

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Е.С. Богомолова
«20» 08 2024г.



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Наименование практики: Производственная (клиническая) практика 4

Вид практики: производственная

Специальность 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение
(код, наименование)

Квалификация: врач по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению

Кафедра: госпитальной хирургии им. Б.А. Королева

Форма обучения: очная

Нижний Новгород

2024

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21.08.2014 г. № 1105.

Составители рабочей программы:

Мухин А.С., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой госпитальной хирургии им. Б.А. Королева

Иванов Л.Н., д.м.н., профессор кафедры госпитальной хирургии им. Б.А. Королева

Шарабрин Е.Г., д.м.н., профессор, кафедры рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения

Фролов А.А., к.м.н., ассистент кафедры госпитальной хирургии им. Б.А. Королева

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры госпитальной хирургии им. Б.А. Королева (протокол от «25» 06 2024г. № 6)

Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор

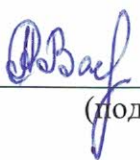
«25» 06 2024г.

 А.С. Мухин
(подпись)

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

«20» 08 2024г.

 А.С. Василькова
(подпись)

1. Цель и задачи прохождения практики

1.1 **Цель:** прохождения практики с специализированных кабинетов: участие в формировании компетенций ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 при подготовке квалифицированного врача-специалиста по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового к использованию современных знаний по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях специализированной медицинской помощи, неотложной и скорой помощи,

1.2. Задачи практики в специализированных кабинетах: сформировать объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи по оказанию помощи населению в рамках специальности Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение.

2. Место практики в структуре основной образовательной программы (ООП ВО)

Производственная (клиническая) практика 4 относится к вариативной части (индекс Б2.В.1) Блока 2 ООП ВО. Проводится на 2 году обучения, по расписанию.

Вид практики: производственная

Форма проведения практики: дискретно

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов).

Продолжительность практики: 4 недели.

3. Результаты освоения и индикаторы достижения компетенций

Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции	Наименование компетенции (или её части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	ИД-1 ПК-4.1 Знать ведущие медико-демографические показатели, характеризующие общественное здоровье, определение и уровень в динамике. ИД-2 ПК-4.2 Уметь анализировать значение различных факторов в формировании индивидуального здоровья человека и населения страны, города, села, объяснять влияние различных факторов на здоровье человека. ИД-3 ПК-4.3 Владеть навыками вычисления и оценки основных демографических показателей, характеризующих состояние здоровья населения.
2	ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний,	ИД-1 ПК-5.1 Знать физические, технические и технологические основы методов рентгенэндоваскулярной диагностики, принципы организации и проведения процедур. ИД-2 ПК-5.2 Знать этиологию, патогенез, патофизиологию и симптоматику болезней, в диагностике которых используются ангиографические методы. ИД-3 ПК-5.3 Знать ангиографическую анатомию сосудов

		нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	органов и систем человека. ИД-4 ПК-5.4 Знать ангиографическую семиотику нарушений развития, повреждений и заболеваний органов и систем человека. ИД-5 ПК-5.5 Знать принципы диагностики заболеваний и повреждений органов и тканей при использовании ангиографических методов исследования, алгоритмы ангиографической диагностики заболеваний и повреждений. ИД-6 ПК-5.6 Уметь осуществлять диагностику заболеваний и повреждений на основе комплексного применения современных методов ангиографической диагностики, рентгеновской компьютерной томографии и магниторезонансной томографии. ИД-7 ПК-5.7 Уметь проводить рентгенологические исследования в соответствии со стандартом медицинской помощи. ИД-8 ПК-5.8 Уметь участвовать в консилиумах, клинических разборах, клинико-диагностических конференциях. ИД-9 ПК-5.9 Владеть проведением дифференциальной диагностики, составлением протокола ангиографического исследования, формулировки и обоснования заключения.
3	ПК-6	готовность к применению рентгеновских методов диагностики	ИД-1 ПК-6.1 Знать принципы получения, анализа, хранения и передачи диагностических изображений, устройство ангиографического оборудования, систем архивирования данных о пациенте. ИД-2 ПК-6.2 Знать фармакологические и клинические основы применения контрастных веществ в ангиографических исследованиях. ИД-3 ПК-6.3 Знать патогенез, патофизиологию и симптоматику болезней, в диагностике которых используются ангиографические методы. ИД-4 ПК-6.4 Знать принципы организации и проведения инвазивных процедур под лучевым наведением. ИД-5 ПК-6.5 Знать ангиографическую анатомию и физиологию органов и систем человека. ИД-6 ПК-6.6 Знать ангиографическую семиотику нарушений развития, повреждений и заболеваний органов и систем человека. ИД-7 ПК-6.7 Уметь осуществлять диагностику заболеваний повреждений на основе комплексного применения современных методов ангиографии, рентгеновской компьютерной томографии и магниторезонансной томографии. ИД-8 ПК-6.8 Уметь проводить ангиографические исследования в соответствии со стандартом медицинской помощи ИД-9 ПК-6.9 Уметь оформлять протоколы проведенных ангиографических исследований с заключением о предполагаемом диагнозе, в необходимом комплексе уточняющих лучевых и других инструментальных исследований. ИД-10 ПК-6.10 Уметь обеспечивать безопасность пациентов

			при проведении лучевых исследований, предоставлять пациентам в установленном порядке информации о радиационном и другом воздействии вследствие предполагаемого или проведенного лучевого исследования. ИД-11 ПК-6.11 Уметь оказывать первую медицинскую помощь, реакции на введения контрастных веществ и других неотложных состояниях, возникающих при проведении ангиографических исследований. ИД-12 ПК-6.12 Владеть эксплуатацией ангиографического оборудования аппарата при обследовании больных ИД-13 ПК-6.13 Владеть проведением дозиметрической защиты рентгеновского кабинета. ИД-14 ПК-6.14 Владеть методиками осуществления коронарографии, ангиографией сонных почечных, периферических артерий и других органов. ИД-15 ПК-6.15 Владеть анализом ангиограмм органов и анатомических областей в стандартных и специальных проекциях. ИД-16 ПК-6.16 Владеть истолкованием патоморфологического субстрата и патофизиологической основы. ИД-17 ПК-6.17 Владеть определением необходимости проведения специальных рентгенологических и других лучевых исследований (компьютерной томографии, рентгеноэндоскопии, магнитно-резонансной томографии, ангиографии, радионуклидной диагностики). ИД-18 ПК-6.18 Владеть проведением дифференциальной диагностики, составлением протокола рентгенологического исследования, формулировки и обоснования клинико-рентгенологического заключения. ИД-19 ПК-6.19 Владеть оказанием первой помощи при возникновении аварии в рентгенологическом кабинете и при ранних осложнениях, связанных с ангиографическими исследованиями (острое расстройство дыхания, сосудистый коллапс нарушение ритма и т.д.).
4	ПК-7	готовность к применению рентгенэндоскопических методов лечения	ИД-1 ПК-7.1 Знать техническое оснащение кабинета. ИД-2 ПК-7.2 Знать принципы применения ангиографических методов лечения, стандарты оказания ангиографических видов лечения при сосудистой патологии различных органов и систем. ИД-3 ПК-7.3 Знать использование различных доступов при ангиографических вмешательствах. ИД-4 ПК-7.4 Знать особенности применения контрастных препаратов. ИД-5 ПК-7.5 Знать возможные осложнения. ИД-6 ПК-7.6 Уметь проводить ангиографические лечебные вмешательства при поражениях сосудов различных органов, при поражении клапанного аппарата сердца в соответствии с имеющимися рекомендациями. ИД-7 ПК-7.7 Уметь проводить ангиографические вмешательства различными доступами. ИД-8 ПК-7.8 Уметь использовать современный арсенал расходных материалов для наиболее эффективных

