

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Павлов Валентин Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.03.2022 16:28:41
Уникальный программный ключ:
a562210a8a161d1bc9a54c4a0a5e826ac76b9d73665847e666dbb2e5a4e71dbee

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.Н. Павлов

2021г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

КАРДИОЛОГИЯ

(наименование учебной дисциплины)

Направление подготовки (специальность, код) 31.08.36 Кардиология

Форма обучения _____ очная _____

Срок освоения ООП _____ 2 года _____
(нормативный срок обучения)

Курс I, II

Семестр I, II, III, IV

Контактная работа – 648 час

Зачет без оценки - I,II,III,IV
семестры

Лекции – 66 час

Всего 936 час

Практические занятия – 472 час

(26 зачетных единиц)

Семинары - 110 час

Самостоятельная
(внеаудиторная) работа – 288 час

Содержание рабочей программы

1. Пояснительная записка	4
2. Вводная часть	4
3. Основная часть	12
3.1. Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы	12
3.2. Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении	12
3.3. Разделы учебной дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы контроля	14
3.4. Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля)	17
3.5. Название тем практических занятий и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля)	19
3.6. Название тем семинаров и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля)	22
3.7. Самостоятельная работа обучающегося	25
3.8. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины (модуля)	26
3.9. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины (модуля)	30
3.10. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины (модуля)	42
3.11. Образовательные технологии	45
4. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины	45

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по дисциплине «Кардиология» для ординаторов по специальности 31.08.36 Кардиология уровень высшего образования подготовка кадров высшей квалификации составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.36 Кардиология уровень высшего образования подготовка кадров высшей квалификации, учебного плана по специальности 31.08.36 Кардиология.

Рабочая программа по специальности 31.08.36 Кардиология является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по направлению «Кардиология» в подготовке кадров высшей квалификации в ординатуре.

Актуальность рабочей программы послевузовского профессионального образования по специальности «Кардиология» (ординатура):

Сердечно-сосудистые заболевания остаются наиболее распространенными заболеваниями. Поэтому имеется огромная потребность в распространении знаний, касающихся кардиологии. Вот почему сегодня важнейшей задачей является формирование врача-кардиолога не только с обширными знаниями о современных подходах к диагностике и лечению, но и с широким медицинским кругозором. Именно эту цель мы преследовали, создавая рабочую программу по специальности врача-кардиолога

2. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Цель освоения дисциплины — подготовка квалифицированного врача-специалиста кардиолога, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях: первичной медико-санитарной помощи; неотложной; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.

Задачи:

Профилактическая деятельность:

- предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических мероприятий;
- проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;
- проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

Диагностическая деятельность:

- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
- диагностика неотложных состояний;
- проведение медицинской экспертизы.

Лечебная деятельность:

- оказание специализированной медицинской помощи;
- участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

Реабилитационная деятельность:

- проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

2.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ООП специальности

Учебная дисциплина «Кардиология» относится к базовой части основной образовательной программы высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации – программа ординатуры) специальность 31.08.36 – кардиология

Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, разные уровни сформированных компетенций при обучении по основной образовательной программе высшего образования (специалитет) по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия».

В результате освоения дисциплины ординатор должен:

Знать:

Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основные положения основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней); принципы организации кардиологической помощи в Российской Федерации, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому населению; вопросы связи сердечно-сосудистых заболеваний с профессией; иметь представление об основаниях для привлечения врача к различным видам ответственности (дисциплинарной, административной, уголовной); основные вопросы нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии, взаимосвязь работы сердечно-сосудистой системы организма и уровни их регуляции; основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс; возможные типы их нарушений и принципы лечения; систему кроветворения и гемостаза, физиологию и патофизиологию свертывающей системы крови, основы кровезаместительной терапии, показатели гомеостаза в норме и патологии; клиническую симптоматику и патогенез основных сердечно-сосудистых заболеваний у взрослых, их профилактику, диагностику и лечение, клиническую симптоматику пограничных состояний в кардиологической практике; основы фармакотерапии сердечно-сосудистых заболеваний, фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции; организацию службы неотложной кардиологии и реанимации в кардиологической практике, оборудование палат интенсивной терапии и реанимации; основы немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению при сердечно-сосудистой патологии; организацию мониторинга побочных и нежелательных эффектов лекарственных средств, случаев отсутствия терапевтического эффекта в Российской Федерации; основы рационального питания здоровых лиц, принципы диетотерапии больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями; вопросы медико-социальной экспертизы при кардиологических заболеваниях; вопросы организации диспансерного наблюдения за здоровыми и больными; вопросы профилактики; формы и методы санитарно-просветительной работы.

Уметь:

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

- заболевания миокарда: кардиомиопатии (дилатационная, гипертрофическая, рестриктивная), специфические поражения миокарда (инфекционные, токсические и

др.);

- артериальная гипертония и гипотония: гипертоническая болезнь, симптоматические гипертонии;
- ишемическая болезнь сердца: инфаркт миокарда; стенокардия; нестабильная стенокардия; другие формы; пороки сердца,
- заболевания эндокарда, перикарда: острые и хронические перикардиты, инфекционные и ревматические варианты эндокардитов;
- нарушения ритма и проводимости сердца: аритмии, связанные с нарушением функции автоматизма и возбудимости, аритмии, связанные с нарушением проводимости сердца; комбинированные аритмии;
- атеросклероз: факторы риска и патогенез атеросклероза, формы и клинические проявления атеросклероза, профилактика и лечение атеросклероза;
- недостаточность кровообращения, поражения сердца при эндокринных заболеваниях, поражения сердечно-сосудистой системы при алкоголизме, наркомании, токсикомании и др., диагностика, течение и лечение заболеваний сердца при беременности; легочное сердце: острое и хроническое; особенности сердечно-сосудистой патологии у лиц старческого возраста;
- неотложные состояния в кардиологии: диагностика и терапия неотложных состояний (шок, коллапс, отек легких, тромбоэмболия легочной артерии, разрыв межжелудочковой перегородки, синкопальные состояния, гипертонический криз, тахикардии, брадикардии, МЭС), реанимация в кардиологии

Врач-кардиолог должен уметь анализировать:

- данные лабораторных и биохимических методов исследования;
- данные рентгеноскопии и рентгенографии, томографии;
- данные эхокардиографии, реографии,
- данные радиоизотопных методов исследования;
- данные ангиографии, коронарографии, вентрикулографии,
- данные ЭКГ, велоэргометрии, пищеводной стимуляции сердца;
- данные гемодинамики, катетеризации полостей сердца.

Владеть :

- реанимационными навыками;
- выполнять пункцию и катетеризацию центральных вен, правых отделов сердца;
- электроимпульсную терапию при аритмиях;
- временную эндокардиальную стимуляцию ;
- велоэргометрию;
- вагусные и лекарственные пробы;
- острый лекарственный тест;
- снять и расшифровать электрокардиограмму;
- определить группы крови, произвести переливание крови;
- катетеризацию мочевого пузыря;
- пункцию брюшной и плевральной полостей, полости перикарда;
- чреспищеводную стимуляцию сердца;
- суточное мониторирование ЭКГ.

В соответствии с требованиями дисциплины обучающийся должен сформировать следующие компетенции:

Профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения кардиологических заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов

среды его обитания (ПК-1);

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами с сердечно-сосудистой патологией (ПК-2).

Диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов сердечно-сосудистых заболеваний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10);

Лечебная деятельность:

готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в кардиологической помощи (ПК-6);

- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

Реабилитационная деятельность:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

2.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины (модуля)

2.3.1. Виды профессиональной деятельности, которые лежат в основе преподавания данной дисциплины:

- профилактическая,
- диагностическая,
- лечебная,
- реабилитационная,

2.3.2. Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

Основные признаки освоения компетенций	Оценочные средства используемые при аттестации
<p>ПК-1. готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения сердечно-сосудистых заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p>	
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- современные методы ранней диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, используемые в кардиологической практике, основные и дополнительные методы обследования (лабораторную и инструментальную диагностику заболеваний сердечно-сосудистой системы), необходимые для постановки диагноза.- факторы риска развития сердечно-сосудистых заболеваний целевые показатели уровня АД, глюкозы, общего ХС, ХС ЛПНП, массы тела- знать шкалы оценки интегрального риска оценки интегрального риска фатальных сердечно-сосудистых осложнений SCORE.- знать тактику модификации образа жизни пациентов, имеющих факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний.	<p>Тесты, опрос, презентации, ситуационные задачи</p>

<ul style="list-style-type: none"> - методы профилактики развития сердечно-сосудистых заболеваний - устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья - Уметь: -предпринимать меры профилактики направленные на предупреждения возникновения или распространения сердечно-сосудистых заболеваний; - устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья - интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования - использовать медицинскую аппаратуру, компьютерную технику в своей профессиональной деятельности - использовать методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины), предотвращающие развитие заболеваний сердечно-сосудистой системы - проводить основные и дополнительные методы исследования при заболеваниях сердечно-сосудистой системы для уточнения диагноза - выявить факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний и оценить интегральный риск фатальных сердечно-сосудистых осложнений SCORE. - составить план модификации образа жизни у больного, имеющего факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками осуществления санитарно-просветительской работы с взрослым населением, направленной на пропаганду здорового образа жизни, предупреждение развития заболеваний сердечно-сосудистой системы - методами профилактики сосудистых заболеваний - алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических, инструментальных методов исследований - методом оценки интегрального риска фатальных сердечно-сосудистых осложнений SCORE. -навыками коррекции факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний 	
<p>ПК-2 готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения</p>	
<p>Знать: - основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные и дополнительные методы обследования необходимые для оценки состояния сердечно-сосудистой системы и результатов лечения на этапах наблюдения; - алгоритм обследования пациента с заболеванием сердечно-сосудистой системы; - ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации; - требования и правила получения информированного согласия на диагностические процедуры; - комплексную взаимосвязь между кардиологическими заболеваниями и сопутствующей патологией; - правила составления диспансерных групп; - основные принципы диспансеризации кардиологических больных. <p>Уметь:- анализировать и оценивать качество медицинской, кардиологической помощи, состояние здоровья населения, влияние на</p>	<p>Тесты, опрос, презентации, ситуационные задачи</p>

