федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: Артериальные гипертензии

Специальность: 31.05.01 «Лечебное дело»

Квалификация: врач-лечебник

Кафедра госпитальной терапии имени В.Г. Вогралика

Форма обучения: очная

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО 3++ по специальности 31.05.01 «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО», утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 988 от 12 августа 2020 года

Составитель рабочей программы:

Носов Владимир Павлович, профессор кафедры госпитальной терапии имени В.Г. Вогралика, д.м.н., доцент

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры госпитальной терапии имени В.Г. Вогралика.

Протокол № <u>4</u> от <u>«05» марта 2025 года</u>

Зав. кафедрой госпитальной терапии имени В.Г. Вогралика, д.м.н., доцент

И.В. Фомин

«05» марта 2025 года

СОГЛАСОВАНО Начальник УМУ, к.м.н.

Posacf

А.С. Василькова «05» марта 2025 года

1. Цель и задачи освоения дисциплины «Артериальные гипертензии».

1.1. Цель преподавания дисциплины.

Основной целью освоения студентам V курса является формирование клинического (понятийного) мышления, включающего профессиональный алгоритм в решении практических задач в данном разделе клиники внутренних болезней. Выработать у студентов умственные, сенсорные, моторные навыки и компетенции, необходимые врачу-лечебнику для выполнения своих профессиональных обязанностей.

1.2. Задачи дисциплины.

Преподавание «Артериальных гипертензий» в госпитальной клинике основано на работе студентов под руководством преподавателя.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику эссенциальной и симптоматических артериальных гипертензий;
- клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения эссенциальной и симптоматических артериальных гипертензий у подростков и взрослого населения;
- современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики эссенциальной и симптоматических артериальных гипертензий;
- особенности оказания медицинской помощи взрослому населению и подросткам при неотложных состояниях;
- клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении эссенциальной и симптоматических артериальных гипертензий, и неотложных состояний при них у пациентов;
- основы организации стационарной помощи подросткам и взрослому населению;
- ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в лечебнопрофилактических учреждениях системы здравоохранения, осуществление экспертизы трудоспособности;
- основы применения методов доказательной медицины при оценке состояния здоровья взрослого населения и подростков, деятельности медицинских учреждений и в научных исследованиях.

Уметь:

- собрать анамнез; провести опрос пациента и его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, измерение АД, определение характеристик пульса, частоты дыхания и т.п.);
- направить на лабораторно-инструментальное обследование, на консультацию к специалистам;
- интерпретировать результаты обследования, использовать данные физикального, лабораторно-инструментального обследования, лабораторных данных для постановки диагноза в амбулаторных и стационарных условиях.
- наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;
 сформулировать клинический диагноз;
- разработать больному человеку оптимальный план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную терапию с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарств, предупреждения их

- нежелательных побочных действий, использовать методы немедикаментозного лечения;
- составить программу реабилитации на госпитальном и поликлиническом этапе, осуществить контроль за ее выполнением;
- оказать квалифицированную помощь при наиболее часто встречающихся неотложных состояниях: гипертонический криз и др.;
- определить факт временной нетрудоспособности, ее причину, критерии выздоровления и восстановления трудоспособности;
- определить показания к трудоустройству, установлению группы инвалидности и ее прогнозированию;
- вести медицинскую документацию различного характера в амбулаторнополиклинических и стационарных учреждениях;
- проводить санитарно-просветительную работу, составить ее план;
- руководить работой среднего медицинского персонала в стационаре.

Владеть:

- базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы; техникой работы в сети Интернет для профессиональной деятельности;
- методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в лечебнопрофилактических учреждениях системы здравоохранения;
- оценками состояния здоровья населения различных возрастно-половых и социальных групп;
- методами общего клинического обследования пациентов;
- интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов;
- алгоритмом постановки предварительного диагноза пациентам с последующим направлением их на дополнительное обследование и к врачам-специалистам;
- алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза;
- алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи населению при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

2.1. Дисциплина «Артериальные гипертензии» относится к факультативным дисциплинам (ФТД.7).

Дисциплина изучается в IX семестре.