			результатов эндоваскулярного вмешательства. ИД-9 ПК-7.9 Уметь проводить необходимые мероприятия в пред- и послеоперационном периодах. ИД-10 ПК-7.10 Уметь применять контрастное вещество в соответствии со стандартами. ИД-11 ПК-7.11 Уметь оказать медицинскую помощь при развитии осложнений во время вмешательства. ИД-12 ПК-7.12 Уметь обеспечивать безопасность пациентов при проведении лучевых исследований, предоставлять пациентам в установленном порядке информации о радиационном и другом воздействии вследствие предполагаемого или проведенного лучевого исследования. ИД-13 ПК-7.13 Уметь составить протокол ангиографического исследования с формулировкой и обоснованием заключения. ИД-14 ПК-7.14 Владеть проведением дозиметрической защиты рентгеновского кабинета. ИД-16 ПК-7.16 Владеть анализом ангиограмм органов и анатомических областей в стандартных и специальных проекциях. ИД-17 ПК-7.17 Владеть определением необходимости проведения специальных рентгенологических и других лучевых исследований (компьютерной томографии, рентгеноэндовоскопии, магнитно-резонансной томографии, радионуклидной диагностики). ИД-18 ПК-7.18 Владеть определением дальнейшей тактики ведения больного, использование гибридных технологий. ИД-15 ПК-7.15 Владеть методиками осуществления коронарографии, ангиографии сонных, почечных, периферических артерий и других органов.
5	ПК-8	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	ИД-1 ПК-8.1 Знать принципы оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, способы и методы медицинской эвакуации. ИД-2 ПК-8.2 Уметь проводить медицинскую сортировку при чрезвычайных состояниях, обеспечивать скорую медицинскую помощь. ИД-3 ПК-8.3 Владеть методиками проведения медицинской сортировки при чрезвычайных состояниях, обеспечения скорой медицинской помощи.
6	ПК-9	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственных и, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов,	ИД-1 ПК-9.1 Знать применение физиотерапии, реабилитационные мероприятия у пациентов разного возраста с сердечно-сосудистой патологией. ИД-2 ПК-9.2 Уметь назначить реабилитационные мероприятия пациентам с сердечно-сосудистой патологией. ИД-3 ПК-9.3 Владеть выбором реабилитационных мероприятий у пациентов с сердечно-сосудистой патологией; методами проведения медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.

		нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	
--	--	--	--

4. Содержание практики

4.1. Распределение трудоемкости практики и видов производственной практики

Наименование раздела производственной практики	Объем		Трудоемкость по годам (АЧ)	
	в зачетных единицах (ЗЕ)	в академических часах (АЧ)	1 год	2 год
Производственная (клиническая) практика 4	6	216	-	216
Промежуточная аттестация зачет			-	зачет
Общая трудоемкость	6	216	-	216

4.2. Разделы стационарной практики и виды работы:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды работы (в АЧ)					
		1 год			2 год		
		ПЗ	СРО	всего	ПЗ	СРО	всего
1.	Производственная (клиническая) практика 4	-	-	-	144	72	216

4.3. Разделы практики и компетенции, которые формируются при её прохождении:

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела практики	Содержание раздела в дидактических единицах
1	ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	Раздел 1. Кабинет ультразвуковой диагностики	Практические приемы ультразвуковой диагностики патологии сердца. Интерпретация результатов. Оформление протокола исследования Ультразвуковая диагностика заболеваний артерий. Типы кровотока, стенозы, окклюзии артерий, коллатеральный кровоток. Практические приемы ультразвуковой диагностики патологии артерий. Оформление протокола исследования. Ультразвуковая диагностика заболеваний вен. Интерпретация результатов. Оформление протокола исследования Ультразвуковая диагностика заболеваний органов пищеварительной системы: подготовка к исследованию, укладка, диагностика объемных образований печени, послеоперационная оценка. Оценка рентгенэндоваскулярного вмешательства Ультразвуковая диагностика в нефроурологии. Подготовка к исследованию, укладка. Интерпретация результатов Оценка результатов рентгенэндоваскулярного вмешательства Ультразвуковая диагностика гинекологических заболеваний. Трансабдоминальное и трансвагинальное исследование.

