

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО АСТРАХАНСКИЙ ГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ)

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по учебно-воспитательной  
работе ФГБОУ ВО Астраханского ГМУ  
Минздрава России,

д.м.н., профессор

Е.А. Попов

« 4 » \* июня 2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА В КАРДИОЛОГИИ

(наименование учебной дисциплины)

Направление подготовки (специальность) Лечебное дело

Форма обучения очная  
(очная, заочная)

Срок освоения ООП 6 лет  
(нормативный срок обучения)

Кафедра Госпитальной терапии

Основные параметры дисциплины:

Курс VI

Семестр XII

Число зачетных единиц 3

Всего часов по учебному плану 108

Всего часов аудиторных занятий 72

Лекции, час. 21

Лабораторные работы, час. -

Практические занятия, час. 51

Самостоятельная работа, час. 36

Форма итогового контроля по дисциплине ЗАЧЕТ

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО АСТРАХАНСКИЙ ГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ)**

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по учебно-воспитательной  
работе ФГБОУ ВО Астраханского ГМУ  
Минздрава России,

д.м.н., профессор \_\_\_\_\_ Е.А. Попов

« 4 » июня 2019г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА В КАРДИОЛОГИИ**

*(наименование учебной дисциплины)*

Направление подготовки (специальность) \_\_\_\_\_ Лечебное дело \_\_\_\_\_

Форма обучения \_\_\_\_\_ очная \_\_\_\_\_  
(очная, заочная)

Срок освоения ООП \_\_\_\_\_ 6 лет \_\_\_\_\_  
(нормативный срок обучения)

Кафедра \_\_\_\_\_ Госпитальной терапии \_\_\_\_\_

**Основные параметры дисциплины:**

Курс \_\_\_\_\_ VI \_\_\_\_\_

Семестр \_\_\_\_\_ XII \_\_\_\_\_

Число зачетных единиц \_\_\_\_\_ 3 \_\_\_\_\_

Всего часов по учебному плану \_\_\_\_\_ 108 \_\_\_\_\_

Всего часов аудиторных занятий \_\_\_\_\_ 72 \_\_\_\_\_

Лекции, час. \_\_\_\_\_ 21 \_\_\_\_\_

Лабораторные работы, час. \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_  
Практические занятия, час. \_\_\_\_\_ 51 \_\_\_\_\_  
Самостоятельная работа, час. \_\_\_\_\_ 36 \_\_\_\_\_  
Форма итогового контроля по дисциплине \_\_\_\_\_ ЗАЧЕТ

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 31.05.01 «Лечебное дело», утвержденный Министерством образования и науки РФ «09» февраля 2016г., приказ № 95
- 2) Учебный план по специальности 31.05.01 «Лечебное дело», утвержденный Ученым Советом ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России «29» мая 2019 г., Протокол № 9.

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры госпитальной терапии от «\_31\_» мая 2019г. Протокол № \_9\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ (Демидов А.А.)  
*подпись* *ФИО*

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена Ученым Советом лечебного факультета от «04» июня 2019г. Протокол № 7

Председатель  
Ученого Совета факультета \_\_\_\_\_ ( Удочкина Л.А.)  
*подпись* *ФИО*

#### **Разработчики:**

Заведующий кафедрой госпитальной терапии \_\_\_\_\_ А.А. Демидов  
(занимаемая должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

Доцент кафедры \_\_\_\_\_ О.Н. Дьякова  
(занимаемая должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

#### **Рецензенты:**

Заведующий кафедрой  
Поликлинического дела  
и скорой медицинской помощи  
с курсом семейной медицины  
ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ  
Минздрава России,  
д.м.н., профессор \_\_\_\_\_ *Попов Е.А.*

Заведующий кафедрой  
внутренних болезней  
педиатрического факультета  
ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ  
Минздрава России,  
д.м.н., профессор \_\_\_\_\_ *Полунина О.А.*

## **1. Цель и задачи освоения дисциплины «Функциональная диагностика в кардиологии» (далее – дисциплина).**

Цель освоения дисциплины: овладение знаниями, умениями и навыками, необходимыми для диагностики сердечно-сосудистой патологии, знакомство с современной аппаратурой отделений функциональной диагностики (ФД).

### **Задачи дисциплины:**

1. Углубление теоретических знаний, совершенствование клинического мышления и практических навыков в современной функциональной диагностике;
2. Овладение умением анализировать и обобщать многосложную диагностическую информацию о функциональном состоянии сердечно-сосудистой системы в целях установления диагноза;
3. Овладение практическими навыками в том объеме, который обеспечил бы профессионализм оказываемой медицинской помощи кардиологическим больным;
4. Выработка навыков самостоятельной работы по совершенствованию своих знаний о современных функциональных методах исследования кардиологических пациентов;
5. Формирование умений, необходимых для решения отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в кардиологии с использованием знаний функциональной диагностики;
6. Формирование у студентов навыков общения и взаимодействия с коллективом, партнерами, пациентами и их родственниками.

Программа «Функциональная диагностика в кардиологии» является дисциплиной по выбору, которая относится к профессиональному циклу и входит в учебный план 12 семестра. Ориентиром в отборе учебного материала является квалификационная характеристика специалиста ФД и ФГОС ВО по специальности «Лечебное дело».

Программа дает представление о специальности и рассчитана на освоение практических навыков. Преподавание дисциплины «Функциональная диагностика в кардиологии» интегрируется со знаниями, полученными на теоретических, медико-биологических кафедрах, на кафедрах пропедевтики внутренних болезней и факультетской терапии.

Программа дает представление о специальности, требующей сначала использования многих методик для оценки функционального состояния сердечно-сосудистой системы, а затем разбора и анализа полученных результатов в целях установления диагноза и дифференциальной диагностики нозологических форм.

Программа преподается на заключительном этапе освоения основной образовательной программы, когда студенты знакомы с клиникой, методами лабораторной и инструментальной диагностики (12 семестр).

## **2. Место дисциплины в структуре ООП вуза.**

**2.1. Дисциплина относится к Блоку 1. Дисциплины. Дисциплины по выбору ООП ВО подготовки специалиста по направлению «Лечебное дело».**

2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками:

### **Студент должен знать:**

- Порядок сбора, хранения, поиска, обработки, преобразования, распространения информации в медицинских и биологических системах, использование информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении;
- основные физические явления и закономерности, лежащие в основе процессов, протекающих в организме;

- анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма человека;
- понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза болезни, принципы классификации болезней, основные понятия общей нозологии;
- функциональные системы организма человека, их регуляцию и саморегуляцию при воздействии с внешней средой в норме и при патологических процессах;
- об основных симптомах и синдромах заболеваний сердечно-сосудистой системы и механизмах их возникновения;
- клинические проявления распространенных и значимых кардиологических заболеваний и их осложнения;
- современные методы обследования больных при кардиологических заболеваниях;
- современную аппаратуру для проведения функциональной диагностики.

**Студент должен уметь:**

- выполнить запись ЭКГ в 12 стандартных отведениях;
- найти в Интернет-ресурсах научные публикации, рекомендации, стандарты функциональной диагностики кардиологических заболеваний, соответствующие принципам доказательной медицины;
- составить алгоритм обследования больного в соответствии с рекомендациями, основанными на принципах доказательной медицины, определить минимум необходимых для установления диагноза лабораторных и инструментальных исследований, информативных для установления диагноза, а также перечень дополнительных исследований;
- расшифровать, оценить и использовать результаты ЭКГ, нагрузочных проб;
- оценить результаты суточного мониторирования ЭКГ по Холтеру, СМАД;
- оценить и использовать результаты ЭхоКС.

**Студент должен владеть практическими навыками:**

- использования компьютерных медико-технологических систем для анализа данных, полученных при функциональных исследованиях;
- проследивать возможности использования результатов исследования и применения последних в диагностике, лечении и профилактике заболеваний;
- изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, аргументации, ведения дискуссий и круглых столов;
- врачебной деонтологии и медицинской этики;
- информирования пациентов различных возрастных групп в соответствии с требованиями правил «информированного согласия»;
- коммуникации на иностранном языке в объеме, необходимом для получения информации из зарубежных литературных и электронных источников.

2.3. Изучение дисциплины необходимо для закрепления, совершенствования и расширения круга знаний, умений и навыков, формируемых изученными ранее дисциплинами/практиками:

**- Пропедевтика внутренних болезней**

*(наименование дисциплины/практики)*

Знания: методов обследования пациента без использования дорогостоящих методик и аппаратуры

Умения: проведения сбора жалоб, анамнеза, осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации

Навыки: работы с пациентом как с личностью, с учетом его психологического и социального статусов, проведения диагностики с помощью физикальных методов исследования.