<p>него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской исследование по показаниям помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> - провести общеклиническое обследование; - выяснять жалобы пациента, собирать анамнез заболевания и жизни, заполнять анкету здоровья; проводить клиническое обследование пациента; - формировать диспансерные группы; - обосновать необходимость проведения методов профилактики заболеваний сердечно-сосудистой системы; - выявлять состояния, угрожающие жизни больного, связанные с заболеваниями сердечно-сосудистой системы <p>- Владеть: навыками осуществления санитарно-просветительской работы с взрослым населением, направленной на пропаганду здорового образа жизни, предупреждение сердечно-сосудистых заболеваний;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками заполнения учетно-отчетной документации врача-кардиолога, - навыками оформления информированного согласия; - методами контроля за эффективностью диспансеризации. 	
<p>ПК-5 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	
<p>Знать: основные и дополнительные методы обследования (лабораторную и инструментальную диагностику; современные методы оценки состояния сердечно – сосудистой системы) необходимые для постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритм диагностики неотложных состояний в кардиологии; - классификацию, этиологию, патогенез, клиническую картину, методы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования; - поставить диагноз согласно Международной классификации болезней на основании данных основных и дополнительных методов исследования; - проводить основные и дополнительные методы исследования при заболеваниях сердечно сосудистой системы (ЭКГ, нагрузочные тесты, ЭХО КГ, визуализирующие методы исследования миокарда, КАГ) для уточнения диагноза. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на основании международной классификации болезней; - алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования; - алгоритмом выполнения дополнительных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования; - алгоритмом оказания помощи при возникновении неотложных состояний 	<p>Тесты, опрос, презентации, ситуационные задачи</p>
<p>ПК-6 готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании</p>	

кардиологической медицинской помощи	
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении пациентов с сердечно-сосудистой патологией; - алгоритмы и стандарты ведения кардиологических пациентов; - стандарты предоперационной подготовки больных к хирургическим методам лечения; - показания и противопоказания для хирургических методов лечения пациентов с сердечно-сосудистой патологией; - стандарты предоперационной подготовки больных к хирургическим методам лечения; -возможные осложнения фармакологических и хирургических методов лечения; -алгоритмы оказания помощи при осложнениях. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -оценить состояние больного, сформулировать диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза. -сформулировать диагноз и определиться с тактикой ведения больного. -определить должный объем консультативной помощи, - определить тактику ведения пациента согласно современным национальным рекомендациям; - рационально выбрать патогенетические средства лечения. - провести коррекцию лечения согласно результатам дополнительных методов обследования. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками сбора анамнеза, осмотра пациента с сердечно-сосудистой патологией; - алгоритмом дифференциальной диагностики сердечно-сосудистых заболеваний; - современными стандартами ведения кардиологических больных; - тактикой ведения пациентов с сопутствующей патологией; - тактикой ведения пациентов с сопутствующей патологией. - тактикой ведения пациентов при инвазивной стратегии лечения - техникой оказания неотложной помощи; - навыками реанимационных мероприятий. 	Тесты, опрос, презентации, ситуационные задачи
ПК-7 готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях (назначение и виды медицинской сортировки; виды, объем и порядок оказания медицинской помощи; медицинская эвакуация пострадавших в чрезвычайных ситуациях); - основы медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного характера, химической и радиационной природы; - современные методы, средства, способы проведения лечебно-эвакуационных мероприятий при оказании медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях; - организацию медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; 	Тесты, опрос, презентации, ситуационные задачи

<ul style="list-style-type: none"> - особенности организации оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях; - патологию, основные клинические проявления поражений аварийно-опасными химическими веществами (АОХВ) и ионизирующими излучениями; - организацию лечебно-эвакуационных мероприятий при оказании медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, типичные диагностические и лечебные мероприятия первой врачебной помощи; - принципы организации и медико-санитарное обеспечение эвакуации населения; - организация медицинской помощи при эвакуации населения; - санитарно-гигиенические и противоэпидемиологические мероприятия при эвакуации населения. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оказывать медицинскую помощь пострадавшим при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях угрожающих их жизни и здоровью; - выполнять лечебно-эвакуационные мероприятия по оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, определять вид и объем оказываемой медицинской помощи пострадавшим при ликвидации чрезвычайных ситуаций в зависимости от медицинской обстановки; - пользоваться медицинским и другими видами имущества, находящимися на обеспечении формирований и учреждений службы медицины катастроф; - оказывать врачебную помощь пострадавшим в очагах поражения при чрезвычайных ситуациях и на этапах медицинской эвакуации; - проводить сердечно-легочную реанимацию при терминальных состояниях; - проводить мероприятия противошоковой терапии; - выполнять функциональные обязанности в составе формирований и учреждений службы медицины катастроф. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой оценки состояний угрожающих жизни; - алгоритмом проведения медицинской сортировки, способами оказания медицинской помощи и медицинской эвакуации пострадавших в условиях чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующими лечебно-эвакуационными мероприятиями; - способами применения антидотов и радиопротекторов в объеме оказания врачебной помощи; - алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях. 	
<p>ПК-8 готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p>	
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фармакологические эффекты лекарственных препаратов, назначаемых во время медицинской реабилитации - показания к 	<p>Тесты, опрос, презентации, ситуационные</p>

<p>назначению реабилитационных мероприятий и санаторно-курортного лечения для пациентов с патологией сердечно-сосудистой системы.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценить влияние лекарственной терапии, назначаемой при патологии сердечно-сосудистой системы; - осуществить выбор, обосновать необходимость применения лекарственных средств на этапах реабилитации больным с патологией сердечно-сосудистой системы; - проводить отбор пациентов нуждающихся в медицинской реабилитации <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритмом использования лекарственных средств на каждом этапе лечения патологии сердечно-сосудистой системы; - алгоритмом выбора лекарственных средств при лечении заболеваний сердечно-сосудистой системы; - навыками заполнения учетно-отчетной документации при направлении пациента на медицинскую реабилитацию. 	задачи
--	--------

1. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

3.1. Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/ зачетных единиц	Семестры			
		№ 1	№ 2	№ 3	№ 4
		часов	часов	часов	часов
1	2	3	4	5	6
Контактная работа (всего), в том числе:	648	120	240	120	168
Лекции (Л)	66	10	26	10	20
Практические занятия (ПЗ),	472	90	174	90	118
Семинары (С)	110	20	40	20	30
Самостоятельная работа обучающегося (СРО), в том числе:	288	60	120	24	84
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	8			
	экзамен (Э)	108			
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	936+108			
	ЗЕТ	26+3			

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

№ п/п	№ компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов и подразделов)
-------	---------------	---	---

1	2	3	4
1.	ПК-1	Раздел 1 «Атеросклероз» Раздел 2 «Ишемическая болезнь сердца» Раздел 3 «Гипертоническая болезнь и симптоматические гипертонии» Раздел 5 «Болезни миокарда» Раздел 6 «Инфекционный эндокардит» Раздел 7 «Перикардиты»	
2.	ПК-2	Раздел 1 «Атеросклероз» Раздел 2 «Ишемическая болезнь сердца» Раздел 3 «Гипертоническая болезнь и симптоматические гипертонии»	
3.	ПК-5	Раздел 1 «Атеросклероз» Раздел 2 «Ишемическая болезнь сердца» Раздел 3 «Гипертоническая болезнь и симптоматические гипертонии» Раздел 5 «Болезни миокарда» Раздел 6 «Инфекционный эндокардит» Раздел 7 «Перикардиты» Раздел 8 «Пороки сердца» Раздел 9 «Нарушения сердечного ритма и проводимости сердца» Раздел 10 «Хроническая сердечная недостаточность» Раздел 11 «Некоронарогенные заболевания миокарда»	
4.	ПК-6	Раздел 1 «Атеросклероз» Раздел 2 «Ишемическая болезнь сердца» Раздел 3 «Гипертоническая болезнь и симптоматические гипертонии» Раздел 5 «Болезни миокарда» Раздел 6 «Инфекционный эндокардит» Раздел 7 «Перикардиты» Раздел 8 «Пороки сердца» Раздел 9 «Нарушения сердечного ритма и проводимости сердца»	

		Раздел 10 «Хроническая сердечная недостаточность» Раздел 11 «Некоронарогенные заболевания миокарда»	
5.	ПК-7	Раздел 2 «Ишемическая болезнь сердца» Раздел 3 «Гипертоническая болезнь и симптоматические гипертонии» Раздел 5 «Болезни миокарда» Раздел 6 «Инфекционный эндокардит» Раздел 7 «Перикардиты» Раздел 9 «Нарушения сердечного ритма и проводимости сердца» Раздел 10 «Хроническая сердечная недостаточность»	
6.	ПК-8	Раздел 1 «Атеросклероз» Раздел 2 «Ишемическая болезнь сердца» Раздел 3 «Гипертоническая болезнь и симптоматические гипертонии» Раздел 5 «Болезни миокарда» Раздел 6 «Инфекционный эндокардит» Раздел 7 «Перикардиты» Раздел 8 «Пороки сердца» Раздел 9 «Нарушения сердечного ритма и проводимости сердца» Раздел 10 «Хроническая сердечная недостаточность» Раздел 11 «Некоронарогенные заболевания миокарда»	

