии. Особенности выбора гиполипидемического препарата в зависимости от типа ГЛП.	1 – собеседование			4
	Тема 3. Заболевания аорты. Этиология. классификация. диагностика. Методы лечения. Осложнения.	1 – собеседование; 2- ситуационные задачи;			4
	Тема 4. Аневризмы грудной аорты. Классификация. Этиология, клиническая картина течение и лечение аневризм грудной аорты. Показания к хирургическому лечению. Расслаивающей аневризмы (РА) грудной аорты. Лечение и прогноз РА.	1 – собеседование; 2- ситуационные задачи;			4
	Тема 5. Воспалительные заболевания аорты. Этиология, патогенез, классификация. Клиническая картина и диагностика. Врачебная тактика	1 – собеседование; 2- ситуационные задачи;			4
	Тема 6. Артериальная гипертензия. Физиология регуляции АД. Факторы риска. Нормативы АД по ВОЗ. Злокачественное течение АГ. Гипертензия «белого халата». Алгоритм обследования больных АГ.	1 – собеседование;			4
	Тема 7. Гипертоническая болезнь, особенности этиопатогенеза, методы диагностики, формулировка диагноза, клиника, осложнения, профилактика факторов риска. Злокачественное течение АГ.	1 – собеседование; 2- ситуационные задачи;			4
	Тема 8. Немедикаментозные методы лечения АГ. Показания к медикаментозной терапии. Основные группы современных антигипертензивных препаратов, фармакодинамика и фармакокинетика.	1 – собеседование;			4
	Тема 9. Симптоматические АГ: почечные (паренхиматозные, реноваскулярные), эндокринные, коарктация аорты. Артериальная гипертензия беременных.	1 – собеседование; 2- ситуационные задачи;			4
	Тема 10. Современные клинические рекомендации по артериальной гипертензии.	1 – собеседование			4

	<p>Тема 11. Хроническая недостаточность кровообращения (ХСН). Определение. Механизмы развития ХСН, классификация. Компенсаторные механизмы ХСН. Современные патогенетические направления в лечебной тактике ХСН. Клиника и диагностика ХСН.</p>	<p>1 – собеседование; 2- тестовый контроль;</p>			<p>4</p>
	<p>Тема 12. Современные принципы лечения больных ХСН, группы применяемых препаратов, дозировки; особенности фармакотерапии у лиц пожилого и старческого возраста.</p>	<p>1 – собеседование; 2- тестовый контроль;</p>			<p>4</p>
	<p>Тема 13. Инфекционные эндокардиты. Клинические варианты течения инфекционных эндокардитов, методы диагностики, осложнения, фармакотерапевтические подходы к лечению инфекционных эндокардитов.</p>	<p>1 – собеседование; 2- ситуационные задачи;</p>			<p>4</p>
	<p>Тема 14. Грибковые эндокардиты, особенности клиники и диагностики. Эндокардит при карциноидном синдроме, СКВ. Небактериальный тромботический эндокардит, особенности клинического течения, диагностики, лечения.</p>	<p>1 – собеседование;</p>			<p>4</p>
	<p>Тема 15. Миокардиты. Современные представления патогенеза и классификации миокардитов, методы диагностики и верификации, медикаментозные принципы лечения.</p>	<p>1 – собеседование; 2- ситуационные задачи;</p>			<p>4</p>
	<p>Тема 16. Заболевания перикарда, классификация, особенности патогенеза, клинического течения.</p>	<p>1 – собеседование; 2- ситуационные задачи;</p>			<p>4</p>
	<p>Тема 17. Тампонада сердца, этиопатогенез, классификация, клиника, методы диагностики и лечения. Доступы перикардиальной пункции.</p>	<p>1 – собеседование;</p>			<p>4</p>
	<p>Тема 18. Констриктивный перикардит. Отдельные</p>	<p>1 – собеседование;</p>			<p>4</p>

	формы перикардитов, особенности клиники, лечения и прогноза.				
	Тема 19. Опухоли и кисты перикарда.	1 – собеседование;			4
	Тема 20. Кардиомиопатии (КМП), классификация. Гипертрофическая КМП, этиопатогенез, методы диагностики, особенности лечения, дифференциальный диагноз.	1 – собеседование; 2- ситуационные задачи;			4
	Тема 21. Дилатационная КМП (ДКМП), этиопатогенез, дифференциальная диагностика. Методы диагностики, лечения. Кардиомиопатия на фоне химиотерапии.	1 – собеседование; 2- ситуационные задачи;			4
	Тема 22. Рестрикция миокарда, этиопатогенез, диагностика, дифференциальная диагностика с констрикцией миокарда. Особенности лечения. АДПЖ.	1 – собеседование;			4
	Тема 23. Врожденные пороки сердца (ВПС), этиологии, патогенеза ВПС. Классификация ВПС. Дефекты перегородок, клиника, методы диагностики, прогноз.	1 – собеседование;			4
	Тема 24. Открытый артериальный проток, пороки развития аорты, легочной артерии. Клиника, диагностика.	1 – собеседование;			4
	Тема 25. Корригированная транспозиция магистральных сосудов, аномалии внутригрудного положения сердца. Клиника, диагностика, прогноз.	1 – собеседование;			4
	Тема 26. «Синие» пороки у взрослых. Критерии диагностики, клиника, прогноз.	1 – собеседование;			4
	Тема 27. МАРС. Этиопатогенез, методы диагностики, лечения.	1 – собеседование;			4

