Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Болотских ферург Азтвиое госуда РСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ Должность: Исполняющий обязанности рученеждение высшего образования дата подписания: «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУ ДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ Уникальный программный ключ:

ае663c0c1487e585f469a7d4fa4e7d73adb0c341

имени н.н. бурденко»

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Факультет подготовки кадров высшей квалификации

Кафедра госпитальной терапии и эндокринологии

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

Рабочая программа

Особенности визуализирующих методов в кардиологии

Для специальности 31.08.36 «Кардиология»

всего 72 часа (2 зачётных единицы) контактная работа:40

✓ практические занятия ${\bf 36}$ часов внеаудиторная самостоятельная работа ${\bf 32}$ часа курс ${\bf -1}$ семестр - ${\bf 2}$

контроль: зачет 4 часа во2-ом семестре

Воронеж 2025г. Настоящая рабочая программа дисциплины «Кардиология» является частью основной образовательной программы по специальности 31.08.36 «Кардиология».

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

N₂	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень,	Занимаемая	Основное место работы		
		ученое звание	должность			
1.	Черных Татьяна Михайловна	д.м.н., профессор	зав. кафедрой	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко		
2.	Карпенко Юлия Юрьевна	к.м.н., доцент	доцент	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко		
3. Минакова Наталья Эдуардовна		к.м.н., доцент	доцент	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко		
4.	Бабенко Нина Ивановна	K.M.H.	ассистент	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко		
Рабо	Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры госпитальной терапии и					

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры госпитальной терапии и эндокринологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России « $_{20}$ » $_{03}$ $_{2025}$ г., протокол № $_{8}$.

Рабочая программа	одобрена	а на заседании	г ЦМК по координаци	и подготовки	кадров высшей
квалификации от «_	_26»	03	_2025 г., протокол № 1	6	

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

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

© ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	
1.1	Цель освоения учебной дисциплины	4
1.2	Задачи дисциплины	4
1.3.	Перечень панируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с	4
	планируемыми результатами освоения образовательной программы	
2.	МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО (СПО)	10
2.1.	Код учебной дисциплины	10
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО\ОПОП СПО	10
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	10
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
3.1.	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	10
3.2.	Содержание дисциплины, структурированное по разделам (если предусмотрено) с	10
	указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм	
	контроля	
3.3.	Тематический план лекций	11
3.4.	Тематический план ЗСТ	11
3.5.	Хронокарта ЗСТ	12
3.6.	Самостоятельная работа обучающихся	13
4.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ	14
	УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО	
	дисциплине	
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	15
6.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ	16
	дисциплины	
7.	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	17
8.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ	17
	СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО	17
	ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ,	
	ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО	
	ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
10.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	17

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1.ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Особенности визуализирующих методов в кардиологии»: подготовка квалифицированного врача, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности

1.2. Задачи дисциплины:

сформировать у ординатора универсальные и профессиональные компетенции, соотносящиеся с трудовыми действиями врача кардиолога, необходимыми умениями и знаниями для осуществления трудовых функций для:

- ✓ профилактической деятельности:
 - предупреждение возникновения сердечно-сосудистых заболеваний среди населения путём проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
- ✓ диагностической деятельности:
 - диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
 - диагностика неотложных состояний;
 - проведение медицинской экспертизы;
- ✓ лечебной деятельности:
 - оказание специализированной кардиологической медицинской помощи;
 - участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства у кардиологических больных;
 - оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;
- ✓ реабилитационной деятельности:
 - проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения больных кардиологического профиля;
 - психолого-педагогической деятельности;
 - формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;
- ✓ организационно-управленческой деятельности:
 - применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
 - организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;
 - организация проведения медицинской экспертизы;
 - организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
 - ведение учётно-отчётной документации в медицинской организации;
 - создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях
 благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности
 медицинского персонала с учётом требований техники безопасности и охраны труда;
 - соблюдение основных требований информационной безопасности.

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

Наименование	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения
категории	универсальной	универсальной компетенции

(группы)	компетенции	
компетенций Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	ИД-1 _{УК-1} Знает: методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. ИД-2 _{УК-1} Умеет: критически и системно анализировать, а также определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. ИД-3 _{УК-1} Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применении в
Медицинская деятельность	ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	профессиональном контексте. ИД-1ОПК-4 Знает методику обследования пациентов, методы клинической диагностики пациентов. ИД-1ОПК-1 Знает: современные информационно-коммуникационные технологии, применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании. ИД-2ОПК-1 Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий и умеет применять их на практике. ИД-3ОПК-1 Знает и умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии для повышения медицинской грамотности населения, медицинской грамотности населения, медицинских работников. ИД-4ОПК-1 Знает и умеет планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни. ИД-5ОПК-1 Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту. ИД-6ОПК-1 Знает и умеет применять на практики основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской
	ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	организации. ИД-1ОПК-5 Знает методы медикаментозного и немедикаментозного лечения, группы лекарственных препаратов, и механизм их действия, показания и противопоказания к их назначению, совместимость, побочное действие и возможные осложнения, особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах. ИД-1ОПК-5 Знает методы

медикаментозного и немедикаментозного лечения, группы лекарственных препаратов, и механизм их действия, показания и противопоказания к их назначению, совместимость, побочное действие и возможные осложнения, особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах.

ИД-2ОПК-5 Умеет разрабатывать план лечения пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи, устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения.

ИД-ЗОПК-5 Разрабатывает план лечения, назначает лечение пациентам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи, устраняет осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные; оказывает медицинскую помощь при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме; применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в неотложной форме

ОПК-6 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов ИД-1ОПК-6 Знает порядки организации медицинской реабилитации и санаторнокурортного лечения в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов; медицинские показания и противопоказания к их проведению с учетом диагноза в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации.

ИД-2ОПК-6 Умеет разрабатывать план мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортному лечению, в том числе, при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов; опредедять показания и противопоказания;

оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи.

ИД-ЗОПК-6 Обеспечивает проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов

ОПК-7 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарногигиеническому просвещению населения ИД-1_{ОПК-7} Знает основы профилактической медицины; этапы планирования и внедрения коммунальных программ профилактики наиболее распространенных заболеваний; принципы диспансерного наблюдения в различных категориях пациентов и среди населения; основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования; социальногигиенические и медицинские аспекты алкоголизма, наркоманий, токсикоманий, основные принципы их профилактики; формы и методы санитарно-гигиенического просвещения среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников; основные гигиенические мероприятия оздоровительного характера, способствующие укреплению здоровья и профилактике возникновения наиболее распространенных заболеваний.