- 2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками:
 - в цикле гуманитарных и социально-экономических дисциплин (философия, биоэтика; правоведение; история медицины; латинский и иностранный язык);
 - в цикле математических, естественно-научных дисциплин: физика, математика; медицинская информатика; химия; психиатрия, биология; биохимия; анатомия; топографическая анатомия и оперативная хирургия; нормальная физиология; микробиология, вирусология; патофизиология, клиническая патофизиология; фармакология;
 - в цикле профессиональных дисциплин: пропедевтика внутренних болезней, лучевая диагностика; факультетская терапия; эндокринология; поликлиническая терапия; анестезиология, реанимация, интенсивная терапия; травматология,

ортопедия, общая хирургия, лучевая диагностика; онкология, лучевая терапия; общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих

универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компе	Содержание компетенции	Код или наименовани	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:			
	тенци и	(или ее части)	е индикатора достижения компетенции	Знать	Уметь	Владеть	
1	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИУК 1.1 ИУК 1.2 ИУК 1.3	методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа	получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональ ной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта	практическим опытом исследования проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; разработки стратегии действий для решения профессиональны х проблем	
2	ПК-1	Способен оценить состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах	ИПК 1.1 ИПК 1.2	этиологию, патогенез и патоморфологию , клиническую картину, дифференциальн ую диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов; методику сбора жалоб и анамнеза; методику физикального исследования	выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах	навыками выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах	

				(осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); перечень методов лабораторных и инструментальн ых исследований для оценки состояния, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов у пациентов требующих оказания медицинской помощи в неотложной или		
				экстренной формах		
3	ПК-2	Способен распознавать состояния, возникающие при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме, распознавать состояния, представляющи х угрозу жизни пациента, включая состояния клинической смерти	ИПК 2.1 ИПК 2.2	этиологию, патогенез и патоморфологию , клиническую картину, дифференциальн ую диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов; методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей); методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); перечень	выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме; выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания	навыками выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах

		(остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращени я и/или дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме		методов лабораторных и инструментальн ых исследований для оценки состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов; клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания		
4	ПК-3	Способен оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента, оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющи х угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма	ИПК 3.1 ИПК 3.2	правила проведения базовой сердечно- легочной реанимации; принципы действия приборов для наружной электроимпульсн ой терапии (дефибрилляции) ; правила выполнения наружной электроимпульсн ой терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания	выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной и экстренной формах; мероприятия базовой сердечнолегочной реанимации в сочетании с электроимпульсн ой терапией (дефибрилляцией)	навыками выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной и экстренной формах;

		человека (кровообращени я и/или дыхания)				
5	ПК-4	Способен применить лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах	ИПК 4.1 ИПК 4.2	современные методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий при заболеваниях и состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах; механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, медицинских изделий, медицинских изделий, медицинские показания и противопоказания я к их применению; осложнения, вызванные их применением; принципы действия приборов для наружной электроимпульсн ой терапии	назначать лекарственные препараты, медицинские изделия с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи в экстренной или неотложной формах	навыками назначать лекарственные препараты, медицинские изделия с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи в экстренной или неотложной формах

				(дефибрилляции); правила выполнения наружной электроимпульсн ой терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания		
6	ПК-5	Способен собрать жалобы, анамнез жизни и заболевания пациента, провести полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация), сформулировать предварительны й диагноз и составить план лабораторных и инструментальных обследований пациента, в т.ч. диагностически х исследований с применением современных технических средств и цифровых технологий	ИПК 5.1 ИПК 5.2	законодательств о Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников; методику сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента; методику полного физикального исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картина, дифференциальн ая диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов; закономерности	осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию; проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретироват ь его результаты; определять очередность объема, содержания и последовательно сти диагностических мероприятий	навыками осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию; проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты; определять очередность объема, содержания и последовательнос ти диагностических мероприятий

		ı			T	
				функционирован ия здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах; методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов		
7	ПК-6	Способен направить пациента на лабораторное, инструментальн ое обследование, на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациям и (протоколами лечения) по	ИПК 6.1 ИПК 6.2	общие вопросы организации медицинской помощи населению методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; порядки оказания медицинской помощи, клинические	обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациента; обосновывать необходимость и объем инструментально го обследования пациента; обосновывать необходимость направления пациента на консультации к врачамспециалистам; определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе	навыками обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациента; обосновывать необходимость и объем инструментальног о обследования пациента; обосновывать необходимость направления пациента на консультации к врачамспециалистам; определять медицинские показания для оказания скорой, в

		вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской		рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи,	скорой специализирован ной, медицинской помощи	том числе скорой специализированн ой, медицинской
		помощи, а также направить пациента для оказания специализирова нной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с		стандарты медицинской помощи		
		действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи				
8	ПК-7	Способен проводить дифференциаль ную диагностику с другими заболеваниями/с остояниями, в том числе неотложными, устанавливать диагноз с учетом действующей международной	ИПК 7.1 ИПК 7.2	этиологию, патогенез и патоморфологию , клиническую картину, дифференциальн ую диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов; методы	анализировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований; интерпретироват ь результаты сбора информации о	навыками анализировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований; интерпретировать результаты сбора информации о

			1		Ī	
		статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)		лабораторных и инструментальн ых исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; МКБ	заболевании пациента; интерпретироват ь данные, полученные при лабораторном обследовании пациента; интерпретироват ь данные, полученные при инструментально м обследовании пациента; интерпретироват ь данные, полученные при инструментально м обследовании пациента; интерпретироват ь данные, полученные при консультациях пациента врачами- специалистами; проводить дифференциальн ую диагностику заболеваний внутренних органов от других заболеваний	заболевании пациента; интерпретировать данные, полученные при лабораторном обследовании пациента; интерпретировать данные, полученные при инструментальном обследовании пациента; интерпретировать данные, полученные при консультациях пациента врачамиспециалистами; проводить дифференциальную диагностику заболеваний внутренних органов от других заболеваний
9	ПК-8	Способен разработать план лечения заболевания или состояния и назначить лекарственные препараты, медицинские изделия, лечебное питание и немедикаментоз ное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациям	ИПК 8.1 ИПК 8.2	современные методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания при заболеваниях и состояниях у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов	составлять план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартовмедиц инской помощи;	навыками составлять план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартовмедици нской помощи;

и (протоколами мелипинской назначать назначать лекарственные лечения) по помощи; лекарственные вопросам механизм препараты, препараты, медицинские мелипинские оказания действия лекарственных изделия и изделия и медицинской препаратов, лечебное питание помощи с лечебное медицинских vчетом питание с учетом с учетом диагноза, стандартов изделий и диагноза, возраста и медицинской лечебного возраста и клинической помощи и питания, клинической картины болезни в соответствии с медицинские картины болезни оценить эффективность в соответствии с действующими показания и и безопасность противопоказани действующими порядками порядками оказания применения яких лекарственных оказания мелипинской применению; препаратов, осложнения, медицинской помощи, медицинских вызванные их помощи, клиническими излелий. применением; клиническими рекомендациями лечебного современные рекомендациями (протоколами питания и иных методы (протоколами лечения) по методов лечения немедикаментоз лечения) по вопросам ного лечения вопросам оказания болезней и оказания медицинской состояний у медицинской помощи с учетом пациента в помощи с учетом стандартов соответствии с стандартов медицинской действующими медицинской помонии: порядками помоши: назначать немедикаментозно оказания назначать е лечение с учетом медицинской немедикаментозн помоши. ое лечение с диагноза, возраста и клинической клиническими учетом диагноза, рекомендациями возраста и картины болезни в соответствии с (протоколами клинической действующими картины болезни лечения) по вопросам в соответствии с порядками оказания действующими оказания медицинской порядками медицинской оказания помощи с учетом помощи, стандартов медицинской клиническими медицинской помощи, рекомендациями помощи; клиническими (протоколами механизм рекомендациями лечения) по действия (протоколами вопросам лечения) по оказания немедикаментоз вопросам медицинской ного лечения; помощи с учетом оказания медицинские показания и медицинской стандартов медицинской противопоказани помощи с учетом я к его стандартов помощи; назначению; медицинской оценивать побочные помоши: эффективность и эффекты, оценивать безопасность осложнения, эффективность и применения вызванные его безопасность лекарственных применением применения препаратов, лекарственных медицинских