### **-Факультетская терапия**

(наименование дисциплины/практики)

Знания: факторов риска, клиники, диагностики и лечения заболеваний внутренних органов

Умения: постановки предварительного диагноза, разработки плана обследования соматического больного

Навыки: оказания неотложной догоспитальной помощи и плановой терапии при соматической патологии

### **-Поликлиническая терапия**

(наименование дисциплины/практики)

Знания: факторов риска, клиники, диагностики и лечения заболеваний внутренних органов в условиях амбулаторного звена

Умения: постановки предварительного диагноза, разработки плана обследования соматического больного в поликлинике

Навыки: оказания неотложной догоспитальной помощи и амбулаторно-поликлинической помощи при соматической патологии

### **-Анестезиология и реаниматология**

(наименование дисциплины/практики)

Знания: механизмов развития критических состояний

Умения: диагностировать неотложные состояния, разработки плана обследования соматического больного

Навыки: оказания современной интенсивной терапии, СЛР

### **-Фармакология**

(наименование дисциплины/практики)

Знания: механизмов действия лекарственных препаратов, показаний и противопоказаний к их применению, побочных действий и осложнений

Умения: выбора лекарственного препарата при соматической патологии, применения лекарственных препаратов в диагностических пробах

Навыки: выписывания рецептов

### **-Производственные практики**

(наименование дисциплины/практики)

«Помощник врача», «Помощник врача амбулаторно-поликлинического учреждения»

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины.**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
Общепрофессиональные компетенции						
1.	ОПК-9	способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессионал	Знать: основы интерпретации и использования данных основных инструментальных методов обследования (ЭКГ, ЭХОКС, СМАД, ВЭМ и др.), методику снятия ЭКГ; трактовку	Уметь: интерпретировать и использовать данные основных инструментальных методов обследования (ЭКГ, ЭХОКС, СМАД, ВЭМ и др.), самостоятельно снять ЭКГ;	Владеть методикой записи ЭКГ в 12 отведениях; методикой расшифровки и интерпретации результатов ЭКГ, ВЭМ в норме и патологии; методикой	Собеседование с преподавателем, тестовый контроль, решение ситуационных задач, разбор историй болезни. Оценка практических навыков,

		ьных задач	характера отклонений в ходе развития, которые могут привести к формированию вариантов аномалий и пороков; интерпретировать результаты наиболее распространенных методов функциональной диагностики, применяемых для выявления патологии сердечно-сосудистой системы; критерии основных ЭКГ-синдромов и оформлять заключение	объяснить характер отклонений в ходе развития, которые могут привести к формированию вариантов аномалий и пороков; интерпретировать результаты наиболее распространенных методов функциональной диагностики, применяемых для выявления патологии сердца и сосудов; регистрировать ЭК, определять по данным ЭКГ основные виды аритмий, признаки ишемии и инфаркта миокарда и оформлять заключение	анализа ХМ ЭКГ, СМАД, ЭХОКС; сопоставления морфо-функциональных и клинических проявлений болезней; научной терминологией; методами работы с учебной и учебно-методической литературой; основами врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях	написание историй болезни, решение комплексных практических заданий
Профессиональные компетенции						
2.	ПК-6	способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра	Знать: заболевания, связанные с неблагоприятным воздействием климатических и социальных факторов; современную классификацию заболеваний; клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения заболеваний; современные методы клинического, лабораторного инструментального обследования	Уметь: определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; провести первичное обследование	Владеть: правильным ведением медицинской документации; оценками состояния общественно о здоровья; методами общеклинического обследования; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к	Собеседование с преподавателем, тестовый контроль, решение ситуационных задач, разбор историй болезни. Оценка практических навыков, написание историй болезни, решение комплексных практических заданий



			кардиологических больных.	систем и органов поставить предварительный диагноз – синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения сформулировать клинический диагноз; разработать план обследования	соответствующему врачу-специалисту; алгоритмом развернутого клинического диагноза.	
--	--	--	---------------------------	--	--	--

#### **4. Темы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:**

№/п	Компетенции	Темы	Содержание темы в дидактических единицах
1.	ОПК-9 ПК-6	Современные методы исследования сердечно-сосудистой системы	Достижения и перспективы современной медицины в диагностике заболеваний сердечно-сосудистой системы. Место функциональной диагностики. Клиническая физиология – теоретическая основа ФД. Возможности отделений ФД сегодня и завтра. Высокотехнологичные методы ФД. Аппаратура.
2.	ОПК-9 ПК-6	Основы ЭКГ. ЭКГ в норме, при гипертрофиях, нарушениях ритма и проводимости.	Клиническая ЭКГ. Биофизические основы ЭКГ. Система отведений ЭКГ. Анализ ЭКГ. Электрическая ось сердца. Ремоделирование сердца. Гипертрофии миокарда. Генез патологических импульсов. Классификация нарушений ритма. Нарушения автоматизма. Эктопические ритмы. Экстрасистолия. Пароксизмальная тахикардия. Синоатриальная, атриовентрикулярная блокады, блокады ножек пучка Гиса. Анализ и трактовка ЭКГ при гипертрофиях миокарда, нарушениях ритма и проводимости
3.	ОПК-9 ПК-6	ЭКГ при остром коронарном синдроме	ЭКГ при ОКС. Возможности и ограничения в диагностике и динамическом наблюдении у больных Q-инфарктом миокарда и неQ-инфарктом миокарда. Динамика инфаркта миокарда. Топическая диагностика. Трактовка результатов и формирование заключения по ЭКГ

4.	ОПК-9 ПК-6	Функциональные пробы	Функциональные пробы (ВЭМ, тредмил). Показания, противопоказания, трактовка результатов и их практическая значимость. Преимущества и недостатки ЧПЭКС
5.	ОПК-9 ПК-6	Мониторирование ЭКГ по Холтеру	Суточное мониторирование ЭКГ по Холтеру. Возможности объективизации ишемии с помощью ЭКГ, в т.ч. по Холтеру. Цели, показания. Методика проведения, анализ протоколов исследования, практическая ценность холтеровского мониторирования.
6.	ОПК-9 ПК-6	Основы ЭхоКГ	История метода ЭХОКГ. Современная аппаратура. Основы ЭХО-КГ в норме, при пороках сердца и другой патологии. Возможности применения метода в диагностике поражений миокарда, перикарда. А-, М-, В- режимы, Допплер-ЭХОКГ, чрезпищеводная, контрастная ЭХОКГ. Трактовка результатов исследования.
7.	ОПК-9 ПК-6	Суточное мониторирование АД	Суточное мониторирование АД (СМАД). Показания, возможности применения, трактовка результатов, практическая значимость метода.
8.	ОПК-9 ПК-6	Триплексное сканирование сосудов	Триплексное сканирование сосудов. Практическое значение метода. Современная аппаратура.
9.	ОПК-9 ПК-6	Зачет	Выявление знаний теории пройденного материала дисциплины, умения применять знания на практике.

## **5. Распределение трудоемкости дисциплины.**

### **5.1. Распределение трудоемкости дисциплины и видов учебной работы по семестрам:**

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	
Аудиторная работа, в т.ч.	2	72	ХП
<b>Лекции (Л)</b>	<b>0,6</b>	<b>21</b>	ХП
<b>Клинические практические занятия (КПЗ)</b>	<b>1,4</b>	<b>51</b>	ХП
Самостоятельная работа студента (СРС)	1	36	ХП
<b>Зачет</b>	-	-	ХП
<b>ИТОГО</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>ХП</b>

## 5.2. Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля:

п/№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)							Оценочные средства
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	СРС	всего	
1.	ХII	Современные методы исследования сердечно-сосудистой системы	2	1		6		3	12	устный опрос, разбор курируемых больных.
2.	ХII	Основы ЭКГ. ЭКГ в норме, при гипертрофиях, нарушениях ритма и проводимости.	2			9		8	19	устный опрос, интерпретация результатов инструментальных исследований, разбор курируемых больных.
3.	ХII	ЭКГ при остром коронарном синдроме	3			6		4	13	устный опрос, ситуационные задачи, интерпретация результатов инструментальных исследований, разбор курируемых больных.
4.	ХII	Функциональные пробы	2			6		4	12	устный опрос, интерпретация результатов инструментальных исследований, разбор курируемых больных.
5.	ХII	Мониторирование ЭКГ по Холтеру	3			6		4	13	устный опрос, интерпретация результатов инструментальных исследований, разбор курируемых больных.
6.	ХII	Основы ЭхоКГ	4			6		7	17	устный опрос, интерпретация результатов инструментальных исследований, разбор курируемых больных.
7.	ХII	Суточное мониторирование АД	2			6		3	11	устный опрос, ситуационные задачи, интерпретация результатов инструментальных исследований, разбор курируемых больных.