ИД-2_{ОПК-7} Умеет: разрабатывать план профилактических мероприятий и осуществлять методы групповой и индивидуальной профилактики наиболее рас пространенных заболеваний; назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе онкологических; проводить подбор и назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводить диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями, инвалидами; проводить профилактические осмотры различных категорий граждан проводить санитарно-гигиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представите лей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводить санитарно -просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования

наиболее распространенных заболеваний; формировать у деей и взрослых (из законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровия соматического здоровые; разрабатываты и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том чиссе программы симжения потребление алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедяцинским потреблением наркотических средств, и психогропных веществ. ИД-Зольс Осуществляет планирование профилактических мероприятий по грушновой и индивидуальной профилактических предупреждения и профилактических мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и рамнего зыпаления заболеваний; обеспечивает профилактические мероприяти пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и рамнего зыпаления заболеваний; в том чиссе онкологическия; проводит тодбор и назначение лекарственных препаратов и немедикаментотозык методов для профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит диспансерное наблюдение за пациентами с хроническим заболеваний; проводит диспансерное наблюдение за пациентами с хронические осмотры различных категорий граждан; проводит таснителеское просвещение среди детей и взрослых (их законных представителелескую работу среди детей и взрослых (их законных представителей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формироч ту детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направление на наиболее распространенных заболеваний; формироч ту детей и взрослых (их законных представителей) и поведение, направление на сохранение и повышение урования соматического здоровью образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формироч ту детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направление на програжние и помощь проводит санитарно на сохранение и помощь проводителение на сохранение и помощь проводителение на сохранение и помощь проводителение на сохранение на програжнение на представителение на сохранение на представи		1	,
формировать у дегей и взрослых (из законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровия соматического задоровых, разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизии, в том числе программы снижения потребление алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средсть, и психогропных веществ. ИД-Зопк. Осуществляет планирование профилактических мероприятий по групповой и индивидуальной ирофилактиче наиболее рас пространенных заболевании; в том числе онкологических; проводит подбор и наявляение и раинего выявления заболевании; в том числе онкологических; проводит подбор и наявляение и немедикаментовных методов для префупреждения и немедикаментовных методов для профилактики наиболее распространенных заболевании; проводит диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболевании; проводит диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболевании, проводит санитарно-титеническое проспещение среди детей и върослых (их законных представите лей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболевании; формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направление на направление на направление на представителей) поведение, направление на направление на представителей) поведение, направление на представителей образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболевании; формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направление на представителей) поведение, направленное на сохратение и повышение уровнях соматического здоровьто образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболевании; проводит по водение, направленное на сохратение и повышение уровнях сменятеского здоровьта разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распростраммы формирования здорового образа жизни и профилактики с набка, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркоти			здорового образа жизни и профилактики
представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы симкения потреблением наркотических средств, и психогропных веществ. ИД-Зопь; Осуществияет планирование профилактических мероприятии потрупповой и индивидуальной профилактических мероприятии потрупповой и индивидуальной профилактических мероприятии потрупповой и индивидуальной профилактические мероприятии пациентам с учегом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний; в том числе онкологических; проводит подбор и назначение лекарственных пречаратов и немецикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболевания, проводит диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболевания, проводит диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваний; проводит профилактические осмотры различных категорый граждан; проводит санитарно-гитиеническое просвещение среди детей и вэрослых (их законных представителей) поредания наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно-гитиеническое образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно-гитиенического образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно-просветительскую работу среди детей и вэрослых (их законных наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно-гитиенического образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно-гитиение усровня соматического здоровьто образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно-гитиений (их вазолеваний); проводьти и предетней и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводьти и предетнем наркотических средств, и предупреждении и борьбы с немецицинским потребления накогатическим состояниями серечно-сосудистой системы, контрольения дистова и точекаменние дистовы, контрольения дистова и на станивность и безопасности. ИД-1 _{тк}			
сохранение и повышение уровия соматического здоровы; разрабатывать и реализовывать програмы формирования здорового образа жизии, в том числе програмым снижения потреблениям апкротических средств, и психотропных веществ. ИД-З _{опк-} 7 Осуществляет планирование профилактических кередств, и психотропных веществ. ИД-З _{опк-} 7 Осуществляет планирование профилактических мероприятий по групповой и индивидуальной профилактиче наиболее рас пространенных заболеваний, в том числе опкологических; проводит подбор и назначение лекарственных преваратов и немедикаментозных методов для профилактичен наиболее распространенных заболеваний, в том числе опкологических; проводит профилактическое просвещение среди детей и вэрослых (их законых предстраненных медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактическое просвещение среди детей и вэрослых (их законых предстраненных заболеваний; проводит санитарно-титиеннуеское просвещение среди детей и вэрослых (их законых предстраненных заболеваний; проводит санитарно-титиеннуеское просвещение среди детей и вэрослых (их законых предстраненных заболеваний; формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формирует у детей и вэрослых (их законых представителей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формирует у детей и вэрослых (их законых представителей) и помощь пациентам с охранение и повышение уровия соматического здорова, здарабатывает и реализовывает програмы формирования здорового образа жизни, в том числе програмы соматического схранение и повышение уровня соматического здороваю, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных пеществ Профессиональные Профессиональные Профессиональные Предупреждения и борьбы с немедицинским состояняюм сераечно-сосудистой системы, контролирует с делью установления диапоза. ИД-1 _{тк} . Проводит и контролирует образанитации и базоленния диапоза. ИД-1 _{тк} . П			
здоровья, разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жазни, в том числе програмы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потребления и борьбы с немедицинским потребления алкоголя и табака, предупреждения и потрильовой и индивидуальной профилактических мероприятий по групповой и индивидуальной профилактических мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего вывляения заболевании, в том числе онколотических, проводит паробор и назначение лекарственных препаратов и немедикаменетозным методов для профилактики наиболее распространенных заболеваниий, проводит диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниими, инвалидами: проводит диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниими, инвалидами: проводит диспансерное наблюдения за пациентами с хронические осмотры различных категорий граждан; проводит диспансерное наблюдения за дорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболевания; проводит санитарно-гиросветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно-гиросветительскую работу среди детей и взрослых (их законных представительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно-гиромировти здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно-гироветительскую работу среди и и профилактики и профилактики и представительскую распрамы формирования здорового образа жизни и профилактики и профилактики и потребления алкоголя и табака, предупреждения и провышение уровия соматических средств, и профилактики и (или) патологическими состояниями серечно-сосудистой системы, контрольет лечение напце			
программы формирования дорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ. ИД-3 ₀₁₈₋₇ Осуществляет планирование профилактических мероприятия по групповой и индивидуальной профилактиче наиболее рас пространенных заболеваний; обеспечивает профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний; обеспечивает профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе онкологических; проводит подбор и назначение лекарственных предупреждения и раннего выявленных заболеваний; проводит диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниими, инвалидами; проводит торводит тактигарно-тигиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представите лей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно-просегительскую работу среди детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленные на сохранение и повышение уровня соматического здоровкую томощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими сотояниями сердечно-сосудистой системы, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ Профессиональные компетенциентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективность и безопасности. ИД-3 _{пк.1} Проводит и контролирует эффективность и безопасности. ИД-3 _{пк.1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реаблитации			
жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотронных веществ. ИД-З _{опис.} Осуществляет планирование профилактических мероприятий по групповой и индивидуальной профилактиче наиболее рас пространенных заболеваний; обеспечивает профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, а том числе онкологических; проводит подбор и назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит доподение за пациентами с хроническими заболеваниями, инвалидами; проводит профилактические осмотры разичных категорий граждан; проводит санитарно-тигиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представите лей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уроных соматического здоровых; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы срединоста удоровых; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы среденно-сосудистой системы потребления макоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потребления наркотических средств, и психотролных веществ Профессиональные компетением наркотических средств, и психотролных веществ ИД-1 _{Пк.} Проводит и потологическими состояниями сердечно-сосудистой системы. ИД-2 _{Пк.} Паранает диагноза. ИД-2 _{Пк.} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации			
потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ. ИД-30пк.7 Осуществляет планирование профилактических мероприятий по групповой и индивидуальной профилактических мероприятия по групповой и индивидуальной профилактических мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе онкологических; проводит подбор и назначение лекарственных предартов и немедикаментозных методов для профилактичение лекарственных предостраненных заболеваниями, инвалидами; проводит диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями, инвалидами; проводит санитарно-гиченическое просвещение среди детей и взрослых (их законных представите лей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактички наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно-просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровьку работу среди детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровьку работу среди наболеваниями и (или) патологическими сотояниями сердечны и борьбы с немедицинским потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским сотояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективность медицинской реабилитации ИД-3 _{Пк-1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации			
предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ. ИД-Золк Осуществляет планирование профилактике наиболее рас пространенных заболеваний; обеспечивает профилактике наиболее рас пространенных заболеваний; обеспечивает профилактике наиболее рас пространенных заболеваний; обеспечивает профилактике наиболее рас онкологических проводит подбор и назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями, инвалидами; проводит профилактические осмотры различных категорий граждан; проводит диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями, инвалидами; проводит профилактические осмотры различных категорий граждан; проводит санитарно-тигиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представите лей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно-просветительскую работу среди детей и взрослых (их законных наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно-просветительскую работу среди детей и врослых (их законных наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно-просветительскую работу среди детей и взрослых (их законных представительскую работу среди детей и взрослых (их законных представительскую работу среди детей и взрослых (их законных представительскую работу среди и детей и взрослых (их законных представительскую работу среди и их просредение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического задорвыя; разрабатывает и реализовывает програмым формирования здорового образа жизни и писле програмы стемения потреблением наркотическими сохранения и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности. ИД-3 _{пк.1} Проводит и контроличует			
потреблением наркотических средств, и психотропных веществ. ИД-Золк-7 Осуществляет планирование профилактических мероприятий по групповой и индивидуальной профилактиче наиболее рас пространенных заболеваний; обеспечивает профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе онколютических; проводит подбор и назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболевании; проводит диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболевании; проводит диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболевании; проводит диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболевании; проводит диспансерное наблюдение за пациентами с хроническим заболевании; проводит диспансерное наблюдение за пациентами с кронические осмотры различных категорий граждан; проводит диспансерное наблюдение за пациентами с кронические осмотры различных категорий граждан; проводит проводит профилактические осмотры различных категорий граждан; проводит профилактические осмотры различных категорий граждан; проводит профодилатические осмотры различных категорий граждан; проводит профодилатические распространенных заболевания и и грофодилатического образа жизии и профилактики наиболее распространенных заболевании; формирует у детей и върослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического задоровкого образа жизии, в том числе программы снижения потребления алкотоля и табака, предутреждения и борьбы с немедицинском представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического заболеваниями и (или) патологическими состояниями (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы. Сецемо установления диапоза. ИД-2 _{пк.1} Проводит и контролирует эффективности и безопасности. ИД-3 _{пк.1} Проводит и контролирует эффективности и безопасности.			-
психотропных веществ. ИД-Зопк-7 Осуществляет планирование профилактических мероприятий по групповой и индивидуальной профилактические наиболее рас пространенных заболеваний; обеспечивает профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе онкологических; проводит подбор и назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит проводит дистанисерное наблодение наблюдение а пациентами с хроническими заболевании; проводит данитарно-гиченическое осмотры различных категорий граждан; проводит санитарно-гиченическое образа жизи и профилактиче наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно-просветительскую работу среди детей и в зрослых с целью формирования здорового образа жизи и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно-просветительскую работу среди детей и в зрослых с целью формирования здорового образа жизи и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно и просветительскую работу среди детей и в зрослых с целью формирования здорового образа жизи и профилактики наиболее распространенных заболевания здорового образа жизи и профилактики наиболее распространенных заболевания дилорамы с гирамы с предупреждения и поредение, направленное на сохранение и повышение уровия соматического здоровья; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизи, в том числе программы с предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ Профессиональные компетенции (или) патологическими состояниями и (или) патологическими с с цельо установления диагноза. ИД-1 _{пк.} Проводит и контролирует зфективности и безопасности. ИД-3 _{пк.} Проводит и контролирует эффективности и контролирует			
ИД-Зошк-) Осуществляет планирование профилактических мероприятий по групповой и индивидуальной профилактиче наиболее рас пространенных заболеваний; обеспечивает профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе онколютических; проводит подбор и назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболевании; проводит диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниим, инвалидами; проводит профилактики наиболее распространенных категорий граждан; проводит санитарно-гигиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представите лей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно-просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболевании; формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровы; разрабатывает и реализовывает программы сфирмирования здорового образа жизни, в том числе программы сихжения потребления алкоголя и табака, предупреждения и бробы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ Профессиональные компетенции (ил) патологическими состояниями и (или) патологическими состояниями и (или) патологическими состояниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы — с целью установления диагноза. ИДТ-1 _{ик.} Проводит и контролирует эффективности и безопасности. ИДЗ-3 _{ик.} Проводит и контролирует эффективность и безопасности. ИДЗ-3 _{ик.} Проводит и контролирует эффективность и безопасности.			
профилактических мероприятий по групповой и индивидуальной профилактике наиболее рас пространенных заболеваний; обеспечивает профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе онкологических; проводит подбор и назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболевании; проводит диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями, иналидами; проводит профилактические осмотры различных категорий граждан; проводит санитарно-пигиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представите лей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формирует у детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровы; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потреблением наркотических средств, и психотропных веществ Профессиональные компетенции Профессиональные компетенции Профессиональные компетенции оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы — с целью установления диагноза. Профессиональные компетенции и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы — с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности. ИД-З _{пк.1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации			
индивидуальной профилактичке наиболее рас пространенных заболеваний, обеспечивает профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе онкологических; проводит подбор и назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболеваниями; проводит диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями, инвалидами; проводит профилактические осмотры различных категорий граждан; проводит санитарно -питеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представите лей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно -просветительскую работу среди детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит и повъщение уровня соматического здоровья; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребление наркотических средств, и писхотропных веществ программы снижения потреблением наркотических средств, и писхотропных веществ и ДД-1 _{Пк-1} . Проводит обследование пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы с целью установления диагноза. ИД-2 _{Пк-1} . Назначает лечение пациентам с заболеваниями и и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности. ИД-3 _{Пк-1} . Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации			
пространенных заболеваний; обеспечивает профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе онкологических; проводит подбор и назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями, инвалидами; проводит профилактики заболеваниями, инвалидами; проводит профилактики заболеваниями, инвалидами; проводит санитарно-гигиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представите лей) и медиципских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формирова и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболевании; формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе програмы системы потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ Профессиональные компетенции Профессиональные компетенции Профессиональные компетенции и (или) патологическими состояниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы контроль его эффективности и безопасности. ИД-3 _{Пк-1} Проводит и контролютует эффективносты и безопасности.			
профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе онкологических; проводит подбор и назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболеваниями, инвалидами; проводит диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями, инвалидами; проводит профилактические осмотры различных категорий граждан; проводит санитарно-гитиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представите лей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно - просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровы; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления лакоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ Профессиональные компетенции Остояниями средечно-сосудистой системы и или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности. ИД-3 _{Пк-1} Проводит и контролирует заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности. ИД-3 _{Пк-1} Проводит и контролирует заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности.			
учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе онкологических; проводит подбор и назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит диспансерное наблюдение за пациентами; с тромуражтические осмотры различных категорий граждан; проводит санитарно-гигиеническое осмотры различных категорий граждан; проводит санитарно-гигиеническое оросвещение среди дегей и взрослых (их законных представите лей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно-просветительскую работу среди детей и взрослых (ис законных представите лей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровых; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления ликоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ Профессиональные компетенции Профессиональные компетенции Оказывать медицинскую горовения и (или) патологическими состояниями и (или) патологическими состояниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы даболеваниями и и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности. ИД-3 _{ПК-1} Проводит и контролирует эффективносты и безопасности.			
раннего выявления заболеваний, в том числе онкологических; проводит подбор и назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями, инвалидами; проводит профилактические осмотры различных категорий граждан; проводит санитарно-гитиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представите лей) и медицинских работников с целью формирования эдорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболевания; проводит санитарно -просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потребление наркотических средств, и психотропных веществ Профессиональные компетенции Профессиональные компетенции Остояниями серденно-сосудистой системы с целью установления диагноза. ИД-3 _{Пк-1} Проводит обследование пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности. ИД-3 _{Пк-1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации			
онкологических; проводит подбор и назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями, инвалидами; проводит профилактические осмотры различных категорий граждан; проводит санитарно-титиеническое просъещение среди детей и вэрослых (их законных представите лей) и медицинских работников с целью формирования зарорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно –просъетительскую работу среди детей и вэрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формирует у детей и вэрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ Профессиональные компетенции Профессиональные оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы с целью установления диагноза. ИД-1 _{пк.} 1 Проводит обследование пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективносты и безопасности. ИД-3 _{пк.} 1 Проводит и контролирует эффективносты и безопасности.			
немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями, инвалидами; проводит профилактические осмотры различных категорий граждан; проводит санитарно-гитиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представите лей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно -просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потреблением наркотических средств, и психотропных веществ Профессиональные компетенции Профессиональные компетенции Профессиональные с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы с целью установления диагноза. ИД-1 _{пк-1} Проводит обследование пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности. ИД-3 _{пк-1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации			онкологических; проводит подбор и назначение
наиболее распространенных заболеваний; проводит диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями, инвалидами; проводит профилактические осмотры различных категорий граждан; проводит санитарно-гигиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представите лей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно -просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболевании; формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребление наркотических средств, и психотропных веществ Профессиональные компетенции Профессиональные компетенции Профессиональные оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы селью установления диагноза. ИДТ-2 _{ПК-1} Проводит и контрологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности. ИДТ-3 _{ПК-1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации			лекарственных препаратов и
проводит диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями, инвалидами; проводит профилактические осмотры раэличных категорий граждан; проводит санитарно-тигиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представите лей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно-просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровны соматического здоровы; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы сенижения потреблением наркотических средств, и психотролных веществ Профессиональные компетенции оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы. ИДТ-2 _{ПК-1} Проводит и контролирует зфективность медицинской реабилитации			
пациентами с хроническими заболеваниями, инвалидами; проводит профилактические осмотры различных категорий граждан; проводит санитарно-титиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представите лей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно -просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы синжения потреблением наркотических средств, и психотропных веществ программы синжения потреблением наркотических средств, и психотропных веществ и баболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы строльем сердечно-сосудистой системы состояниями сердечно-сосудистой системы, контролье его эффективность и безопасности. ИД-З _{пк-1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации			
инвалидами; проводит профилактические осмотры различных категорий граждан; проводит санитарно-гигиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представите лей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно -просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы симения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ Профессиональные компетенции Профессиональные компетенции ПК-1.Способен оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы с целью установления диагноза. ИД-3 _{ПК-1} Проводит и контролирует зфективность медицинской реабилитации			
осмотры различных категорий граждан; проводит санитарно-гигиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представите лей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно -просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровы; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотролных веществ Профессиональные компетенции ПК-1.Способен оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Сидью установления диагноза. ИД-2 _{Пк-1} Проводит обследование пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности. ИД-3 _{пк-1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации			
проводит санитарно-гигиеническое просвещение среди детей и в втрослых (их законных представите лей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно -просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формирует у детей и втрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровых; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ Профессиональные компетенции ПК-1.Способен оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы с целью установления диагноза. ИД-2 _{ПК-1} Проводит обследование пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности. ИД-3 _{Пк-1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации			
просвещение среди детей и взрослых (их законных представите лей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно -просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формого образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленое на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ Профессиональные компетенции ПК-1.Способен оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы с целью установления диагноза. ИД-2 _{Пк-1} Назначает лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности. ИД-3 _{Пк-1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации			
законных представите лей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно -просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни и потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ Профессиональные компетенции ПК-1.Способен оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы и суденно-сосудистой системы и сердечно-сосудистой системы с заболеваниями и и и и и и и и и и и и и и и и и и			
работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно -просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ Профессиональные компетенции оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы и с целью установления диагноза. ИД-1 _{ПК-1} Проводит обследование пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности. ИД-3 _{ПК-1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации			
образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно -просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ Профессиональные компетенции ПК-1.Способен оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы ПД-1 _{ПК-1} Проводит обследование пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы ПД-2 _{ПК-1} Назначает лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности. ИД-3 _{ПК-1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации			
распространенных заболеваний; проводит санитарно -просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ Профессиональные компетенции ПК-1.Способен оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы с целью установления диагноза. ИД-2 _{ПК-1} Назначает лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности. ИД-3 _{ПК-1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации			
Санитарно -просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотрогных веществ Профессиональные компетенции ПК-1.Способен оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы с целью установления диагноза. ИД-2 _{ПК-1} Назначает лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями и (или) патологическими обърка и и и и и и и и и и и и и и и и и и и			
детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ Профессиональные компетенции ПК-1.Способен оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы ид-2 _{ПК-1} Проводит обследование пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности. Ид-3 _{ПК-1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации			
здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ Профессиональные компетенции ПК-1.Способен оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы с целью установления диагноза. ИД-2 _{ПК-1} Пазначает лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы контроль его эффективности и безопасности. ИД-3 _{ПК-1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации			
наиболее распространенных заболеваний; формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ ПК-1.Способен оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы состояниями сердечно-сосудистой системы и Д-2 _{ПК-1} Назначает лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности. ИД-3 _{ПК-1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации			'
формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ ПК-1.Способен оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы заболеваниями и (или) патологическими состояниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности. ИД-3 _{Пк-1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации			
представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ Профессиональные компетенции ПК-1.Способен оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы и состояниями сердечно-сосудистой системы состояниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности. ИД-3 _{ПК-1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации			
Сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ ПК-1.Способен оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы и дагноза. ИД-2 _{Пк-1} Назначает лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности. ИД-3 _{Пк-1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации			
программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ Профессиональные компетенции ПК-1.Способен оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы и дили патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы и дили) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы контроль его эффективности и безопасности. ИД-3 _{ПК-1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации			1 - 1
жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ Профессиональные компетенции ПК-1.Способен оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы состояниями сердечно-сосудистой системы состояниями и (или) патологическими состояниями и (или) патологическими состояниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности. ИД-3 _{ПК-1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации			здоровья; разрабатывает и реализовывает
потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ Профессиональные компетенции ПК-1.Способен оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы аболеваниями и (или) патологическими сиделью установления диагноза. ИД-2 _{ПК-1} Назначает лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями и (или) патологическими состояниями и (или) патологическими состояниями и (или) патологическими контроль его эффективности и безопасности. ИД-3 _{ПК-1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации			программы формирования здорового образа
Профессиональные компетенции ПК-1.Способен оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы сосудистой системы состояниями сердечно-сосудистой системы контроль его эффективности и безопасности. ИД-3 _{ПК-1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации			
Профессиональные писисотропных веществ Пк-1.Способен оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы состояниями сердечно-сосудистой системы состояниями сердечно-сосудистой системы сосудистой системы сосудистой системы натологическими состояниями сердечно-сосудистой системы контроль его эффективности и безопасности. ИД-3 _{ПК-1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации			
Профессиональные писихотропных веществ ПК-1.Способен компетенции помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы и дид-2 _{ПК-1} Назначает лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы контроль его эффективности и безопасности. ИД-3 _{ПК-1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации			
Профессиональные компетенции			
компетенции оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы иД-2 _{ПК-1} Назначает лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности. ИД-3 _{ПК-1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации	П., . 1., .	ПК 1 С- С	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы иД-2 _{ПК-1} Назначает лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими сосудистой системы состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности. ИД-3 _{ПК-1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации			
заболеваниями и (или) с целью установления диагноза. Патологическими ИД-2 _{ПК-1} Назначает лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности. ИД-3 _{ПК-1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации	компетенции		
патологическими Сердечно- состояниями сердечно- сосудистой системы Сосудистой системы Состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности. ИД-2 _{ПК-1} Назначает лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности. ИД-3 _{ПК-1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации			2
состояниями сердечно- сосудистой системы заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности. ИД-3 _{ПК-1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации		` ′	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
сосудистой системы состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности. ИД-3 _{ПК-1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации			' '
контроль его эффективности и безопасности. ИД-3 _{ПК-1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации			
ИД-3 _{ПК-1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации		Soj Microil Chereinin	
эффективность медицинской реабилитации			
			1 ' 1 ' 1 ' 1 ' 1 ' 1 ' 1 ' 1 ' 1 ' 1 '
		1	8

пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечнососудистой системы их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.

ИД-4_{ПК-1} Проводит медицинские осмотры,

ИД-4_{ПК-1} Проводит медицинские осмотры, медицинские освидетельствования и медицинские экспертизы.

ИД-5_{ПК-1} Проводит и контролирует эффективность мероприятий по профилактике сердечно-сосудистых заболеваний и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения.

ИД- $6_{\Pi K-1}$ Оказывает паллиативную медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, и их последствиями.

ИД- $7_{\Pi K-1}$ Проводит анализ медикостатистической информации, ведет медицинскую документацию, организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.

ИД-8 _{ПК-1} Оказывает медицинскую помощь пациентам в экстренной форме

Знать:

- ✓ этапы консультирования врачом по вопросам патологии сердечно-сосудистой системы, принципов диагностики; квалифицированной помощи; принципов профилактики сердечно-сосудистой патологии;
- ✓ диагностические критерии сердечно-сосудистых заболеваний, показания для консультации и принципы диагностики врачом на до- и пост госпитальном этапе;
- ✓ содержание деятельности при лечении больных с патологией сердечно-сосудистой системы, а также общую характеристику современных принципов и методов диагностики кардиоваскулярных заболеваний, применяемых врачом-кардиологом;
- ✓ -диагностические критерии и принципы диагностики больных с сердечно-сосудистой патологией; врачебную тактику при неотложных состояниях;
- ✓ принципы лечения кардиологических больных врачом-кардиологом; этапы экстренной помощи;
- ✓ -основы лабораторной диагностики болезней органов кровообращения;
- ✓ -основы инструментальной диагностики болезней органов кровообращения;
- ✓ тактику врача-кардиолога при выявлении неотложных состояний.

Уметь:

- \checkmark оформлять необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством в сфере здравоохранения;
- ✓ определить показания к госпитализации,
- консультировать по вопросам диагностики патологии сердечно-сосудистой системы;
- выявить факторы риска развития основных кардиологических заболеваний и организовать меры профилактики;
- применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания или его осложнений,
- ✓ оценить данные ЭКГ, лабораторных, рентгенологических, эндоскопических методов исследования,
- применять необходимые реабилитационные мероприятия; оказывать необходимую помощь при неотложных состояниях

Владеть:

- ✓ принципами социальной гигиены, биосоциальными аспектами здоровья и болезни; основами медицинской этики и деонтологии;
- ✓ принципами научно обоснованной профилактики; ведущими аспектами санологии;
- ✓ методами профилактики, диагностики, реабилитации, принципами терапии, больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы;
- ✓ методикой определения окружность талии и бедер с интерпретацией полученных результатов,
- ✓ основами медико-социальной экспертизы в кардиологии;
- ✓ тактикой врача-кардиолога при выявлении неотложных состояний
- ✓ методикой аускультации тонов и шумов сердца
- методикой снятия и расшифровки электрокардиограммы

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.11 «Особенности визуализирующих методов в кардиологии» относится к блоку Обязательной Части, ОПОП ВО по направлению подготовки «Кардиология», составляет 72 часа/2 з.е., изучается в 2 семестре.