3.3 Разделы учебной дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, в т.ч.самостоятельная работа обучающихся (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	ПЗ	Сем	СРО	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.		Базовая часть						
2.		Кардиология						

3.	1	Раздел 1 «Атеросклероз»	4	36	8	24	72	Зачет
4.		Тема 1 «Атеросклероз»	2	18	4	12	36	тестовый контроль
5.		Тема 2 «Гиперлипидемии»	2	18	4	12	36	тестовый контроль
6.		Раздел 2 «Ишемическая болезнь сердца»	6	54	12	36	108	Зачет
7.		Тема 1 «Стенокардия»	2	18	4	12	36	тестовый контроль
8.		Тема 2 Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST (ОКСnST (ИМnST)	2	18	4	12	36	тестовый контроль
9.		Тема 3 Острый коронарный синдром без стойкого подъема сегмента ST. «Другие формы ишемической болезни сердца»	2	18	4	12	36	тестовый контроль
10.	2	Раздел 3 «Гипертоническая болезнь и симптоматические гипертонии»	12	60	12	72	156	Зачет
11.		Тема 1 «Гипертоническая болезнь (ГБ)	4	20	4	24	52	тестовый контроль
12.		Тема 2 «Вторичные формы АГ». «Гипертонические кризы»	4	20	4	24	52	тестовый контроль
13.		Тема 3 «АГ малого круга кровообращения»	4	20	4	24	52	тестовый контроль
14.		Раздел 4 «Сердечно- сосудистая система женщин »	2	18	4	12	36	Зачет
15.		Раздел 5 «Болезни миокарда»	4	42	8	12	66	Зачет
16.		Тема 1 «Миокардиты»	2	30	4	6	42	тестовый контроль
17.		Тема 2 «Поражения миокарда при сис- темных заболевани- ях»	2	12	4	6	24	тестовый контроль

18.		Раздел 6 «Инфекционный эндокардит»	4	30	8	12	54	Зачет
19.		Тема 1 Острый ИЭ	2	12	4	6	24	тестовый контроль
20.		Тема 2 Подострый ИЭ.ИЭ протезированных клапанов.	2	18	4	6	30	тестовый контроль
21.		Раздел 7 «Перикардиты»	4	24	8	12	48	Зачет
22.		Тема 1 Острый перикардит	2	12	4	6	24	тестовый контроль
23.		Тема 2. Хронический перикардит	2	12	4	6	24	тестовый контроль
24.	3	Раздел 8 «Пороки сердца»	8	72	16	12	108	Зачет
25.		Тема 1 «Неклапанные пороки сердца и магистральных артерий»	2	18	4	3	27	тестовый контроль
26.		Тема 2 «Пороки атриовентрикулярны х клапанов»	2	18	4	3	27	тестовый контроль
27.		Тема 3 «Пороки аортального клапана и клапана легочной артерии»	2	18	4	3	27	тестовый контроль
28.		Тема 4 «Послеоперационное ведение кардиохирургически х больных»	2	18	4	3	27	тестовый контроль
29.		Раздел 9 «Венозные тромбоэмболически е заболевания»	2	18	4	12	36	Зачёт
30.		Тема 1 «Острые венозные тромбозы и ТЭЛА»	2	18	4	12	36	Тестовый контроль
31.	4	Раздел 10 «Нарушения сердечного ритма и проводимости сердца»	10	42	10	36	98	Зачет
32.		Тема 1 Нарушения ритма и проводимости сердца. Экстрасистолии.	2	12	2	12	28	тестовый контроль

33.		Тема 2 Пароксизмальные тахикардии. Брадиаритмии	4	18	4	12	38	тестовый контроль
34.		Тема 3 Фибрилляция предсердий (ФП)	4	12	4	12	32	тестовый контроль
35.		Раздел 11 «Хроническая сердечная недостаточность»	6	40	12	36	94	Зачет
36.		Тема 1 Хроническая сердечная недостаточность	2	4	4	12	22	тестовый контроль
37.		Тема 2 Принципы диагностики ХСН	2	18	4	12	36	тестовый контроль
38.		Тема 3 Принципы лечения ХСН	2	18	4	12	36	тестовый контроль
39.		Раздел 12 «Некоронарогенные заболевания миокарда»	4	36	8	12	60	Зачет
40.		Тема 1 «Кардиомиопатии (КМП)»	2	18	4	6	30	тестовый контроль
41.		Тема 2 «Пролабирование створок клапанов сердца». «Опухоли сердца».	2	18	4	6	30	тестовый контроль
		ИТОГО:	66	472	110	288	936	Экзамен

3.4. Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля)

№ п/п	Название тем лекций учебной дисциплины (модуля)	Семестры			
1	2	1	2	3	4
1.	Раздел 1 «Атеросклероз».	4			
2.	Современные аспекты дислипидемий.	2			
3.	Атеросклероз аорты и периферических артерий	2			
4.	Раздел 2 «Ишемическая болезнь сердца»	6			
5.	Стабильные формы ИБС	2			
6.	Инфаркт миокарда	2			
7.	Нестабильная стенокардия и инфаркт миокарда без	2			

	подъема ST				
8.	Раздел 3 «Гипертоническая болезнь и симптоматические гипертонии»		12		
9.	Классификация артериальной гипертонии. Стандарты диагностики артериальной гипертонии. Гипертонические кризы		2		
10.	Стандарты лечения гипертонической болезни		2		
11.	Ведение гипертонической болезни у беременных		2		
12.	Вторичные артериальные гипертонии: дифференциальная диагностика и лечение		2		
13.	Этиология лёгочной артериальной гипертензии. Диагностики. Формулировка диагноза		2		
14.	Лечение лёгочной артериальной гипертензии		2		
15.	Раздел 4 «Сердечно-сосудистая система женщин»		2		
16.	Особенности структура и физиология сердечно-сосудистой системы у женщин		2		
17.	Раздел 5 «Болезни миокарда»		4		
18.	Диагностика и лечение острых миокардитов		2		
19.	Поражения миокарда при системных заболеваниях		2		
20.	Раздел 6 «Инфекционный эндокардит»		4		
21.	Клиника, диагностика, классификация инфекционного эндокардита		2		
22.	Медикаментозная терапия инфекционного эндокардита, в том числе протезированных клапанов		2		
23.	Раздел 7 «Перикардиты»		4		
24.	Клиника, диагностика, лечение, профилактика острого перикардита		2		
25.	Хронический перикардит. Констриктивный перикардит. Противорецидивное лечение. Показания к хирургическому лечению		2		
26.	Раздел 8 «Пороки сердца»			8	
27.	Неклапанные пороки сердца и магистральных артерий			2	
28.	Пороки митрального клапана			2	
29.	Пороки аортального клапана			2	
30.	Послеоперационное ведение кардиохирургических больных			2	
31.	Раздел 9 «Венозные тромбоэмболические заболевания»			2	
32.	Венозные тромбоэмболические заболевания			2	
33.	Раздел 9 «Нарушения сердечного ритма и проводимости сердца»				10
34.	Механизмы возникновения нарушений ритма и проводимости сердца. Экстрасистолии				2
35.	Диагностика и лечение наджелудочковых и желудочковых тахикардий				2

36.	Синдром слабости синусового узла. Атриовентрикулярные блокады. Диагностика, лечение. Показания к имплантации ЭКС				2
37.	Диагностика и лечение фибрилляции и трепетания предсердий				2
38.	Профилактика тромбоэмболических осложнений. Показания к хирургическому лечению фибрилляции и трепетания предсердий				2
39.	Раздел 10 «Хроническая сердечная недостаточность»				6
40.	Хроническая сердечная недостаточность: этиология, современные аспекты патогенеза, классификация				2
41.	Хроническая сердечная недостаточность: современные аспекты диагностики				2
42.	Медикаментозное лечение хронической сердечной недостаточности				2
43.	Раздел 11 «Некоронарогенные заболевания миокарда»				4
44.	Кардиомиопатии. Классификация, диагностика, лечение. Показания к ортотопической трансплантации сердца				2
45.	Пролапс митрального клапана. Опухоли сердца.				2
	Итого				66

3.5. Название тем практических занятий и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля)

№ п/п	Название тем практических занятий базовой части дисциплины по ФГОС и формы контроля	Объем по семестрам			
		1	2	3	4
1.	Раздел 1 «Атеросклероз». Зачет.	36			
2.	Алгоритмы диагностики атеросклероза	6			
3.	Атеросклероз брахиоцефальных артерий	6			
4.	Атеросклероз брюшной аорты	6			
5.	Аневризмы грудной аорты	6			
6.	Облитерирующие заболевания артерий нижних конечностей	6			
7.	Сахарный диабет и диабетическая ангиопатия.	6			
8.	Раздел 2 «Ишемическая болезнь сердца». Зачет.	54			
9.	Стабильные формы ИБС. Клиническая и инструментальная диагностика.	6			
10.	Стратификация риска и функциональное исследование.	6			
11.	Алгоритмы лечения стабильных форм ИБС	6			
12.	ОКС с подъемом сегмента ST. Клиника и	6			