										исследований, разбор курируемых больных.
8.	XII	Триплексное сканирование сосудов	2			6		3	11	устный опрос, тестовые задания, интерпретация результатов инструментальных исследований, разбор курируемых больных.
		Зачет								
<b>ИТОГО</b>			<b>20</b>	<b>1</b>		<b>51</b>		<b>36</b>	<b>108</b>	

### 5.3. Лекции:

п/№	Наименование тем лекций	Трудоемкость АЧ (XII)
1	Значение методов функциональной диагностики в клинике внутренних болезней	3
2	Суточное мониторирование АД: дополнительные возможности в диагностике и лечении АГ	2
3	Суточное мониторирование ЭКГ. Современные возможности диагностики нарушений ритма и проводимости.	3
4	Триплексное сканирование сосудов. Практическое значение. Современная аппаратура.	2
5	Пробы с физической нагрузкой: ВЭМ, тредмил. Возможности объективизации ишемии миокарда. Толерантность к физическим нагрузкам.	2
6	Современные подходы к диагностике и лечению мерцательной аритмии. Роль методов функциональной диагностики в процессе ведения больных мерцательной аритмией.	2
7	ОКС и инфаркте миокарда. Возможности ЭКГ в диагностике ОКС и инфаркта миокарда, осложнений, дифференциальной диагностике, оценке прогноза	3
8	Эхокардиоскопия. Современные возможности и перспективы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний.	4
	<b>ИТОГО</b>	<b>21</b>

### 5.6. Распределение тем клинических практических занятий по семестрам:

п/№	Наименование тем клинических практических занятий	Объем
		в АЧ ХП
1.	Достижения и перспективы современной медицины в диагностике заболеваний сердечно-сосудистой системы. Место функциональной диагностики. Клиническая физиология – теоретическая основа ФД. Возможности отделений ФД сегодня и завтра. Высокотехнологичные методы ФД. Аппаратура.	6
2.	Клиническая ЭКГ. Биофизические основы ЭКГ. Система отведений ЭКГ. Анализ ЭКГ. Электрическая ось сердца. Ремоделирование сердца. Гипертрофии миокарда. Генез патологических импульсов. Классификация нарушений ритма. Нарушения автоматизма. Эктопические ритмы. Экстрасистолия. Пароксизмальная тахикардия. Синоатриальная, атриовентрикулярная блокады, блокады ножек пучка Гиса. Анализ и трактовка ЭКГ при гипертрофиях миокарда, нарушениях ритма и проводимости	9
3.	ЭКГ при ОКС. Возможности и ограничения в диагностике и динамическом наблюдении у больных Q-инфарктом миокарда и неQ-инфарктом миокарда. Динамика инфаркта миокарда. Топическая диагностика. Трактовка результатов и формирование заключения по ЭКГ	6
4	Функциональные пробы (ВЭМ, тредмил). Показания, противопоказания, трактовка результатов и их практическая значимость. Преимущества и недостатки ЧПЭКС	6
5	Суточное мониторирование ЭКГ по Холтеру. Возможности объективизации ишемии с помощью ЭКГ, в т.ч. по Холтеру. Цели, показания. Методика проведения, анализ протоколов исследования, практическая ценность холтеровского мониторирования.	6
6	История метода ЭХОКГ. Современная аппаратура. Основы ЭХО-КГ в норме, при пороках сердца и другой патологии. Возможности применения метода в диагностике поражений миокарда, перикарда. А-, М-, В- режимы, Допплер-ЭХОКГ, чрезпищеводная, контрастная ЭХОКГ. Трактовка результатов исследования.	6
7	Суточное мониторирование АД (СМАД). Показания, возможности применения, трактовка результатов, практическая значимость метода.	6
8	Триплексное сканирование сосудов. Практическое значение метода. Современная аппаратура.	6
<b>ИТОГО</b>		<b>51</b>

5.8. Распределение самостоятельной работы студента (СРС) по видам и семестрам:

п/№	Наименование вида СРС*	Объем в АЧ
		ХІІ
1.	Работа с литературными источниками по разделу «Клиническая ЭКГ»	6
2.	Работа с литературными источниками по разделу «Функциональные пробы»	3
3.	Работа с литературными источниками по разделу «Суточное мониторирование ЭКГ по Холтеру»	3
5.	Работа с литературными источниками по разделу «СМАД»	3
6.	Работа с литературными источниками по разделу «ЭХОКГ»	6
7.	Работа с литературными источниками по разделу «Исследование сосудов»	3
8.	Работа с электронными образовательными ресурсами	3
9.	Написание рефератов, подготовка докладов, презентаций	3
10	Работа с европейскими и национальными рекомендациями по функциональной диагностике	6
	<b>ИТОГО</b>	<b>36</b>

\*виды самостоятельной работы: работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу, в том числе в интерактивной форме, выполнение заданий, предусмотренных рабочей программой (групповых и (или) индивидуальных) в форме написания историй болезни, рефератов, эссе, подготовки докладов, выступлений; подготовка к участию в занятиях в интерактивной форме (ролевые и деловые игры, тренинги, игровое проектирование, компьютерная симуляция, дискуссии), работа с электронными образовательными ресурсами, размещенными на образовательном портале вуза, подготовка курсовых работ и т.д.

**6. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины.**

6.1. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации\*, виды оценочных средств:

№ п/п	№ семестра	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1.	ХІІ	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы студента, контроль освоения темы)	Современные методы исследования сердечно-сосудистой системы	устный опрос, анализ клинических случаев	2 3	13 -
2.	ХІІ	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы студента, контроль	Основы ЭКГ. ЭКГ в норме, при гипертрофии	Ролевая игра, интерпретация результатов инструментальных исследований (индивидуальные	1	-

		освоения темы)	ях, нарушениях ритма и проводимос ти.	задания по пленкам ЭКГ), разбор курируемых больных.	5 1	13 -
3.	ХП	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы студента, контроль освоения темы)	ЭКГ при остром коронарном синдроме	Собеседование по ситуационным задачам, интерпретация результатов инструментальных исследований (индивидуальные задания по пленкам ЭКГ)	1  8	13  3
4.	ХП	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы студента, контроль освоения темы)	Функциональные пробы	Анализ клинических случаев интерпретация результатов инструментальных исследований (пленки ЭКГ, протоколы ВЭМ)	1  6	-  3
5.	ХП	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы студента, контроль освоения темы)	Мониторинг ЭКГ по Холтеру	Анализ клинических случаев интерпретация результатов инструментальных исследований (протоколы ХМ ЭКГ, заключения ЧПЭКС)	1  6	-  3
6.	ХП	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы студента, контроль освоения темы)	Основы ЭхоКГ	Тестирование индивидуальные задания (протоколы, фото ЭхоКГ) разбор курируемых больных.	10  8 1	5  3 -
7.	ХП	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы студента, контроль освоения темы)	Суточное мониторирование АД	Анализ клинических случаев интерпретация результатов инструментальных исследований (протоколы СМАД)	1  6	-  3
8.	ХП	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы студента, контроль освоения темы)	Триплексное сканирование сосудов	устный опрос, разбор курируемых больных.	1 1	13 -

9.	XII	Промежуточная аттестация (ЗАЧЕТ)		Тестирование Аттестация практических навыков (пленки ЭКГ)	50  2	10  13
----	-----	----------------------------------	--	--	-------------	--------------

*\*формы текущего контроля: контроль самостоятельной работы студента, контроль освоения темы; формы промежуточной аттестации: зачет, экзамен*

## 6.2. Примеры оценочных средств:

### 1. Ситуационные задачи по изучаемому разделу

Больной С., 53 лет, находится в клинике по поводу заднего инфаркта миокарда. Заболел остро. Во время значительной физической нагрузки возникла сильная боль в эпигастральной области, распространившаяся в загрудинное пространство, с иррадиацией в оба плеча, шею, тошнота, слабость, страх смерти.

Болевой синдром купирован врачом «скорой помощи».

Снята ЭКГ: глубокий зубец Q, подъем сегмента ST с переходом в положительный зубец T во II, III, AVF отведениях.

Доставлен бригадой «Скорой помощи» в кардиологическое отделение.

При поступлении жалобы на слабость, тяжесть за грудиной.

Избыточного питания. Кожные покровы бледные, цианоз губ. В легких дыхание везикулярное, хрипов нет. Пульс ритмичный – 82 в 1 минуту. Тоны сердца несколько приглушены ЧСС 82 в 1 мин. АД – 140/80 мм ртутного столба. Живот мягкий, безболезненный. Печень не увеличена. Периферических отеков нет.

На ЭКГ динамики нет.

На 2-й день госпитализации больной внезапно потерял сознание, побледнел, были судороги, непроизвольное мочеиспускание. Дыхание редкое. Тоны сердца не прослушиваются. Пульс и АД не определяются.