					препаратов, медицинских изделий и	изделий и лечебного питания
					изделии и лечебного питания	питания
10	ПК-10	Способен организовать	ИПК 10.1 ИПК 10.2	современные методы	назначать лекарственные	навыками назначать
		персонализиров		применения	препараты,	лекарственные
		анное лечение пациента, в том		лекарственных препаратов,	медицинские изделия и	препараты, медицинские
		числе		медицинских	лечебное	изделия и
		беременных		изделий и	питание с учетом	лечебное питание
		женщин,		лечебного	диагноза,	с учетом диагноза,
		пациентов		питания при	возраста и	возраста и
		пожилого и		заболеваниях и	клинической	клинической
		старческого возраста,		состояниях у пациента в	картины болезни в соответствии с	картины болезни в соответствии с
		оценить		соответствии с	действующими	действующими
		эффективность		действующими	порядками	порядками
		и безопасность лечения		порядками оказания	оказания медицинской	оказания медицинской
		лечения		медицинской	помощи,	помощи,
				помощи,	клиническими	клиническими
				клиническими	рекомендациями	рекомендациями
				рекомендациями	(протоколами	(протоколами
				(протоколами	лечения) по	лечения) по
				лечения) по	вопросам	вопросам
				вопросам	оказания	оказания
				оказания медицинской	медицинской помощи с учетом	медицинской помощи с учетом
				помощи с учетом	стандартов	стандартов
				стандартов	медицинской	медицинской
				медицинской	помощи;	помощи;
				помощи;	назначать	назначать
				механизм	немедикаментозн	немедикаментозно
				действия	ое лечение с	е лечение с учетом
				лекарственных	учетом диагноза,	диагноза, возраста
				препаратов, медицинских	возраста и клинической	и клинической
				медицинских изделий и	клинической картины болезни	картины болезни в соответствии с
				лечебного	в соответствии с	действующими
				питания,	действующими	порядками
				медицинские	порядками	оказания
				показания и	оказания	медицинской
				противопоказани	медицинской	помощи,
				и к их	помощи,	клиническими
				применению; осложнения,	клиническими рекомендациями	рекомендациями (протоколами
				вызванные их	(протоколами	лечения) по
				применением;	лечения) по	вопросам
				современные	вопросам	оказания
				методы	оказания	медицинской
				немедикаментоз	медицинской	помощи с учетом
				ного лечения	помощи с учетом	стандартов
				болезней и	стандартов	медицинской
				состояний у	медицинской	помощи;

				пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; механизм действия немедикаментоз ного лечения; медицинские показания и противопоказани я к его назначению; побочные эффекты, осложнения, вызванные его	помощи; оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания	оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания
11	ПК-22	Способен вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде в рамках МИС	ИПК 22.1 ИПК 22.2	законодательств о Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативноправовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников; правила работы в информационны х системах и информационнотелекоммуникац ионной сети "Интернет"; правила оформления медицинской	заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде; работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну; использовать в профессионально й деятельности информационны е системы и информационнотелекоммуникац ионную сеть "Интернет"	навыками заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде; работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну; использовать в профессиональной деятельности информационные системы и информационно- телекоммуникаци онную сеть "Интернет"

	документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника	
--	--	--

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	(УК-1); (ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 22)	Структурно-функциональная организация сосудистой системы. Кровяное давление, его виды. Сосудистый тонус. Функциональная система регуляции кровяного давления.	1
2.	(УК-1); (ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 22)	Понятие артериальной гипертонии. Эссенциальная и симптоматические АГ.	1
3.	(УК-1); (ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 22)	Ремоделирование органов-«мишеней» при АГ	1
4.	(УК-1); (ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 22)	Синдром артериальной гипертензии. Классификация АГ. Критерии диагноза АГ.	1
5.	(УК-1); (ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 22)	Лабораторно-инструментальная диагностика АГ. СМАД.	1
6.	(УК-1); (ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 22)	Лечение АГ. Алгоритмы ведения больных АГ.	1
7.	(УК-1); (ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 22)	Лечение АГ в отдельных клинических ситуациях. АГ и беременность.	1
8.	(УК-1); (ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 22)	Симптоматические артериальные гипертензии.	1
9.	(УК-1); (ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 22)	Клиническая фармакология антигипертензивных препаратов	1
10.	(УК-1); (ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 22)	Гипертонические кризы. Зачет	1

5. Объем дисциплины и виды учебной работы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу.

Вид учебной работы	Трудоемкость	Семестр
--------------------	--------------	---------

	Объем в ЗЕ	Объем в АЧ	9
Аудиторная работа (всего)	1	36	36
В том числе:			
Лекции (Л)	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	1	36	36
Семинары (С)	-	-	-
Лабораторные практикумы (ЛП)	-	-	-
Самостоятельная работа (всего)	-	-	-
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)			зачет
Общая трудоемкость:	1	36	36

