

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 27.05.2026 14:39:09  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

**Медицинский институт**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

## **ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Клиническая практика (Болезни сердечно-сосудистой системы)**

(наименование практики)

*Производственная практика*

(вид практики: учебная, производственная)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

31.08.49 Терапия

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Практическая подготовка обучающихся ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

Терапия

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

## 1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Клиническая практика (Болезни сердечно-сосудистой системы)» входит в программу 31.08.49 «Терапия» «Терапия» и проходит «в 1 семестре» «1 курса». Практику реализует «Кафедра внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики имени академика В.С. Моисеева».

Целью проведения «Клинической практики (Болезни сердечно-сосудистой системы)» является: овладение навыками диагностики, лечения и профилактики заболеваний органов кровообращения.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение «Клинической практики (Болезни сердечно-сосудистой системы)» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при прохождении практики (результатов обучения по итогам практики)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
ОПК-10	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	ОПК-10.1 Умеет выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; ОПК-10.2 Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе с использованием дефибриллятора; ОПК-10.3 Умеет оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)); ОПК-10.4 Умеет применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме;
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1 Умеет собирать анамнез жизни, семейный анамнез и анамнез заболевания; ОПК-4.2 Умеет оценивать клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания медицинской помощи; ОПК-4.3 Владеет методами дифференциальной диагностики и постановки диагноза в соответствии с действующей Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК-5.1 Умеет разрабатывать план лечения болезней и состояний, требующих медицинской помощи; ОПК-5.2 Владеет методами оценки эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
		терапии;
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	ОПК-6.1 Знает план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями в соответствии с действующим порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; ОПК-6.2 Умеет организовать мероприятия по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе реализацию индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов;
ОПК-7	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	ОПК-7.1 Знает правила подготовки медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы; ОПК-7.2 Умеет выявлять пациентов, имеющих стойкое нарушение функций органов и систем организма, для прохождения медико-социальной экспертизы;
ОПК-8	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ОПК-8.1 Знает принципы разработки плана работ по формированию здорового образа жизни для различных контингентов; ОПК-8.2 Умеет проводить мероприятия по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения; ОПК-8.3 Владеет методами оценки и контроля мероприятия по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения;
ОПК-9	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.	ОПК-9.1 Знает принципы анализа медико-статистической информации, формы ведения типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях системы здравоохранения; ОПК-9.2 Умеет анализировать ситуацию и качество поступившей медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа; ОПК-9.3 Владеет навыками работы с нормативной, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности; ОПК-9.4 Организует и контролирует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала;
ПК-1	Способность к оказанию	ПК-1.1 Способен оценивать состояние пациента,

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
	<p>медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах</p>	<p>распознавать состояния, которые возникают при внезапных острых заболеваниях, обострениях хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и которые требуют оказания медицинской помощи в неотложной форме;</p> <p>ПК-1.2 Способен оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента;</p> <p>ПК-1.3 Способен распознавать состояния, которые представляют угрозу жизни пациента, включая состояния клиническому смерти, и которые требуют оказания медицинской помощи в экстренной форме;</p> <p>ПК-1.4 Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, которые представляют угрозу жизни пациента;</p> <p>ПК-1.5 Умеет выявлять клинические состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной и экстренной форме, и оказывать её;</p> <p>ПК-1.6 Знает перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований;</p> <p>ПК-1.7 Знает этиологию, патогенез, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов;</p> <p>ПК-1.8 Знает методику сбора жалоб и анамнеза, проведения физикального обследования;</p> <p>ПК-1.9 Знает клинические признаки внезапного прекращения кровообращения, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации, правила выполнения наружной электроимпульсной терапии при внезапном прекращении кровообращения;</p>
ПК-2	<p>Способность к проведению обследования пациента с целью установления диагноза</p>	<p>ПК-2.1 Способен осуществлять сбор анамнеза и жалоб, проводить осмотр и физикальное обследование у пациентов, формулировать предварительный диагноз;</p> <p>ПК-2.2 Способен обосновывать, планировать объем инструментального обследования, лабораторного исследования, направлять пациента на инструментальные, лабораторные обследования и к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учётом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ПК-2.3 Способен направлять пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в</p>

