АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МГИМО-МЕД"

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор МГИМО-МЕД



Е.Н. Гужвина

«14 » января 2026 г.

Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре

Программа Производственной (клинической) практики 1

Специальность: 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 05487FDD00F7B278BF4C49EFD0A02509EE
Владелец: Гужвина Елена Николаевна
Действителен: с 09.06.2025 до 09.06.2026

г.о. Одинцовский, д. Лапино – 2026

Программа Производственной (клинической) практики 1 по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение (уровень подготовки кадров высшей квалификации) составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (утвержден приказом Министерства науки и высшего образования от 26 августа 2014 г. № 1105).

Автор программы: Григорьян А. М., кандидат медицинских наук, Эндоваскулярный хирург, Заведующий отделением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения, клинический госпиталь Лапино «Мать и дитя»

Содержание

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ 1 4
1.1. Формируемые компетенции 6
1.2. Требования к результатам освоения Производственной (клинической) практики 1. 8
1.3. Карта компетенций Производственной (клинической) практики 1 12
2. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ 1 В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ. 27
3. СТРУКТУРА И ОБЪЁМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ 1 28
4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ 1 29
5. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКЕ 1. 100
6. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКЕ 1. 101
6.1. Контрольно-диагностические материалы: 102
6.2. Критерии оценки: 103
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ 1. 105
7.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики: 105
а) основная учебная литература: 105
7.2. Материально-техническое обеспечение практики 107

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ 1

Цель практики: сформировать у врача-ординатора общепрофессиональные и специальные профессиональные умения и владения, закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора и формирование профессиональных компетенций врача-специалиста.

Задачи практики:

Задачи первого года обучения:

- уметь проводить сбор жалоб и анамнеза у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы и сосудистыми поражениями различных органов и систем;
- владеть методами клинического обследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) с целью выявления признаков сосудистой патологии;
- уметь оценивать тяжесть состояния пациента и определять необходимость срочной госпитализации или проведения неотложных лечебно-диагностических мероприятий;
- уметь интерпретировать данные лабораторных методов исследования (клинического, биохимического анализа крови, показателей свертывающей системы крови и др.);
- уметь интерпретировать данные инструментальных методов исследования пациентов (электрокардиографии, ультразвукового исследования, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии);
- уметь интерпретировать результаты ангиографических исследований различных сосудистых бассейнов;
- уметь интерпретировать результаты ангиографических исследований различных сосудистых бассейнов;
- уметь определять показания и противопоказания к проведению рентгенэндоваскулярных диагностических вмешательств;
- уметь готовить пациентов к проведению ангиографических исследований и рентгенэндоваскулярных вмешательств;
- уметь готовить пациентов к проведению ангиографических исследований и рентгенэндоваскулярных вмешательств;
- уметь участвовать в выполнении диагностических ангиографических исследований (коронарографии, церебральной ангиографии, ангиографии периферических и висцеральных артерий);

- владеть навыками работы с ангиографической установкой и основными режимами рентгеноскопии и ангиографии;
- уметь соблюдать требования радиационной безопасности при проведении рентгенэндоваскулярных исследований и вмешательств;
- уметь распознавать возможные осложнения ангиографических исследований и принимать меры по их профилактике;
- уметь участвовать в оказании неотложной медицинской помощи пациентам при острых сосудистых заболеваниях;
- уметь оформлять медицинскую документацию при проведении диагностических и лечебных вмешательств;
- уметь взаимодействовать с врачами других специальностей при обследовании и лечении пациентов с сосудистой патологией;
- уметь организовывать работу среднего и младшего медицинского персонала в рентгенэндоваскулярном отделении;
- уметь применять на практике принципы медицинской этики и деонтологии при работе с пациентами и их родственниками;
- уметь проводить санитарно-просветительную работу с пациентами по вопросам профилактики сердечно-сосудистых заболеваний.

Задачи второго года обучения:

- уметь самостоятельно определять показания и противопоказания к выполнению рентгенэндоваскулярных диагностических и лечебных вмешательств;
- владеть техникой выполнения сосудистого доступа (трансфеморального, трансрадиального и других);
- владеть техникой проведения проводников и катетеров по сосудистому руслу под рентгенологическим контролем;
- владеть методикой выполнения диагностической ангиографии различных сосудистых бассейнов;
- владеть техникой селективной и суперселективной катетеризации сосудов;
- владеть методикой выполнения баллонной ангиопластики при стенозирующих поражениях сосудов;
- владеть техникой имплантации сосудистых стентов при лечении сосудистых стенозов и окклюзий;
- владеть методикой выполнения эндоваскулярного гемостаза при кровотечениях различной локализации;

- владеть методикой выполнения эмболизации сосудов различными эмболизирующими материалами;
- владеть техникой выполнения коронарных эндоваскулярных вмешательств;
- владеть техникой выполнения эндоваскулярных вмешательств на периферических артериях;
- владеть методами эндоваскулярного лечения тромбозов и тромбоэмболий сосудов;
- владеть методикой установки кава-фильтра;
- уметь проводить профилактику, раннюю диагностику и коррекцию осложнений рентгенэндоваскулярных вмешательств;
- уметь оценивать результаты выполненных эндоваскулярных вмешательств;
- владеть методами ведения пациентов после рентгенэндоваскулярных вмешательств;
- уметь анализировать результаты лечебно-диагностической деятельности отделения;
- владеть методами медико-статистического анализа показателей работы рентгенэндоваскулярного отделения;
- уметь участвовать в организации работы отделения рентгенэндоваскулярной диагностики и лечения;
- уметь применять современные информационные технологии при ведении медицинской документации и анализе результатов медицинской деятельности.

1.1. Формируемые компетенции

Прохождение практики «Производственная (клиническая) практика 1 направлено на формирование и развитие следующих компетенций:

Универсальные компетенции:

готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке

государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

Профессиональные компетенции:

профилактическая деятельность:

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

готовность к применению рентгенэндоваскулярных методов диагностики (ПК-6);

лечебная деятельность:

готовность к применению рентгенэндоваскулярных методов лечения (ПК-7);

готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-8);

реабилитационная деятельность:

готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-9);

психолого-педагогическая деятельность:

готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-10);

организационно-управленческая деятельность:

готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-11);

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-12);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-13).

1.2. Требования к результатам освоения Производственной (клинической) практики 1.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения;
- Основы действующего законодательства о здравоохранении и основные директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- Правовые вопросы российского здравоохранения;
- Принципы организации рентгенэндоваскулярной диагностики и лечения в российской федерации;
- Общие вопросы организации медицинской помощи пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы и сосудистой патологией различных органов и систем;
- Принципы организации работы отделений рентгенэндоваскулярной диагностики и лечения;
- Показания и противопоказания к проведению рентгенэндоваскулярных диагностических и лечебных вмешательств;
- Современные методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы и сосудистой патологии различных органов и систем;
- Принципы проведения ангиографических исследований различных сосудистых бассейнов;
- Основы интерпретации данных лабораторных, функциональных и инструментальных методов исследования;

- Алгоритм постановки диагноза на основании клинических, лабораторных и инструментальных данных и формирование индивидуального плана лечения пациента;
- Основы клинической анатомии сосудистой системы, особенности анатомии различных сосудистых бассейнов;
- Основные вопросы нормальной и патологической физиологии сердечно-сосудистой системы, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;
- Патогенез и клинические проявления заболеваний сердечно-сосудистой системы, требующих проведения рентгенэндоваскулярных вмешательств;
- Принципы выполнения рентгенэндоваскулярных диагностических вмешательств (ангиография, коронарография, селективная и суперселективная катетеризация сосудов);
- Основы выполнения рентгенэндоваскулярных лечебных вмешательств (баллонная ангиопластика, стентирование сосудов, эмболизация сосудов, эндоваскулярный гемостаз и др.);
- Возможные осложнения рентгенэндоваскулярных диагностических и лечебных вмешательств, методы их профилактики и лечения;
- Принципы ведения пациентов в дооперационном и послеоперационном периодах при выполнении рентгенэндоваскулярных вмешательств;
- Оборудование и оснащение рентгеноперационных, ангиографических кабинетов и палат интенсивной терапии;
- Устройство и принципы работы ангиографических установок и рентгенологического оборудования;
- Основы радиационной безопасности и защиты пациентов и медицинского персонала при проведении рентгенэндоваскулярных исследований и вмешательств;
- Правила техники безопасности при работе с медицинской аппаратурой и рентгенологическим оборудованием;
- Принципы оказания неотложной медицинской помощи при острых состояниях, возникающих в ходе рентгенэндоваскулярных вмешательств;
- Правила ведения медицинской документации, утвержденные формы учетно-отчетной документации;
- Основы медицинской статистики и методы анализа показателей деятельности медицинских организаций;
- Принципы проведения экспертизы временной нетрудоспособности и направления пациентов на медико-социальную экспертизу;
- Задачи санитарно-просветительной работы и методы профилактики заболеваний сердечно-сосудистой системы;

- Принципы врачебной этики и деонтологии;
- Правила санитарно-эпидемиологического режима в медицинских организациях;
- Основы трудового законодательства;
- Правила внутреннего трудового распорядка;
- Правила по охране труда и пожарной безопасности.