	диагностика инфаркта миокарда				
13.	Алгоритмы лечения ОКС с подъемом сегмента ST. Тромболитическая терапия и ЧКВ	6			
14.	Осложнения ИМ. Реабилитация после перенесенного ИМ	6			
15.	ОКС без стойкого подъема сегмента ST. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	6			
16.	Алгоритмы лечения ОКС без стойкого подъема сегмента ST. Стратификация риска.	6			
17.	Диагностика жизнеспособного миокарда. Реваскуляризация миокарда.	6			
18.	Раздел 3 «Гипертоническая болезнь и симптоматические гипертонии». Зачет.		60		
19.	Артериальная гипертензия: классификация, стандарты диагностики		4		
20.	Гипертонические кризы		4		
21.	Стандарты лечения АГ		4		
22.	Расстройство вегетативной нервной системы		4		
23.	Артериальная гипертензия у беременных, диагностика, лечение		4		
24.	Симптоматические артериальные гипертонии: дифференциальная диагностика.		8		
25.	Симптоматические артериальные гипертонии, лечение.		8		
26.	Клиническая фармакология гипотензивных средств		4		
27.	Легочная гипертензия, диагностика.		8		
28.	Легочная гипертензия, лечение		8		
29.	Клиническая фармакология средств, уменьшающих лёгочное сопротивление.		4		
30.	Раздел 4 «Сердечно-сосудистая система женщин ». Зачет.		18		
31.	Особенности структура и физиология сердечно-сосудистой системы у женщин		8		
32.	Патофизиология заболеваний сердечно-сосудистой системы у женщин		10		
33.	Раздел 5 «Болезни миокарда». Зачет.		42		
34.	Миокардиты		30		
35.	Поражения миокарда при системных заболеваниях. Дифференциальная диагностика и лечение		12		
36.	Раздел 6 «Инфекционный эндокардит». Зачет.		30		
37.	Инфекционный эндокардит: клиника, диагностика		6		

38.	Инфекционный эндокардит: лечение		6		
39.	Подострый ИЭ.ИЭ протезированных клапанов. Диагностика, лечение.		10		
40.	Хирургическое лечение ИЭ. Профилактика ИЭ		8		
41.	Раздел 7 «Перикардиты». Зачет.		24		
42.	Перикардиты: этиология, патогенез, клиника		6		
43.	Перикардиты: диагностика, лечение. Тампонада сердца, профилактика, хирургическое лечение.		6		
44.	Хронический перикардит. Лечение хронического перикардита.		6		
45.	Профилактика констриктивного перикардита, хирургическое лечение.		6		
46.	Раздел 8 «Пороки сердца». Зачет.			72	
47.	Коарктация аорты			6	
48.	Аортолегочные коммуникации			6	
49.	Дефект межпредсердной перегородки			6	
50.	Митральный стеноз			6	
51.	Митральная регургитация			6	
52.	Пороки трикуспидального клапана			6	
53.	Аортальный стеноз			6	
54.	Аортальная регургитация			6	
55.	Пороки клапана легочной артерии			6	
56.	Профилактика и лечение внутрибольничной инфекции у кардиохирургических больных			6	
57.	Профилактика артериальных и тромбоэмболических осложнений			6	
58.	Реабилитация и диспансерное наблюдение кардиохирургических больных			6	
59.	Раздел 9 «Венозные тромбоэмболические заболевания»			18	
60.	Обследование пациента с заболеваниями вен. Хронические заболевания вен.			6	
61.	Тромбозы и тромбофлебиты вен. Диагностика, лечение.			6	
62.	Тромбоэмболия легочной артерии.			6	
63.	Раздел 10 «Нарушения сердечного ритма и проводимости сердца». Зачет.				42
64.	Механизм возникновения нарушений ритма сердца				4
65.	Клиническая фармакология антиаритмических препаратов				4
66.	Хирургическое лечение нарушений ритма сердца				4
67.	Диагностика и лечение наджелудочковых тахикардий				4

68.	Диагностика и лечение желудочковых тахикардий				4
69.	Синдром слабости синусового узла				2
70.	Атрио-вентрикулярные блокады				2
71.	Диагностика и лечение брадиаритмий				2
72.	Виды электрокардиостимуляции (ЭКС). Показания к имплантации ЭКС				4
73.	Диагностика и лечение фибрилляции предсердий				6
74.	Антикоагулянтная терапия фибрилляции предсердий				6
75.	Раздел 11 «Хроническая сердечная недостаточность». Зачет.				40
76.	Хроническая сердечная недостаточность: этиология, патогенез				4
77.	Хроническая сердечная недостаточность: диагностика				6
78.	Хроническая сердечная недостаточность: клинические проявления				6
79.	Хроническая сердечная недостаточность: диагностика				6
80.	Хроническая сердечная недостаточность: лечение				12
81.	Хроническая сердечная недостаточность: методы и показания к хирургическому лечению				6
82.	Раздел 12 «Некоронарогенные заболевания миокарда». Зачет.				36
83.	Гипертрофическая и рестриктивная кардиомиопатии				10
84.	Дилатационная кардиомиопатии				8
85.	Пролабирование створок клапанов сердца				8
86.	Опухоли сердца				10
	Итого				472

3.6. Название тем семинаров и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля)

№ п/п	Семестр	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Всего часов
1	2	3	5
1.	1	Раздел 1 «Атеросклероз»	8
2.	1	Современные аспекты атеросклероза. Периферический атеросклероз: клиника, диагностика, лечение и профилактика	4
3.	1	Атеросклероз: Аневризма аорты. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Методы диагностики, лечение, профилактика	2

4.	1	Атеросклероз. Дислипидемии	2
5.	1	Раздел 2 «Ишемическая болезнь сердца»	12
6.	1	Ишемическая болезнь сердца (ИБС). Диагностика и лечение стенокардии. Клиническая фармакология антиангинальных препаратов	2
7.	1	Ишемическая болезнь сердца (ИБС). Клиника острого коронарного синдрома. Диагностика острого коронарного синдрома	2
8.	1	Ишемическая болезнь сердца (ИБС). Стандарты лечения острого коронарного синдрома. Хирургическое лечение ИБС. Ангиопластика. Аорто-коронарное шунтирование. Ведение больных после аорто-коронарного шунтирования	2
9.	1	Ишемическая болезнь сердца (ИБС). Клиника и диагностика острого инфаркта миокарда. Догоспитальное ведение больных острым инфарктом миокарда	2
10.	1	Ишемическая болезнь сердца (ИБС). Стандарты лечения инфаркта миокарда	2
11.	1	Ишемическая болезнь сердца (ИБС). Осложнения инфаркта миокарда и их лечение	2
12.	2	Раздел 3 «Гипертоническая болезнь и симптоматические гипертонии»	12
13.	2	Классификация гипертонической болезни. Гипертонический криз	2
14.	2	Клиническая фармакология гипотензивных средств	2
15.	2	Вторичные формы артериальной гипертензии. ЭКГ-признаки гипертрофии левого желудочка	2
16.	2	Тактика ведения беременных с артериальной гипертензией	2
17.	2	АГ малого круга кровообращения	4
18.	2	Раздел 4 «Сердечно-сосудистая система женщин»	4
19.	2	Раздел 5 «Болезни миокарда»	8
20.	2	Миокардиты	4
21.	2	Поражения миокарда при системных заболеваниях	4
22.	2	Раздел 6 «Инфекционный эндокардит»	8
23.	2	Инфекционный эндокардит Клинические аспекты. Варианты течения	2
24.	2	Инфекционный эндокардит. Диагностика и лечение	2
25.	2	Подострый ИЭ. ИЭ протезированных клапанов.	4
26.	2	Раздел 7 «Перикардиты»	8
27.	2	Перикардиты. Вопросы этиологии и патогенеза	2
28.	2	Перикардиты. Клиника. Диагностика	2

29.	2	Хронический перикардит	2
30.	2	Перикардиты. Лечение и профилактика. Вопросы реабилитации	2
31.	3	Раздел 8 «Пороки сердца»	16
32.	3	Хирургические и эндоваскулярные вмешательства при неклапанных пороках сердца и магистральных артерий	4
33.	3	Хирургические и эндоваскулярные вмешательства при пороках атривентрикулярных клапанов	4
34.	3	Хирургические и эндоваскулярные вмешательства при пороках аортального клапана и клапана легочной артерии	4
35.	3	Геморрагические осложнения у пациентов после оперативного и эндоваскулярного вмешательства	4
36.	3	Раздел 9 «Венозные тромбозные заболевания»	4
37.		Алгоритмы ведения пациентов с ВТЭЗ	4
38.	4	Раздел 10 «Нарушения сердечного ритма и проводимости сердца»	10
39.	4	Клиническая фармакология антиаритмических препаратов	2
40.	4	Диагностика и лечение желудочковых тахикардий	2
41.	4	Синдром слабости синусового узла. Диагностика и лечение нарушения проводимости	2
42.	4	Диагностика и лечение фибрилляции предсердий	4
43.	4	Раздел 11 «Хроническая сердечная недостаточность»	12
44.	4	Хроническая сердечная недостаточность. Определение. Классификация.	4
45.	4	Принципы диагностики ХСН. Понятие о ремоделировании левого желудочка.	4
46.	4	Принципы лечения ХСН. Показания к ортотопической трансплантации сердца.	4
47.	4	Раздел 12 «Некоронарогенные заболевания миокарда»	8
48.	4	Кардиомиопатии (КМП)	4
49.	4	Пролабирование створок клапанов сердца. Опухоли сердца.	4
50.		ИТОГО:	110