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
		<p>условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ПК-2.4 Способен проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями и устанавливать диагноз с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем;</p> <p>ПК-2.5 Умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза, полное физикальное обследование и интерпретировать результаты;</p> <p>ПК-2.6 Умеет обосновывать и планировать объем инструментального обследования, лабораторного исследования, консультаций врачей-специалистов;</p> <p>ПК-2.7 Умеет анализировать полученные результаты обследования пациента, проводить дифференциальную диагностику заболеваний внутренних органов от других заболеваний;</p> <p>ПК-2.8 Умеет проводить раннюю диагностику заболеваний внутренних органов;</p> <p>ПК-2.9 Умеет определять очерёдность объёма, содержания и последовательности диагностических мероприятий, определять медицинские показания для оказания скорой медицинской помощи;</p> <p>ПК-2.10 Умеет применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ПК-2.11 Знает законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций медицинских работников;</p> <p>ПК-2.12 Знает общие вопросы организации медицинской помощи населению, вопросы организации профилактических мероприятий в целях предупреждения инфекционных заболеваний;</p> <p>ПК-2.13 Знает порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации;</p> <p>ПК-2.14 Знает методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки здоровья, показания к их проведению;</p>
ПК-3	Способность к назначению лечения и контроль его эффективности и безопасности	<p>ПК-3.1 Способен самостоятельно разрабатывать план лечения, обосновывать применение и проводить назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения;</p> <p>ПК-3.2 Способен проводить мониторинг</p>

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
		<p>эффективности и безопасности немедикаментозной терапии, использования лекарственных препаратов и медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения;</p> <p>ПК-3.3 Способен оказывать паллиативную медицинскую помощь при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками;</p> <p>ПК-3.4 Способен организовывать персонализированное лечение пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценивать эффективность и безопасность лечения;</p> <p>ПК-3.5 Умеет составлять план лечения, назначать лекарственные препараты и немедикаментозное лечение в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи, оценивать эффективность и безопасность проводимого лечения;</p> <p>ПК-3.6 Знает современные методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ПК-3.7 Знает механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения и противопоказания к их применению;</p>
ПК-4	Способность к реализации и контролю эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность	<p>ПК-4.1 Способен проводить экспертизу временной нетрудоспособности, работать в составе врачебной комиссии, осуществляющую экспертизу временной нетрудоспособности, и подготавливать необходимую медицинскую документацию для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы;</p> <p>ПК-4.2 Способен проводить мероприятия по медицинской реабилитации и направлять пациента, нуждающегося в медицинской реабилитации, к врачу-специалисту для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ПК-4.3 Способен проводить оценку</p>

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
		<p>эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации;</p> <p>ПК-4.4 Способен направить пациента, имеющего стойкое нарушение функций организма на медико-социальную экспертизу;</p> <p>ПК-4.5 Умеет определять признаки временной и стойкой нетрудоспособности, медицинские показания для проведения медицинской реабилитации;</p> <p>ПК-4.6 Умеет выполнять мероприятия по медицинской реабилитации и направлять пациента, нуждающегося в медицинской реабилитации, к врачу-специалисту для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, контролировать выполнение и оценивать эффективность реабилитационных мероприятий;</p> <p>ПК-4.7 Умеет назначать санаторно-курортное лечение;</p> <p>ПК-4.9 Знает порядок направления пациента на медико-социальную экспертизы и признаки стойкого нарушения функций организма;</p> <p>ПК-4.10 Знает правила оформления и выдачи медицинских документов при направлении пациентов для оказания специализированной медицинской помощи, на санаторно-курортное лечение, на медико-социальную экспертизы;</p> <p>ПК-4.11 Знает мероприятия по медицинской реабилитации пациента, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению, особенности медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста;</p> <p>ПК-4.8 Знает порядок экспертизы временной нетрудоспособности и признаки временной нетрудоспособности пациента;</p>
ПК-5	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	<p>ПК-5.1 Способен организовать и провести медицинские осмотры с учетом различных факторов, иммунопрофилактику инфекционных заболеваний у взрослого населения в соответствии с действующими нормативными правовыми актами;</p> <p>ПК-5.2 Способен осуществлять диспансеризацию взрослого населения, проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями;</p> <p>ПК-5.3 Способен назначать и контролировать профилактические мероприятия, формировать программы здорового образа жизни, оценивать их эффективность;</p> <p>ПК-5.4 Способен определить показания к введению ограничительных мероприятий и показаний для направлению к врачу-специалисту при возникновении</p>