Уметь:

- Получать информацию о заболевании, проводить клиническое обследование пациентов с сосудистой патологией, выявлять общие и специфические признаки заболеваний сердечно-сосудистой системы;
- Определять показания к госпитализации и организовать прием пациентов в рентгенэндоваскулярное отделение;
- Собирать жалобы, анамнез и уточнять факторы риска развития сосудистых заболеваний;
- Определять формулировку и обоснование предварительного клинического диагноза, оценивать степень тяжести и экстренность состояния пациента;
- Проводить объективное обследование пациентов по всем органам и системам с использованием основного врачебного инструментария;
- Оценивать тяжесть состояния пациента, применять необходимые меры для стабилизации, проводить неотложные и реанимационные мероприятия при острых состояниях;
- Определять необходимость и последовательность специфических методов исследования (лабораторные, рентгенологические, функциональные, ангиографические);
- Определять план и тактику ведения пациентов с учетом рентгенэндоваскулярных вмешательств, назначать необходимые лекарственные средства, процедуры и другие лечебные мероприятия;
- Организовывать консультацию пациента у профильных специалистов, осуществлять междисциплинарное взаимодействие при сложных случаях;
- Оценивать трудоспособность пациентов в соответствии с функциональным состоянием и показаниями к медицинской экспертизе, при необходимости направлять на МСЭК;
- Осуществлять мероприятия по комплексной реабилитации пациентов после рентгенэндоваскулярных вмешательств;
- Организовывать и оказывать неотложную помощь при осложнениях рентгенэндоваскулярных вмешательств и острых сосудистых событиях;
- Организовывать и проводить комплекс мероприятий по диспансеризации пациентов с сердечно-сосудистой патологией;

- Проводить профилактические осмотры пациентов и выявлять лиц с высоким риском развития сосудистых заболеваний;
- Проводить санитарно-просветительную работу среди населения, разъяснять профилактические меры, консультировать пациентов по здоровому образу жизни и факторам риска;
- Оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством РФ, вести учет выполненных рентгенэндоваскулярных процедур, составлять отчеты о своей деятельности;
- Применять на практике знания медицинской этики, деонтологии и правила взаимодействия с пациентами и родственниками в условиях рентгенэндоваскулярного отделения.

Владеть:

Специальными профессиональными навыками:

- клинической оценкой общего состояния пациента с сосудистой патологией, включая оценку тяжести состояния и экстренности вмешательства;
- клиническим осмотром пациентов с сердечно-сосудистыми и сосудистыми заболеваниями (сбор анамнеза, пальпация, перкуссия, аускультация), оценкой периферических сосудов и состояния регионарного кровообращения;
- оценкой проходимости сосудов при подготовке к рентгенэндоваскулярным вмешательствам;
- техникой катетеризации сосудов различного калибра (трансфеморальной, трансрадиальной, трансаксиллярной и др.);
- подготовкой пациента к диагностическим и лечебным рентгенэндоваскулярным вмешательствам, включая ангиографические исследования и эндоваскулярные процедуры;
- выполнением селективной и суперселективной катетеризации сосудов;
- техникой проведения диагностической ангиографии всех основных сосудистых бассейнов;
- техникой выполнения баллонной ангиопластики и эндоваскулярного стентирования сосудов;
- техникой эндоваскулярного гемостаза при кровотечениях различной локализации;
- техникой эмболизации сосудов различными эмболизирующими материалами;
- выполнением коронарных, церебральных и периферических эндоваскулярных вмешательств;
- навыками установки кава-фильтра и других сосудистых имплантатов;
- оценкой и контролем результата выполненных эндоваскулярных вмешательств;
- мониторингом и профилактикой осложнений рентгенэндоваскулярных

процедур;

- выполнением неотложных реанимационных мероприятий при острых сосудистых состояниях в ходе вмешательств;
- уходом за пациентами в до- и послеоперационном периодах эндоваскулярного лечения;
- техникой работы с ангиографическим оборудованием, режимами рентгеноскопии и цифровой ангиографии;
- соблюдением правил радиационной безопасности при работе с ангиографическим и рентгенологическим оборудованием;
- подготовкой и ведением медицинской документации в отделении рентгенэндоваскулярной диагностики;
- работой с информационными системами и базами данных рентгенодиагностического отделения, отделения ультразвуковой диагностики и лабораторий;
- выполнением статистической обработки данных деятельности отделения;
- применением программ Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint для оформления отчетности и представления результатов деятельности;
- планированием и проведением санитарно-просветительных мероприятий по профилактике сердечно-сосудистых заболеваний;
- навыками взаимодействия с медицинским персоналом, организацией работы среднего и младшего персонала в рентгенэндоваскулярном отделении;
- навыками информирования и консультирования пациентов по результатам обследований, лечебных вмешательств и профилактических мероприятий.

1.3. Карта компетенций Производственной (клинической) практики 1

Индекс компетенции	**Содержание компетенции**	**В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны**		
		знать	**уметь**	**владеть**
УК-1	Готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	принципы абстрактного и логического мышления, методы анализа и синтеза информации	анализировать, интерпретировать и систематизировать профессиональную информацию, применять логические приёмы	навыками критического мышления, аргументации и выбора рациональных подходов к решению профессиональных задач

			мышления на практике	
УК-2	Готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	основы управления персоналом, нормативно-правовую базу в сфере здравоохранения и образования, принципы врачебной этики и толерантного взаимодействия в мультикультурной среде	организовывать деятельность медицинского коллектива, принимать обоснованные управленческие решения в условиях разных мнений и культурных различий	навыками эффективного управления и взаимодействия в коллективе с учётом социальных, этнических, конфессиональных и культурных особенностей
УК-3	Готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессионал	основы медицинской педагогики, современные образовательные технологии, нормативно-правовые акты, регулирующие образовательную деятельность	использовать нормативно-правовые документы, научные и учебно-методические материалы, цифровые ресурсы для организации образовательного процесса	технологиями очного, дистанционного и электронного обучения, приёмами профессиональной коммуникации, методиками преподавания и публичных выступлений

	ьным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения			
ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового	основы профилактической медицины, принципы формирования здорового образа жизни, методы раннего выявления заболеваний и оценки факторов риска	определять факторы риска, проводить санитарно-просветительскую работу, использовать данные анамнеза и физикального обследования для ранней диагностики	комплексом профилактических, гигиенических и противоэпидемических мероприятий, навыками оценки влияния окружающей среды на здоровье и методами информирования пациентов о мерах

	образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания		патологий	профилактики
ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и	принципы и этапы проведения профилактических медицинских осмотров и диспансеризации, критерии формирования групп диспансерного наблюдения, законодательст	проводить профилактические медицинские осмотры и диспансеризацию с учётом возрастных и социальных факторов, оценивать риски развития заболеваний и определять объём необходимого	методами оформления медицинской документации, навыками интерпретации лабораторных и инструментальных данных, методикой расчёта и анализа показателей медицинской статистики

	хроническими больными	во по охране здоровья населения	диспансерного наблюдения	
ПК-3	Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	• принципы и этапы организации санитарно-противоэпидемических мероприятий в условиях ЧС, в том числе в очагах особо опасных инфекций • нормативно-правовые основы защиты населения при радиационных, биологических и химических угрозах • основные виды чрезвычайных ситуаций, их последствия для здоровья населения и алгоритмы реагирования системы здравоохранения • принципы оказания первой помощи	• ориентироваться в нормативных документах по организации медицинской помощи в условиях ЧС • применять алгоритмы действий медицинского работника при инфекционных вспышках, радиационных авариях, стихийных бедствиях • оказывать первую врачебную помощь при неотложных состояниях и травмах в условиях ограниченного ресурса • участвовать в планировании и реализации мероприятий по санитарно-эпидемиологичес	• методами организации и проведения противоэпидемических мероприятий • алгоритмами оказания первой помощи в условиях ЧС (в т.ч. при термических поражениях, кровотечениях, травмах и утоплении) • навыками быстрой оценки эпидемиологической обстановки и принятия решений в очаге поражения

		и медицинской эвакуации при массовых поражениях	кой защите населения	
ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистическо го анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	• современные методики сбора и медико-статистическог о анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков • основные принципы здорового образа жизни • основы законодательст ва Российской Федерации по охране здоровья населения и нормативно-технические документы в области здравоохранени я • методику расчета показателей медицинской статистики • принципы диспансеризаци и населения и реабилитации больных • факторы, формирующие здоровье	• анализировать и рассчитывать основные медико-демографические показатели • планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения, а также влияние факторов окружающей и производственно й среды • использовать статистические методы в медицинских исследованиях для оценки состояния здоровья населения и деятельности медицинских организаций • вести типовую учетно-отчетную медицинскую	• методиками расчета и анализа статистических показателей, характеризующих состояние здоровья взрослых и подростков • правильным ведением медицинской документации, включая учетно-отчетную медицинскую документацию • оценкой состояния общественного здоровья, используя консолидирующие показатели, характеризующие степень развития экономики здравоохранения

		человека (экологические, профессиональные, социальные, эпидемиологические и другие)	документацию • применять социально-гигиенические методики для анализа здоровья различных групп населения	
ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	• принципы постановки клинического диагноза с использованием МКБ-10; • методы клинического, лабораторного, инструментального и функционального обследования пациентов; • современные подходы к диагностике и классификации хирургических заболеваний, в том числе сердечно-сосудистой системы; • алгоритмы оказания неотложной помощи при острых	• собирать анамнез и проводить объективное обследование пациента; • формулировать предварительный и клинический диагноз с учётом данных обследования; • применять МКБ-10 для систематизации и оформления диагноза; • назначать необходимые диагностические исследования, оценивать их результаты и делать обоснованные клинические выводы; • выполнять дифференциальную диагностику	• навыками сбора анамнеза и физикального обследования пациента; • методиками интерпретации результатов лабораторных, инструментальных и визуализирующих исследований (в том числе ангиография, КТ, МРТ); • техникой постановки диагноза с учетом симптомов, синдромов и классификаций (МКБ-10); • стандартами ведения хирургического больного до, во время и после вмешательства; • методами оценки