	Тема 28. Приобретенные пороки сердца, этиопатогенез. Сочетанные и комбинированные пороки. Гемодинамика, клиника, диагностика, лечение.	1 – собеседование;			4
	Тема 29. Стеноз левого А-В отверстия (митральный стеноз), недостаточность митрального клапана, особенности течения в сочетании. Стеноз устья аорты, недостаточность аортального клапана. Особенности течения при сочетании. Стеноз трикуспидального клапана, недостаточность трикуспидального клапана. Стеноз и/или недостаточность клапана легочной артерии.	1 – собеседование;			4
	Тема 30. Опухоли сердца. Классификация, клинические симптомокомплексы опухолей сердца, лечение.	1 – собеседование;			4
	Тема 31. Миксома, этиопатогенез, клиника, диагностика, прогноз.	1 – собеседование;			4
	Тема 32. Злокачественные опухоли сердца, первичные и вторичные, патогенез, клиника, диагностика, прогноз	1 – собеседование;			4
	Тема 33. Первичная и вторичная легочная гипертензия, этиопатогенез, особенности клиники и диагностики.	1 – собеседование;			4
	Тема 34. Хроническая легочная гипертензия. Легочное сердце. Редкие формы легочной гипертензии.	1 – собеседование;			4
	Тема 35. Поражения сердца при различных заболеваниях.	1 – собеседование;			4
	Тема 36. Состояние сердца при обменных нарушениях – подагра, уремия. Клинические особенности, диагностические критерии, методы лечения.	1 – собеседование;			4
	Тема 37. Хроническая легочная гипертензия.	1 – собеседование;			4

		Легочное сердце. Редкие формы легочной гипертензии. Роль и место периферических вазодилататоров и ингибиторов рецепторов к эндотелину в современном лечении ЛАГ				
		Тема 38. Ревматическое поражение сердца.	1 – собеседование;			4
		Тема 39. Сердечно-сосудистые заболевания при беременности.	1 – собеседование			6
5	Поликлиническая кардиология	Тема 1. Основная документация поликлинического этапа кардиологической службы.	1 – собеседование;			6
		Тема 2. Первичная и вторичная профилактика сердечно-сосудистых заболеваний в условиях поликлиники.	1 – собеседование			6
		Тема 3. Реабилитация больных после инфаркта миокарда, кардиохирургических вмешательств на этапе поликлиники.	1 – собеседование			6
		Тема 4. Экспертиза нетрудоспособности при сердечно-сосудистых заболеваниях.	1 – собеседование			6
		Тема 5. Особенности введения пациентов на амбулаторном этапе с сердечно-сосудистой патологией.	1 – собеседование;			6
		Тема 6. Ведение больных с сочетанной патологией врачом-кардиологом в поликлинических условиях. Клинические рекомендации по кардиореабилитации.	1 – собеседование;			6
Итого в семестре				174	174	194
ВСЕГО				542		

5.5. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

№ п/п	Раздел	Наименования работ	Формы текущего контроля	Количество часов в семестре		
				1 семестр	2 семестр	3 семестр
1	Ишемическая болезнь сердца	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию Работа с лекционным материалом Подготовка к тестированию Решение задач, выданных на практическом занятии	1 – собеседование	90		
2	Неотложная кардиология	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию Работа с лекционным материалом Подготовка к тестированию Решение задач, выданных на практическом занятии	1 – собеседование	90		
3	Нарушение ритма сердца	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию Работа с лекционным материалом Подготовка к тестированию Решение задач, выданных на практическом занятии	1 – собеседование		180	
4	Плановая кардиология	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию Работа с лекционным материалом Подготовка к тестированию Решение задач, выданных на практическом занятии	1 – собеседование			162
5	Поликлиническая кардиология	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию Работа с лекционным материалом Подготовка к тестированию Решение задач, выданных на практическом занятии	1 – собеседование			36
ИТОГО в семестре				180	180	198
ВСЕГО				558		