3.7. Самостоятельная работа обучающегося

3.7.1. Виды СРО

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРО	Всего часов
1	2	3	4	5
1.		Раздел 1 «Атеросклероз»	Внеаудиторная	24
2.		Раздел 2 «Ишемическая болезнь сердца»	Внеаудиторная	36
ИТОГО часов в 1 семестре:				60
1.		Раздел 3 «Гипертоническая болезнь и симптоматические гипертонии».	Внеаудиторная	72
2.		Раздел 4 «Сердечно-сосудистая система женщин »	Внеаудиторная	12
3.		Раздел 5 «Болезни миокарда»	Внеаудиторная	12
4.		Раздел 6 «Инфекционный эндокардит»	Внеаудиторная	12
5.		Раздел 7 «Перикардиты»	Внеаудиторная	12
ИТОГО часов во 2 семестре:				120
1		Раздел 8 «Пороки сердца»	Внеаудиторная	12
2.		Раздел 9 «Венозные тромбоэмболические заболевания»	Внеаудиторная	12
ИТОГО часов в 3 семестре:				24
		Раздел 10 «Нарушения сердечного ритма и проводимости сердца»	Внеаудиторная	36
		Раздел 11 «Хроническая сердечная недостаточность»	Внеаудиторная	36
		Раздел 12 «Некоронарогенные заболевания миокарда»	Внеаудиторная	12
ИТОГО часов в 4 семестре:				84

3.7.2. Примерная тематика рефератов, курсовых работ, контрольных вопросов

1. «Диагностика и лечение безболевого ишемии миокарда»,
2. « Лечение гипертонической болезни»,
3. «Инфекционный эндокардит»,
4. «Диагностика и лечение нестабильной стенокардии»,
5. « Особенности сердечно-сосудистых заболеваний у лиц пожилого возраста»,
6. «Диагностика инфаркта миокарда»,
7. «Фибрилляция предсердий, патогенез, диагностика, принципы лечения»,
8. «Метаболический синдром»,
9. «Рестриктивная кардиомиопатия»,
10. « Синдром Вольфа-Паркинсона- Уайта»,
11. «Клиническая фармакология антиаритмических препаратов»,
12. «Гипертонические кризы»,
13. « Желудочковые нарушения ритма »,
14. « Легочная гипертензия»,

15. «Лечение и диагностика острого коронарного синдрома с подъемом сегмента ST»,
16. «Пороки митрального клапана»,
17. «Пороки аортального клапана»,
18. «Острая левожелудочковая недостаточность»,
19. «Расстройство вегетативной нервной системы»,
20. «Миокардиты»,
21. «Антрациклин-индуцированная кардиомиопатия»,
22. «Инфаркт миокарда правого желудочка»
23. «Дилатационная кардиомиопатия »

3.8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3.8.1. Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся:

1. Зачёт с оценкой (1-4 семестры);
2. Решение ситуационных задач, тестирование

3.8.2. Примеры оценочных средств:

для входного контроля (ВК)	<p><i>Диафрагмальная / нижняя/ поверхность сердца представлена в основном :</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правым желудочком. 2. Левым желудочком. 3. Левым предсердием. <p><i>К проводящей системе сердца относится все перечисленное, кроме:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Синусового узла. 2. Клеток сократительного миокарда. 3. Атрио - вентрикулярного узла. 4. Пучка Гиса и его разветвлений. 5. Волокон Пуркинье. <p><i>"Пушечный" тон Стражеско описан при:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Резкой синусовой брадикардии. 2. Пропалсе митрального клапана. 3. АВ - блокаде. 4. Перикардите.
для текущего контроля (ТК)	<p><i>Основными условиями для возникновения аритмий по механизму повторного входа волны возбуждения являются:</i></p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Наличие 2-х путей проведения возбуждения, разобщенных функционально или анатомически. 2. Блокада проведения импульса по одному из них. 3. Восстановление проводимости в определенный срок или сохранение ее лишь в ретроградном направлении. 4. Все перечисленное. 5. Только 1 и 2.
	<p><i>При миграции водителя ритма по предсердиям на ЭКГ отмечаются:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изменения интервала PQ. 2. Изменения амплитуды и полярности P. 3. Отсутствие зубца P у некоторых комплексов QRS. 4. Все ответы правильные. 5. Правильно 1 и 2.
<p>для промежуточного контроля (ПК)</p>	<p>Описание клинического случая: У мужчины 40 лет обнаружен пограничный уровень артериального давления (150/90 мм рт. ст.). Его отец умер в возрасте 43 лет от инфаркта миокарда, старший брат в 44-летнем возрасте перенес инфаркт миокарда.</p> <p>Вопросы: Что вы думаете о целесообразности назначения ему в-адреноблока торов? Есть ли основания утверждать, что они уменьшают риск развитие коронарной смерти?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. в-адреноблокаторы уменьшают риск развития внезапной смерти у больных ИБС и в малой степени у больных с артериальной гипертензией 2. Постоянная лекарственная терапия при пограничной гипертензии не оправдана. 3. Больные с пограничной артериальной гипертензией должны получать курсовое лечение в-адреноблокаторами. 4. Правильно 1 и 3. <p>Описание клинического случая: Диагноз стенокардии может основываться только на данных анамнеза или обязательно должен подтверждаться диагноз с помощью теста с физической нагрузкой?</p>

	<p>Варианты ответов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. При наличии типичной клинической картины диагноз ИБС может быть установлен даже без получения результатов дополнительных методов обследования. 2. Для постановки диагноза ИБС у больных со стенозом устья аорты подклапанным стенозом необходимо обязательное получение положительных результатов теста с физической нагрузкой. 3. Положительный тест с нагрузкой даже у лиц без синдрома стенокардии позволяет диагностировать стенокардию. 4. Правильно 1 и 2. 5. Все ответы правильны
	<p>Описание клинического случая:</p> <p>У больного после операции аортокоронарного шунтировании через несколько недель появились приступы суправентрикулярной тахикардии.</p> <p>Вопросы:</p> <p>Закономерно ли это? Имеют ли эти приступы определенное прогностическое значение?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подобное явление не типично для послеоперационного периода и требует срочного вмешательства. 2. Возникновение предсердных аритмий обусловлено воспалительной реакцией со стороны перикарда в послеоперационном периоде. Сами по себе аритмии прогностического значения не имеют. 3. Предсердные аритмии, возникшие в раннем послеоперационном периоде, являются признаком, свидетельствующим об усилении ишемии миокарда, и ухудшают прогноз. 4. Развитие мерцания предсердий в раннем послеоперационном периоде отражает развитие окклюзии шунта.

3.9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

СПРАВКА

о наличии печатных и электронных образовательных и информационных ресурсов
по направлению подготовки – ординатура: 31.08.36 Кардиология

N п/п	Наименование печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов	Наличие печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов (наименование и реквизиты документа, подтверждающего их наличие), количество экземпляров на одного обучающегося по основной образовательной программе
1.	Библиотеки, в том числе цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам	да
	Электронно-библиотечная система «Букап»	ООО «Букап», Договор № 03011000496190003470001 от 01.07.2019 www.books-up.ru
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО	ООО «Политехресурс», Договор № 03011000496190003580001 от 02.07.2019 www.studmedlib.ru
	База данных «Электронная учебная библиотека»	ГОУ ВПО Башкирский государственный медицинский университет федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию, Свидетельство №2009620253 от 08.05.2009 http://library.bashgmu.ru
	Электронно-библиотечная система eLIBRARY. Коллекция российских научных журналов по медицине и здравоохранению	ООО РУНЭБ, Договор №750 от 18.12.2018 http://elibrary.ru
	Базаданных«LWWProprietaryCollectionEmergingMarket – w/oPerpetualAccess»	ООО «МИВЕРКОМ», Договор № 03011000496190005350001 от 17.10.2019 http://ovidsp.ovid.com/
	Базаданных«LWW Medical Book Collection 2011»	ЗАО КОНЭК, Государственный контракт № 499 от

		19.09.2011 http://ovidsp.ovid.com/
	База данных Scopus	ФГБУ ГПНТБ России, Сублицензионный договор № SCOPUS/37 от 10.05.2018 https://www.scopus.com
	База данных Web of Science Core Collection	ФГБУ ГПНТБ России, Сублицензионный договор № Wos/37 от 02.04.2018 http://apps.webofknowledge.com
	База данных Russian Science Citation Index	НП НЭИКОН, Сублицензионный договор № 661 от 16.10.2018 http://apps.webofknowledge.com
	База данных BIOSIS Citation Index	НП НЭИКОН, Сублицензионный договор № 661 от 16.10.2018 http://apps.webofknowledge.com
	База данных MEDLINE	НП НЭИКОН, Сублицензионный договор № 661 от 16.10.2018 http://apps.webofknowledge.com
	Консультант Плюс	ООО Компания Права «Респект» Договор о сотрудничестве от 21.03.2012 локальный доступ
2.	Печатные и (или) электронные учебные издания (включая учебники и учебные пособия)	да
	Базовая часть	
	Кардиология	
	Основная	
1	Андерсон, Р.Г. Хирургическая анатомия сердца по Уилкоксу [Электронный ресурс] / Р.Г. Андерсон. - Электрон. текстовые дан. – М.: Логосфера, 2015. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/hirurgicheskaya-anatomiya-serdca-po-uilkoksu-77565	Неограниченный доступ
2	Аномалии коронарных артерий [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. З. А. Багманова. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2017. - on-line. - Режим доступа: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib673.pdf .	Неограниченный доступ
3	Аномалии коронарных артерий [Текст] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. З. А. Багманова. - Уфа, 2017. - 91,[1] с.	10 экз.
4	Ардашев, А. В. Национальные рекомендации по определению риска и	Неограниченный доступ