На ЭКГ – отсутствие электрической активности сердца.

1. Какое неотложное состояние возникло у больного, каковы его причины?
2. Неотложная помощь при этом состоянии,
3. Тактика лечения в последующем.
4. Показано ли больному проведение дефибрилляции?
5. Какой класс тяжести инфаркта миокарда Вы выставите в диагнозе

### 2. Тестовые задания по изучаемому разделу

1. Положительный зубец Р при синусовом ритме регистрируется в:

- + А) II, III, aVF
- Б) I, aVL
- В) II, III, aVR
- Г) aVR

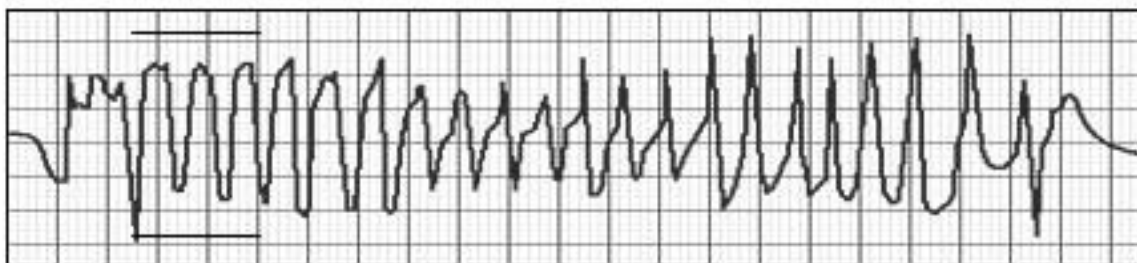
2. Для АВ-блокады II степени Мобитц I характерно:

- А) Укороченный интервал PQ
- Б) Нормальный по продолжительности интервал PQ
- + В) Прогрессивное удлинение интервала PQ
- Г) Удлиненный, но постоянный по продолжительности интервал PQ



3. Способность сердца вырабатывать импульсы, вызывающие возбуждение называют:
- + А) Автоматизмом
  - Б) Проводимостью
  - В) Возбудимостью
  - Г) Сократимостью
4. Горизонтальная депрессия сегмента ST в I, aVL говорит о:
- А) Субэпикардиальной ишемии в области нижней стенки
  - Б) Субэпикардиальной ишемии в области боковой стенки
  - В) Субэпикардиальной ишемии в высокой боковой области
  - Г) Субэндокардиальной ишемии в области нижней стенки
  - +Д) Субэндокардиальной ишемии в высокой боковой области
5. Патологический Q, изоэлектричный сегмент ST и коронарный T в V2-V6 говорит о:
- А) Острая фаза инфаркта миокарда передней стенки распространенного
  - + Б) Подострая фаза инфаркта миокарда передней стенки распространенного
  - В) Фаза рубцевания инфаркта миокарда передней стенки распространенного
  - Г) Острая фаза инфаркта миокарда передне-перегородочной локализации
  - Д) Подострая фаза инфаркта миокарда передне-перегородочной локализации
6. Тип кривой Non-dipper бывает при значении показателя степени ночного снижения:
- А) Меньше 0
  - + Б) От 0 до 10
  - В) От 10 до 20
  - Г) Больше 20
7. Наибольшее значение для верификации гипертрофии левого желудочка имеет эхокардиографический показатель:
- А) Толщина стенок левого желудочка
  - Б) Относительная толщина стенок левого желудочка
  - В) Масса миокарда левого желудочка
  - + Г) Индекс миокарда левого желудочка
  - Д) Размер полости левого желудочка в диастолу

### 3 ЭКГ



6.3. Оценочные средства, рекомендуемые для включения в фонд оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации:

1. Тесты для письменного контроля по ФД
2. Задания и материалы для оценки практических навыков по ФД

**7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).**

7.1. Перечень основной литературы\*:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1	Колпаков Е.В., ЭКГ при аритмиях : атлас [Электронный ресурс] / Колпаков Е.В., Люсов В.А., Волон Н.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-2603-6 - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426036.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426036.html</a>		
2	Явелов И.С., Острый коронарный синдром [Электронный ресурс] / под ред. И. С. Явелова, С. М. Хохлунова, Д. В. Дуплякова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-4185-5 - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441855.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441855.html</a>		
3	Мурашко Владслав Владимирович. Электрокардиография : учеб. пособие для студ. мед. вузов / В. В. Мурашко, А. В. Струтынский. - 8-е изд., - М. : МЕДпресс- информ, 2007. - 313, [1] с. - Библиогр. : с. 314. - 330.00.		2
4	Бокарев Игорь Николаевич. Внутренние болезни: дифференциальная диагностика и лечение : учебник для студ. образоват. орг. высш. проф. образования, обуч. по специальности "Лечебное дело" по дисциплине модульной технологии "Терапия" / И. Н. Бокарев, Л. В. Попова. - М. : МИА, 2015. - 773 с. : ил. - 1390.0.	2	100
5	Маколкин В.И., Внутренние болезни [Электронный ресурс] : учебник / Маколкин В.И., Овчаренко С.И., Сулимов В.А. - 6-е изд., перераб. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-3335-5 - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433355.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433355.html</a>		
6	Внутренние болезни : учебник для студ. учреждений высш. проф. образования, обуч. по специальностям 060101.65 "Лечебное дело" и 060103.65 "Педиатрия" : в двух томах. Т. 2 / Р. А. Абдулхаков [и др.] ; ред. В. С. Моисеев, А. И. Мартынов, Н. А. Мухин. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2015. - 895 с. - 1250.00.	1	80
7	Моисеев В.С., Внутренние болезни. В 2 т. Т.1. [Электронный ресурс] : учебник / Моисеев В.С., Мартынов А.И., Мухин Н.А. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 960 с. - ISBN 978-5-9704-3310-2 - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433102.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433102.html</a>		
8	Внутренние болезни : учебник в двух томах / ред. : В. С. Моисеев, А. И. Мартынов, Н. А. Мухин. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : "ГЭОТАР-Медиа". Т. 2. - 2012. - 895	10	76

	с. : ил.		
9	Моисеев В.С., Внутренние болезни. В 2 т. Т. 2. [Электронный ресурс] : учебник / Моисеев В.С., Мартынов А.И., Мухин Н.А. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 896 с. - ISBN 978-5-9704-3311-9 - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433119.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433119.html</a>		
10	Внутренние болезни. Тесты и ситуационные задачи : учебное пособие / В. И. Маколкин, В. А. Сулимов, С. И. Овчаренко, Н. С. Морозова. - М. : "ГЭОТАР - Медиа", 2011. - 295 с. : ил.	2	2
11	Маколкин В.И., Внутренние болезни. Тесты и ситуационные задачи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Маколкин В.И., Сулимов В.А., Овчаренко С.И. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-2765-1 - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427651.htm">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427651.htm</a>		

*\*перечень основной литературы должен содержать учебники, изданные за последние 10 лет (для дисциплин гуманитарного, социального и экономического цикла за последние 5 лет), учебные пособия, изданные за последние 5 лет.*

#### 7.2. Перечень дополнительной литературы\*:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1	Беленков Юрий Никитич. Функциональная диагностика сердечно-сосудистых заболеваний / Ю. Н. Беленков, С. К. Терновой. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2007. - 975 с. : ил. - 1500.00.		2
2	Зборовский Александр Борисович. Внутренние болезни (в таблицах и схемах) : справочник / А. Б. Зборовский, И. А. Зборовская. - 3- е изд., перераб. и доп. - М. : МИА, 2011. - 668с. - 1147.00.		1
3	Кардиология: нац. рук.: [с прил. на компакт-диске]/ под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 1232 с.		2
4	Чучалин А.Г., Пульмонология [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. А. Г. Чучалина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 800 с. - ISBN 978-5-9704-3787-2 - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437872.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437872.html</a>		
5	Внутренние болезни : рук. к практ. занятиям по госпит. терапии / В. Г. Ананченко [ и др.], ред. Л. И. Дворецкий. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2010. - 451 с : ил. - 730.00.		1
6	Сумин Сергей Александрович. Экстренные и неотложные состояния : учеб. пособие для подгот. кадров высш. квалификации / С. А. Сумин, К. Г. Шаповалов. - М. : МИА, 2019. - 616 с. : ил. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-9986-0362-4 : 1300.00.	-	90