		Подготовка к исследованию, укладка, диагностика образований в матки, в том числе миомы матки. Оценка результатов рентгенэндоваскулярного вмешательства Оперативные вмешательства под контролем ультразвука. Организация малоинвазивных вмешательств на внутренних органах. Задачи УЗИ до, во время и после малоинвазивного вмешательства. Интраоперационная эхография. Алгоритм проведения лечебно-диагностической пункции
2	Раздел 2. Кабинет функциональной диагностики	Нормальная электрокардиограмма. Электрокардиограмма при нарушениях ритма и проводимости сердца. Электрокардиограмма при ишемии и некоронарогенных заболеваниях сердца. Установка электродов. Функциональные методы исследования сердечно-сосудистой системы. (ХМ ЭКГ) Аппаратура для проведения холтеровского мониторирования ЭКГ. Оценка записи. Интерпретация полученных результатов. Оформление протокола исследования Функциональные методы исследования сердечно-сосудистой системы. (СМАД) Аппаратура для проведения суточного мониторирования АД. Оценка записи. Интерпретация полученных результатов. Оформление протокола исследования. Метод комбинированного мониторирования ЭКГ и АД Функциональные методы исследования пациентов с заболеванием легких. Принципы выполнения спирометрии. Проверяемые результаты. Регистрция параметров исследования и их интерпретация Проведение пикфлоуметрии и оценка результатов
3	Раздел 3. Кабинет компьютерной томографии	Принцип получения изображения в ходе компьютерного томографического исследования Устройство компьютерного томографа. Методы защиты от ионизирующего излучения в кабинете компьютерной томографии. Учет лучевой нагрузки пациента и персонала Принципы оценки изображений (имиджей). Режимы работы аппарат для оценки изучаемых тканей. Шкала Хаунсфилда. Мультипланарная реконструкция. Рендеринг Виды контраста при компьютерной томографии. Фазы контрастного исследования. Осложнения при введении контрастного вещества, профилактика Правила чтения томограмм, артефакты (от движения и от присутствия металлических объектов), эффекты частного объема Лучевые симптомы поражения коронарных артерия, сонных артерий, артерий конечностей, интерпретация результатов Диагностика сосудистых заболеваний головного мозга. Аневризмы и альформации. Определение показаний к рентгенэндоваскулярным вмешательствам Объемные образования печени основные лучевые симптомы. Определение показаний к рентгенэндоваскулярным вмешательствам. Динамика картины компьютерной томографии после рентгенэндоваскулярной химиоинфузии и химиоэмболизации печенной артерии при опухолевых поражениях печени Объемные образования матки, основные лучевые симптомы. Динамика картины компьютерной томографии после

			рентгенэндоваскулярной химиоинфузии и химиоэмболизации маточной артерии при доброкачественных и злокачественных опухолях матки
4		Раздел 4. Кабинет гемодиализа	Понятие гемодиализа. Понятие гемодиализа Физиологические и патофизиологические основы хронического гемодиализа Функциональные изменения организма при кратковременном и длительном (хроническом) гемодиализе. Закономерности изменения лабораторных показателей у пациентов на хроническом гемодиализе Виды гемодиализа. Понятие ультрафильтрации. Техника выполнения. Показания и противопоказания. Аппаратура для проведения процедуры Формирование постоянной артерио-венозной фистулы для хронического гемодиализа. Виды фистул. Показатели их нормального функционирования, уход за фистулой. Ультразвуковой контрольной функции фистулы Аппаратура для проведения процедуры гемодиализа. Подготовка пациента. Расчет концентрации и объемов растворов для проведения гемодиализа. Осложнения процедуры гемодиализа. Выход из процедуры гемодиализа Патологические изменения артерио-венозной фистулы, требующие рентгенэндоваскулярной ее коррекции, показания, противопоказания. Виды корригирующих и восстанавливающих фистулу вмешательств Медикаментозное сопровождение пациентов с искусственными артерио-венозными фистулами

5. Формы отчетности по практике

5.1. Дневник (отчет) по практике.