6. Содержание дисциплины

No	Наименование раздела	Содержание раздела
п/п	дисциплины	T. A.
1.	Структурно-функциональная организация сосудистой системы. Кровяное давление, его виды. Сосудистый тонус. Функциональная система регуляции кровяного давления.	Структурно-функциональная организация сосудистой системы. Кровяное давление, его виды. Сосудистый тонус. Функциональная система регуляции кровяного давления. Физические основы метода Короткова. Методы измерения АД. Тонометры. Аппараты для мониторирования АД.
2.	Понятие артериальной гипертонии. Эссенциальная и симптоматические АГ.	Понятие артериальной гипертонии. Эссенциальная и симптоматические АГ. Факторы риска АГ. Механизмы развития АГ, фаза становления и фаза стабилизации АГ.
3.	Ремоделирование органов- «мишеней» при АГ	Ремоделирование органов-«мишеней» при АГ
4.	Синдром артериальной гипертензии. Классификация АГ. Критерии диагноза АГ.	Синдром артериальной гипертензии. Классификация АГ. Критерии диагноза АГ.
5.	Лабораторно- инструментальная диагностика АГ. СМАД.	Лабораторно-инструментальная диагностика АГ. СМАД.
6.	Лечение АГ. Алгоритмы ведения больных АГ.	Лечение АГ. Алгоритмы ведения больных АГ.
7.	Лечение $A\Gamma$ в отдельных клинических ситуациях. $A\Gamma$ и беременность.	Лечение АГ в отдельных клинических ситуациях. АГ и беременность.
8.	Симптоматические артериальные гипертензии.	Симптоматические артериальные гипертензии. Дифференциальная диагностика
9.	Клиническая фармакология антигипертензивных препаратов	Клиническая фармакология антигипертензивных препаратов
10.	Гипертонические кризы. Зачет	Гипертонические кризы, понятие, классификация, клинические проявления, неотложная помощь. Зачет

6.1. Разделы дисциплины и виды учебной работы

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	СРС	Всего часов
1.	Структурно-функциональная организация сосудистой системы. Кровяное давление, его виды. Сосудистый тонус. Функциональная система регуляции кровяного давления.	ı	2	-	2
2.	Понятие артериальной гипертонии. Эссенциальная и симптоматические AГ.	-	2	-	2
3.	Ремоделирование органов-«мишеней» при АГ		4	-	4
4.	Синдром артериальной гипертензии. Классификация АГ. Критерии диагноза АГ.	-	6	-	6
5.	Лабораторно-инструментальная диагностика АГ. СМАД.	-	4	-	4
6.	Лечение АГ. Алгоритмы ведения больных АГ.	-	2	-	2
7.	Лечение АГ в отдельных клинических ситуациях. АГ и беременность.	-	4	-	4
8.	Симптоматические артериальные гипертензии.	-	4	-	4
9.	Клиническая фармакология антигипертензивных препаратов	-	4	-	4
10.	Гипертонические кризы. Зачет	-	4	-	4
	Итого	-	36	-	36

6.2. Тематический план видов учебной работы:

- 6.2.1 Тематический план лекций: лекции не предусмотрены
- 6.2.2 Тематический план лабораторных практикумов: лабораторные практикумы не предусмотрены.

6.2.3 Тематический план практических занятий:

№	№ раздела	Тематика практических занятий	Объем в АЧ (час)
п/п	дисцип лины		9
1	1	Структурно-функциональная организация сосудистой системы. Кровяное давление, его виды. Сосудистый тонус. Функциональная система регуляции кровяного давления.	2
2	2	Понятие артериальной гипертонии. Эссенциальная и симптоматические АГ.	2
3	3	Ремоделирование органов-«мишеней» при АГ	4
4	4	Синдром артериальной гипертензии. Классификация АГ. Критерии диагноза АГ.	6
5	5	Лабораторно-инструментальная диагностика АГ. СМАД.	4
6	6.	Лечение АГ. Алгоритмы ведения больных АГ.	2
7	7.	Лечение $A\Gamma$ в отдельных клинических ситуациях. $A\Gamma$ и беременность.	4
8	8.	Симптоматические артериальные гипертензии.	4
9	9.	Клиническая фармакология антигипертензивных препаратов	4
10	10.	Гипертонические кризы. Зачет	4
		Итого, АЧ	36

- 6.2.4 Тематический план семинаров: семинары не предусмотрены.
- 6.2.5 Виды и темы самостоятельной работы студента (СРС): самостоятельная работа не предусмотрена

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

				Коды	Оце	еночные средст	ъ
	№			компетенций			Кол-во
№ п/п	сем	Формы	Наименование			Кол-во	незави
J\2 11/11	ест	контроля	раздела дисциплины		Виды	вопросов в	симых
	pa					задании	вариан
							тов

