

**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.В 01.**

**Специальность: 31.08.53 – Эндокринология**

**Уровень высшего образования – ординатура**

**Квалификация выпускника – Врач - эндокринолог**

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

**Форма обучения - очная**

**Курс -1**

**Семестр -2**

**Всего трудоемкость (в зачетных единицах/часах): 2 /72**

**Лекции –4 ч**

**Практические(семинарские) занятия – 32 ч**

**Самостоятельная работа -36 часов**

**Форма контроля - зачет**

## I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель** дисциплины «Кардиология» по специальности 31.08.53 Эндокринология – подготовка квалифицированного врача-специалиста эндокринолога, 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 с кардиологическими проявлениями эндокринологических заболеваний.

### 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-эндокринолога, 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 знанием правовой базы деятельности врача и знанием норм медицинской этики и деонтологии.

## II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование категории (группы) компетенции	Код и наименование компетенции и индикатора достижения (ИД) компетенции	
Медицинская деятельность	<b>ПК-1.</b> Способен к проведению обследования и лечения пациентов при заболеваниях и (или) состояниями эндокринной системы  <b>ИД- 1</b> Проводит обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза	<b>Знать:</b> порядок оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы; стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной 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 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; 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; 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;- 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; использовать медицинское оборудование:- электрокардиограф;- прибор для измерения артериального давления;; производить манипуляции:- проведение лабораторной диагностики экспресс-методами, в том числе анализ крови на тропонины; - регистрацию ЭКГ; 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 системы; 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; 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

**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, лабораторное обследование, на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания



		<p>медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p>
	<p><b>ИД-2</b>          Назначает лечение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, контролирует его эффективность и безопасность</p>	<p><b>Знать:</b> 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. 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. 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> <p><b>Уметь:</b> 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. 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</p>

		<p>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. Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями 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. 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.</p> <p><b>Владеть:</b> 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 стандартов медицинской помощи. Оценка эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. 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</p>
--	--	---

		<p>неотложной форме. . Профилактика 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><b>ИД- 3</b> Оказывает медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в экстренной форме</p>	<p><b>Знать:</b> методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей). Методику физикального 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 дефибрилятора</p> <p><b>Уметь:</b> 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 дефибрилятора. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их 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><b>Владеть:</b> 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>



### III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Кардиология» относится к Блоку 1 «Дисциплины» части, формируемой участниками образовательных отношений по специальности 31.08.53 «Врач-эндокринолог» и осваивается во 2 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 2 зачетных единиц.

Вид работы	Всего часов	Семестры
		2
Контактная работа (всего), в том числе:	36	36
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия (ПЗ)	32	32
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	36	36
Вид промежуточной аттестации		Зачёт
<b>ИТОГО:</b> общая трудоемкость		72 ч
		2 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>2 семестр</i>			
1	ПК-1.1 ПК-1.2	Раздел 1. Плановая кардиология	ИБС. Этиология, эпидемиология, патогенез, факторы риска. Классификация. Клиника. Диагностика. Терапия. Профилактика. Современные клинические рекомендации по нарушениям ритма сердца и проводимости. Ключевые моменты Атеросклероз. Этиология, патогенез, классификация, методы диагностики, лечения Гипертоническая болезнь, особенности этиопатогенеза, методы диагностики, формулировка диагноза, клиника, осложнения, профилактика факторов риска. Злокачественное течение АГ. Методы лечения Хроническая недостаточность кровообращения (ХСН). Определение. Механизмы развития ХСН, классификация. Клиника и диагностика. Современные принципы лечения больных ХСН, группы применяемых препаратов, дозировки; особенности фармакотерапии у лиц пожилого и старческого возраста.



			Кардиомиопатии (КМП), классификация. Клиника, методы диагностики, особенности лечения, дифференциальный диагноз.
2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	<b>Раздел 2.</b> Неотложная кардиология	Сердечно-легочная реанимация. Понятие, цель и задачи реанимационных мероприятий. Принципы проведения и эффективность сердечно-легочной реанимации. Внезапная смерть. Внезапная сердечная смерть, определение. Основные симптомы внезапной остановки эффективного кровообращения. Клиническая, биологическая смерть. Острый коронарный синдром Тромбозмболии легочной артерии. Острая сердечная недостаточность. Этиология патогенез. Классификация ОСН. Методы диагностики лечения. Неотложные состояния при нарушении ритма сердца и проводимости. Временная электрокардиостимуляция. Электроимпульсная терапия. Техника проведения дефибрилляции. Синкопальные состояния: этиология, классификация, клиническая картина, диагностическая и лечебная тактика