2.2. Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО

Наименование предшествующей дисциплины	Наименование изучаемой дисциплины	Наименование последующей дисциплины
Кардиология	Особенности визуализирующих методов в кардиологии	Эндокринология Кардиовизуализация
		Клиническая лабораторная диагностика Клиническая фармакология

2.3. Типы задач профессиональной деятельности:

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

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

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Объем дисциплины и виды учебной деятельности.

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр(ы)		
		1	2	
Лекции	-			
Практические занятия	36		36	
Семинарские занятия	-		-	
Самостоятельная работа	32		32	
Промежуточная аттестация	4		4	
Общая трудоемкость в часах	72			
Общая трудоемкость в зачетных единицах	2	·		

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

№ п/п	раздел учебной дисциплины	занятия лекционного типа	практические занятия (семинарские занятия)	самостоятельная работа (часов)	контроль (часов)	всего (часов)
1	Методики	-	4	4	-	7

	эхокардиографического					
	исследования					
2	Ишемическая болезнь	-	4	4	-	7
	сердца Артериальная					
	гипертензия					
3	Заболевания перикарда		4	4		7
4	Патология клапанов сердца		4	4		7
5	Кардиомиопатии		4	4		7
6	Заболевания с перегрузкой		4	3		7
	правых отделов сердца					
7	Врожденные сердечные		4	3		7
	аномалии					
8	Поражение сердца и		4	3		7
	клапанов при патологии					
	соединительной ткани					
9	Опухоли сердца Тромбы в		4	3		7
	полостях сердца					
	Заболевания аорты					
10	Итоговое занятие.	-				
11	Промежуточная				4	4
	аттестация: зачет					
12	Всего	-	36	32	4	72

3.3. Тематический план лекций

3.4 Тематический план практических занятий

N₂	Тема	Краткое содержание темы	Код	Часы
			компетенции	
1	Методики эхокардиографического исследования	Физические свойства ультразвука. Принцип работы ультразвукового сканера. Устройство и виды ультразвуковых датчиков. Техника исследования. Стандартные эхокардиографические доступы и позиции. Режимы эхокардиографического исследования М-режим, В-режим. Допплерэхокардиография: постоянно-волновой режим, импульсно-волновой режим, импульсно-волновой режим, цветовой допплер. Основные характеристики режимов допплеровского исследования, диагностические возможности, ограничения методов. Режим тканевого допплера. Изображение миокарда методом допплерографии. Изображение движения тканей. Анализ скорости деформации миокарда. Трехмерная эхокардиография.Контрастная эхокардиография. Стресс-эхокардиография. Чреспищеводная эхокардиография. Внутрисосудистое ультразвуковое исследование.Основные характеристики режимов, диагностические возможности, ограничения	ОПК-4	4
2	Ишемическая болезнь сердца Артериальная гипертензия	Осложнения после инфаркта миокарда: истиная аневризма, псевдоаневризма. Тромбы в левом желудочке. Разрыв миокарда. Дисфункция и разрыв папилларныхмышц. Инфаркт правого желудочка. Перикардиальный выпот. Особенности ультразвуковой картины.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ПК-1	4
3	Заболевания перикарда	Выпот в полости перикарда. Тампонада сердца. Констриктивный перикардит.Кисты перикарда. Особенности ультразвуковой картины	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7	4

			ПК-1	
4	Патология клапанов сердца	Аортальный стеноз. Аортальная недостаточность. Митральный стеноз. Митральная недостаточность. Клапанные проявления дисплазии соединительной ткани – пролапсы сердечных клапанов. Трикуспидальный стеноз. Трикуспидальная недостаточность. Стеноз и недостаточность клапан легочной артерии. Искусственные клапаны сердца. Инфекционный эндокардит. Особенности ультразвуковой картины.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ПК-1	4
5	Кардиомиопатии	Гипертрофическая Рестриктивная кардиомиопатия. фиброплатический эндокардит Кардиомиопатии кардиомиопатия. Амилоидоз, Леффлера, Дилатацияонная кардиомиопатия. гемохроматоз, Аритмогенная саркоидоз, карциноид. кардиомиопатия/дисплазия желудочков. Кардиомиопатия такоцубо. Некомпактный миокард. Миокардиты. Особенности ультразвуковой картины	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ПК-1	4
6	Заболевания с перегрузкой правых отделов сердца	Хроническое и острое легочное (тромбоэмболия легочной артерии) сердце. Поражение сердца при повышении давления в правых отделах. Особенности ультразвуковой картины	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ПК-1	4
7	Врожденные сердечные аномалии	Дефект межпредсердной перегородки. Дефект межжелудочковой перегородки. Синдром Лютембаше. Открытый Баталов проток. Аномалия Эбштейна. Тетрада Фалло. Корригированная транспозиция магистральных сосудов. Единственный левый желудочек. Правостороннее сердце. Особенности ультразвуковой картины	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ПК-1	4
8	Поражение сердца и клапанов при патологии соединительной ткани	Синдром Марфана. Синдром Элерса-Данлоса. Другие редкие заболевания. Клапанные пролапсы, поражение аорты при патологии соединительной ткани. Особенности ультразвуковой картины.	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ПК-1	4
9	Опухоли сердца Тромбы в полостях сердца Заболевания аорты	Поражение сердца при доброкачественных и злокачественных новообразованиях. Виды опухолей, их влияние на гемодинамику: миксома, папиллярная фиброэластома, нити Лабла, саркома, ангиосаркома, метастатическая меланома, мезотелиома, лимфома. Особенности ультразвуковой картины	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ПК-1	4
В	сего			36

3.4. Хронокарта ЗСТ

№ п/п	Этап ЗСТ	% от
		занятия
1.	Организационная часть.	2
1.1	Приветствие.	
1.2	Регистрация присутствующих в журнале	
2.	Введение.	11
2.1	Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана занятия.	
2.2.	Ответы на вопросы обучающихся, возникшие при подготовке к занятию.	
3.	Разбор теоретического материала	29
	Обсуждение основных положений темы (устный разбор теоретического материала,	
	объём и содержание определяет кафедра).	
4.	Практическая часть занятия проводится в соответствии с учебной	49