7	Ивашкин Владимир Трофимович. Пропедевтика внутренних болезней = Internal diseases propedeutics : учеб. пособие (на англ. яз.) / В. Т. Ивашкин, А. В. Охлобыстин. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2014. - 176 с. : ил. - 500.00.	-	20
8	Ивашкин Владимир Трофимович. Пропедевтика внутренних болезней. Пульмонология : учеб. пособие / В. Т. Ивашкин, О. М. Драпкина. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2011. - 174, [1] с. : ил. - Библиогр. : с. 175. - 450.00.	-	1
9	Госпитальная терапия : учебник / А. С. Балабанов [и др.]. - СПб. : СпецЛит., 2014. - 471 с. - Библиогр. : с. 470-471. - 600.00.	-	2
10	Ройтберг Григорий Ефимович. Внутренние болезни. Лабораторная и инструментальная диагностика : учеб. пособие / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. - 2-е изд., перераб и доп. - М. : МЕДпресс-информ, 2011. - 799 с. : ил. - Библиогр. : с. 797-799. - 1310.00.	-	1
11	Ройтберг Григорий Ефимович. Внутренние болезни. Сердечно-сосудистая система : учебное пособие / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. - 3-е изд. - М. : "МЕДпресс - информ", 2013. - 895 с. - Библиогр. : с. 894-895. - 1450.00.	-	1
12	Мкртумян А.М., Неотложная эндокринология [Электронный ресурс] / Мкртумян А.М., Нелаева А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 128 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1836-9 - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418369.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418369.html</a>		
13	Маколкин В.И., Внутренние болезни [Электронный ресурс] : учебник / Маколкин В.И., Овчаренко С.И., Сулимов В.А.		
14	Моисеев В.С., Внутренние болезни. В 2 т. Т.1. [Электронный ресурс] : учебник / Моисеев В.С., Мартынов А.И., Мухин Н.А.		
15	Моисеев В.С., Внутренние болезни. В 2 т. Т. 2. [Электронный ресурс] : учебник / Моисеев В.С., Мартынов А.И., Мухин Н.А.		
16	Маколкин В.И., Внутренние болезни. Тесты и ситуационные задачи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Маколкин В.И., Сулимов В.А., Овчаренко С.И. и др.		

7.3. Перечень методических рекомендаций для аудиторной и самостоятельной работы студентов:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1	Диагностика и лечение неотложных состояний в пульмонологии и гастроэнтерологии : (учеб. пособие) / А. А. Демидов [и др.] ; Астраханский ГМУ. - Астрахань : Изд-во Астраханского ГМУ,		5

	2019. - 64 с. - Библиогр.: с. 64. - ISBN 978-5-4424-0465-4 : 214.00.		
2	Демидов Алексей Александрович. Алгоритмы диагностики и лечения в кардиологии : учеб. пособие. Ч. I : Артериальная гипертензия / А. А. Демидов, Т. Н. Панова, Н. А. Ковалева ; АГМА. - 2 - е изд., перераб и доп. - Астрахань : АГМА, 2011. - 50 с.		3
3	Демидов Алексей Александрович. Алгоритмы диагностики и лечения в кардиологии : учеб. пособие. Ч. II : Болевой синдром в грудной клетке / А. А. Демидов, Н. А. Ковалева, Т. Н. Панова ; АГМА. - Астрахань : АГМА, 2010. - 90 с. - 114.00.		67
4	Демидов Алексей Александрович. Алгоритмы диагностики и лечения в кардиологии : учеб. пособие . Ч. III : Хроническая сердечная недостаточность. Отечный синдром / А. А. Демидов, Т. Н. Панова, Н. А. Ковалева ; АГМА. - 2 - е изд., перераб. и доп. - Астрахань : АГМА, 2011. - 52 с. - Библиогр. : с. 51.		2
5	Абдрашитова Аделя Тафкильевна. Алгоритмы диагностики и лечения в кардиологии : учеб. пособие. Ч. IV: Нарушения ритма и проводимости / А. Т. Абдрашитова, А. А. Демидов, Т. Н. Панова ; АГМА. - Астрахань : АГМА, 2011. - 61с. - 87.00.		67
6	Абдрашитова Аделя Тафкильевна. Алгоритмы диагностики и лечения в кардиологии : учеб. пособие. Ч. V : Некоронарогенные заболевания миокарда / А. Т. Абдрашитова, Т. Н. Панова, А. А. Демидов ; АГМА. - Астрахань : АГМА, 2013. - 90 с. - 114.00.		5
7	Алгоритмы диагностики и лечения коматозных состояний : учебное пособие / А. А. Демидов [и др.] ; Астраханский ГМУ. - Астрахань : Изд-во Астраханского ГМУ, 2018. - 93 с. - Библиогр.: с. 93. - ISBN 978-5-4424-0407-4 : 167.00.		5
8	Методические указания к практическим занятиям по эндокринологии на кафедре госпитальной терапии для студентов V и VI курсов лечебного факультета / Т. Н. Панова, А. А. Демидов, О. Н. Дьякова, Е. Н. Чернышева ; Астраханский ГМУ. - Астрахань : Изд-во Астраханского ГМУ, 2017. - 156 с. - Библиогр. : с. 155. - 195.00.		5
9	Алгоритмы диагностики и лечения неотложных состояний в терапии : учеб. пособие. Часть 3 : Сердечно-легочная реанимация / А. А. Демидов [и др.] ; Астраханский ГМУ. - Астрахань : Изд-во Астраханского ГМУ, 2014. - 39 с. - 146.00.		5
10	Алгоритмы диагностики и лечения неотложных состояний в терапии : учебное пособие. Ч. 2 : Поражение электрическим током. Отравления		5

	неизвестным ядом. Ушибы внутренних органов / А. А. Демидов, Т. Н. Панова, Е. Н. Чернышева, А. Т. Абдрашитова. - Астрахань : АГМА, 2014. - 59 с. - 153.00.		
11	Алгоритмы диагностики и лечения неотложных состояний в терапии : (учеб. пособие ). Ч. I : Пульмонология. Гастроэнтерология. Нефрология / А. А. Демидов, Т. Н. Панова, Е. Н. Чернышева, О. С. Колчина. - Астрахань : АГМА, 2014. - 80 с. - 159.0.		5
12	Демидов Алексей Александрович. Хроническая сердечная недостаточность : методическое пособие / А. А. Демидов, Т. Н. Панова, Л. А. Гальцева. - Астрахань : АГМА, 2013. - 88 с. - 110.00.		5
13	Алгоритмы диагностики и лечения в эндокринологии : (учеб. пособие ). Ч. I : Сахарный диабет / Т. Н. Панова, А. А. Демидов, А. А. Панов, В. Ф. Орлов. - Астрахань : АГМА, 2013. - 91 с. - 114.00.		5
14	Абдрашитова Аделя Тафкильевна. Алгоритмы диагностики и лечения в ревматологии : (учеб. пособие ). Ч. I : Суставной синдром / А. Т. Абдрашитова, Т. Н. Панова, А. А. Демидов. - Астрахань : АГМА, 2013. - 98 с. - 104.00.		5
15	Панова Тамара Николаевна. Алгоритмы диагностики и лечения в кардиологии : учеб. пособие. Ч. VI : Пороки сердца. Инфекционный эндокардит / Т. Н. Панова, А. Т. Абдрашитова, А. А. Демидов ; АГМА. - Астрахань : АГМА, 2013. - 98 с. - 121.00.		5
16	Абдрашитова Аделя Тафкильевна. Алгоритмы диагностики и лечения в кардиологии : учеб. пособие. Ч. V : Некоронарогенные заболевания миокарда / А. Т. Абдрашитова, Т. Н. Панова, А. А. Демидов ; АГМА. - Астрахань : АГМА, 2013. - 90 с. - 114.00.		5
17	Демидов Алексей Александрович. Как не надо писать историю болезни : учебное пособие / Демидов А. А. - Астрахань : АГМА, 2011. - 30 с. - Библиогр. : с. 30. - 37.00.		67
18	Панова Тамара Николаевна. Аллергические заболевания : (учебно-метод. пособие) / Т. Н. Панова, Н. А. Прокопенко, А. А. Демидов. - Астрахань : АГМА, 2012. - 116с. - Библиогр. : с. 116. - 124.00.		5
19	Щитовидная железа при хронической почечной недостаточности : (методические рекомендации) / М. П. Иноземцева., Т. Н. Панова., Л. В. Романова., Е. В. Семенова. - Астрахань : АГМА, 2013. - 44 с. - Библиогр. : с. 39-43. - 178.00.		5
20	Демидов Алексей Александрович. Хроническая сердечная недостаточность :		5