	профилактике внезапной сердечной смерти[Электронный ресурс] / А.В. Ардашев. - Электрон. текстовые дан. – М.: Медпрактика-М, 2013. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/nacionalnye-rekomendacii-po-opredeleniyu-riska-i-profilaktike-vnezapnoj-serdechnoj-smerti-2408554	
5	Артериальная гипертензия в молодом возрасте[Электронный ресурс]: /И.И.Шапошник, С.П.Синицын, В.С. Бубнова,В.С.Чулков. - Электрон. текстовые дан. – М.: Медпрактика-М, 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/arterialnaya-gipertenziya-v-molodom-voznaste-532595	Неограниченный доступ
6	Болезни сердца по Браунвальду: руководство по сердечно-сосудистой медицине: в 4 т. [Электронный ресурс] / Е. Браунвальд [и др.]. - Электрон. текстовые дан. – М.: Логосфера, 2010. - Т. 1. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/bolezni-serdca-po-braunvaldu-v-4-t-t-1-2014783	Неограниченный доступ
7	Болезни сердца по Браунвальду: руководство по сердечно-сосудистой медицине: в 4 т. [Электронный ресурс] / Е. Браунвальд [и др.]. - Электрон. текстовые дан. – М.: Логосфера, 2012. - Т. 2. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/bolezni-serdca-po-braunvaldu-v-4-t-t-2-2042999	Неограниченный доступ
8	Болезни сердца по Браунвальду: руководство по сердечно-сосудистой медицине: в 4 т. [Электронный ресурс] / Е. Браунвальд [и др.]. - Электрон. текстовые дан. – М.: Логосфера, 2013. - Т. 3. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/bolezni-serdca-po-braunvaldu-v-4-t-t-3-2043653	Неограниченный доступ
9	Болезни сердца по Браунвальду: руководство по сердечно-сосудистой медицине: в 4 т. [Электронный ресурс] / Е. Браунвальд [и др.]. - Электрон. текстовые дан. – М.: Логосфера, 2015. - Т. 4. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/bolezni-serdca-po-braunvaldu-v-4-t-t-4-75223	Неограниченный доступ
10	Василенко, В. С. Факторы риска и заболевания сердечно-сосудистой системы у спортсменов [Текст] : монография / В. С. Василенко, М. Я. Левин, И. Н. Антонова ; под ред. В. С. Василенко. - СПб. : СпецЛит, 2016.	2 экз.

	- 205,[1] с.	
11	Воробьев, А.С.Амбулаторная эхокардиография у детей [Электронный ресурс]/А.С.Воробьев. - Электрон. текстовые дан. – СПб. :Спецлит, 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/ambulatornaya-ehokardiografiya-u-detej-2814648	Неограниченный доступ
12	Врождённая коронарная патология - мышечный мостик: особенности клиники, диагностики и лечения [Электронный ресурс] :учеб.пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. З. А. Багманова. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2017. - on-line. - Режим доступа: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib674.pdf	Неограниченный доступ
13	Врождённая коронарная патология - мышечный мостик: особенности клиники, диагностики и лечения [Текст] :учеб.пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. З. А. Багманова. - Уфа, 2017. - 71,[1] с.	10 экз.
14	Горбунов, В.М.Суточномониторирование артериального давления[Электронный ресурс]/В.М.Горбунов. - Электрон. текстовые дан. – М.: Логосфера, 2015. - on-line. - Режим доступа:ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/sutochnoe-monitorirovanie-arterialnogo-davleniya-77397	Неограниченный доступ
15	Домницкая, Т.М.Атлас электрокардиограмм с унифицированными заключениями [Электронный ресурс] /Т.М.Домницкая, Г.А.Аксенова, О.А.Грачева. - Электрон. текстовые дан. – М.: Медпрактика-М, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/atlas-elektrokardiogramm-s-unificirovannymi-zaklyucheniyami-538611	Неограниченный доступ
16	Дудко, В.А.Атеросклероз сосудов сердца и головного мозга [Электронный ресурс] /В.А.Дудко, Р.С.Карпов. - Электрон. текстовые дан. – Томск:Издательство STT, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/ateroskleroz-sosudov-serdca-i-golovnogo-mozga-2058271	Неограниченный доступ
17	Заболевания сердца у беременных [Текст] : [научно-практическое издание] / С. Р. Мравян [и др.]. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2014. - 389,[3] с.	2 экз.
18	Кардиология. Национальное руководство [Текст] : [научно-	2 экз.

	практическое издание] /под ред. акад. РАН Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2015. - 796,[4] с.	
19	Кардиологическая реабилитация [Электронный ресурс] /О.Ф.Мисюра, В.Н.Шестаков, И.А.Зобенко, А.В.Карпужин. - Электрон. текстовые дан. – СПб.: Спецлит, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/kardiologicheskaya-reabilitaciya-3781363	Неограниченный доступ
20	Кардиологическая реабилитация [Текст] : монография / О. Ф. Мисюра [и др.] ; Центр кардиологической реабилитации "Черная речка". - СПб. : СпецЛит, 2016. - 270,[1] с.	2 экз.
21	Карпов, Р. С. Атеросклероз: патогенез, клиника, функциональная диагностика, лечение [Электронный ресурс] /Р.С.Карпов, В.А.Дудко. - Электрон. текстовые дан. – Томск: Издательство СТТ, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/ateroskleroz-2058710	Неограниченный доступ
22	Карпов, Р. С. Сердце–легкие. Патогенез, клиника, функциональная диагностика и лечение сочетанных форм ишемической болезни сердца и хронических обструктивных болезней легких [Электронный ресурс] / Р.С. Карпов, В.А. Дудко, С.М.Кляшев. - Электрон. текстовые дан. – Томск: Издательство СТТ, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/serdce-legkie-2098666	Неограниченный доступ
23	Клинические методы исследования сердечно-сосудистой системы у детей: учеб. пособие / авт.-сост. Л. В. Яковлева, В. А. Малиевский - Уфа: Здравоохранение Башкортостана, 2012. - 58 с.	12 экз
24	Кушаковский, М. С. Аритмии и блокады сердца: атлас электрокардиограмм [Электронный ресурс]: /М.С.Кушаковский, Н.Б.Журавлева, Ю.Н.Гришкин. - СПб.: Фолиант, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/aritmii-i-blokady-serdca-5165448/	Неограниченный доступ
25	Липовецкий, Б.М. Атеросклероз, гипертония и другие факторы риска как причина сосудистых поражений мозга [Электронный ресурс] / Б.М.Липовецкий. -Электрон. текстовые дан. – Спб.: Спецлит, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/ateroskleroz-gipertoniya-i-drugie-factory-riska-kak-prichina-	Неограниченный доступ

	sosudistyh-porazhenij-mozga-3594420	
26	Майерсон, С. Неотложные состояния в кардиологии [Электронный ресурс] / С. Майерсон, Р. Чаудари, Э. Митчелл. - Электрон. текстовые дан. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2015. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/neotlozhnye-sostoyaniya-v-kardiologii-3714096	Неограниченный доступ
27	Маргазин, В. А. Лечебная физическая культура при заболеваниях сердечно-сосудистой и дыхательной систем [Электронный ресурс] / В. А. Маргазин, А. В. Коромыслов. - Электрон. текстовые дан. - СПб.: Спецлит, 2015. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/lechebnaya-fizicheskaya-kultura-pri-zabolevaniyah-serdechno-sosudistoj-i-dyhatelnoj-sistem-3366156	Неограниченный доступ
28	Моисеев, В. С. Кардиомиопатии и миокардиты [Электронный ресурс] : руководство / В. С. Моисеев, Г. К. Киякбаев. - Электрон. текстовые дан. - М.: Гэотар Медиа, 2013. - on-line. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425619.html .	2 экз.
29	Мурашко, В. В. Электрокардиография [Электронный ресурс] / В. В. Мурашко, А. В. Струтынский. - Электрон. текстовые дан. - М.: МЕДпресс-информ, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/elektrokardiografiya-196967	Неограниченный доступ
30	Ниебауэр, Дж. Кардиореабилитация [Электронный ресурс] / Дж. Ниебауэр. - Электрон. текстовые дан. - М.: Логосфера, 2012. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/kardioreabilitaciya-2045405	Неограниченный доступ
31	Новиков, В. И. Клапанные пороки сердца [Электронный ресурс] / В. И. Новиков, Т. Н. Новикова. - Электрон. текстовые дан. - СПб.: Спецлит, 2015. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/klapannye-poroki-serdca-3287628	Неограниченный доступ
32	Периоперационная реабилитация больных осложненными формами ишемической болезни сердца / под ред. проф. В. В. Плечева. - Уфа: Башкортостан, 2012. - 335 с.	52 экз.
33	Показания к имплантации ЭКС у детей, особенности ЭКГ и	10 экз.