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

3.5. Самостоятельная работа обучающихся

N₂	Тема	Формы самостоятельной	Код	Часы
1	Оценка глобальной	работы Клинический анализ и применение результатов	компетенции ОПК-4	4
1	И регионарной	функциональных методов исследования в	OIIK-4	4
	систолической	кардиологии		
	функции желудочков	•••		
	сердца. Возможности			
	различных режимов			
	и подходов в оценке			
	сократительной способности			
	миокарда (М-			
	режим, В-режим,			
	трехмерное исследование,			
	тканевое			
	допплеровское			
	исследование, скорость			
	деформации миокарда и			
	др.).			
2	Оценка объемов предсердий	Клинический анализ и применение результатов	ОПК-4	4
-	и желудочков с помощью	функциональных методов исследования в		·
	различных режимов	кардиологии		
	эхокардиографического			
	исследования (М-			
	режим, В-режим,			
	трехмерное исследование,			
	допплеровское			
	исследование), различные			
	математические подходы			
	определению объемов			
	сердечных камер			
3	Синдром Лютембаше.	Клинический анализ и применение результатов	ОПК-4	3
	Открытый Баталов	функциональных методов исследования в		
	проток.Аномалия Эбштейна	кардиологии.		
	Тетрада Фалло.			
	Корригированная			
	транспозиция			
	магистральных сосудов.			
	Особенности			
	ультразвуковой картины			
4	Синдром Марфана. Синдром	Особенности ЭКГ при гипертрофиях предсердий,	ОПК-4	3
		правого и левого желудочков		

			<u> </u>	
	Элерса-Данлоса. Другие			
	редкие заболевания.			
	Клапанные пролапсы,			
	поражение аорты			
	при патологии			
	соединительной ткани.			
	Особенности			
	ультразвуковой картины			
5	Миксома, папиллярная	Различия ЭКГ при блакаде правой, левой ножек	ОПК-4	3
	фиброэластома, нити Лабла,	пучка Гика, переднее-верхнем и заднее-нижнем		
	саркома, ангиосаркома,	полублоках		
	метастатическая меланома,			
	мезотелиома, лимфома.			
	Особенности			
	ультразвуковой картины.			
6	Тромбы желудочках	Изучение изменений нормативов качественных и	ОПК-4	3
	предсердиях	количественных параметров Эхо-КГ при		
	сердца.Особенности	клапанных пороках сердца		
<u> </u>	ультразвуковой картины	TT	OFFIX 4	
7	Расширение и аневризма	Изучение изменений нормативов качественных и количественных параметров Эхо-КГ при	ОПК-4	3
	грудной аорты. Расслоение	количественных параметров Эхо-КГ при гипертрофиях отделов сердца		
	аорты. Аневризмы синусов	типертрофиях отделов сердца		
	Вальсальвы. Особенности			
	ультразвуковой картины.			
8	Дефект межпредсердной	Интерпретация результатов велоэргометрической	ОПК-4	3
	перегородки. Дефект	пробы при ишемических изменениях		
	межжелудочковой			
	перегородки. Особенности			
	ультразвуковой			
	картины.			
9	Гипертоническое сердце и	Изучение методов оценки толерантности к	ОПК-4	3
	дифференциальный диагноз	физической нагрузке при ИБС с помощью		
	гипертрофической	нагрузочных проб (ВЭМ, тредмил)		
	кардиомиопатией.			
	Особенности			
	ультразвуковой картины.			
10	Искусственные клапаны	Значение ЧПЭС в оценке ишемии и	ОПК-4	3
	ультразвуковой картины	аритмического синдрома.		
	Всего			32

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

Nº	Тема	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
1	Методики эхокардиографического	Устный опрос (вопросы)	5 вопросов
	исследования	Тест	25 тестовых заданий
		Ситуационные задачи	3 ситуационных задачи
2	Ишемическая болезнь сердца	Устный опрос (вопросы)	5 вопросов
	Артериальная гипертензия	Тест	25 тестовых заданий
		Ситуационные задачи	3 ситуационных задачи
3	Заболевания перикарда	Устный опрос (вопросы)	5 вопросов
		Тест	25 тестовых заданий
		Ситуационные задачи	3 ситуационных задачи
4	Патология клапанов сердца	Устный опрос (вопросы)	5 вопросов
		Тест	25 тестовых заданий

		Ситуационные задачи	3 ситуационных задачи
5	Кардиомиопатии	Устный опрос (вопросы)	5 вопросов
		Тест	25 тестовых заданий
		Ситуационные задачи	3 ситуационных задачи
6	Заболевания с перегрузкой правых	Устный опрос (вопросы)	5 вопросов
	отделов сердца	Тест	25 тестовых заданий
		Ситуационные задачи	3 ситуационных задачи
7	Врожденные сердечные аномалии	Устный опрос (вопросы)	5 вопросов
		Тест	25 тестовых заданий
		Ситуационные задачи	3 ситуационных задачи
8	Поражение сердца и клапанов при	Устный опрос (вопросы)	5 вопросов
	патологии соединительной ткани	Тест	25 тестовых заданий
		Ситуационные задачи	3 ситуационных задачи
9	Опухоли сердца Тромбы в полостях	Устный опрос (вопросы)	5 вопросов
	сердца Заболевания аорты	Тест	25 тестовых заданий
	_	Ситуационные задачи	3 ситуационных задачи

Форма промежуточной аттестации	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
Зачет	Собеседование	60 вопросов 30 ситуационных задач

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

N₂	Тема/ Разделы практики	Формы образовательных	Средства
		технологий	образовательных
			технологий
1	Методики эхокардиографического исследования	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО) Исследовательские методы в обучении (ИМО)	Опрос Ситуационные задачи Доклад
		Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Электронно-библиотечные системы и информационно-справочные системы
2	Ишемическая болезнь сердца Артериальная гипертензия	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО) Исследовательские методы в обучении (ИМО) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) Технология использования в обучении игровых методов (ТИМ)	Опрос Ситуационные задачи Доклад Электронно-библиотечные системы и информационно- справочные системы Деловая игра
3	Заболевания перикарда	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО) Исследовательские методы в обучении (ИМО) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) Технология использования в обучении игровых методов (ТИМ)	Опрос Ситуационные задачи Доклад Электронно-библиотечные системы и информационно- справочные системы Деловая игра
4	Патология клапанов сердца	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО) Исследовательские методы в обучении (ИМО) Информационно-коммуникационные	Опрос Ситуационные задачи Доклад Электронно-библиотечные