	методическое пособие / А. А. Демидов, Т. Н. Панова, Л. А. Гальцева. - Астрахань : АГМА, 2013. - 88 с. - 110.00.		
21	Панова Тамара Николаевна. Диагностика и лечение острого коронарного синдрома : (учебное пособие) / Т. Н. Панова, А. А. Демидов. - Астрахань : АГМА, 2013. - 68 с. - Библиогр. : с. 64. - 75.00.		5
22	Диагностика и лечение заболеваний щитовидной и паращитовидных желез : (учеб.-метод. пособие) / Т. Н. Панова, А. А. Воробьева, А. А. Скрицкая, С. Г. Касаткина ; Астраханский ГМУ. - Астрахань : Изд-во Астраханского ГМУ, 2015. - 74 с. - Библиогр.: с. 74. - 303.00.		5
23	Заболевания щитовидной и паращитовидных желез = Diseases of the thyroid and parathyroid glands (educational manual) / Т. Н. Панова, Е. М. Дьякова, О. Н. Дьякова, А. А. Воробьева ; Астраханский ГМУ. - Астрахань : Изд-во Астраханского ГМУ, 2016. - 63 с. - Библиогр.: с. 63. - 184.0.		5
24	Сахарный диабет в таблицах и схемах = Diabetes mellitus in tables and diagrams : учебное пособие / Т. Н. Панова, А. А. Демидов, О. Н. Дьякова, Е. М. Дьякова ; Астраханский ГМУ. - Астрахань : Изд-во Астраханского ГМУ, 2017. - 71 с. - Библиогр. : с. 69-70. - 232.00.		5
25	Шварц Роман Николаевич. ЭКГ. С чего начать? : метод. рек. / Р. Н. Шварц ; Астраханский ГМУ. - Астрахань : Изд-во Астраханского ГМУ, 2017. - 77 с. - Библиогр.: с. 77. - ISBN 978-5-4424-0299-5 : 100.00.		5
26	Шварц Роман Николаевич. ЭКГ. С чего начать? : (метод. рекомендации) / Р. Н. Шварц ; Астраханский ГМУ. - изд. 3-е, перераб. и доп. - Астрахань : Изд-во Астраханского ГМУ, 2015. - 77 с. - Библиогр. : с. 77.		1
27	Шварц Роман Николаевич. Эхокардиоскопия. С чего начать? : учеб. пособие / Р. Н. Шварц ; Астраханский ГМУ. - Астрахань : Изд-во Астраханского ГМУ, 2018. - 79 с. - Библиогр.: с. 78-79. - ISBN 978-5-4424-0364-0 : 102.00.		

#### 7.4. Перечень методических рекомендаций для преподавателей:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1	Диагностика и лечение неотложных состояний в пульмонологии и гастроэнтерологии : (учеб. пособие) / А. А. Демидов [и др.] ; Астраханский ГМУ. - Астрахань : Изд-во Астраханского ГМУ, 2019. - 64 с. - Библиогр.: с. 64. - ISBN 978-5-4424-0465-4 : 214.00.		5
2	Демидов Алексей Александрович.		3

	Алгоритмы диагностики и лечения в кардиологии : учеб. пособие. Ч. I : Артериальная гипертензия / А. А. Демидов, Т. Н. Панова, Н. А. Ковалева ; АГМА. - 2 - е изд., перераб и доп. - Астрахань : АГМА, 2011. - 50 с.		
3	Демидов Алексей Александрович. Алгоритмы диагностики и лечения в кардиологии : учеб. пособие. Ч. II : Болевой синдром в грудной клетке / А. А. Демидов, Н. А. Ковалева, Т. Н. Панова ; АГМА. - Астрахань : АГМА, 2010. - 90 с. - 114.00.		67
4	Демидов Алексей Александрович. Алгоритмы диагностики и лечения в кардиологии : учеб. пособие . Ч. III : Хроническая сердечная недостаточность. Отечный синдром / А. А. Демидов, Т. Н. Панова, Н. А. Ковалева ; АГМА. - 2 - е изд., перераб. и доп. - Астрахань : АГМА, 2011. - 52 с. - Библиогр. : с. 51.		2
5	Абдрашитова Аделя Тафкильевна. Алгоритмы диагностики и лечения в кардиологии : учеб. пособие. Ч. IV : Нарушения ритма и проводимости / А. Т. Абдрашитова, А. А. Демидов, Т. Н. Панова ; АГМА. - Астрахань : АГМА, 2011. - 61с. - 87.00.		67
6	Абдрашитова Аделя Тафкильевна. Алгоритмы диагностики и лечения в кардиологии : учеб. пособие. Ч. V : Некоронарогенные заболевания миокарда / А. Т. Абдрашитова, Т. Н. Панова, А. А. Демидов ; АГМА. - Астрахань : АГМА, 2013. - 90 с. - 114.00.		5
7	Алгоритмы диагностики и лечения коматозных состояний : учебное пособие / А. А. Демидов [и др.] ; Астраханский ГМУ. - Астрахань : Изд-во Астраханского ГМУ, 2018. - 93 с. - Библиогр.: с. 93. - ISBN 978-5-4424-0407-4 : 167.00.		5
8	Методические указания к практическим занятиям по эндокринологии на кафедре госпитальной терапии для студентов V и VI курсов лечебного факультета / Т. Н. Панова, А. А. Демидов, О. Н. Дьякова, Е. Н. Чернышева ; Астраханский ГМУ. - Астрахань : Изд-во Астраханского ГМУ, 2017. - 156 с. - Библиогр. : с. 155. - 195.00.		5
9	Алгоритмы диагностики и лечения неотложных состояний в терапии : учеб. пособие. Часть 3 : Сердечно-легочная реанимация / А. А. Демидов [и др.] ; Астраханский ГМУ. - Астрахань : Изд-во Астраханского ГМУ, 2014. - 39 с. - 146.00.		5
10	Алгоритмы диагностики и лечения неотложных состояний в терапии : учебное пособие. Ч. 2 : Поражение электрическим током. Отравления неизвестным ядом. Ушибы внутренних органов / А. А. Демидов, Т. Н. Панова, Е. Н. Чернышева, А. Т. Абдрашитова. - Астрахань : АГМА, 2014. - 59 с. -		5



	153.00.		
11	Алгоритмы диагностики и лечения неотложных состояний в терапии : (учеб. пособие ). Ч. I : Пульмонология. Гастроэнтерология. Нефрология / А. А. Демидов, Т. Н. Панова, Е. Н. Чернышева, О. С. Колчина. - Астрахань : АГМА, 2014. - 80 с. - 159.0.		5
12	Демидов Алексей Александрович. Хроническая сердечная недостаточность : методическое пособие / А. А. Демидов, Т. Н. Панова, Л. А. Гальцева. - Астрахань : АГМА, 2013. - 88 с. - 110.00.		5
13	Алгоритмы диагностики и лечения в эндокринологии : (учеб. пособие ). Ч. I : Сахарный диабет / Т. Н. Панова, А. А. Демидов, А. А. Панов, В. Ф. Орлов. - Астрахань : АГМА, 2013. - 91 с. - 114.00.		5
14	Абдрашитова Аделя Тафкильевна. Алгоритмы диагностики и лечения в ревматологии : (учеб. пособие ). Ч. I : Суставной синдром / А. Т. Абдрашитова, Т. Н. Панова, А. А. Демидов. - Астрахань : АГМА, 2013. - 98 с. - 104.00.		5
15	Панова Тамара Николаевна. Алгоритмы диагностики и лечения в кардиологии : учеб. пособие. Ч. VI : Пороки сердца. Инфекционный эндокардит / Т. Н. Панова, А. Т. Абдрашитова, А. А. Демидов ; АГМА. - Астрахань : АГМА, 2013. - 98 с. - 121.00.		5
16	Абдрашитова Аделя Тафкильевна. Алгоритмы диагностики и лечения в кардиологии : учеб. пособие. Ч. V : Некоронарогенные заболевания миокарда / А. Т. Абдрашитова, Т. Н. Панова, А. А. Демидов ; АГМА. - Астрахань : АГМА, 2013. - 90 с. - 114.00.		5
17	Демидов Алексей Александрович. Как не надо писать историю болезни : учебное пособие / Демидов А. А. - Астрахань : АГМА, 2011. - 30 с. - Библиогр. : с. 30. - 37.00.		67
18	Панова Тамара Николаевна. Аллергические заболевания : (учебно-метод. пособие) / Т. Н. Панова, Н. А. Прокопенко, А. А. Демидов. - Астрахань : АГМА, 2012. - 116с. - Библиогр. : с. 116. - 124.00.		5
19	Щитовидная железа при хронической почечной недостаточности : (методические рекомендации) / М. П. Иноземцева., Т. Н. Панова., Л. В. Романова., Е. В. Семенова. - Астрахань : АГМА, 2013. - 44 с. - Библиогр. : с. 39-43. - 178.00.		5
20	Демидов Алексей Александрович. Хроническая сердечная недостаточность : методическое пособие / А. А. Демидов, Т. Н. Панова, Л. А. Гальцева. - Астрахань : АГМА, 2013. - 88 с. - 110.00.		5