	диспансерного наблюдения: учеб. пособие / Баш. гос. мед. ун-т; сост.: Л. В. Яковлева, А. В. Мелитицкая. - Уфа, 2014. - 62,[1]	
34	Причины и пути предупреждения внезапной сердечной смерти у спортсменов: учеб. пособие / сост. Л. В. Яковлева [и др.]. - Уфа, 2013. - 107 с.	15экз.
	Причины и пути предупреждения внезапной сердечной смерти у спортсменов [Электронный ресурс]: учеб. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ; сост. Л. В. Яковлева [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2013. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib512.1.pdf .	Неограниченный доступ
35	Пшеницин, А.И.Суточномониторирование артериального давления[Электронный ресурс] / А.И.Пшеницин, Н.А.Мазур. - Электрон. текстовые дан. - М.: Медпрактика-М, 2015. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/sutochnoe-monitorirovanie-arterialnogo-davleniya-3671883	Неограниченный доступ
36	Резник, Е.В.Эхокардиография в практике кардиолога[Электронный ресурс] /Е.В.Резник,Г.Е.Гендлин,Г.И. Сторожаков. - Электрон. текстовые дан. – М.: Практика-М, 2013. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/ehokardiografiya-v-praktike-kardiologa-89308	Неограниченный доступ
37	Ройтберг, Г. Е.Внутренние болезни. Сердечно-сосудистая система[Электронный ресурс] /Г.Е.Ройтберг, А.В.Струтынский. - Электрон. текстовые дан. – М.: МЕДпресс-информ, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/vnutrennie-bolezni-serdechno-sosudistaya-sistema-194740	Неограниченный доступ
38	Рябыкина, Г.В.Холтеровское и бифункциональное мониторирование ЭКГ и артериального давления[Электронный ресурс] /Г.В.Рябыкина,А.В.Соболев. - Электрон. текстовые дан. - М.: Медпрактика-М, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/holterovskoe-i-bifunkcionalnoe-monitorirovanie-ekg-i-arterialnogo-davleniya-3676616	Неограниченный доступ
39	Санаторная кардиологическая реабилитация [Электронный ресурс] /О.Ф.Мисюра, В.Н.Шестаков, И.А.Зобенко, А.В. Карпухин. - Электрон.	Неограниченный доступ

	текстовые дан. – СПб.: Спецлит, 2013. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/sanatornaya-kardiologicheskaya-reabilitaciya-4430794	
40	Современные подходы к оценке эффективности лечения сердечно-сосудистых заболеваний и влияние факторов земной и космической погоды [Электронный ресурс] / Р.М. Заславская [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - М.: Медпрактика-М, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/sovremennye-podhody-k-ocenke-effektivnosti-lecheniya-serdechno-sosudistyh-zabolevanij-i-vliyanie-faktorov-zemnoj-i-kosmicheskoy-pogody-3818935	Неограниченный доступ
41	Созыкин, А.В. Основы ангиографии коронарных артерий [Электронный ресурс] / А.В. Созыкин. - Электрон. текстовые дан. - М.: Медпрактика-М, 2015. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-angiografii-koronarnyh-arterij-2715848	Неограниченный доступ
42	Сторожаков, Г.И. Болезни клапанов сердца [Электронный ресурс] / Г.И. Сторожаков, Г.Е. Гендлин, О.А. Миллер. - Электрон. текстовые дан. - М.: Практика-М, 2015. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/bolezni-klapanov-serdca-78490	Неограниченный доступ
43	Со, Кук-Суп. Клиническая интерпретация ЭКГ. Введение в электрокардиографию [Текст] : научное издание / К. -С. Со ; [пер. с нем. В. Ю. Халатова]. - М. : МЕДпресс-информ, 2015. - 245, [3] с.	2 экз.
44	Тепляков, А.Т. Реабилитация больных хронической сердечной недостаточностью [Электронный ресурс] / А.Т. Тепляков, Н.В. Куликова. - Электрон. текстовые дан. - Томск: Издательство СГТУ, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/reabilitaciya-bolnyh-hronicheskoy-serdechnoj-nedostatocnostyu-2096703	Неограниченный доступ
45	Тромбозы и антиромботическая терапия при аритмиях [Электронный ресурс] / Д.А. Затейщиков, И.В. Зотова, Е.Н. Данковцева, Б. А. Сидоренко. - Электрон. текстовые дан. - М.: Практика-М, 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/trombozy-i-antitromboticheskaya-terapiya-pri-aritmiyah-87822	Неограниченный доступ
46	Хроночувствительность к антигипертензивным препаратам и их время-зависимые эффекты при артериальной гипертонии [Электронный ресурс] /	Неограниченный доступ

	Р.М.Заславская, К.Ж.Ахметов, Т.Н.Жумабаева,Н.С.Биясилов. - Электрон. текстовые дан. - М.: Медпрактика-М, 2017. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/hronochuvstvitelnost-k-antigipertenzivnym-preparatam-i-ih-vremya-zavisimye-effekty-pri-arterialnoj-gipertonii-3819857	
47	Чазов, Е. И. Руководство по кардиологии: в 4 томах: Физиология и патофизиология [Электронный ресурс] / Е.И. Чазов.- Электрон. текстовые дан. – М.: Практика-М, 2014. - Т. 1. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/rukovodstvo-po-kardiologii-v-chetyreh-tomah-tom-1-86359	Неограниченный доступ
48	Чазов, Е. И. Руководство по кардиологии: в 4 томах:Методы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний [Электронный ресурс] / Е.И. Чазов.- Электрон. текстовые дан. – М.: Практика-М, 2014. - Т. 2. -on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/rukovodstvo-po-kardiologii-v-chetyreh-tomah-tom-2-86677	Неограниченный доступ
49	Чазов, Е. И. Руководство по кардиологии: в 4 томах:Заболевания сердечно-сосудистой системы (I) [Электронный ресурс] / Е.И. Чазов.- Электрон. текстовые дан. – М.: Практика-М, 2014. - Т. 3. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/rukovodstvo-po-kardiologii-v-chetyreh-tomah-tom-3-86937	Неограниченный доступ
50	Чазов, Е. И. Руководство по кардиологии: в 4 томах:Заболевания сердечно-сосудистой системы (II) [Электронный ресурс] / Е.И. Чазов.- Электрон. текстовые дан. – М.: Практика-М, 2014. - Т. 4.- on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/rukovodstvo-po-kardiologii-v-chetyreh-tomah-tom-4-86944	Неограниченный доступ
51	Эффективность метаболической терапии пожилых больных ишемической болезнью сердца[Электронный ресурс] /Р.М.Заславская, Г.В.Лилица, Э.А.Щербань, С.И.Логвиненко. - Электрон. текстовые дан. - М.: Медпрактика-М, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/effektivnost-metabolicheskoy-terapii-pozhilyh-bolnyh-ishemicheskoy-boleznyu-serdca-3677269	Неограниченный доступ
52	Бокерия, Л. А. Внезапная сердечная смерть [Электронный ресурс] / Л. А. Бокерия, А. Ш. Ревешвили, Н. М. Неминуший. - Электрон. текстовые дан.	Неограниченный доступ

	- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. –on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424506.html 	
53	Беленков, Ю. Н. Гипертрофическая кардиомиопатия [Электронный ресурс]: руководство / Ю. Н. Беленков, Е. В. Привалова, В. Ю. Каплунова. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416587.html 	Неограниченный доступ
54	Интервенционная кардиология. Коронарная ангиография и стентирование [Электронный ресурс]: руководство / А. П. Савченко [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - on-line. -Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415412.html 	Неограниченный доступ
55	Ишемическая болезнь сердца в таблицах и схемах [Электронный ресурс]: учеб. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т" Минздрава России; сост. А. Н. Закирова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа: Здравсохранение Башкортостана, 2014. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib619.pdf .	Неограниченный доступ
56	Кардиомиопатии [Текст] : учебное пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ, Ин-т последиплом. образования ; сост. А. Н. Чепурная [и др.] ; под ред. А. Н. Чепурной. - Уфа : Изд-во ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России, 2013. - 76 с.	4 экз.
57	Кардиомиопатии [Электронный ресурс]: учеб. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ; сост. А. Н. Чепурная [и др.]; под ред. А. Н. Чепурной. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2013. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib523.pdf .	Неограниченный доступ
58	Киякбаев, Г. К. Аритмии сердца. Основы электрофизиологии, диагностика, лечение и современные рекомендации [Электронный ресурс]: учебник / Г. К. Киякбаев. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970431009.html 	Неограниченный доступ
59	Колпаков, Е. В. ЭКГ при аритмиях: атлас [Электронный ресурс] / Е. В.	Неограниченный доступ

	Колпаков. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - on-line. -Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426036.html 	
60	Люсов, В. А. Аритмии сердца. Терапевтические и хирургические аспекты. [Электронный ресурс] / В. А. Люсов. - Электрон. текстовые дан. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970410325.html 	Неограниченный доступ
61	Медикаментозное лечение нарушений ритма сердца [Электронный ресурс]: руководство / ред. В. А. Сулимов. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - on-line. -Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418239.html 	Неограниченный доступ
62	Моисеев, В. С. Кардиомиопатии и миокардиты [Электронный ресурс]: руководство / В. С. Моисеев, Г. К. Киякбаев. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425619.html 	Неограниченный доступ
63	Шахнович, Р. М. Острый коронарный синдром с подъёмом сегмента ST [Электронный ресурс]: руководство / Р. М. Шахнович. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414118.html 	Неограниченный доступ
64	Чазов, Е. И. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний [Электронный ресурс] / Е. И. Чазов, А. Ю. Карпов. - Электрон. текстовые дан. - М.: Издательство Литтерра, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423500825.html 	Неограниченный доступ
65	Якушин, С. С. Инфаркт миокарда [Электронный ресурс]: руководство / С. С. Якушин. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414866.html 	Неограниченный доступ
66	Клинические рекомендации по кардиологии и коморбидным болезням :	2 экз.