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по практике

№ п/п	Год обучения	Формы контроля		Наименование раздела практики	Коды компетенций	Оценочные средства		
						виды	кол-во контрольных вопросов	кол-во вариантов тестовых заданий
1.	2	Текущий контроль	Контроль освоения раздела (темы)	Производственная (клиническая) практика 4	ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	Кейс-задачи	5	3
2.	2	Промежуточная аттестация	зачет	Производственная (клиническая) практика 4		Кейс-задачи	10	3

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

8.1. Перечень основной литературы:

№№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1	Алесян, Б.Г. Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов в Российской Федерации 2016 год / Б.Г. Алесян, А.М. Григорьян, А.В. Стафиров. – М. : Ла График, 2017. – 220 с. – ISBN 978-5-4465-1503-5.	1	1
2	Атлас сравнительной рентгенохирургической анатомии / под ред. Л.С. Кокова. – М. : Икар, 2012. – 386 с. – ISBN 978-5-7974-0290-9.	-	1
3	Белоконь, Н.А. Врожденные пороки сердца / Н.А. Белоконь, В.П. Подзолков. – М. : Медицина, 1990. – 352 с. – ISBN 5-225-01150-0.	-	1
4	Диагностика и рентгенохирургическое лечение ревматических пороков сердца / под ред. Л.С. Кокова. – М. : Северопринт, 2006. – 432 с. – ISBN 5-900939-44-8.	-	1
5	Затевахин, И.И. Баллонная ангиопластика при ишемии нижних конечностей / И.И. Затевахин, В.Н. Шиповский, В.Н. Золкин. – М. : Медицина, 2004. – 256 с. – ISBN 5-225-04287-2.	-	1
6	Интервенционная кардиология. Практическое руководство: перевод третьего английского издания / Т.Н. Нгуен, Ш.Л. Чен, М.Х. Ким [и др.] ; пер. с англ. Ю.М. Чеснова. – Минск : Принтбук, 2014. – 376 с. – ISBN 978-5-89677-228-6.	1	1
7	Иоселиани Д.Г., Коронарное стентирование и стенты / Иоселиани Д.Г., Асадов Д.А., Бабунашвили А.М. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 256 с. – ISBN 978-5-9704-6513-4.	1	1
8	Принципы интервенционной кардиологии. Диагностическая и лечебная катетеризация сердца : пер. с англ. / Х. Лапп, И. Кракау. – М. : Мед. лит., 2019. – 464 с. – ISBN 978-5-89677-204-0.	-	1
9	Рентгенэндоваскулярная хирургия. Национальное руководство : в 4 т. / под ред. Б.Г. Алесяна. – М. : Литтера, 2017. – 2225 с. – ISBN 978-5-4235-0274-4.	1	1
10	Синдром невосстановленного коронарного кровотока / – В.И. Ганюков, А.В. Азаров, И.С. Бессонов [и др.]. Красноярск : Версона, 2023. – 192 с. – ISBN 978-5-906477-45-3.	-	1
11	Сосудистое и внутриорганный стентирование / под ред. Л.С. Кокова. – М. : Издательский дом «Гааль», 2003. – 348 с.	-	1
12	Стентирование венечных артерий при остром инфаркте миокарда – современное состояние вопроса / Л.А. Бокерия, Б.Г. Алесян, Ю.И. Бузиашвили [и др.]. – М. : Медицина, 2007. – 120 с. – ISBN 5-225-03891-3.	1	1
13	Шрёдер, Ю. Эндоваскулярные вмешательства на периферических сосудах: иллюстрированное руководство : пер. с англ. / Ю. Шрёдер ; под общ. ред. проф. С. А. Абугова. – М. : МЕДпресс-информ, 2014. – 276 с. – ISBN 978-5-00030-187-6.	-	1