21	Панова Тамара Николаевна. Диагностика и лечение острого коронарного синдрома : (учебное пособие) / Т. Н. Панова, А. А. Демидов. - Астрахань : АГМА, 2013. - 68 с. - Библиогр. : с. 64. - 75.00.		5
22	Диагностика и лечение заболеваний щитовидной и паращитовидных желез : (учеб.-метод. пособие) / Т. Н. Панова, А. А. Воробьева, А. А. Скрицкая, С. Г. Касаткина ; Астраханский ГМУ. - Астрахань : Изд-во Астраханского ГМУ, 2015. - 74 с. - Библиогр.: с. 74. - 303.00.		5
23	Заболевания щитовидной и паращитовидных желез = Diseases of the thyroid and parathyroid glands (educational manual) / Т. Н. Панова, Е. М. Дьякова, О. Н. Дьякова, А. А. Воробьева ; Астраханский ГМУ. - Астрахань : Изд-во Астраханского ГМУ, 2016. - 63 с. - Библиогр.: с. 63. - 184.0.		5
24	Сахарный диабет в таблицах и схемах = Diabetes mellitus in tables and diagrams : учебное пособие / Т. Н. Панова, А. А. Демидов, О. Н. Дьякова, Е. М. Дьякова ; Астраханский ГМУ. - Астрахань : Изд-во Астраханского ГМУ, 2017. - 71 с. - Библиогр. : с. 69-70. - 232.00.		5
25	Шварц Роман Николаевич. ЭКГ. С чего начать? : метод. рек. / Р. Н. Шварц ; Астраханский ГМУ. - Астрахань : Изд-во Астраханского ГМУ, 2017. - 77 с. - Библиогр.: с. 77. - ISBN 978-5-4424-0299-5 : 100.00.		5
26	Шварц Роман Николаевич. ЭКГ. С чего начать? : (метод. рекомендации) / Р. Н. Шварц ; Астраханский ГМУ. - изд. 3-е, перераб. и доп. - Астрахань : Изд-во Астраханского ГМУ, 2015. - 77 с. - Библиогр. : с. 77.		1
27	Шварц Роман Николаевич. Эхокардиоскопия. С чего начать? : учеб. пособие / Р. Н. Шварц ; Астраханский ГМУ. - Астрахань : Изд-во Астраханского ГМУ, 2018. - 79 с. - Библиогр.: с. 78-79. - ISBN 978-5-4424-0364-0 : 102.00.		

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины.**

8.1. Перечень помещений\* для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Аудитория №1, 2 корпуса № 1 Астраханского ГМУ, аудитория инфекционной больницы для проведения лекций
2. Кабинеты для проведения клиничко-практических занятий, кабинеты для проведения работы с пациентами, получающими медицинскую помощь, палаты отделений

ЧУЗ Медико-санитарная часть ОАО «Газпром Добыча Астрахань» (ул. Кубанская, д. 5, тел. (8512) 46-11-	НУЗ «Отделенческая больница на ст. Астрахань -1 «ОАО РЖД» (ул. Сун-Ят-Сена, д. 62, тел. (8512) 32-36-41).
--	---

11). - кардиологическое отделение - терапевтическое отделение №1 - терапевтическое отделение №2 - дневной стационар - отделение функциональной диагностики	- терапевтическое отделение - отделение функциональной диагностики
АКБ ФГБУЗ «ЮОМЦ Федерального медико-биологического агентства России» (ул. А. Сергеева, д. 13, тел. (8512) 22-17-61). - кардиологическое отделение - терапевтическое отделение - отделение функциональной диагностики	ГБУЗ АО «Александрo-Мариинская областная клиническая больница» (ул. Татищева, д. 2, тел. (8512) 28-18-51). - ревматологическое отделение - отделение рентгенохирургических методов диагностики и лечения
ГБУЗ АО ГКБ № 3 им. Кирова (ул. Хибинская, д.2), тел (8512) -45-91-55, 45-10-00 - эндокринологическое отделение - кардиологическое отделение Филиал (ГКБ №5) - терапевтическое отделение	ГБУЗ АО «Городская клиническая больница №2 имени братьев Губиных (ул. Кубанская, д. 1, тел. (8512) 61-65-81). - кардиологическое отделение - отделение функциональной диагностики

8.2. Перечень оборудования\* для проведения аудиторных занятий по дисциплине:  
7.2. Техническое обеспечение учебного процесса:

Компьютерная техника	Проекционная аппаратура	Препараты	Муляжи	Макеты	Таблицы	Другое
Компьютер (1) Ноутбук (3)	Мультимедийный проектор (2)	-	-	-	35	Электрокардиограф 3-х канальный с автономным режимом (1) Сканер (1) Принтер (1)

Эхокардиограф SIM – 5000 (Италия);

Велозргометрическая система экспертного класса CASE General Electric (США);

Комплекс для суточного мониторирования артериального давления (MEDIALOG PRIMA OSCAR 2 (Англия)

Ультразвуковой аппарат LOGIC 500 (США), General Electric – 400 (США)

(программное обеспечение используется совместно с отд. функциональной диагностики «ЧУЗ МСЧ»).

*\*лабораторное, инструментальное оборудование (указать, какое), мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), телевизор, видеокамера, слайдоскоп, видеоманитофон, ПК, видео- и DVD проигрыватели, мониторы, наборы слайдов, таблицы/мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины, видеофильмы, доски и др..*

9. Образовательные технологии в интерактивной форме, используемые в процессе преподавания дисциплины\*:

- 1.Ролевые игры;
- 2.Диспут; дискуссия
- 3.Кейс-метод;
- 4.Мозговой штурм;

5. Семинар - диалог;
6. Метод работы в малых группах (результат работы студенческих исследовательских групп);
7. Презентации на основе мультимедийных средств;
8. Лекция - пресс-конференция; проблемная лекция.

*\*имитационные технологии: ролевые и деловые игры, тренинг, игровое проектирование, компьютерная симуляция, ситуация-кейс др.; неимитационные технологии: лекция (проблемная, визуализация и др.), дискуссия (с «мозговым штурмом» и без него), стажировка, программированное обучение и др.*

Всего 30 % интерактивных занятий от объема аудиторной работы.

9.1. Примеры образовательных технологий в интерактивной форме:

1. ролевые игры с разбором клинической ситуации по изучаемому разделу
2. диспут при разборе клинического случая
3. кейс-метод - обучение путем решения ситуационных задач
4. мозговой штурм для постановки диагноза курированных больных
5. работа в малых студенческих группах во время дежурств в отделении
6. подготовка реферативных сообщений в виде презентации

9.2. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

1. Электронные средства обучения - «компьютерные учебные материалы» (все электронные средства обучения, реализованные с помощью разнообразных программных средств)

- [Внутренние болезни в 2-х томах: учебник / Под ред. Н.А. Мухина, В.С. Моисеева, А.И. Мартынова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 1264 с.   
http://www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru)
- [333 тестовые задачи и комментарии к ним. Внутренние болезни. 333 тестовые задачи и комментарии к ним: учебное пособие. Дворецкий Л.И., Михайлов А.А., Стрижова Н.В., Чистова В.С. 2-е изд., перераб. и доп. 2010. - 160 с.: ил.   
http://www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru)
- [Тесты и ситуационные задачи: учебное пособие. Маколкин В.И., Сулимов В.А., Овчаренко С.И. и др. 2012. - 304 с. :ил.   
http://www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru)
- [Междисциплинарные клинические задачи Междисциплинарные клинические задачи: сборник / Дворецкий Л. И. - М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2012   
http://www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru)
- Лечение острого коронарного синдрома без стойких подъемов сегмента ST на ЭКГ. Российские рекомендации. РКО. <http://www.scardio.ru>
- Профилактика, диагностика и лечение артериальной гипертензии. Российские рекомендации. РКО. <http://www.scardio.ru>

2. Инструментальные и прикладные программы для проведения тестирования по изучаемому курсу.