		хирургических и сосудистых патологиях; • особенности клинического течения и дифференциальной диагностики нозологических форм, актуальных для рентген-эндоваскулярной практики.	хирургических и сосудистых заболеваний.	и прогнозирования клинического состояния на основе комплексного анализа данных.
ПК-6	Готовность к применению рентгенэндоваскулярных методов диагностики	• анатомию и рентгеноанатомию сердечно-сосудистой системы, включая особенности сосудистого русла при врождённых и приобретённых патологиях; • показания и противопоказания к проведению рентгенэндоваскулярной диагностики; • физические основы и принципы работы ангиографическ	• выбирать оптимальный доступ и метод визуализации для диагностического вмешательства; • выполнять диагностические исследования: ангиографию аорты, коронарных, почечных, периферических и брахиоцефальных артерий; • интерпретировать данные ангиографических и	• техникой подготовки пациента к диагностическим эндоваскулярным вмешательствам; • методиками выполнения пункции сосудов (бедренной, лучевой, яремной и др.) под визуальным контролем; • приёмами катетеризации различных сосудистых бассейнов; • техникой проведения контрастирования, получения и анализа

		их систем; • особенности контрастирования сосудов, типы контрастных веществ и возможные осложнения; • методы обеспечения радиационной безопасности пациента и медицинского персонала; • классификацию и характеристики рентгенэндоваскулярных диагностических процедур.	функциональных методов исследования; • применять неинвазивные методы диагностики в комплексе с рентгенэндоваскулярными; • выявлять анатомические и патологические особенности сосудов и внутренних органов по данным визуализации.	изображений; • навыками предотвращения и устранения осложнений при диагностических вмешательствах.
ПК-7	Готовность к применению рентгенэндоваскулярных методов лечения	• основные нозологические формы, подлежащие рентгенэндоваскулярному лечению; • принципы выбора лечебной тактики в зависимости от патологии и состояния пациента;	• выполнять пункции сосудов с различным доступом (феморальным, радиальным, яремным и др.); • осуществлять лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства: ангиопластику, стентирование, эмболизацию,	• техникой баллонной ангиопластики и стентирования сосудов различной локализации (включая коронарные, периферические, мозговые); • методиками эмболизации патологических сосудов и

		• особенности инструментария и расходных материалов, используемых при РЭВ-вмешательствах (катетеры, проводники, баллоны, стенты и пр.); • методы контроля эффективности и безопасности вмешательств; • возможные осложнения и меры их профилактики и коррекции.	тромбэктомию и др.; • интерпретировать результаты интраоперационного мониторинга и визуализации; • корректировать тактику вмешательства в зависимости от клинической ситуации; • вести пациента в послеоперационном периоде, включая профилактику осложнений.	остановки кровотечений; • техниками установки кава-фильтров, временной стимуляции и внутриаортальной баллонной контрпульсации; • приёмами удаления инородных тел и реканализации хронических окклюзий; • навыками работы с высокотехнологичным оборудованием (ангиографы, ЭФИ-системы, навигационные комплексы, УЗИ-интраваскулярные системы и др.).
ПК-8	Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской	• организацию оказания медицинской помощи в условиях чрезвычайных ситуаций (ЧС); • классификацию	• оказывать экстренную медицинскую помощь в условиях ограниченных ресурсов; • выполнять действия по	• методами оказания медицинской помощи в полевых и экстренных условиях; • навыками транспортной иммобилизации,

	эвакуации	и особенности поражающих факторов при ЧС природного, техногенного и социального характера; • принципы этапного лечения и эвакуации пострадавших; • алгоритмы оказания первой и неотложной медицинской помощи при ЧС; • принципы санитарной сортировки и маршрутизации пострадавших; • особенности диагностики и лечения травм, отравлений, ожогов и острых состояний, характерных для ЧС.	жизнеобеспечению в очаге ЧС (СЛР, остановка кровотечения, иммобилизация, защита дыхательных путей и др.); • проводить сортировку пострадавших по степени тяжести; • участвовать в организации и реализации медицинской эвакуации на различных этапах; • взаимодействовать с экстренными службами и работать в составе медицинского отряда (бригады) при ЧС.	мониторинга жизненно важных функций, ведения пациента на догоспитальном этапе; • алгоритмами работы в составе мобильных формирований (ММП, ППГ, бригада СМП) при медицинской эвакуации; • практическими приёмами защиты от неблагоприятных факторов внешней среды (в том числе радиационных, химических и биологических)
ПК-9	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной	• принципы и этапы медицинской реабилитации (медицинский, социальный,	• определять этап, объем и методы медицинской реабилитации для конкретного	• навыками применения природных и немедикаментозных лечебных факторов;

	, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	психологический); • основные природные лечебные факторы (климат, минеральные воды, грязи и др.) и механизмы их действия; • показания и противопоказания к различным методам немедикаментозной терапии (физиотерапия, ЛФК, психотерапия и др.); • противопоказания к санаторно-курортному лечению и особенности маршрутизации пациентов; • нормативные документы, регулирующие реабилитационные мероприятия и санаторно-курортное лечение в РФ.	пациента; • выбирать и назначать соответствующие реабилитационные и восстановительные мероприятия с учётом индивидуальных особенностей пациента; • оформлять направление и медицинскую документацию на санаторно-курортное лечение; • оценивать эффективность проводимых реабилитационных мероприятий.	• базовыми методиками ЛФК, массажа, физиотерапии и психокоррекции; • принципами комплексного подхода к восстановлению пациентов после хирургического, травматического и сосудистого лечения; • практическими приёмами профилактики повторных сосудистых катастроф и адаптации пациента к физическим нагрузкам.

ПК-10	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	• основы профилактической медицины и принципы формирования здорового образа жизни; • влияние поведенческих, социальных и экологических факторов на здоровье человека; • последствия вредных привычек (курение, алкоголизм, наркотическая зависимость и др.); • ключевые стратегии мотивационного консультирования; • основы медицинской психологии и коммуникативных техник, используемых в профилактической работе.	• проводить индивидуальное и групповое профилактическое консультирование; • разъяснять пациентам и их окружению значение соблюдения режима труда и отдыха, рационального питания, физической активности и отказа от вредных привычек; • мотивировать к прохождению профилактических осмотров, диспансеризации, вакцинации; • адаптировать медицинскую информацию под уровень понимания пациента.	• навыками общения с пациентами и их родственниками на доступном, этичном и психологически корректном языке; • методиками мотивационного интервью и принципами активного слушания; • приёмами формирования приверженности к здоровому образу жизни и профилактическим мероприятиям; • основами просветительской работы и санитарного обучения.
ПК-11	Готовность к применению основных принципов организации и управления в	• основы законодательства Российской Федерации в области охраны здоровья	• вести и анализировать медицинскую и учётно-отчётную документацию; • оценивать	• основами медицинского менеджмента, документооборота и внутреннего аудита;

	сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	граждан; • структуру и принципы функционирования системы здравоохранения; • нормативные документы, регулирующие деятельность медицинских организаций; • формы и методы управления в здравоохранении, принципы менеджмента и медицинской логистики; • показатели оценки деятельности медицинских учреждений и принципы анализа качества медицинской помощи.	основные статистические и экономические показатели деятельности медицинской организации; • применять принципы внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; • участвовать в организации лечебно-диагностического процесса и управлении персоналом на уровне отделения или подразделения.	• навыками командной работы и координации действий персонала; • методами планирования, анализа и оптимизации ресурсов медицинской организации; • приёмами применения нормативно-правовых актов в управленческой практике врача.
ПК-12	Готовность к	• принципы оценки	• применять	• методами

	участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	качества медицинской помощи согласно современным стандартам (клинические рекомендации, порядки, протоколы); • основные медико-статистические показатели, используемые при оценке деятельности медицинских организаций; • методику расчёта показателей заболеваемости, смертности, летальности, инвалидности и др.; • нормативно-правовые документы, регламентирующие контроль качества и безопасности медицинской деятельности; • методы проведения экспертизы качества медицинской помощи (в том числе в рамках	медико-статистические показатели для анализа качества оказания медицинской помощи; • вести медицинскую и отчётную документацию, использовать её для анализа деятельности учреждения; • участвовать в проведении внутриорганизационного контроля качества; • интерпретировать результаты статистического анализа и формулировать предложения по улучшению качества.	анализа показателей здоровья населения; • методами статистической обработки и интерпретации медицинских данных; • навыками составления и анализа форм первичной учётной и отчётной медицинской документации; • алгоритмами экспертной оценки качества на уровне отделения/подразделения.