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
		<p>инфекционных болезней, проводить противоэпидемиологические мероприятия;</p> <p>ПК-5.5 Умеет проводить медицинские осмотры с учетом различных факторов, иммунопрофилактику инфекционных заболеваний, диспансеризацию и диспансерное наблюдение взрослого населения в соответствии с действующими нормативными правовыми актами;</p> <p>ПК-5.6 Умеет назначать профилактические мероприятия, определять медицинские показания к введению карантина и направления в врачу-специалисту;</p> <p>ПК-5.7 Знает нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения, принципы диспансерного наблюдения и печенье врачей-специалистов, участвующих в проведении осмотров;</p> <p>ПК-5.8 Знает правила проведения санитарно-противоэпидемиологических мероприятий, формы и методы санитарно-просветительской работы;</p> <p>ПК-5.9 Знает принципы специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний, законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, санитарные правила и нормы;</p>
ПК-6	Способность к ведению медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала	<p>ПК-6.1 Способен составлять план работы и отчёта о своей работе, анализировать показатели заболеваемости, инвалидности и смертности, вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде;</p> <p>ПК-6.2 Способен контролировать выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала;</p> <p>ПК-6.3 Способен проводить работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;</p> <p>ПК-6.4 Умеет составлять план работы и отчёта о своей работе, оформлять паспорт терапевтического участка, анализировать статистические показатели, заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде;</p> <p>ПК-6.5 Умеет работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющих врачебную тайну;</p> <p>ПК-6.6 Умеет контролировать выполнение должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом, находящимся в распоряжении;</p> <p>ПК-6.8 Знает правила оформления медицинской документации и организацию медицинской</p>

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
		помощи в организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно и на дому при вызове медицинского работника; ПК-6.7 Знает медико-статистические показатели заболеваемости, смертности, инвалидности;

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Клиническая практика (Болезни сердечно-сосудистой системы)» относится к обязательной части.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения «Клинической практики (Болезни сердечно-сосудистой системы)».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения практики

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
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		Терапия; Клиническая практика (Болезни органов дыхания); Клиническая практика (Болезни органов пищеварения); Клиническая практика (Болезни почек); Клиническая практика (Ревматические болезни);
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов		Терапия; Клиническая практика (Болезни органов дыхания); Клиническая практика (Болезни органов пищеварения); Клиническая практика (Болезни почек); Клиническая практика (Ревматические болезни);
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность		Терапия; Клиническая практика (Болезни органов дыхания); Клиническая практика (Болезни органов пищеварения); Клиническая практика (Болезни почек); Клиническая практика (Ревматические болезни);
ОПК-7	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую		Клиническая практика (Ревматические болезни); Терапия;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	экспертизу		Клиническая практика (Болезни органов дыхания); Клиническая практика (Болезни органов пищеварения); Клиническая практика (Болезни почек);
ОПК-8	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения		Клиническая практика (Ревматические болезни); Клиническая практика (Болезни органов дыхания); Общественное здоровье и здравоохранение; Клиническая практика (Болезни органов пищеварения); Клиническая практика (Болезни почек);
ОПК-9	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.		Клиническая практика (Ревматические болезни); Клиническая практика (Болезни органов дыхания); Клиническая практика (Болезни органов пищеварения); Общественное здоровье и здравоохранение; Клиническая практика (Болезни почек);
ОПК-10	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства		Клиническая практика (Ревматические болезни); Клиническая практика (Болезни органов дыхания); Клиническая практика (Болезни органов пищеварения); Клиническая практика (Болезни почек); Медицина неотложных состояний;
ПК-1	Способность к оказанию медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах		Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Ревматические болезни); Клиническая практика (Болезни органов дыхания); Клиническая практика (Болезни органов пищеварения); Клиническая практика (Болезни почек); Клиническая практика