3. Информационные ресурсы Интернета:

- Российская национальная библиотека (<http://www.nlr.ru>)
- Центральная научная медицинская библиотека (<http://www.scsml.rssi.ru>)
- База данных MEDLINE/Pubmed ([www.pubmed.com](http://www.pubmed.com)), [www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez)

- Электронная научная библиотека(<http://www.elibrary.ru>)  
Электронная библиотечная система «Консультант студента»  
(<http://www.studmedlib.ru>)
- Клинические рекомендации профессиональных медицинских обществ России  
(<http://www.klinrek.ru>)
- Национальная электронная медицинская библиотека (<http://www.nemb.ru>)
- Медицинская электронная библиотека (<http://www.medstudy.narod.ru>)
- Всероссийский медицинский портал (<http://www.bibliomed.ru>)
- Сайт Астраханского государственного медицинского университета  
(<http://www.astgmu.ru>)
- Интернет – портал «Консультант Плюс» - законодательство Российской Федерации:
  - а). «Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан»
  - б). Законы, указы, постановления, нормативно-правовые акты  
<http://www.base.consultant.ru/cons/cgi?red=doc;base=LAW;n=58254>
- Русский медицинский сервер (<http://www.rusmedserv.com>)
- Российское кардиологическое общество (<http://www.scardio.ru>)
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://windou.edu.ru>)
- Справочник врача. /Консилиум-медикум. Журнал доказательной медицины для практикующих врачей (<http://www.consilium-medicum.com>)
- WEB-медицина (<http://www.webmed.irkutsk.ru>)
- ИНОСТРАННЫЕ ПОЛНОТЕКСТОВЫЕ КНИГИ И СТАТЬИ В СВОБОДНОМ ДОСТУПЕ: [www.freemedicaljournals.com](http://www.freemedicaljournals.com), [www.freebooks4doctors.com](http://www.freebooks4doctors.com)
- Медицинская библиотека (<http://medlib.ws>)
- Журналы издательства "Медиа Сфера" (<http://www.mediasphera.ru>)
- Медицинский портал WEBmedINFO (<http://www.webmedinfo.ru>)
- База данных Стэнфордского университета <http://highwire.stanford.edu/lists/freeart.dtl>)

7.1. Перечень основной литературы\*:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1	Орлов, В.Н.Руководство по электрокардиографии / В.Н. Орлов. — 9-е изд., испр. — Москва: ООО «Медицинское информационное агентство», 2017. — 560 с. : ил.		
1	Бокарев И.Н. Внутренние болезни: дифференциальная диагностика и лечение, Медицинское информационное агентство, 2015.	2	80
2	Внутренние болезни : учебник в двух томах / ред. : В. С. Моисеев, А. И. Мартынов, Н. А. Мухин. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : "ГЭОТАР-Медиа". Т . 1. - 2012. - 958 с. : ил.	10	76
3	Внутренние болезни : учебник в двух томах / ред. : В. С. Моисеев, А. И. Мартынов, Н. А. Мухин. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : "ГЭОТАР-Медиа". Т . 2. - 2012. - 895 с. : ил.	10	76
4	Внутренние болезни. Тесты и ситуационные задачи : учебное пособие / В. И. Маколкин, В. А. Сулимов, С. И. Овчаренко, Н. С. Морозова. - М : "ГЭОТАР - Медиа", 2011. - 295 с. : ил.	2	2

\*перечень основной литературы должен содержать учебники, изданные за последние 10 лет (для дисциплин гуманитарного, социального и экономического цикла за последние 5 лет), учебные пособия, изданные за последние 5 лет.

7.2. Перечень дополнительной литературы\*:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1	Беленков Ю.Н. Терновой С.К. Функциональная диагностика сердечно-сосудистых заболеваний. Руководство М.; ГЭОТАР-Медиа, 2007	5	15
3	Зборовский А.Б., Зборовская И.А. Внутренние болезни в таблицах и схемах: справочник для врачей. М.: МИА, 2011.	5	15
4	Кардиология: нац. рук.: [с прил. на компакт-диске]/ под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 1232 с.	5	15
11	Сумин Сергей Александрович. Неотложные состояния : рекомендовано умо по мед. и фарм. образов. вузов России в качестве учеб. пособия для студ. мед. вузов : с приложением на компакт - диске / С. А. Сумин. - 8-е изд., перераб. и доп. - М. : МИА, 2013. - 1098 с. Библиогр. в конце гл.	-	60
18	Ройтберг Григорий Ефимович. Внутренние болезни. Лабораторная и инструментальная диагностика: учебное пособие / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. - 2 - е изд., перераб и доп. - М.: "МЕДпресс - информ", 2011. - 799с. : ил. Библиогр: с. 797-799	-	1
19	Ройтберг Григорий Ефимович. Внутренние	-	1

	болезни. Сердечно-сосудистая система: учебное пособие / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. - 3-е изд. - М.: "МЕДпресс - информ", 2013. - 895 с.: ил. Библиогр : с. 894-895.		
--	---	--	--

*\*дополнительная литература содержит дополнительный материал к основным разделам программы дисциплины.*

7.3. Перечень методических рекомендаций для аудиторной и самостоятельной работы студентов:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1	Ковалева Н.А., Панова Т.Н., Демидов А.А. «Алгоритмы диагностики и лечения в кардиологии» Часть I. Артериальная гипертензия. Астрахань, 2011.	50	100
2	Ковалева Н.А., Панова Т.Н., Демидов А.А. «Алгоритмы диагностики и лечения в кардиологии» Часть II. Боль в грудной клетке. Астрахань, 2011	50	100
3	Абдрашитова А.Т., Демидов А.А., Панова Т.Н. «Алгоритмы диагностики и лечения в кардиологии» Часть IV. «Нарушения ритма и проводимости». Астрахань, 2011	50	100
4	Демидов А.А., Панова Т.Н., Гальцева Л.А. «Хроническая сердечная недостаточность». Астрахань, 2013	50	100
5	Панова Т.Н., Демидов А.А. «Диагностика и лечение острого коронарного синдрома». Астрахань, 2013	50	100
6	Абдрашитова А.Т., Панова Т.Н., Демидов А.А. «Алгоритмы диагностики и лечения в кардиологии. Часть V. Некоронарогенные заболевания миокарда». Астрахань, 2013.	50	100
7	Панова Т.Н., Абдрашитова А.Т., Демидов А.А. «Алгоритмы диагностики и лечения в кардиологии. Часть VI. Пороки сердца, инфекционный эндокардит». Астрахань, 2013	50	100
8	Демидов А.А., Панова Т.Н., Чернышева Е.Н., Абдрашитова А.Т. «Алгоритмы диагностики и лечения неотложных состояний в терапии. Часть 2. «Поражение электрическим током. Отравление неизвестным ядом. Ушибы внутренних органов». Астрахань, 2014	50	100
9	Демидов А.А., И.З. Китиашвили, С.П. Иванов, Чернышева Е.Н., Панова Т.Н. «Алгоритмы диагностики и лечения неотложных состояний в терапии. Часть 3. «Сердечно-легочная реанимация». Астрахань, 2014	50	100
10	Шварц Р.Н.«ЭКГ. С чего начать?». Астрахань, 2017.	50	100
11	Шварц Р.Н., Френкель М.В. Эхокардиоскопия. С чего начать? Учебное пособие – Астрахань: Астраханский ГМУ, 2017г	50	100

7.4. Перечень методических рекомендаций для преподавателей:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1	Ковалева Н.А., Панова Т.Н., Демидов А.А. «Алгоритмы диагностики и лечения в кардиологии» Часть I. Артериальная гипертензия. Астрахань, 2011.	50	100
2	Ковалева Н.А., Панова Т.Н., Демидов А.А. «Алгоритмы диагностики и лечения в кардиологии» Часть II. Боль в грудной клетке. Астрахань, 2011	50	100
3	Абдрашитова А.Т., Демидов А.А., Панова Т.Н. «Алгоритмы диагностики и лечения в кардиологии» Часть IV. «Нарушения ритма и проводимости». Астрахань, 2011	50	100
4	Демидов А.А., Панова Т.Н., Гальцева Л.А. «Хроническая сердечная недостаточность». Астрахань, 2013	50	100
5	Панова Т.Н., Демидов А.А. «Диагностика и лечение острого коронарного синдрома». Астрахань, 2013	50	100
6	Абдрашитова А.Т., Панова Т.Н., Демидов А.А. «Алгоритмы диагностики и лечения в кардиологии. Часть V. Некоронарогенные заболевания миокарда». Астрахань, 2013.	50	100
7	Панова Т.Н., Абдрашитова А.Т., Демидов А.А. «Алгоритмы диагностики и лечения в кардиологии. Часть VI. Пороки сердца, инфекционный эндокардит». Астрахань, 2013	50	100
8	Демидов А.А., Панова Т.Н., Чернышева Е.Н., Абдрашитова А.Т. «Алгоритмы диагностики и лечения неотложных состояний в терапии. Часть 2. «Поражение электрическим током. Отравление неизвестным ядом. Ушибы внутренних органов». Астрахань, 2014	50	100
9	Демидов А.А., И.З. Китиашвили, С.П. Иванов, Чернышева Е.Н., Панова Т.Н. «Алгоритмы диагностики и лечения неотложных состояний в терапии. Часть 3. «Сердечно-легочная реанимация». Астрахань, 2014	50	100
10	Шварц Р.Н.«ЭКГ. С чего начать?». Астрахань, 2017.	50	100
11	Шварц Р.Н., Френкель М.В. Эхокардиоскопия. С чего начать? Учебное пособие – Астрахань: Астраханский ГМУ, 2017г	50	100