1.	9	контроль самостоятель ной работы студента	Структурно- функциональная организация сосудистой системы. Кровяное давление, его виды. Сосудистый тонус. Функциональная система регуляции кровяного давления.	(УК-1); (ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 22)	Тестиро вание	50	1
2.	9	контроль самостоятель ной работы студента	Понятие артериальной гипертонии. Эссенциальная и симптоматические AГ.	(УК-1); (ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 22)	Тестиро вание	50	1
3.	9	контроль самостоятель ной работы студента	Ремоделирование органов-«мишеней» при АГ	(УК-1); (ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 22)	Тестиро вание	50	1
4.	9	контроль самостоятель ной работы студента	Синдром артериальной гипертензии. Классификация АГ. Критерии диагноза АГ.	(УК-1); (ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 22)	Тестиро вание,	50	1
5.	9	контроль самостоятель ной работы студента	Лабораторно- инструментальная диагностика АГ. СМАД.	(УК-1); (ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 22)	Тестиро вание, ЭКГ СМАД	50 15 10	1 1 1
6.	9	контроль самостоятель ной работы студента	Лечение АГ. Алгоритмы ведения больных АГ.	(УК-1); (ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 22)	Тестиро вание,	50	1
7.	9	контроль самостоятель ной работы студента	Лечение АГ в отдельных клинических ситуациях. АГ и беременность.	(УК-1); (ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 22)	Тестиро вание,	50	1
8.	9	контроль самостоятель ной работы студента	Симптоматические артериальные гипертензии.	(УК-1); (ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 22)	Тестиро вание,	50	1
9.	9	контроль самостоятель ной работы студента	Клиническая фармакология антигипертензивных препаратов	(УК-1); (ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 22)	Тестиро вание,	50	1
10.	9	контроль самостоятель ной работы студента	Гипертонические кризы. Зачет	(УК-1); (ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 22)	Тестиро вание,	50	1

Примеры оценочных средств:

ПРИМЕРЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ:

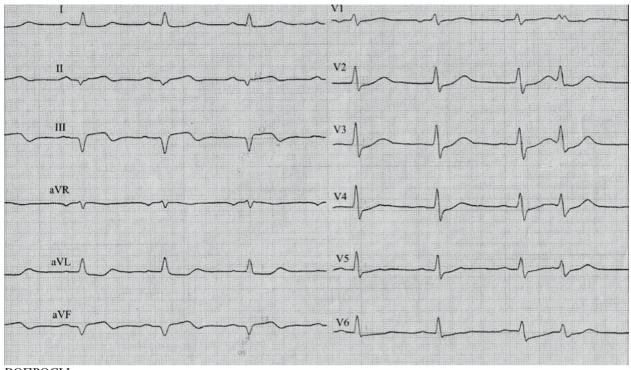
1. ИЗМЕНЕНИЯ ПОЧЕК ПРИ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ НАЗЫВАЮТСЯ:

- а. вторично-сморщенные почки
- b. первично-сморщенные почки*
- с. синдром Киммельстила-Уилсона
- d. пиелонефритические сморщенные почки
- е. поликистоз взрослого типа
- 2. ДЛЯ ПЕРВИЧНО-СМОРЩЕННЫХ ПОЧЕК ПРИ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ ХАРАКТЕРНЫ ВСЕ НИЖЕПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ ПРИЗНАКИ, КРОМЕ:
 - а. двустороннего поражения
 - b. гломерулонефрита*
 - с. гломерулогиалиноза
 - d. артериолосклероза
 - е. атрофии нефронов
- 3. РАЗВИТИЕ **АРТЕРИАЛЬНОЙ** ГИПЕРТЕНЗИИ ПРИ **ГИПЕРКОРТИЗОЛИЗМЕ** ОБУСЛОВЛИВАЮТ: А) УСИЛЕНИЕ РЕАБСОРБЦИИ НАТРИЯ почках; Б) «ПЕРМИССИВНЫЙ ЭФФЕКТ» ГЛЮКОКОРТИКОИДНЫХ ГОРМОНОВ; В) УСИЛЕНИЕ СИНТЕЗА АНГИОТЕНЗИН-КОНВЕРТИРУЮШЕГО ФЕРМЕНТА: Г) АКТИВАЦИЯ РЕНИНА; Д) ПРЯМОЕ **ВАЗОКОНСТРИКТОРНОЕ ДЕЙСТВИЕ** ГЛЮКОКОРТИКОИДОВ
 - а. а, б, в, г
 - b. a, в, г*
 - с. а, б, в
 - d. б, г, д
 - е. г, д
- 4. ПРИЧИНОЙ ПЕРВИЧНОГО АЛЬДОСТЕРОНИЗМА (СИНДРОМА КОННА) ЯВЛЯЕТСЯ:
 - а. опухоль мозгового вещества надпочечников
 - b. опухоль сетчатой зоны коры надпочечников
 - с. повышение секреции альдостерона под влиянием ангиотензина
 - d. опухоль пучковой зоны коры надпочечников
 - е. опухоль клубочковой зоны коры надпочечников*

Оценочные средства, рекомендуемые для включения в фонд оценочных средств для проведения зачетного занятия.