		страховой медицины).		
ПК-13	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	• основы и принципы организации медицинской помощи в условиях чрезвычайных ситуаций (ЧС); • этапы медицинской эвакуации и её организационные формы; • нормативно-правовое обеспечение действий медицинского персонала в ЧС; • особенности взаимодействия с МЧС, Роспотребнадзором и другими структурами при ликвидации последствий ЧС; • правила классификации пострадавших по видам и степени поражения (триаж).	• организовывать и проводить медицинскую помощь на этапах эвакуации; • принимать участие в планировании и реализации мероприятий при ликвидации последствий ЧС; • действовать в составе бригады (отряда) экстренного реагирования; • проводить противоэпидемические мероприятия в очагах инфекционных заболеваний; • оценивать обстановку, быстро принимать решения и расставлять приоритеты оказания помощи.	• алгоритмами оказания медицинской помощи при массовых поражениях; • навыками организации этапного лечения и медицинской эвакуации; • приёмами мобилизационной подготовки и реагирования на природные, техногенные и биологические угрозы; • практическими методами обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия в условиях ЧС.

2. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ 1 В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –

ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ.

Производственная (клиническая) практика 1 относится к базовой части Блока 2 «Практики» программы ординатуры.

В соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса Производственная (клиническая) практика 1 проходит на 1 и 2 году обучения. Способы проведения практики: стационарная, амбулаторная.

Для прохождения Производственной (клинической) практики 1 необходимы знания, умения и навыки, формируемые следующими дисциплинами:

Б1.Б.01. «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение».

Б1.Б.02. «Общественное здоровье и здравоохранение».

Б1.Б.03. «Педагогика».

Б1.Б.04. «Медицина чрезвычайных ситуаций».

Б1.Б.05. «Патология».

Б1.В.01. «Инфекционные болезни».

Б1.В.02. «Онкология».

Б1.В.03. «Общие принципы и методы лечения кардиологических больных»

Навыки, сформированные в процессе прохождения Производственной (клинической) практики 1, необходимы для прохождения производственной (клинической) практики 2, относящейся к (вариативной части).

3. СТРУКТУРА И ОБЪЁМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ 1

Индекс	**Наименование практики, разделов**	**Шифр компетенций**
Б2	**Практики**	
Б2.Б.01	**Производственная (клиническая) практика 1**	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13
1	Симуляционный курс	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

2	Производственная клиническая практика 1, 1 год обучения	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13
3	Производственная клиническая практика 1, 2 год обучения	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

Объём учебной нагрузки Производственной (клинической) практики 1

Индекс	**Наименование практики, разделов**	**Объём учебной нагрузки**		**Форма контроля**
		з. е. (часы)	**недели**	
Б2	Практики. Базовая часть			
Б2.Б.01	Производственная (клиническая) практика 1	60 (2160 часов)	40	Зачёт
1	Симуляционный курс	1 (36 часов)	1	Зачёт
2	Производственная клиническая практика, 1 год обучения	29 (1044 часа)	19	Зачёт с оценкой
3	Производственная клиническая практика, 2 год обучения	30 (1080 часов)	20	Зачёт с оценкой

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ 1

И№ п/п	**Наименование дисциплин и тем**	**Тип и вид симулятора**	**Формируемые профессиональные умения и навыки**	**Часы**	**Недели**	**Шифр компетенций**
ОБУЧАЮЩИЙ СИМУЛЯЦИОННЫЙ КУРС						УК-1, УК-2, УК-

				36	**1**	3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13
Общепрофессиональные умения и навыки (Б2.1.1)				**36**		
Б1	**Раздел 1. Основы работы в рентгеноперационной и радиационная безопасность**	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Фантом сосудистого доступа и симулятор рентгеноперационной	Практические навыки безопасной работы в рентгеноперационной: радиационная защита, подготовка стерильного поля, работа с ангиографическим оборудованием	12		УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13
Б1.1.	Тема 1. Радиационная	Федеральное государстве	Соблюдение принципов радиационной	12		УК-1, УК-2, УК-3,

	безопасность и принципы работы в рентгенопе рационной	нное бюджетное учреждение «Национал ьный медико-хирургичес кий Центр имени Н.И. Пирогова» Министерс тва здравоохра нения Российской Федерации. Симулятор рентгенопе рационной, учебные средства защиты от излучения	защиты (правило ALARA); правильное использование средств защиты (свинцовый фартук, воротник, очки); позициониров ание С-дуги; минимизация дозы облучения пациента и персонала; оформление документации по радиационном у контролю			ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13
Б1.2	Тема 2. Базовые навыки сосудистог о доступа и работы с инструмент арием	Федерально е государстве нное бюджетное учреждение «Национал ьный медико-хирургичес кий Центр имени Н.И. Пирогова»	Выполнение пункции и катетеризации бедренной артерии по Сельдингеру; пункция и катетеризация лучевой артерии; введение интродьюсера; проведение проводника;	12		УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11,

		Министерства здравоохранения Российской Федерации. Фантом сосудистого доступа (бедренный, радиальный), симуляторы пункции артерии	смена катетеров; гемостаз после удаления интродьюсера; профилактика осложнений сосудистого доступа			ПК-12, ПК-13
Специальные профессиональные умения и навыки (Б2.1.2)				**18**		
1.2.1	**Раздел 1. Рентгенэндоваскулярные диагностические и лечебные вмешательства**	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.	Практические навыки проведения рентгенэндоваскулярных диагностических и лечебных вмешательств	3		УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

		Компьютерные эндоваскулярные симуляторы (Mentice VIST, Simbionix ANGIO Mentor) и фантомы сосудов				
1.2.1.1	Тема 1. Проведение рентгенэндоваскулярных вмешательств на коронарных артериях	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Стационарный компьютерный симулятор	Выполнение коронарографии; баллонная ангиопластика коронарных артерий; имплантация коронарного стента (металлического и с лекарственным покрытием); первичное ЧКВ при ОКС; применение внутрисосудистого ультразвука (ВСУЗИ) и ОКТ.	3		УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

		для отработки навыков проведения периферических эндоваскулярных вмешательств				
Б2.1.2.1.2	Тема 2. Проведение рентгенэндоваскулярных вмешательств на периферических артериях (баллонная ангиопластика, стентирование подвздошных артерий, бедренно-поднаколенного сегмента и артерий голени)	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Стационарный компьютерный симулятор для отработки навыков	Выполнение ангиографии периферических артерий; баллонная ангиопластика подвздошных и бедренных артерий; стентирование подвздошного сегмента; ангиопластика артерий голени баллонами с лекарственным покрытием; профилактическая профилактика и лечение осложнений (диссекция, тромбоз, разрыв артерии).	3		УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

		проведения рентгенэндоваскулярных вмешательств				
Б2.1.2.1.3	Тема 3. Проведение рентгенэндоваскулярных вмешательств на брахиоцефальных артериях и нейроваскулярных вмешательств: каротидное стентирование, механическая тромбэктомия при инсульте	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Стационарный компьютерный симулятор для отработки навыков проведения рентгенэндоваскулярных	Выполнение ангиографии брахиоцефальных артерий; каротидное стентирование с церебральной протекцией; механическая тромбэктомия при ишемическом инсульте (стент-ретривер, аспирационная тромбэктомия); интракраниальная ангиопластика; стентирование позвоночных артерий.	3		УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

		вмешательств				
Б2.1.2.1.4	Тема 4. Проведение рентгенэндоваскулярных вмешательств на аорте, висцеральных артериях и венозной системе	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Компьютерный симулятор для развития и отработки навыков выполнениэндоваскулярного протезиров	Аортография и КТ-планирование EVAR/TEVAR; эндоваскулярное протезирование аорты (EVAR); установка и удаление кава-фильтра; механическая тромбэктомия из глубоких вен; стентирование подвздошных вен; эмболизация висцеральных артерий; стентирование почечных артерий. профилактика и лечение осложнений сосудистого доступа. ретроградной	3		УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

		ания аорты и вмешательств на венах	холангиопанкреато			
Б2.1.2.1.5	Тема 5. Онкологические рентгенэндоваскулярные вмешательства и структурная кардиология	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Компьютерный эндоваскулярный симулятор и фантомы для отработки навыков эмболизации и структурных вмешательс	Транскатетерная артериальная химиоэмболизация (ТАХЭ) при злокачественных опухолях печени; радиоэмболизация (SIRT); эмболизация маточных артерий; транскатетерная имплантация аортального клапана (TAVI); закрытие дефекта межпредсердной перегородки; закрытие ушка левого предсердия.	3		УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

		тв				

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КЛИНИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
Первый год обучения			**19**	**1044**		
Стационар (Б2.Б1.2.1.)			**11**	**572**		
1	Обследование пациентов, направленных на рентгенэндоваскулярные вмешательства: сбор анамнеза жизни и заболевания, оценка сопутствующей патологии, физикальный осмотр, оценка данных лабораторных и инструментальных методов исследования. Составление плана предоперационного обследования. Постановка диагноза с использованием МКБ. Составление плана рентгенэндоваскулярного вмешательства, выбор доступа (трансфеморальный, трансрадиальный,	Отделение рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения (кардиологический профиль)	2	58	Способность и готовность к постановке диагноза сердечно-сосудистого заболевания с использованием алгоритма постановки диагноза и классификации МКБ. Способность и готовность к определению показаний к рентгенэндоваскулярным вмешательствам и к составлению плана вмешательства. Способность и готовность к выполнению диагностических	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	трансбрахиальный), определение показаний и противопоказаний. Оформление медицинской документации: историй болезни, протоколов рентгенэндоваскулярных вмешательств, информированных согласий пациентов, листков учёта движения больных, статистических карт выбывшего из стационара. Подготовка пациентов к рентгенэндоваскулярным вмешательствам: премедикация, профилактика контраст-индуцированной нефропатии, антиагрегантная подготовка. Ассистирование при выполнении рентгенэндоваскулярных диагностических и				рентгенэндоваскулярных процедур (коронарография). Способность и готовность к ведению пациентов в до- и послеоперационном периоде. Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления сердечно-сосудистых заболеваний. Способность и готовность к использованию нормативной документации и оценке качества работы отделения.	