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
			(Болезни органов кроветворения); Терапия; Клиническая практика (Эндокринные заболевания);
ПК-2	Способность к проведению обследования пациента с целью установления диагноза		Клиническая практика (Ревматические болезни); Клиническая практика (Болезни органов дыхания); Клиническая практика (Болезни органов пищеварения); Клиническая практика (Болезни почек); Клиническая практика (Болезни органов кроветворения); Клиническая практика (Эндокринные заболевания); Терапия;
ПК-3	Способность к назначению лечения и контроль его эффективности и безопасности		Клиническая практика (Ревматические болезни); Клиническая практика (Болезни органов дыхания); Клиническая практика (Болезни органов пищеварения); Клиническая практика (Болезни почек); Клиническая практика (Болезни органов кроветворения); Клиническая практика (Эндокринные заболевания); Терапия;
ПК-6	Способность к ведению медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала		Клиническая практика (Ревматические болезни); Клиническая практика (Болезни органов дыхания); Клиническая практика (Болезни органов пищеварения); Клиническая практика (Болезни почек); Клиническая практика (Болезни органов кроветворения); Клиническая практика (Эндокринные заболевания); Терапия;
ПК-4	Способность к реализации и контролю эффективности		Клиническая практика (Ревматические болезни); Клиническая практика

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность		(Болезни органов дыхания); Клиническая практика (Болезни органов пищеварения); Клиническая практика (Болезни почек); Клиническая практика (Болезни органов кроветворения); Клиническая практика (Эндокринные заболевания); Терапия;
ПК-5	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения		Клиническая практика (Ревматические болезни); Клиническая практика (Болезни органов дыхания); Клиническая практика (Болезни органов пищеварения); Клиническая практика (Болезни почек); Терапия;

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

#### 4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Клинической практики (Болезни сердечно-сосудистой системы)» составляет 15 зачетных единиц (540 ак.ч.).

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5.1. Содержание практики\*

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)		Трудоемкость, ак.ч.
Раздел 1	Организационные вопросы и особенности ведения пациентов - при сердечно-сосудистых заболеваниях и состояниях.	1.1	Особенности и формы организации медицинской помощи больным с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в поликлиниках и стационарах.	4
Раздел 1	Организационные вопросы и особенности ведения	1.2	Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация больных кардиологического профиля. Временная нетрудоспособность. Сроки временной нетрудоспособности и	6

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)		Трудоемкость, ак.ч.
	пациентов - при сердечно-сосудистых заболеваниях и состояниях.		критерии их длительности при сердечно-сосудистых заболеваниях. Организация экспертизы временной нетрудоспособности. Понятие об инвалидности и причины инвалидности. Критерии определения групп инвалидности у больных кардиологического профиля. Реабилитация кардиологических больных и инвалидов.	
		1.3	Врачебная этика и деонтология. Особенности этики и деонтологии в клинике кардиолога. Правовые основы пределов реанимации.	6
Раздел 2	Физиологические и клинические основы кардиологии	2.1	Основы клинической физиологии и патофизиологии. Сердечно-сосудистая система. Система дыхания. Водно-электролитный обмен.	12
		2.2	Почечная система. Кислотно-щелочное равновесие.	6
		2.3	Клиническая фармакология. Сердечные гликозиды. Инотропные средства.	6
		2.4	Антиаритмические препараты.	6
		2.5	Средства, применяемые при недостаточности коронарного кровообращения.	12
		2.6	Средства, увеличивающие сократимость миокарда. Средства, применяемые при сердечной недостаточности.	12
		2.7	Антигипертензивные средства. Диуретики.	6
		2.8	Антигиперлипидемические средства	6
		2.9	Ангиопротекторы	6
Раздел 3	Атеросклероз	3.1	Этиология, патогенез, методы диагностики (биохимические, инструментальные).	6
		3.2	Клиническая картина атеросклероза различной локализации, лечение (диетотерапия, медикаментозное, хирургические методы).	12
		3.3	Кардиоваскулярная профилактика: стратегия, оценка факторов сердечно – сосудистого риска	6
		3.4	Принципы коррекции поведенческих факторов (курение, питание, избыточная масса тела, физическая активность).	6
Раздел 3	Атеросклероз	3.5	Коррекция факторов сердечно -сосудистого риска	12