Типовая ЭКГ с эталоном ответа

Задача №1.



ВОПРОСЫ

- 1. Ваше заключение?
- 2. Что бы Вы хотели исследовать у больного для окончательной верификации диагноза, каковы предполагаемые результаты этих исследований.

ЭТАЛОН ОТВЕТА

1.Заключение:

Регулярный синусовый ритм с 4CC=83 в 1 минуту нарушен одиночной суправентрикулярной экстросистолией. Резкое отклонение 3CC влево. Блокада передней ветви левой ножки пучка Γ иса. Картина острого периода текущего нижнего Q-инфаркта миокарда. Нарушение процессов реполяризации боковых отделов левого желудочка (по зубцу T).

2.Дообследование для верификации диагноза:

Общий анализ крови, тропонин I, фенотип $\Gamma Л \Pi$, глюкоза, вчCPE, калий и магний крови, суточное $ЭК\Gamma$ -мониторирование, $ЭхоДК\Gamma$, $CK\Gamma$.

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

8.1. Перечень основной литературы:

No	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1	Электронное издание на основе: Внутренние болезни:	NA	NA
	учебник / под ред. Мартынова А.И., Кобалава Ж.Д., Моисеева		
	С.В Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 Т.1 784 с.		
	https://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970458860.html		
	(Внутренние болезни: учебник / под ред. Мартынова А. И.,		
	Кобалава Ж. Д., Моисеева С. В Москва : ГЭОТАР-Медиа,		
	2021 T.1 - 784 c.)		

8.2. Перечень дополнительной литературы:

	о.2. перечень дополнительной литературы.		
№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество э	кземпляров
		На кафедре	В библиотеке
1	Клинико-лабораторная и функциональная диагностика	0	1
	внутренних болезней: учебное пособие / А. Б. Смолянинов.		
	– СПб. : СпецЛит, 2009. – 143 c.		
2	Функциональная диагностика в кардиологии. Клиническая	0	1
	интерпретация: учебное пособие / А. Б. Хадзегова, Е. Н.		
	Ющук, М. Н. Вахромеева, П. В. Крикунов, С. В. Иванова;		
	ред. Ю. А. Васюк ; Изд. организация Московский		
	государственный медико-стоматологический университет.		
	– М.: Практическая медицина, 2009. – 312 с.		
3	Кардиология. Национальное руководство / Под ред.	0	1
	Ю.Н.Беленкова и Р.Г.Оганова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007.		
	– 1232 c.		
4	Неотложная кардиология: руководство для врачей / В. В.	0	2
	Руксин 6-е изд., пререраб. и доп СПб.: Невский диалект;		
	М.: БИНОМ. Лаборатория знаний; М.: ГЭОТАР-Медиа,		
	2007 512 c.		
5	Нефрология. Национальное руководство / гл. ред. Н.А.	0	7
	Мухин; отв. ред. В.В. Фомин; Изд. организация - Научное		
	общество нефрологов России. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009		
	720 c.		

8.3 Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины: 8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

O. I.I. Bily I pelilinin 5	э. т. г. Внутренний электронний биолиотечний системи университети (ВЭВС)				
Наименование	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Кол-во		
электронного			пользовате		
pecypca			лей		
Внутренняя	Труды профессорско -	С любого компьютера и	Не		
электронная	преподавательского состава	мобильного устройства по	ограничено		
библиотечная	университета: учебники, учебные	индивидуальному логину и			
система (ВЭБС)	пособия, сборники задач,	паролю.			
http://nbk.pimun	методические пособия, лабораторные	Режим доступа:			
n.net/MegaPro/W	работы, монографии, сборники	http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web			
<u>eb</u>	научных трудов, научные статьи,				
	диссертации, авторефераты				
	диссертаций, патенты				

8.3.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретаемые университетом

№ п /	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователе й
П				

1	ЭБС «Консультант студента» (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)») http://www.studmedlib.ru	Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтическо го образования	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2028
2 .	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» https://www.rosmedlib.ru	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтическ ие справочники, аудио- и видеоматериалы , МКБ-10 и АТХ	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2028
3 .	Электронная библиотечная система «Букап» https://www.books-up.ru	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузовучастников проекта	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю; с компьютеров университета доступ автоматический. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги». Режим доступа: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Не ограничено Срок действия: до 31.05.2028
4	Образовательная платформа «ЮРАЙТ» https://urait.ru	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2028