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	лечебных вмешательств на коронарных артериях. Самостоятельное выполнение следующих манипуляций: катетеризация периферических вен, определение группы крови и резус-фактора; пункция и катетеризация бедренной артерии по Сельдингеру; пункция и катетеризация лучевой артерии; ангиографические исследования коронарных артерий (коронарография); интерпретация ангиограмм коронарных артерий. Динамическое наблюдение за пациентами после вмешательств, ведение места доступа, профилактика и диагностика осложнений. Оформление					

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	документации на медико-социальную экспертизу. Назначение реабилитационных мероприятий и выбор оптимального режима в период реабилитации. Применение мер профилактики и первичной/вторичной профилактики сердечно-сосудистых заболеваний.					
2	Обследование пациентов с поражением периферических артерий: сбор анамнеза, оценка степени ишемии конечностей (классификация Покровского–Фонтейна), осмотр, пальпация периферических пульсов, измерение лодыжечно-плечевого индекса, оценка данных ультразвукового дуплексного	Отделение рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения (сосудистый профиль)	1	58	Способность и готовность к диагностике заболеваний периферических артерий и оценке степени ишемии. Способность и готовность к выполнению ангиографии периферических артерий. Способность и готовность к проведению	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	сканирования. Составление плана обследования и рентгенэндоваскулярного вмешательства. Постановка диагноза. Составление плана эндоваскулярного лечения: баллонная ангиопластика, стентирование артерий нижних конечностей и подвздошных артерий. Оформление медицинской документации. Подготовка пациентов к эндоваскулярным вмешательствам на периферических артериях. Ассистирование при выполнении рентгенэндоваскулярных вмешательств на периферических артериях.				баллонной ангиопластики и стентирования периферических артерий. Способность и готовность к ведению пациентов в периоперационном периоде. Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления заболеваний периферических сосудов. Способность и готовность к использованию нормативной документации.	

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	Самостоятельное выполнение: пункция и катетеризация бедренной артерии; ангиография периферических артерий; интерпретация ангиограмм периферических сосудов; выполнение баллонной ангиопластики артерий нижних конечностей. Динамическое наблюдение за пациентами, профилактика и лечение осложнений. Назначение реабилитационных мероприятий. Применение мер профилактики периферического атеросклероза и его осложнений.					
3	Обследование пациентов с поражением брахиоцефальных артерий: сбор анамнеза,	Отделение рентген эндовас	1	57	Способность и готовность к диагностике поражений	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4,

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	неврологический осмотр, оценка данных ультразвукового дуплексного сканирования брахиоцефальных артерий, КТ-ангиографии, МРТ головного мозга. Составление плана обследования и рентгенэндоваскулярного вмешательства. Постановка диагноза. Составление плана каротидного стентирования, стентирования позвоночных и подключичных артерий. Оформление медицинской документации. Подготовка пациентов к вмешательствам на брахиоцефальных артериях.	кулярных диагностики и лечения (нейроваскулярный профиль)			брахиоцефальных артерий. Способность и готовность к выполнению ангиографии брахиоцефальных артерий. Способность и готовность к проведению каротидного стентирования и вмешательств на позвоночных артериях. Способность и готовность к ведению пациентов в периоперационном периоде. Способность и готовность к применению мер профилактики инсульта. Способность и готовность к использованию	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	Ассистирование при выполнении рентгенэндоваскулярных вмешательств на брахиоцефальных артериях. Самостоятельное выполнение: ангиографии брахиоцефальных артерий; интерпретации ангиограмм; выполнения каротидного стентирования с церебральной защитой. Динамическое наблюдение за пациентами, профилактика и лечение осложнений. Назначение реабилитационных мероприятий. Применение мер профилактики острых нарушений мозгового кровообращения.				нормативной документации.	
4	Обследование пациентов с патологией аорты и её ветвей: сбор	Отделение рентген	1	57	Способность и готовность к диагностике	ПК-1, ПК-2, ПК-3,

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	анамнеза, физикальный осмотр, оценка данных КТ-ангиографии аорты, МРТ, рентгенографии. Составление плана обследования и эндоваскулярного вмешательства. Постановка диагноза. Составление плана эндоваскулярного лечения аневризм аорты: эндопротезирование (EVAR/TEVAR), эмболизация аневризм висцеральных артерий. Оформление медицинской документации. Подготовка пациентов к эндоваскулярным вмешательствам на аорте. Ассистирование при выполнении рентгенэндоваскулярных вмешательств на аорте.	эндоваскулярных диагностики и лечения (аортальный профиль)			заболеваний аорты и её ветвей. Способность и готовность к выполнению аортографии и интерпретации её результатов. Способность и готовность к проведению эндоваскулярного лечения аневризм аорты. Способность и готовность к ведению пациентов в периоперационном периоде. Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления аневризм аорты. Способность и готовность к использованию нормативной	ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	Самостоятельное выполнение: аортографии; интерпретации ангиограмм аорты; ассистирование при EVAR/TEVAR. Динамическое наблюдение за пациентами, профилактика и лечение осложнений. Назначение реабилитационных мероприятий. Применение мер профилактики и раннего выявления аневризм аорты.				документации.	
5	Обследование пациентов с заболеваниями венозной системы: сбор анамнеза, осмотр, оценка данных ультразвукового дуплексного сканирования вен, флебографии, КТ-венографии. Составление плана	Отделение рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения (венозный	1	57	Способность и готовность к диагностике заболеваний венозной системы. Способность и готовность к выполнению флебографии и интерпретации её результатов.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11,

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	обследования и рентгенэндоваскулярного вмешательства. Постановка диагноза. Составление плана эндоваскулярного лечения: тромболизис, механическая тромбэктомия из глубоких вен, установка кава-фильтра, стентирование вен подвздошно-бедренного сегмента. Оформление медицинской документации. Подготовка пациентов к вмешательствам на венозной системе. Ассистирование при выполнении рентгенэндоваскулярных вмешательств на венах. Самостоятельное выполнение: флебографии;	профиль)			Способность и готовность к проведению эндоваскулярных вмешательств на венозной системе. Способность и готовность к ведению пациентов в периоперационном периоде. Способность и готовность к применению мер профилактики ТЭЛА. Способность и готовность к использованию нормативной документации.	ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	интерпретации флебограмм; установки кава-фильтра. Динамическое наблюдение за пациентами, профилактика и лечение осложнений. Назначение реабилитационных мероприятий. Применение мер профилактики тромбоэмболии лёгочной артерии.					
6	Обследование пациентов, направленных на рентгенэндоваскулярные вмешательства: сбор анамнеза жизни и заболевания, оценка сопутствующей патологии, физикальный осмотр, оценка данных лабораторных и инструментальных методов исследования. Составление плана предоперационного	Отделение рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения (кардиологический профиль)	1	57	Способность и готовность к постановке диагноза сердечно-сосудистого заболевания с использованием алгоритма постановки диагноза и классификации МКБ. Способность и готовность к определению	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	обследования. Постановка диагноза с использованием МКБ. Составление плана рентгенэндоваскулярного вмешательства, выбор доступа (трансфеморальный, трансрадиальный, трансбрахиальный), определение показаний и противопоказаний. Оформление медицинской документации: историй болезни, протоколов рентгенэндоваскулярных вмешательств, информированных согласий пациентов, листков учёта движения больных, статистических карт выбывшего из стационара. Подготовка пациентов к рентгенэндоваскулярным вмешательствам:				показаний к рентгенэндоваскулярным вмешательствам и к составлению плана вмешательства. Способность и готовность к выполнению диагностических рентгенэндоваскулярных процедур (коронарография). Способность и готовность к ведению пациентов в до- и послеоперационном периоде. Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления сердечно-сосудистых заболеваний. Способность и готовность к использованию	

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	премедикация, профилактика контраст-индуцированной нефропатии, антиагрегантная подготовка. Ассистирование при выполнении рентгенэндоваскулярных диагностических и лечебных вмешательств на коронарных артериях. Самостоятельное выполнение следующих манипуляций: катетеризация периферических вен, определение группы крови и резус-фактора; пункция и катетеризация бедренной артерии по Сельдингеру; пункция и катетеризация лучевой артерии; ангиографические исследования коронарных артерий (коронарография); интерпретация ангиограмм коронарных				нормативной документации и оценке качества работы отделения.	