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)		Трудоемкость, ак.ч.
			(частоты сердечных сокращений, артериальной гипертензии	
		3.6	Коррекция липидов плазмы крови, метаболического синдрома, психосоциальных факторов, и т.д.).	12
Раздел 4	Сердечно-сосудистые заболевания.	4.1	Стенокардия: этиология, патогенез классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение (медикаментозное, хирургическое).	16
		4.2	Инфаркт миокарда: этиология, патогенез, классификация, пять типов инфаркта миокарда, клиническая картина (типичные и атипичные формы), диагностика, дифференциальная диагностика.	18
		4.3	Инфаркт миокарда: Лабораторные и инструментальные методы диагностики инфаркта миокарда: изменений ЭКГ, активность кардиоспецифичных ферментов. Коронарографическое исследование, эхокардиография, радионуклидные методы. Инфаркт миокарда: лечение неосложненного инфаркта миокарда. Тактика ведения больного на догоспитальном и госпитальном этапах. Реабилитация, диспансеризация больных перенесших инфаркт миокарда, МСЭ (медико – социальная экспертиза). Инфаркт миокарда: осложнения инфаркта миокарда. Диагностика и лечение осложнений инфаркта миокарда. Постинфарктный кардиосклероз, варианты клиники и течения. Безболевого и аритмического формы ИБС (аритмический вариант, сердечная недостаточность).	18
Раздел 4	Сердечно-сосудистые заболевания.	4.4	Внезапная смерть при ИБС. Факторы риска. Профилактика Острый коронарный синдром. ОКС с подъемом и без подъема сегмента ST. Классификация нестабильной стенокардии, клинические проявления, диагностика (ЭКГ, биохимические маркеры). Оценка степени риска. Стратегия лечения	18

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)	Трудоемкость, ак.ч.
		<p>больных с ОКС (медикаментозное, хирургическое). Ведение больных после выписки из стационара.</p>	
		<p>4.5 Гипертоническая болезнь: этиология, патогенез, факторы риска. Классификация, оценка факторов риска, факторы, определяющие сердечно – сосудистый прогноз, клиническая картина, диагностика. Симптоматические артериальные гипертензии этиология, патогенез, классификация, особенности клинической картины, диагностика, принципы лечения. Тактика ведения больных с синдромом артериальной гипертензии с позиций доказательной медицины. Особенности лечения артериальной гипертензии у отдельных групп больных. Неотложные состояния при артериальной гипертензии. Тактика ведения больных при осложненном и не осложненном гипертоническом кризе. Аппаратные методы лечения артериальной гипертонии.</p>	36
		<p>4.6 Миокардиты. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, тактика лечения. Осложнения, исходы миокардитов. Реабилитация после перенесенного миокардита, МСЭ. Перикардиты. Этиология, патогенез, клинические проявления, варианты течения, осложнения. Диагностика, лечение (медикаментозное, хирургическое). Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.</p>	18
Раздел 4	Сердечно-сосудистые заболевания.	<p>4.7 Кардиомиопатии. Морфология, патофизиология. Клинические проявления. Диагностика (ЭКГ, эхокардиография, радионуклидные методы, биопсия миокарда), дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, МСЭ. Дилатационная кардиомиопатия. Морфология, патофизиология. Клинические проявления. Диагностика (ЭКГ, эхокардиография, радионуклидные методы,</p>	18

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)	Трудоемкость, ак.ч.
		<p>биопсия миокарда), дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, МСЭ. Гипертрофическая кардиомиопатия. Морфология, патофизиология. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, МСЭ. Рестриктивная кардиомиопатия (эндокардиальный фиброз, эндокардит Леффлера), патоморфология, клиника, лечение. Аритмогенная дисплазия правого желудочка. Вторичные кардиомиопатии</p>	
		<p>4.8 Инфекционный эндокардит. Этиология, патогенез, клинические проявления, варианты течения, осложнения. Особенности течения у лиц пожилого возраста. Диагностика, схемы антибиотикотерапии. Показания к хирургическому лечению. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.</p>	36
Раздел 4	Сердечно-сосудистые заболевания.	<p>4.9 Врожденные пороки сердца. Патогенез. Классификация. Открытый артериальный проток, дефект межжелудочковой перегородки, дефект межпредсердной перегородки, стеноз устья легочной артерии, стеноз устья аорты. Пролапс митрального клапана. Клинические проявления. Диагностика. Инструментальные методы диагностики. Особенности лечения. Показания к хирургическому лечению. Реабилитация. Приобретенные пороки сердца. Патогенез. Классификация. Недостаточность митрального клапана. Стеноз митрального клапана. Недостаточность аортального клапана. Стеноз аортального клапана. Комбинированные и сочетанные пороки сердца. Клинические проявления. Диагностика. Инструментальные методы диагностики. Особенности лечения. Показания к хирургическому лечению. Профилактика</p>	36