	научное издание / под ред. Ф. И. Белялова. - 9-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2019. - 345 с. : ил.	
	Дополнительная	
1	Кардиология в поликлинической практике [Электронный ресурс]: учеб. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ; сост. А. Я. Крюкова [и др.]; под ред. А. Я. Крюковой. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib455.pdf .	Неограниченный доступ
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО	www.studmedlib.ru
	Электронно-библиотечная система eLIBRARY. Коллекция российских научных журналов по медицине и здравоохранению	http://elibrary.ru
	База данных «Электронная учебная библиотека»	http://library.bashgmu.ru
	Электронно-библиотечная система «Букап»	https://www.books-up.ru
	Электронно-библиотечная система «Лань»	http://e.lanbook.com
	Консультант Плюс: справочно-правовая система	http://www.consultant.ru
4.	Периодические издания по всем входящим в реализуемые основные образовательные программы учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) в соответствии с учебным планом	да
	Атеросклероз	http://elibrary.ru
	Бюллетень НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. Сердечно-сосудистые заболевания	http://elibrary.ru
	Вестник восстановительной медицины	http://elibrary.ru
	Журнал сердечная недостаточность	http://elibrary.ru
	Кардиология	http://elibrary.ru

**3.10. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины (модуля)
Перечень лицензионного ПО для учебного процесса 2018 год**

№ п/п	Наименование лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа	Срок действия лицензии	Описание программного обеспечения
1	Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprase	Договор № 874 от 17.12.2013, ЗАО "СофтЛайн Трейд"	2014 год	Операционная система Microsoft Windows
		Договор № 630 от 17.11.2014, ЗАО "СофтЛайн Трейд"	2015 год	
		Договор № 670 от 04.12.2015, ЗАО "СофтЛайн Трейд"	2016 год	
		Договор № 893 от 07.12.2016, ООО "СкайСофт Виктори"	2017 год	
		Договор № 0301100049618000015-0005112-02/176 от 21.03.2018, ООО "Софтлайн Проекты"	2018 год	
		Договор № 874 от 17.12.2013, ЗАО "СофтЛайн Трейд Трейд"	2014 год	
2	Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprase	Договор № 630 от 17.11.2014, ЗАО "СофтЛайн Трейд"	2015 год	Пакет офисных программ Microsoft Office
		Договор № 670 от 04.12.2015, ЗАО "СофтЛайн Трейд"	2016 год	
		Договор № 893 от 07.12.2016, ООО "СкайСофт Виктори"	2017 год	
		Договор № 0301100049618000015-0005112-02/176 от 21.03.2018, ООО "Софтлайн Проекты"	2018 год	
		Договор № 874 от 17.12.2013, ЗАО "СофтЛайн Трейд Трейд"	2014 год	
		Договор № 630 от 17.11.2014, ЗАО "СофтЛайн Трейд"	2015 год	
3	Kaspersky Endpoint Security длябизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License антивирус Касперского	Договор № 670 от 04.12.2015, ЗАО "СофтЛайн Трейд"	2016 год	Антивирус Касперского – система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов
		Договор № 893 от 07.12.2016, ООО "СкайСофт Виктори"	2017 год	
		Договор № 0301100049618000015-0005112-02/176 от 21.03.2018, ООО "Софтлайн Проекты"	2018 год	
		Договор № 874 от 17.12.2013, ЗАО "СофтЛайн Трейд Трейд"	2014 год	

		Договор № 630 от 17.11.2014, ЗАО "СофтЛайн Трейд"	2015 год	
		Договор № 670 от 04.12.2015, ЗАО "СофтЛайн Трейд"	2016 год	
4	Dr. Web Desktop Security Suite	Договор № 893 от 07.12.2016, ООО "СкайСофт Виктори"	2017 год	Антивирус Dr.Web – система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов
		Договор № 0301100049618000015-0005112-02/176 от 21.03.2018, ООО "Софтлайн Проекты"	2018 год	
		Договор № 382 от 07.04.2016, ООО "Открытые технологии"	2016-2017 год	
		Договор № 375 от 29.06.2017, ООО "Открытые технологии"	2017-2018 год	
		Договор № 316 от 11.05.2018, ООО "СофтЛайн Проекты"	2018-2019 год	
		Договор № 874 от 17.12.2013, ЗАО "СофтЛайн Трейд"	бессрочно	
5	Русский Moodle 3KL	Договор № 382 от 07.04.2016, ООО "Открытые технологии"	2016-2017 год	Система дистанционного обучения для Учебного портала
		Договор № 375 от 29.06.2017, ООО "Открытые технологии"	2017-2018 год	
		Договор № 316 от 11.05.2018, ООО "СофтЛайн Проекты"	2018-2019 год	
8	Statistica Base for Windows v.12 English / v.10 Russian Academic (12 шт.)			Пакет для статистического анализа данных

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Кардиология	450103, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Кувькина, д. 96. ГБУЗ РБ Республиканский кардиологический центр. Кафедра кардиологии и функциональной диагностики ИДПО. Договор о практической подготовке № 3 от 15.01.2017 г. Учебная комната 1.	Оборудование: системный блок (1), монитор (1), МФУ (1). Мебель: доска

		<p>Учебная комната 2</p> <p>Лекционная аудитория № 1</p> <p>Лекционная аудитория 2</p> <p>Комната для хранения оборудования</p> <p>450083, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Шафиева, д. 2, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России Клиника БГМУ. поликлинический корпус.</p> <p>Комната для самоподготовки.</p>	<p>учебная (1), столы для учащихся (3), стол преподавателя (1), стулья (12), шкаф для одежды (1), шкаф для документов (1).</p> <p>Оборудование: системный блок (1), монитор (1), МФУ (1). Мебель: столы для учащихся (3), стол преподавателя (1), стулья (18), шкаф для одежды (1), шкаф для документов (1), доска учебная (1). Учебно-методические материалы: методические указания, тестовые задания, ситуационные задачи.</p> <p>Оборудование: ноутбук, мультимедийный проектор, экран. Мебель: столы (3), стулья (60), экран (2).</p> <p>Оборудование: ноутбук (1), мультимедийный проектор (1), экран (1). Мебель: парты (6), стулья (5), шкаф для одежды (1), шкаф для документов (2), шкаф для учебно-методических материалов (2), компьютерный стол (1), стол преподавателя (1), учебная доска (1), системный блок (1), МФУ (1), монитор (1).</p> <p>Ноутбук (2), мультимедийный проектор (2). Учебно-методические материалы.</p> <p>Оборудование: системный блок (1), монитор (1), МФУ (1). Мебель: столы для учащихся (3), стол преподавателя (1), стулья (4), кушетки (4), шкаф для одежды (1), шкаф для документов (1), доска учебная (1). Учебно-методические материалы: методические указания, тестовые задания, ситуационные задачи.</p>
		<p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д. 47</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа:</p> <p>Аудитория № 338</p>	<p>Помещения укомплектованы специализированной учебной мебелью 190 посадочных мест</p> <p>Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: мультимедийный презентационный комплекс.</p>
		<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Пушкина, д.96, корп. 98</p> <p>Помещения для самостоятельной работы обучающихся</p> <p>Аудитория № 531</p>	<p>Помещения оборудованы компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации</p>

Минимально необходимый для реализации рабочей программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.36 Кардиология перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный,) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

3.11. Образовательные технологии

В соответствии требованиями ФГОС ВО в учебном процессе широко используются активные и интерактивные формы проведения занятия: обсуждение в группах, творческие задания, проблемные и ролевые дискуссии, «круглый стол», деловые игры с целью демонстрации и тренинга практических навыков, типичных ошибок; анализ конкретных ситуаций – кейс-метод; интерактивные лекции с демонстрацией учебных тематических фильмов).Используемые образовательные технологии по изучению данной дисциплины составляют 20–30% интерактивных занятий от объема аудиторных занятий: имитационные технологии – ролевые и деловые игры, тренинг и др.; не имитационные технологии – проблемные лекции, дискуссии с «мозговым штурмом» и без него и др.

4. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Обучение складывается из контактной работы (648 час.), включающей лекционный курс, практические занятия и семинарские занятия, самостоятельной работы (288 час.).

Самостоятельная работа обучающегося подразумевает подготовку к практическому занятию, семинару и включает работу с учебной, научной литературой по специальности.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам университета и кафедры.

По каждому разделу учебной дисциплины разработаны методические рекомендации для обучающихся и методические указания для преподавателей.

Во время изучения учебной дисциплины обучающиеся самостоятельно проводят освоение методик практических навыков под руководством преподавателя, оформляют истории болезни и представляют рефераты и курсовые работы.

Обучение способствует воспитанию у обучающихся навыков общения с больным с учетом этико-деонтологических особенностей патологии пациентов. Самостоятельная работа с пациентами способствует формированию аккуратности, дисциплинированности.

Исходный уровень знаний обучающихся определяется тестированием, текущий контроль усвоения предмета определяется устным опросом в ходе занятий, во время клинических разборов, при решении типовых ситуационных задач и ответах на тестовые задания.

В конце изучения учебной дисциплины (модуля) проводится промежуточный контроль знаний с использованием тестового контроля, с проверкой практических умений и решением ситуационных задач.

Вопросы по учебной дисциплине (модулю) включены в Государственную итоговую аттестацию выпускников.

К рабочей программе прилагаются протоколы согласования РП с другими дисциплинами специальности, выписки из протоколов утверждения РП на заседаниях кафедры, УМС, ЦМК, две внешние рецензии из разных вузов (образцы оформления см. ниже)

Лист актуализации заполняется ежегодно при наличии изменений в названии учреждения, кафедры, пересмотра учебного плана, обновлений в списке литературы и др. (см. ниже)