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	артерий. Динамическое наблюдение за пациентами после вмешательств, ведение места доступа, профилактика и диагностика осложнений. Оформление документации на медико-социальную экспертизу. Назначение реабилитационных мероприятий и выбор оптимального режима в период реабилитации. Применение мер профилактики и первичной/вторичной профилактики сердечно-сосудистых заболеваний.					
7	Обследование пациентов с поражением периферических артерий: сбор анамнеза, оценка степени ишемии конечностей	Отделение рентгенэндоваскулярных	1	57	Способность и готовность к диагностике заболеваний периферических артерий и оценке	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6,

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	(классификация Покровского–Фонтейна), осмотр, пальпация периферических пульсов, измерение лодыжечно-плечевого индекса, оценка данных ультразвукового дуплексного сканирования. Составление плана обследования и рентгенэндоваскулярного вмешательства. Постановка диагноза. Составление плана эндоваскулярного лечения: баллонная ангиопластика, стентирование артерий нижних конечностей и подвздошных артерий. Оформление медицинской документации. Подготовка пациентов к эндоваскулярным	диагностики и лечения (сосудистый профиль)			степени ишемии. Способность и готовность к выполнению ангиографии периферических артерий. Способность и готовность к проведению баллонной ангиопластики и стентирования периферических артерий. Способность и готовность к ведению пациентов в периоперационном периоде. Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления заболеваний периферических сосудов. Способность и	ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	вмешательствам на периферических артериях. Ассистирование при выполнении рентгенэндоваскулярных вмешательств на периферических артериях. Самостоятельное выполнение: пункция и катетеризация бедренной артерии; ангиография периферических артерий; интерпретация ангиограмм периферических сосудов; выполнение баллонной ангиопластики артерий нижних конечностей. Динамическое наблюдение за пациентами, профилактика и лечение осложнений. Назначение реабилитационных мероприятий.				готовность к использованию нормативной документации.	

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	Применение мер профилактики периферического атеросклероза и его осложнений.					
8	Обследование пациентов с поражением брахиоцефальных артерий: сбор анамнеза, неврологический осмотр, оценка данных ультразвукового дуплексного сканирования брахиоцефальных артерий, КТ-ангиографии, МРТ головного мозга. Составление плана обследования и рентгенэндоваскулярного вмешательства. Постановка диагноза. Составление плана каротидного стентирования, стентирования позвоночных и подключичных артерий.	Отделение рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения (нейроваскулярный профиль)	1	57	Способность и готовность к диагностике поражений брахиоцефальных артерий. Способность и готовность к выполнению ангиографии брахиоцефальных артерий. Способность и готовность к проведению каротидного стентирования и вмешательств на позвоночных артериях. Способность и готовность к ведению пациентов в периоперационном	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	Оформление медицинской документации. Подготовка пациентов к вмешательствам на брахиоцефальных артериях. Ассистирование при выполнении рентгенэндоваскулярных вмешательств на брахиоцефальных артериях. Самостоятельное выполнение: ангиографии брахиоцефальных артерий; интерпретации ангиограмм; выполнения каротидного стентирования с церебральной защитой. Динамическое наблюдение за пациентами, профилактика и лечение осложнений. Назначение реабилитационных				периоде. Способность и готовность к применению мер профилактики инсульта. Способность и готовность к использованию нормативной документации.	

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	мероприятий. Применение мер профилактики острых нарушений мозгового кровообращения.					
9	Обследование пациентов с патологией аорты и её ветвей: сбор анамнеза, физикальный осмотр, оценка данных КТ-ангиографии аорты, МРТ, рентгенографии. Составление плана обследования и эндоваскулярного вмешательства. Постановка диагноза. Составление плана эндоваскулярного лечения аневризм аорты: эндопротезирование (EVAR/TEVAR), эмболизация аневризм висцеральных артерий. Оформление медицинской документации. Подготовка	Отделение рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения (аортальный профиль)	1	57	Способность и готовность к диагностике заболеваний аорты и её ветвей. Способность и готовность к выполнению аортографии и интерпретации её результатов. Способность и готовность к проведению эндоваскулярного лечения аневризм аорты. Способность и готовность к ведению пациентов в периоперационном периоде. Способность и готовность к	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	пациентов к эндоваскулярным вмешательствам на аорте. Ассистирование при выполнении рентгенэндоваскулярных вмешательств на аорте. Самостоятельное выполнение: аортографии; интерпретации ангиограмм аорты; ассистирование при EVAR/TEVAR. Динамическое наблюдение за пациентами, профилактика и лечение осложнений. Назначение реабилитационных мероприятий. Применение мер профилактики и раннего выявления аневризм аорты.				применению мер профилактики и раннего выявления аневризм аорты. Способность и готовность к использованию нормативной документации.	
10	Обследование пациентов с	Отделение	1	57	Способность и готовность к	ПК-1, ПК-2,

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	заболеваниями венозной системы: сбор анамнеза, осмотр, оценка данных ультразвукового дуплексного сканирования вен, флебографии, КТ-венографии. Составление плана обследования и рентгенэндоваскулярного вмешательства. Постановка диагноза. Составление плана эндоваскулярного лечения: тромболизис, механическая тромбэктомия из глубоких вен, установка кава-фильтра, стентирование вен подвздошно-бедренного сегмента. Оформление медицинской документации. Подготовка пациентов к вмешательствам на	рентген эндоваскулярных диагностики и лечения (венозный профиль)			диагностике заболеваний венозной системы. Способность и готовность к выполнению флебографии и интерпретации её результатов. Способность и готовность к проведению эндоваскулярных вмешательств на венозной системе. Способность и готовность к ведению пациентов в периоперационном периоде. Способность и готовность к применению мер профилактики ТЭЛА. Способность и готовность к использованию нормативной	ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	венозной системе. Ассистирование при выполнении рентгенэндоваскулярных вмешательств на венах. Самостоятельное выполнение: флебографии; интерпретации флебограмм; установки кава-фильтра. Динамическое наблюдение за пациентами, профилактика и лечение осложнений. Назначение реабилитационных мероприятий. Применение мер профилактики тромбоэмболии лёгочной артерии.				документации.	
Поликлиника (Б2.Б1.2.2)			**8**	**472**		
1	Первичный и повторный приём пациентов с сердечно-сосудистой патологией.	Кабинет рентген эндоваскулярного	1	54	Способность и готовность к постановке диагноза ИБС и направлению на	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5,

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	Обследование пациентов: сбор анамнеза, физикальный осмотр, оценка результатов ЭКГ, эхокардиографии, нагрузочных тестов, КТ-ангиографии коронарных артерий. Назначение дополнительных методов исследования. Постановка диагноза. Решение вопроса о направлении на рентгенэндоваскулярное вмешательство. Оформление медицинской документации для направления на вмешательство. Динамическое наблюдение после	хирурга / кардиолога			рентгенэндоваскулярное вмешательство. Способность и готовность к динамическому наблюдению пациентов после вмешательств на коронарных артериях. Способность и готовность к назначению медикаментозной терапии. Способность и готовность к использованию нормативной документации. Способность и готовность к применению мер профилактики и	ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	рентгенэндоваскулярных вмешательств на коронарных артериях. Применение реабилитационных мероприятий. Назначение адекватной медикаментозной терапии (антиагрегантная, антикоагулянтная, гиполипидемическая).				раннего выявления ИБС.	
2	Первичный и повторный приём пациентов с заболеваниями периферических сосудов. Обследование: сбор анамнеза, осмотр, пальпация периферических пульсов, измерение ЛПИ, оценка данных УЗДС. Назначение	Кабинет ангиохирурга / рентгенэндоваскулярного хирурга	1	54	Способность и готовность к диагностике заболеваний периферических сосудов. Способность и готовность к направлению на рентгенэндоваскулярные вмешательства. Способность и	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	дополнительных методов исследования. Постановка диагноза. Решение вопроса о направлении на рентгенэндоваскулярное вмешательство. Оформление медицинской документации. Динамическое наблюдение после вмешательств на периферических сосудах. Применение реабилитационных мероприятий. Назначение адекватного медикаментозного лечения.				готовность к динамическому наблюдению после вмешательств. Способность и готовность к использованию нормативной документации. Способность и готовность к применению мер профилактики периферического атеросклероза.	
3	Первичный и повторный приём пациентов с	Кабинет нейрохи	1	54	Способность и готовность к	ПК-1, ПК-2,

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	нарушениями мозгового кровообращения и поражением брахиоцефальных артерий. Обследование: сбор анамнеза, неврологический осмотр, оценка данных УЗДС брахиоцефальных артерий, КТ-ангиографии, МРТ головного мозга. Назначение дополнительных методов исследования. Постановка диагноза. Решение вопроса о направлении на рентгенэндоваскулярное вмешательство. Оформление медицинской документации.	рурга / рентген эндоваскулярного хирурга			диагностике поражений брахиоцефальных артерий. Способность и готовность к направлению на рентгенэндоваскулярные вмешательства. Способность и готовность к динамическому наблюдению после вмешательств. Способность и готовность к использованию нормативной документации. Способность и готовность к применению мер профилактики ОНМК.	ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	Динамическое наблюдение после вмешательств на брахиоцефальных артериях. Применение реабилитационных мероприятий. Назначение адекватного медикаментозного лечения.					
4	Первичный и повторный приём пациентов с патологией венозной системы. Обследование: сбор анамнеза, осмотр, оценка данных УЗДС вен, КТ-венографии. Назначение дополнительных методов исследования. Постановка диагноза.	Кабинет флеболога / рентген эндоваскулярного хирурга	1	54	Способность и готовность к диагностике заболеваний венозной системы. Способность и готовность к направлению на рентгенэндоваскулярные вмешательства. Способность и готовность к	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	Решение вопроса о направлении на рентгенэндоваскулярное вмешательство. Оформление медицинской документации. Динамическое наблюдение после вмешательств на венозной системе. Применение реабилитационных мероприятий. Назначение адекватного медикаментозного лечения.				динамическому наблюдению после вмешательств. Способность и готовность к использованию нормативной документации. Способность и готовность к применению мер профилактики ТЭЛА.	
5	Первичный и повторный приём пациентов с новообразованиями, нуждающихся в рентгенэндоваскулярных вмешательствах (эмболизация опухолей,	Кабинет онколога / рентгенэндоваскулярного	1	54	Способность и готовность к диагностике новообразований, подлежащих рентгенэндоваскулярному лечению.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7,