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)	Трудоемкость, ак.ч.
		возникновения приобретенных пороков сердца. Реабилитация.	
		4.10 Этиология и патогенез нарушений ритма сердца. Классификация. Диагностика нарушений ритма: анамнез, данные физикального обследования, роль электрокардиографической диагностики. Холтеровское мониторирование ЭКГ в диагностике нарушений ритма. Нарушения функции автоматизма и возбудимости миокарда: синусовая тахикардия, синусовая брадикардия, синусовая аритмия, миграция водителя ритма. Экстрасистолии, пароксизмальные тахикардии, трепетание и фибрилляция предсердий и желудочков. Этиология. Клинические проявления. Диагностика. Тактика лечения. Нарушения проводимости. Синоаурикулярная, атривентрикулярная, внутрижелудочковая блокады. Этиология. Клинические проявления. Диагностика. Медикаментозные возможности лечения. Показания к временной и постоянной ЭКС. Профилактика нарушений ритма и проводимости. Реабилитация. МСЭ.	40
		4.11 Этиология. Патогенез. Классификация. Современные методы диагностики: клиническая, лабораторная, инструментальная. Клинические варианты сердечной недостаточности. Принципы лечения хронической сердечной недостаточности с позиций доказательной медицины. Хирургические методы лечения. Профилактика. Реабилитация. МСЭ.	36
Раздел 5	Неотложная кардиология	5.1 Техника реанимационных мероприятий. Восстановление проходимости дыхательных путей. Методы искусственной вентиляции легких. Наружный массаж сердца. Дефибрилляция.	18
Раздел 5	Неотложная кардиология	5.2 Алгоритмы реанимации при разных вариантах клинической смерти. Роль электрокардиостимуляции.	36

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)		Трудоемкость, ак.ч.
			Основные лекарственные препараты и способы их ведения во время проведения реанимационных мероприятий.	
		5.3	Послереанимационный период. Поддержание адекватного кровообращения. Роль терапевтической гипотермии. Методы контроля гемодинамики. Коррекция нарушений кислотно-щелочного состояния, внешнего дыхания и газообмена. Лечение основных неотложных состояний в кардиологии	36
Оформление отчета по практике				9
Подготовка к защите и защита отчета по практике				9
<b>ВСЕГО:</b>				<b>540</b>

\* - содержание практики по разделам и видам практической подготовки ПОЛНОСТЬЮ отражается в отчете обучающегося по практике.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

### МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Лекционная. Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.

Кафедра внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики им. В.С. Моисеева : на базах - Москва, ул. Вавилова, д. 61, ГБУЗ «ГКБ им. В.В. Виноградова ДЗ г. Москвы» - лекционный зал, лаборатория функциональной диагностики; Москва, ул. Ленская, д. 15 ГБУЗ «ГКБ им. А.К. Ерамишанцева ДЗ г. Москвы» - лекционный зал. Комплекты специализированной мебели, технические средства: мультимедийный проектор (4 шт), плазменная панель (3 шт.), ноутбук (8 шт), персональный компьютер (2 шт), доска магнитная. Набор учебных видеофильмов и презентаций.

Компьютерный класс. Компьютерный класс для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная персональными компьютерами (в количестве 15 шт.), доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций. Программа корпоративного лицензирования (Microsoft Subscription) Enrollment for Education Solutions №86626883 от 01.04.2018г. ноутбук (8 шт), персональные компьютеры (7 шт).

Семинарская. Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.

Кафедра внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики им. В.С. Моисеева : на базах - Москва, ул. Вавилова, д. 61, ГБУЗ «ГКБ им. В.В. Виноградова ДЗ г. Москвы»; Москва, ул. Ленская, д. 15 ГБУЗ «ГКБ им. А.К. Ерамишанцева ДЗ г. Москвы» : 8 кабинетов, лаборатория функциональной диагностики, общеклиническая лаборатория, палаты с больными различного терапевтического профиля. Комплекты специализированной мебели, технические средства: манекен для отработки навыков физического осмотра (2 шт.), набор муляжей, набор аналоговых и цифровых рентгенограмм, КТ томограмм, учебные плакаты и таблицы, набор ЭКГ, задач, тестов по всем темам обучения.