### 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	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раздел 1. Плановая кардиология	2	22	24	48	1 – собеседование 2 – ситуационные задачи
2.	Раздел 2 Неотложная кардиология	2	10	12	24	1 – собеседование 2 – ситуационные задачи
<b>ВСЕГО</b>		<b>4</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	Собеседование по билетам

### 5.3 Название тем лекций с указанием количества часов

№ раздела	Раздел	Название тем лекций	Количество часов в семестре
<b>2 семестр</b>			
1	Плановая кардиология	ИБС. Диагностика и методы лечения. Инвазивные методы диагностики и лечения ИБС	2
2	Неотложная кардиология	Острый коронарный синдром	2
<b>Всего</b>			<b>4</b>

**5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов**

№	Раздел дисциплины	Название тем практических занятий	Формы текущего контроля	Количество часов во 2 семестре
1.	Плановая кардиология.	<b>Тема 1.</b> ИБС. Этиология, эпидемиология, патогенез, факторы риска. Классификация. Клиника. Диагностика. Терапия. Профилактика.	1 - собеседование 2- ситуационные задачи	4
		<b>Тема 2.</b> Современные клинические рекомендации по нарушениям ритма сердца и проводимости. Ключевые моменты	1 – собеседование	4
		<b>Тема 3.</b> Атеросклероз. Этиология, патогенез, классификация, методы диагностики, лечения	1 – собеседование	4
		<b>Тема 4.</b> Гипертоническая болезнь, особенности этиопатогенеза, методы диагностики, формулировка диагноза, клиника, осложнения, профилактика факторов риска. Злокачественное течение АГ, методы лечения	1 – собеседование	4
		<b>Тема 5.</b> Хроническая недостаточность кровообращения (ХСН). Определение. Механизмы развития ХСН, классификация. Клиника и диагностика. Современные принципы лечения больных ХСН, группы применяемых препаратов, дозировки; особенности фармакотерапии у лиц пожилого и старческого возраста	1 – собеседование	4
		<b>Тема 6.</b> Кардиомиопатии (КМП), классификация. Клиника, методы диагностики, особенности лечения, дифференциальный диагноз.	1 – собеседование 2- ситуационные задачи	2
2	Неотложная кардиология	<b>Тема 1.</b> Сердечно-легочная реанимация. Понятие, цель и задачи реанимационных мероприятий. Принципы проведения и эффективность сердечно-легочной реанимации. Внезапная смерть. Внезапная сердечная смерть, определение. Основные симптомы внезапной остановки эффективного кровообращения. Клиническая, биологическая смерть	1 – собеседование	2
		<b>Тема 2.</b> Тромбоэмболии легочной артерии	1 – собеседование	2
		<b>Тема 3.</b> Острая сердечная недостаточность. Этиология патогенез. Классификация ОСН. Методы диагностики лечения.	1 – собеседование 2- ситуационные задачи	2
		<b>Тема 4.</b> Неотложные состояния при нарушении ритма сердца и проводимости. Временная электрокардиостимуляция. Электроимпульсная терапия. Техника проведения дефибрилляции.	1 – собеседование 2- ситуационные задачи	2
		<b>Тема 5</b> Синкопальные состояния: этиология, классификация, клиническая картина, диагностическая и лечебная тактика	1 – собеседование 2- ситуационные задачи	2
<b>ВСЕГО</b>				<b>32</b>

### 5.5 Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

№ п/п	Раздел	Наименования работ	Формы текущего контроля	Количество часов во 2 семестре
1	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	24
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	12
<b>ВСЕГО</b>				<b>36</b>

### VI. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Фонд оценочных средств с полным комплектом оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины разработан в форме самостоятельного документа. (Приложение 1)

#### 6.1. Текущий контроль успеваемости

6.1.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения рабочей программы дисциплины

№ раздела	Код контролируемой компетенции	Наименование раздела дисциплин	Формы контроля
<b>2 семестр</b>			
1	ПК-1.1 ПК-1.2	Плановая кардиология	1 – собеседование; 2 – ситуационные задачи
2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Неотложная кардиология	1 – собеседование; 2 – ситуационные задачи
Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины			
	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Зачёт с оценкой	Собеседование по билетам – устно