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	химиоэмболизация). Обследование: сбор анамнеза, оценка данных КТ, МРТ, ангиографии. Назначение дополнительных методов исследования. Постановка диагноза. Решение вопроса о направлении на рентгенэндоваскулярное вмешательство. Оформление медицинской документации. Динамическое наблюдение после эмболизаций и химиоэмболизаций. Применение реабилитационных мероприятий.	хирурга			Способность и готовность к направлению на рентгенэндоваскулярные вмешательства (эмболизации, химиоэмболизации). Способность и готовность к динамическому наблюдению после вмешательств. Способность и готовность к использованию нормативной документации. Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления онкологических заболеваний.	ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	Назначение адекватного медикаментозного лечения.					
1	Первичный и повторный приём пациентов с сердечно-сосудистой патологией. Обследование пациентов: сбор анамнеза, физикальный осмотр, оценка результатов ЭКГ, эхокардиографии, нагрузочных тестов, КТ-ангиографии коронарных артерий. Назначение дополнительных методов исследования. Постановка диагноза. Решение вопроса о направлении на рентгенэндоваскулярное вмешательство.	Кабинет рентген эндоваскулярного хирурга / кардиолога	1	54	Способность и готовность к постановке диагноза ИБС и направлению на рентгенэндоваскулярное вмешательство. Способность и готовность к динамическому наблюдению пациентов после вмешательств на коронарных артериях. Способность и готовность к назначению медикаментозной терапии. Способность и готовность к	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	Оформление медицинской документации для направления на вмешательство. Динамическое наблюдение после рентгенэндоваскулярных вмешательств на коронарных артериях. Применение реабилитационных мероприятий. Назначение адекватной медикаментозной терапии (антиагрегантная, антикоагулянтная, гиполипидемическая).				использованию нормативной документации. Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления ИБС.	
2	Первичный и повторный приём пациентов с заболеваниями периферических сосудов.	Кабинет ангиохирурга / рентген эндоваскулярно	1	54	Способность и готовность к диагностике заболеваний периферических сосудов.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6,

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	Обследование: сбор анамнеза, осмотр, пальпация периферических пульсов, измерение ЛПИ, оценка данных УЗДС. Назначение дополнительных методов исследования. Постановка диагноза. Решение вопроса о направлении на рентгенэндоваскулярное вмешательство. Оформление медицинской документации. Динамическое наблюдение после вмешательств на периферических сосудах. Применение	го хирурга			Способность и готовность к направлению на рентгенэндоваскулярные вмешательства. Способность и готовность к динамическому наблюдению после вмешательств. Способность и готовность к использованию нормативной документации. Способность и готовность к применению мер профилактики периферического атеросклероза.	ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	реабилитационных мероприятий. Назначение адекватного медикаментозного лечения.					
3	Первичный и повторный приём пациентов с нарушениями мозгового кровообращения и поражением брахиоцефальных артерий. Обследование: сбор анамнеза, неврологический осмотр, оценка данных УЗДС брахиоцефальных артерий, КТ-ангиографии, МРТ головного мозга. Назначение дополнительных методов исследования. Постановка диагноза. Решение вопроса о направлении на	Кабинет нейрохирурга / рентген эндоваскулярного хирурга	1	54	Способность и готовность к диагностике поражений брахиоцефальных артерий. Способность и готовность к направлению на рентгенэндоваскулярные вмешательства. Способность и готовность к динамическому наблюдению после вмешательств. Способность и готовность к использованию нормативной документации. Способность и готовность к	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	рентгенэндоваскулярное вмешательство. Оформление медицинской документации. Динамическое наблюдение после вмешательств на брахиоцефальных артериях. Применение реабилитационных мероприятий. Назначение адекватного медикаментозного лечения.				применению мер профилактики ОНМК.	
4	Первичный и повторный приём пациентов с патологией венозной системы. Обследование: сбор анамнеза, осмотр, оценка данных УЗДС вен, КТ-венографии. Назначение дополнительных методов исследования. Постановка диагноза.	Кабинет флеболога / рентгенэндоваскулярного хирурга	1	54	Способность и готовность к диагностике заболеваний венозной системы. Способность и готовность к направлению на рентгенэндоваскулярные вмешательства. Способность и готовность к	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	Решение вопроса о направлении на рентгенэндоваскулярное вмешательство. Оформление медицинской документации. Динамическое наблюдение после вмешательств на венозной системе. Применение реабилитационных мероприятий. Назначение адекватного медикаментозного лечения.				динамическому наблюдению после вмешательств. Способность и готовность к использованию нормативной документации. Способность и готовность к применению мер профилактики ТЭЛА.	
Второй год обучения			**20**	**1080**		
Стационар (Б2.Б1.3.1.)			**12**	**648**		
1	Самостоятельное выполнение рентгенэндоваскулярных вмешательств на коронарных артериях: чрескожное коронарное вмешательство (ЧКВ) при стабильной ИБС, ЧКВ при остром коронарном синдроме (первичное ЧКВ),	Отделение рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения (интервенцион	1	44	Способность и готовность к самостоятельному выполнению ЧКВ при ИБС и ОКС. Способность и готовность к применению внутрисосудистых методов	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11,

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	баллонная ангиопластика коронарных артерий, имплантация коронарных стентов (металлических и с лекарственным покрытием). Применение внутрисосудистых методов визуализации (ОКТ, ВСУЗИ) для оценки результатов коронарного стентирования. Ведение пациентов после ЧКВ. Динамическое наблюдение и профилактика тромбоза стента.	ная кардиология)			визуализации. Способность и готовность к ведению пациентов после коронарных вмешательств.	ПК-12, ПК-13
2	Самостоятельное выполнение рентгенэндоваскулярных вмешательств на периферических артериях: баллонная	Отделение рентгенэндоваскулярных	1	44	Способность и готовность к самостоятельному выполнению баллонной ангиопластики и	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6,

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	ангиопластика и стентирование подвздошных артерий, баллонная ангиопластика артерий бедренно-подколенного сегмента, баллонная ангиопластика артерий голени, использование ангиопластики баллонами с лекарственным покрытием. Ведение пациентов после вмешательств. Динамическое наблюдение, профилактика ретромбоза и рестеноза.	диагностики и лечения (периферические сосуды)			стентирования периферических артерий. Способность и готовность к ведению пациентов после вмешательств. Способность и готовность к профилактике и лечению осложнений.	ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13
3	Самостоятельное выполнение рентгенэндоваскулярных вмешательств при нейроваскулярной патологии: каротидное стентирование с церебральной защитой, стентирование позвоночных артерий,	Отделение рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения (нейров	1	44	Способность и готовность к самостоятельному выполнению каротидного стентирования и механической тромбэктомии. Способность и готовность к	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10,