		TOWNS TORWY (MVT)	avvamov av v
		технологии (ИКТ)	системы и
		T	информационно-
		Технология использования в обучении	справочные системы
		игровых методов (ТИМ)	Деловая игра
5	Кардиомиопатии	Лекционно-семинарская система (ЛСС)	Опрос
		Проблемное обучение (ПО)	Ситуационные задачи
		Исследовательские методы в обучении	Доклад
		(ИМО)	
		Информационно-коммуникационные	Электронно-библиотечные
		технологии (ИКТ)	системы и
			информационно-
			справочные системы
6	Заболевания с перегрузкой	Лекционно-семинарская система (ЛСС)	Опрос
	правых отделов сердца	Проблемное обучение (ПО)	Ситуационные задачи
		Исследовательские методы в обучении	Доклад
		(ИМО)	
		Информационно-коммуникационные	Электронно-библиотечные
		технологии (ИКТ)	системы и
			информационно-
		Технология использования в обучении	справочные системы
		игровых методов (ТИМ)	Деловая игра
7	Врожденные сердечные	Лекционно-семинарская система (ЛСС)	Опрос
	аномалии	Проблемное обучение (ПО)	Ситуационные задачи
		Исследовательские методы в обучении	Доклад
		(ИМО)	
		Информационно-коммуникационные	Электронно-библиотечные
		технологии (ИКТ)	системы и
			информационно-
8	Поражения сортия и итапа	Поминомно соминоромо сметом (ПСС)	Справочные системы
⁸	Поражение сердца и клапанов при патологии соединительной	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос
	-		Ситуационные задачи
	ткани	Исследовательские методы в обучении (ИМО)	Доклад
		Информационно-коммуникационные	Электронно-библиотечные
		технологии (ИКТ)	системы и
			информационно-
		Технология использования в обучении	справочные системы
		игровых методов (ТИМ)	Деловая игра
9	Опухоли сердца Тромбы в	Лекционно-семинарская система (ЛСС)	Опрос
	полостях сердца Заболевания	Проблемное обучение (ПО)	Ситуационные задачи
	аорты	Исследовательские методы в обучении	Доклад
		(ИМО)	
		Информационно-коммуникационные	Электронно-библиотечные
		технологии (ИКТ)	системы и
			информационно-
			справочные системы

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1. Ардашев, А. В. Трепетание предсердий: клиническая электрофизиология и катетерная абляция / А. В. Ардашев. Москва : Медпрактика-М, 2012. 232 с. ISBN 9785988032847. URL: https://www.books-up.ru/ru/book/trepetanie-predserdij-klinicheskaya-elektrofiziologiya-i-kateternaya-ablyaciya-3675434/. Текст: электронный.
- 2. Иванов, В. А. Внутрисосудистые методы исследования в интервенционной кардиологии / В. А. Иванов, М. Ю. Мовсесянц, И. В. Трунин. Москва : Медпрактика-М, 2008. 212 с. ISBN 9785988031345. URL: https://www.books-

- <u>up.ru/ru/book/vnutrisosudistye-metody-issledovaniya-v-intervencionnoj-kardiologii-56/.</u> Текст: электронный.
- 3. **Интервенционная кардиология.** Коронарная ангиография и стентирование : практическое руководство / А. П. Савченко, О. В. Черкавская, Б. А. Руденко, П. А. Болотов. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. 448 с. ISBN 978-5-9704-1541-2. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415412.html. Текст: электронный.
- 4. Интервенционное лечение артериальной гипертонии: эффективная оптимизация метода ренальной денервации / С. В. Попов, А. Е. Баев, С. Е. Пекарский, В. Ф. Мордовин. Томск: Милон, 2017. 222 с. ISBN 9785990563520. URL: https://www.books-up.ru/ru/book/intervencionnoe-lechenie-arterialnoj-gipertonii-6331154/. Текст: электронный.
- 5. Козлов, К. Л. **Интервенционная кардиология.** Нейроиммунноэндокринные механизмы реваскуляризации миокарда / К. Л. Козлов. Санкт-Петербург : Наука, 2012.-140 с. ISBN 978-5-02-037121-7.
- 6. Нгуен Т. Н. Интервенционная кардиология : практическое руководство : перевод с английского / Т. Н. Нгуен. Москва : Медицинская литература, 2014. 376 с. : ил. ISBN 978-5-89677-162-3.
- 7. Обеспечение эффективного венозного доступа при проведении анестезии, реанимации и интенсивной терапии : методические рекомендации / под редакцией Ю. В. Струка ; кафедра анестезиологии и реаниматологии ; ВГМА им. Н.Н. Бурденко ; Ин-т последипломного мед. образования. Воронеж : ВГМА, 2008. 16 с.
- 8. Поллард, Б. А. Анестезиологические манипуляции под контролем УЗИ / Б. А. Поллард; под редакцией В. А. Гурьянова; перевод с английского П. А. Волкова. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. 96 с.: ил. ISBN 978-5-9704-3210-5.
- 9. Пункция и катетеризация подключичной вены : учебное пособие / А. С. Попов, М. И. Туровец, А. В. Экстрем, С. М. Шлахтер. Волгоград : ВолгГМУ, 2020. 48 с. URL: https://www.books-up.ru/ru/book/punkciya-i-kateterizaciya-podklyuchichnoj-veny-12509006/. Текст: электронный.
- 10. Пункция и **катетеризация** подключичной вены : учебно-методическое пособие для студентов и врачей / А. В. Черных, А. В. Исаев, В. Г. Витчинкин [и др.] ; ВГМА им. Н.Н. Бурденко. Воронеж, 2001. 30 с.
- 11. Пункция и**катетеризация** центральных и периферических вен : методические указания / составитель А. В. Черных ; кафедра оперативной хирургии с топографической анатомией ; ГОУ ВПО ВГМА им. Н.Н. Бурденко. Воронеж : ВГМА, 2010. 36 с.
- 12. Руководство по технике врачебных манипуляций : перевод с английского / составитель Γ . Чен. Витебск : Белмедкнига, 1996. 384 с. : ил. ISBN 985-6332-01-X ; 985-6333-01-6 ; 0-683-01549-4.
- 13. Стоунхэм, М. Медицинские манипуляции: мультимедийный подход / М. Стоунхэм, Д. Уэстбрук; перевод с английского под редакцией С. В. Гуляева. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. 144 с.+ 1DVD. ISBN 978-5-9704-2069-0.

7. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

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

1. Программное обеспечение LibreOffice.

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

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

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

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

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Перечень медицинской техники (оборудования)

Наименование медицинской техники (оборудования)	Количество
Пульсоксиметр.	1
Ростомер	1
Тонометр.	1
Фонендоскоп.	1
Электрокардиограф	1
Анализатор глюкозы, холестерина «EasyTouchGS» -1	1
Аппарат прогр.компл.монитор. ЭКГ«Холтер-ДМС» -1	1
Комплекс суточного мониторирования ЭКГ и АДВалента-1	1
Центрифуга настольная Ева 20	1
Термостат ТС-1/180СПУ	1
Тонометр автоматический US-787	1
Регистратор. ЭКГ мобильный.цифровой	1

Перечень помещений, используемых для организации практической подготовки обучающихся

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

Кафедра	госпитальной	Учебная комната	394066,	Воронежская	область,	48,0
терапии и эндокринологии			город Воронеж, Московский пр-т,			
			151, БУЗ ВО ВОКБ №1, корп. 1, 6			
			этаж, каб. 199 (компьют.класс)			