Для самостоятельной работы. Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС. Две аудитории для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные комплектами специализированной мебели, техническими средствами: манекен для

отработки навыков физического осмотра (2 шт.), персональный компьютер (5 шт.), доска магнитная.

## 7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика может проводиться как в структурных подразделениях РУДН или в организациях г. Москвы (стационарная), так и на базах, находящихся за пределами г. Москвы (выездная).

Проведение практики на базе внешней организации (вне РУДН) осуществляется на основании соответствующего договора, в котором указываются сроки, место и условия проведения практики в базовой организации.

Сроки проведения практики соответствуют периоду, указанному в календарном учебном графике ОП ВО. Сроки проведения практики могут быть скорректированы при согласовании с Управлением образовательной политики и Управлением организации практик и содействия трудоустройству выпускников в РУДН.

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

*Основная литература:*

1. Внутренние болезни. Ключевые моменты. Практическое руководство / Под ред. Ж.Д. Кобалава, ГЭОТАР-Медиа, 2022 г., 656 с.

2. Европейское руководство по неотложной кардиологии / под ред Т. Марко, В. Паскаль, ГЭОТАР-Медиа, 2017 г., 960 с.

3. Основы ЭКГ / автор Дж.Хэмптонн, медицинская литература, 2007 г., 224 с.

4. Кардиология: практическое руководство / под редакцией Е.В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп.; Электронные текстовые данные. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 - 800 с.

[https://lib.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Link\\_FindDoc&id=508374&idb=0](https://lib.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=508374&idb=0)

5. Сердечно-сосудистые заболевания: монография / В.Н. Ларина, Е.В. Кудина, В.Г. Ларин [и др.]; под ред. В.Н. Лариной. - Электронные текстовые данные. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 - 192 с. - (На амбулаторном приеме). - ISBN 978-5-9704-6937-8

[https://lib.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Link\\_FindDoc&id=508317&idb=0](https://lib.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=508317&idb=0)

*Дополнительная литература:*

1. Тактика врача-кардиолога. Практическое руководство / Под ред. Ж.Д. Кобалава, ГЭОТАР-Медиа, 2022 г., 320 с.

2. Кардиология. Национальное руководство / Под ред. Е.В. Шляхто, ГЭОТАР-медиа, 2022 г., 800 с.

3. Основы кардиоренальной медицины / Под редакцией Ж.Д. Кобалавы, В.С. Моисеева. – ГЭОТАР-медиа, 2014

4. Клинические рекомендации "Гипертрофическая кардиомиопатия" (утв. Минздравом России) Код МКБ-10: I42.1, I42.2. Год утв.2020. Возр. категория: взрослые. ID: 283 8)

5. Клинические рекомендации "Нарушения липидного обмена" (утв. Минздравом России) Код МКБ-10: E78.0, E78.1, E78.2, E78.3, E78.4. Год утв.2023. Возр. категория: взрослые. ID: 752

6. Клинические рекомендации "Хроническая сердечная недостаточность" (утв. Минздравом России) Код МКБ-10: I50.0, I50.1, I50.9. Год утв.2020. Возр. категория: взрослые. ID: 156

7. Клинические рекомендации "Стабильная ишемическая болезнь сердца" (утв. Минздравом России). Код МКБ-10: I20.0, I20.1, I20.8, I20.9, I25.0, I25.0, I25.1, I25.2, I25.3, I25.4, I20.5, I25.6, I25.8, I25.9. Год утв.2020. Возр. категория: взрослые. ID: 155

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>
- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>
- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>
- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

*Учебно-методические материалы для прохождения практики, заполнения дневника и оформления отчета по практике \*:*

1. Правила техники безопасности при прохождении практики «Клиническая практика (Болезни сердечно-сосудистой системы)» (первичный инструктаж).
2. Общее устройство и принцип работы технологического производственного оборудования, используемого обучающимися при прохождении практики; технологические карты и регламенты и т.д. (при необходимости).
3. Методические указания по заполнению обучающимися дневника и оформлению отчета по практике «Клиническая практика (Болезни сердечно-сосудистой системы)».

**РАЗРАБОТЧИКИ**

Доцент кафедры

---

Должность

Гармаш И.В.

---

Фамилия И.О

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО**

Заведующий кафедрой

---

Должность

Кобалава Ж.Д.

---

Фамилия И.О

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП**

Заведующий кафедрой

---

Должность

Кобалава Ж.Д.

---

Фамилия И.О