7.2. Перечень дополнительной литературы:

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1	Голощапов-Аксенов Р.С. Организационные и клинические основы рентгенохирургических методов диагностики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний. – М. : Медицинское информационное агентство, 2019. – 365 с. – ISBN 978-5-907098-30-5.	-	1
2	Интервенционная кардиология. Коронарная ангиография и стентирование / А. П. Савченко, О. В. Черкавская, Б. А. Руденко и др. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 444 с. – ISBN 978-5-9704-1541-2.	1	1
3	Интервенционная медицина: руководство для врачей / А.Ю. Аблицов, Ю.А. Аблицов, А. В. Бегачев [и др.] ; под ред. Г.И. Назаренко. – М. : Медицина, 2012. – 808 с. – ISBN 978-5-225-10012-4.	-	1
4	Интервенционная радиология : учеб. пос. / под ред. проф. Л.С. Кокова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 192 с. – ISBN 978-5-9704-0867-4.	-	1
5	Коронарная ангиография, вентрикулография, шунтография: в иллюстрациях и схемах / Е.В. Меркулов, В.М. Миронов, А.Н. Самко. – М. : Медиа-Медика, 2011. – 99 с. – ISBN 978-5-905305-03-0.	1	1
6	Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов. Национальное руководство / под ред. Л.С. Кокова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 688 с. – ISBN 978-5-9704-1987-8.	1	1
7	Механическое стимулирование ангиогенеза при ишемии органов и тканей / под ред. М.Р. Рамазанова. – М. : Медицина, 2014. – 271 с. – ISBN 978-5-9518-0567-6.	-	1
8	Савченко А.П. Интервенционная кардиология. Коронарная ангиография и стентирование. Руководство / А.П. Савченко. – М., ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 234 с. ISBN 978-5-9704-1541-2.	1	1
9	Частные вопросы коронарной ангиопластики / В.И. Ганюков, И.П. Зырянов, А.Г. Осиев [и др.]. – Новосибирск, 2008. – 336 с. – ISBN 978-5-9657-0133-9.	-	1
10	Шарыкин А.С. Врожденные пороки сердца. Руководство для педиатров, кардиологов, неонатологов / Шарыкин А.С. – М. : Теремок, 2005. – 384 с. – ISBN 978-5-9518-0368-9	-	1
11	Шимановский, Н.Л. Контрастные средства. Руководство по рациональному применению / Н.Л. Шимановский. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 464 с. – 978-5-9704-1270-1.	-	1

7.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы:

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1	Рентгеноэндоваскулярные методы диагностики и лечения :	-	1

	учебное пособие / под ред. профессора Э. М. Идова. – Екатеринбург : ГБОУ ВПО УГМУ, 2015. – 288 с. – ISBN 978-5-89895-725-4.		
--	---	--	--

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

8.3.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС): http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено

8.3.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретенные ПИМУ

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1	ЭБС «Консультант студента»: комплект «Медицина. Здравоохранение (ВО), комплект Медицина. Здравоохранение (СПО), комплект Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Books in English, комплект «Медицина (ВО) Учебники 3.0» https://www.studentlibrary.ru/	Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2024
2	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: https://www.rosmedlib.ru	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2024

3	Электронная библиотечная система «BookUp»: https://www.books-up.ru	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точно. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	Не ограничено Срок действия: до 31.07.2024
4	Электронная библиотека «Юрайт»: https://urait.ru/	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.05.2024
5	Электронная библиотека «Гребенников»: https://grebennikon.ru	Коллекция периодических изданий по менеджменту, маркетингу и управлению кадрами	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.07.2024
6	Электронная библиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе): https://e.lanbook.com/	Коллекция изданий из фондов библиотек-участников Консорциума сетевых электронных библиотек (более 360 вузов)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: не ограничен
7	Электронные периодические издания в составе базы данных	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета ; с любого компьютера и	Не ограничено Срок