5 .	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY https://elibrary.ru	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета. Режим доступа: https://elibrary.ru	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2028
6 .	Интегрированная информационно- библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа — «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательног о медицинского кластера ПФО «Средневолжск ий»	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: сайты библиотекучастников проекта	Не ограничено Срок действия: неограничен
7	Электронная справочно- правовая система «Консультант Плюс»(договор на бесплатной основе) http://www.consultant.ru	Нормативные документы, регламентирую щие деятельность медицинских и фармацевтическ их учреждений	С компьютеров научной библиотеки. Режим доступа: http://www.consultant.ru/	Не ограничено Срок действия: неограничен
8 .	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе) http://нэб.рф	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет — в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, — с компьютеров научной библиотеки. Режим доступа: http://нэб.рф	Не ограничено Срок действия: неограничен

8.3.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п / п	Наименование электронного ресурса	Краткая характерист ика (контент)	Условия доступа	Количество пользовател ей	
Отечественные ресурсы					

1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) http://нэб.рф	едицинская библиотека е электронные в сети Интернет. Режим доступа: http://нэб		Не ограничено		
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://elibrary.ru	Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: https://elibrary.ru	Не ограничено		
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка <u>http://cyberleninka.ru</u>	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: https://cyberleninka.ru	Не ограничено		
	Зарубежные ресурсы в рамках Национальной подписки					
1.	Электронная коллекция издательства Springer https://rd.springer.com	Полнотекстов ые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций)	С компьютеров университета. Режим доступа: https://rd.springer.com	Не ограничено		
2.	База данных периодических изданий издательства Wiley www.onlinelibrary.wiley.com	Периодические издания издательства Wiley	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю Режим доступа:www.onlinelibrary.wiley.com	Не ограничено		
3.	Электронная периодических «Freedom» на Science Direct https://www.sciencedirect.comколлекция изданий платформе	Периодически е издания издательства «Elsevier»	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: https://www.sciencedirect.com	Не ограничено		

4.	База данных Scopus www.scopus.com	Международна я реферативная база данных научного цитирования	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: www.scopus.com	Не ограничено			
5.	База данных Web of Science Core Collection https://www.webofscience.com	Международна я реферативная база данных научного цитирования С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: https://www.webofscience.co m		Не ограничено			
6.	База данных Questel Orbit https://www.orbit.com	Патентная база данных Режим доступа: https://www.orbit.com Режим доступа: https://www.orbit.com					
	Зарубежные ресурсы открытого доступа (указаны основные)						
1.	PubMed https://www.ncbi.nlm.nihgov/pubmed	Di.nlm.nihgov/pu Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США по базам данных «Medline», «PreMedline»		Не ограничено			
2.	Directory of Open Access Journals http://www.doaj.org	nals открытого устройства.		Не ограничено			
3.	Directory of open access books (DOAB) http://www.doabooks.org	Директория открытого доступа к полнотекстово й коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: http://www.doabooks.org	Не ограничено			

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

9.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине:

- 1. учебные аудитории для проведения практических занятий;
- 2. учебная лаборатория;
- 3. профильные отделения (кардиологическое, нефрологическое, эндокринологическое, ревматологическое), а также отделения функциональной и лучевой диагностики, клиническая лаборатория ГБУЗ НО НОКБ имени Н.А.Семашко, которые являются базой кафедры госпитальной терапии.

9.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине:

- 1. мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран),
- 2. планшет преподавателя
- 3. ПК,
- 4. мониторы,
- 5. доски,
- 6. коллекция лабораторно-инструментальных данных по всем темам программы;
- 7. оцифрованные фото- и видеоматериалы для лекций и практических занятий;
- 8. учебные таблицы;
- 9. программное обеспечение: общесистемное и прикладное программное обеспечение;
- 10. медицинская документация: карты стационарного и амбулаторного больного;

9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№ п.п.	Программное обеспечение	кол-во лицензи й	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российског о ПО	№ и номе р дого вора
1	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960	2471/05- 18 от 28.05.20 18
2	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"	283	без огранич ения с правом на получен ие обновле ний на 1 год.
3	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распростра няемое ПО	
4	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
5	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	

10. Лист изменений рабочей программы дисциплины «Артериальные гипертензии»

№	Дата внесения изменений	Номер протокола заседания	Содержание изменения	Подпись
		кафедры		
1.		_		