	«Научная электронная библиотека eLIBRARY: https://elibrary.ru		мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	действия: 31.12.2024
8	Электронные периодические издания в составе базы данных «ИВИС»: http://eivis.ru/	Электронные медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта https://panor.ru/	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю	Не ограничено Срок действия: 31.12.2024
9	Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): https://znanium.com/	Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2024
10	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.	Не ограничено Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет).
11	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе): http://www.consultant.ru	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: не ограничен
12	Интегрированная информационно-	Электронные копии научных и учебных	Доступ предоставляется	Не ограничено

	библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский	по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Срок действия: не ограничен
13	Электронные периодические издания МИАН (в рамках Национальной подписки): http://www.mathnet.ru/	Коллекция электронных версий математических журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН.	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: не ограничен
14	Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): https://uspkhim.ru/	Электронная версия журнала «Успехи химии».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: не ограничен
15	Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/	Электронная версия журнала «Успехи физических наук».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: не ограничен
16	Электронное периодическое издание «Квантовая электроника» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/	Электронная версия журнала «Квантовая электроника».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: не ограничен
17	Электронные коллекции издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки): https://rd.springer.com/	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной	Не ограничено Срок действия: не ограничен

			почты)	
18	База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки): www.onlinelibrary.wiley.com	Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничено Срок действия: 31.12.2024
19	База данных TheCochraneLibrary (в рамках Национальной подписки): www.cochranelibrary.com	Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кокрейновские обзоры, некокрейновские систематические обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и заболеванию	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничено Срок действия: 31.12.2024
20	База данных периодических изданий издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки): ovidsp.ovid.com/autologin.cgi	Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: 31.12.2024
21	База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки): https://www.orbit.com/	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: 31.12.2024
22	Коллекция BMJ Knowledge Resources от издательства BMJ Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.bmj.com	Периодические издания издательства BMJ Publishing по медицинским наукам. BMJ Case Reports - база данных, содержащая отчеты о клинических случаях, истории болезней и информацию о распространенных и редких заболеваниях	С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу)	Не ограничено Срок действия: 31.12.2024
23	Электронная коллекция	Полнотекстовые	С компьютеров	Не

	я «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): sk.sagepub.com/books/discipline	электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	университета	ограничено Срок действия: не ограничен
--	---	---	--------------	---

8.3.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Отечественные ресурсы				
1	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): http://нэб.рф	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	С любого компьютера и мобильного устройства	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 и мобильного устройства	Не ограничено
3	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка: http://cyberleninka.ru	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
4	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ: https://cr.minzdrav.gov.ru/#!/	Клинические рекомендации (протоколы лечения), алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
Зарубежные ресурсы (указаны основные)				
1	PubMed: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено

2	Directory of Open Access Journals: http://www.doaj.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено
3	Directory of open access books (DOAB): http://www.doabooks.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено

8. Материально-техническое обеспечение практики:

8.1. Перечень помещений, используемых при проведении практики:

1. Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями.

2. Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет".

8.2. Перечень оборудования, используемого при проведении практики:

1. мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран);

2. комплект электронных презентаций по лекционным темам, комплект результатов лабораторных и инструментальных исследований, таблицы;

3. Тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с креплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеоэндоскопический комплекс, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргонно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор) и расходным материалом.

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

Кафедра
Рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ФДПО

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочая программа по производственной (клинической) практике 4

Специальность: 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение

Форма обучения: очная

№ пп	№ и наименование раздела программы	Содержание внесенных изменений	Дата вступления изменений в силу	Подпись исполнителя
1				

Утверждено на заседании кафедры

Протокол № _____ от « ____ » _____ 20__ г.

Зав. кафедрой

уч.ст., уч.звание

подпись

расшифровка