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	стентирование интракраниальных артерий, механическая тромбэктомия при ишемическом инсульте. Ведение пациентов после нейроваскулярных вмешательств. Динамическое наблюдение, профилактика неврологических осложнений.	аскулярный профиль)			ведению пациентов после нейроваскулярных вмешательств. Способность и готовность к профилактике неврологических осложнений.	ПК-11, ПК-12, ПК-13
4	Самостоятельное выполнение рентгенэндоваскулярных вмешательств на аорте и висцеральных артериях: эндоваскулярное протезирование инфраренальной аорты (EVAR), эмболизация висцеральных артерий, стентирование почечных артерий, стентирование чревного ствола и верхней брыжеечной артерии.	Отделение рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения (аортальный профиль)	1.5	74	Способность и готовность к самостоятельному выполнению EVAR и вмешательств на висцеральных артериях. Способность и готовность к ведению пациентов после вмешательств на аорте. Способность и готовность к профилактике и	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	Ведение пациентов после вмешательств на аорте. Динамическое наблюдение, профилактика осложнений (эндолик, миграция стент-графта).				лечению осложнений после EVAR.	
5	Самостоятельное выполнение рентгенэндоваскулярных вмешательств при онкологических заболеваниях: транскатетерная артериальная химиоэмболизация (ТАХЭ) при злокачественных опухолях печени, эмболизация маточных артерий, эмболизация бронхиальных артерий при лёгочных кровотечениях, радиоэмболизация (SIRT) при метастатическом	Отделение рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения (онко-интервенционный профиль)	1.5	72	Способность и готовность к самостоятельному выполнению ТАХЭ и других онкологических рентгенэндоваскулярных вмешательств. Способность и готовность к ведению пациентов после онкологических вмешательств. Способность и готовность к оценке эффективности рентгенэндоваскулярного лечения	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	поражении печени. Ведение пациентов после онкологических рентгенэндоваскулярных вмешательств. Динамическое наблюдение, оценка эффективности по данным контрольной визуализации.				опухолей.	
6	Самостоятельное выполнение рентгенэндоваскулярных вмешательств на венозной системе: механическая тромбэктомия из глубоких вен (CDT, PMT), установка и удаление кава-фильтров, стентирование подвздошных вен при синдроме Мэй–Тёрнера, баллонная ангиопластика венозных стенозов.	Отделение рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения (венозный профиль)	0.5	34	Способность и готовность к самостоятельному выполнению механической тромбэктомии из глубоких вен и установке кава-фильтров. Способность и готовность к ведению пациентов после вмешательств на венах. Способность и готовность к профилактике ТЭЛА.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	Ведение пациентов после вмешательств на венозной системе. Динамическое наблюдение, контроль антикоагулянтной терапии.					
7	Ознакомление с методами рентгенэндоваскулярного лечения структурной патологии сердца: транскатетерная имплантация аортального клапана (TAVI), транскатетерная пластика митрального клапана (MitraClip), закрытие дефектов межпредсердной перегородки, закрытие ушка левого предсердия. Участие в мультидисциплинарном обсуждении (Heart Team) тактики лечения пациентов с пороками сердца. Ведение пациентов	Отделение рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения (структурные вмешательства)	0.5	34	Способность и готовность к ознакомлению с методами транскатетерного лечения пороков сердца. Способность и готовность к участию в Heart Team. Способность и готовность к ведению пациентов после транскатетерных вмешательств на клапанах сердца.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	после вмешательств по поводу структурной патологии сердца.					
8	Ознакомление с принципами работы рентгеноперационной, радиационной защитой персонала и пациентов, оптимизацией дозы рентгеновского излучения. Ознакомление с ангиографическим оборудованием: принципы работы ангиографических систем С-дуга, ротационная ангиография, конусно-лучевая КТ (CBCT). Ознакомление с принципами работы с контрастными веществами: йодсодержащие контрасты, CO2-ангиография, профилактика контраст-индуцированной	Отделение лучевой диагностики / рентгеноперационная	0.5	34	Способность и готовность к соблюдению принципов радиационной безопасности. Способность и готовность к работе с ангиографическим оборудованием. Способность и готовность к правильному применению контрастных веществ и эндоваскулярного инструментария.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	нефропатии. Ознакомление с принципами работы инструментария: проводники, катетеры, баллоны, стенты, стент-графты, окклюдеры, эмболизирующие агенты. Оформление медицинской документации.					
9	Ознакомление с организацией и техническим обеспечением отделения лучевой диагностики применительно к рентгенэндоваскулярной практике. Применение для планирования рентгенэндоваскулярных вмешательств методов: мультиспиральной КТ-ангиографии, МРТ-	Отделение лучевой диагностики	0.5	34	Способность и готовность к применению методов лучевой диагностики для планирования рентгенэндоваскулярных вмешательств. Способность и готовность к интерпретации данных КТ-ангиографии и МРТ-ангиографии.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	ангиографии, ультразвукового дуплексного сканирования, позитронно-эмиссионной томографии. Интерпретация результатов КТ-ангиографии и МРТ-ангиографии при сосудистой патологии.					
10	Ознакомление с организационными основами и техническим обеспечением патологоанатомической службы применительно к рентгенэндоваскулярной практике. Применение для диагностики сосудистых заболеваний методов морфологического исследования биоптатов: гистологического, иммуногистохимическог	Патологоанатомическое отделение	1	44	Способность и готовность к применению методов морфологической диагностики в рентгенэндоваскулярной практике. Способность и готовность к интерпретации морфологических данных при сосудистых заболеваниях.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	о, электронно-микроскопического исследований. Интерпретация морфологических данных при атеросклерозе, тромбозах, васкулитах, опухолях.					
11	Ознакомление с организацией и техническим обеспечением электрофизиологической лаборатории. Ознакомление с методами диагностики нарушений ритма и проводимости сердца: инвазивное электрофизиологическое исследование (ЭФИ), картирование аритмий. Ознакомление с методами рентгенэндоваскулярного лечения нарушений	Электрофизиологическая лаборатория / аритмологическое отделение	1	44	Способность и готовность к ознакомлению с методами интервенционного лечения нарушений ритма сердца. Способность и готовность к ознакомлению с принципами имплантации ЭКС, ИКД и CRT-устройств.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	ритма: радиочастотная аблация (РЧА), криоаблация аритмий, имплантация постоянных электрокардиостимуляторов (ЭКС), кардиовертеров-дефибрилляторов (ИКД), ресинхронизирующих устройств (CRT).					
1	Самостоятельное выполнение рентгенэндоваскулярных вмешательств на коронарных артериях: чрескожное коронарное вмешательство (ЧКВ) при стабильной ИБС, ЧКВ при остром коронарном синдроме (первичное ЧКВ), баллонная ангиопластика коронарных артерий, имплантация коронарных стентов (металлических и с лекарственным покрытием).	Отделение рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения (интервенционная кардиология)	1	44	Способность и готовность к самостоятельному выполнению ЧКВ при ИБС и ОКС. Способность и готовность к применению внутрисосудистых методов визуализации. Способность и готовность к ведению пациентов после коронарных вмешательств.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	Применение внутрисосудистых методов визуализации (ОКТ, ВСУЗИ) для оценки результатов коронарного стентирования. Ведение пациентов после ЧКВ. Динамическое наблюдение и профилактика тромбоза стента.					
2	Самостоятельное выполнение рентгенэндоваскулярных вмешательств на периферических артериях: баллонная ангиопластика и стентирование подвздошных артерий, баллонная ангиопластика артерий бедренно-подколенного сегмента, баллонная ангиопластика артерий	Отделение рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения (периферические сосуды)	1	44	Способность и готовность к самостоятельному выполнению баллонной ангиопластики и стентирования периферических артерий. Способность и готовность к ведению пациентов после	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	голени, использование ангиопластики баллонами с лекарственным покрытием. Ведение пациентов после вмешательств. Динамическое наблюдение, профилактика ретромбоза и рестеноза.				вмешательств. Способность и готовность к профилактике и лечению осложнений.	
3	Самостоятельное выполнение рентгенэндоваскулярных вмешательств при нейроваскулярной патологии: каротидное стентирование с церебральной защитой, стентирование позвоночных артерий, стентирование интракраниальных артерий, механическая тромбэктомия при ишемическом инсульте.	Отделение рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения (нейроваскулярный профиль)	1	44	Способность и готовность к самостоятельному выполнению каротидного стентирования и механической тромбэктомии. Способность и готовность к ведению пациентов после нейроваскулярных вмешательств. Способность и готовность к профилактике	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	Ведение пациентов после нейроваскулярных вмешательств. Динамическое наблюдение, профилактика неврологических осложнений.				неврологических осложнений.	
4	Самостоятельное выполнение рентгенэндоваскулярных вмешательств на аорте и висцеральных артериях: эндоваскулярное протезирование инфраренальной аорты (EVAR), эмболизация висцеральных артерий, стентирование почечных артерий, стентирование чревного ствола и верхней брыжеечной артерии. Ведение пациентов после вмешательств на аорте. Динамическое наблюдение,	Отделение рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения (аортальный профиль)	1.5	74	Способность и готовность к самостоятельному выполнению EVAR и вмешательств на висцеральных артериях. Способность и готовность к ведению пациентов после вмешательств на аорте. Способность и готовность к профилактике и лечению осложнений после EVAR.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	профилактика осложнений (эндолик, миграция стент-графта).					
Поликлиника (Б2.Б1.3.2.)			**8**	**432**		
1	Первичный и повторный приём пациентов с ИБС и состояниями после ЧКВ. Обследование: сбор анамнеза, физикальный осмотр, оценка ЭКГ, ЭхоКГ, нагрузочных тестов. Назначение дополнительных методов исследования. Постановка диагноза. Решение вопроса о повторном вмешательстве или медикаментозном лечении. Оформление медицинской	Кабинет кардиолога / рентген эндоваскулярного хирурга	1	56	Способность и готовность к постановке диагноза ИБС и контролю состояния после ЧКВ. Способность и готовность к выявлению рестеноза и тромбоза стента. Способность и готовность к использованию нормативной документации. Способность и готовность к применению мер вторичной профилактики ИБС.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	документации. Динамическое наблюдение, выявление рестеноза и тромбоза стента. Применение реабилитационных мероприятий. Назначение адекватной медикаментозной терапии.					
2	Первичный и повторный приём пациентов с заболеваниями периферических артерий, состояниями после ангиопластики и стентирования. Обследование: сбор анамнеза, пальпация периферических пульсов, измерение ЛПИ, оценка УЗДС. Назначение дополнительных	Кабинет ангиохирурга / рентген эндоваскулярного хирурга	1	56	Способность и готовность к контролю состояния после вмешательств на периферических артериях. Способность и готовность к выявлению рестеноза и повторному направлению на вмешательство. Способность и готовность к	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	методов исследования. Постановка диагноза. Решение вопроса о повторном вмешательстве. Оформление медицинской документации. Динамическое наблюдение после вмешательств на периферических артериях. Применение реабилитационных мероприятий. Назначение адекватного медикаментозного лечения.				использованию нормативной документации. Способность и готовность к применению мер вторичной профилактики периферического атеросклероза.	
3	Первичный и повторный приём пациентов с нарушениями мозгового кровообращения, состояниями после	Кабинет нейрохирурга / рентген эндовас	1	56	Способность и готовность к контролю состояния после вмешательств на	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5,

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	каротидного стентирования. Обследование: неврологический осмотр, оценка УЗДС брахиоцефальных артерий. Назначение дополнительных методов исследования. Постановка диагноза. Решение вопроса о повторном вмешательстве. Оформление медицинской документации. Динамическое наблюдение после вмешательств на брахиоцефальных артериях.	кулярного хирурга			брахиоцефальных артериях. Способность и готовность к профилактике и диагностике неврологических осложнений. Способность и готовность к использованию нормативной документации. Способность и готовность к применению мер профилактики ОНМК.	ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	Применение реабилитационных мероприятий. Назначение адекватного медикаментозного лечения.					
4	Первичный и повторный приём пациентов с патологией венозной системы, состояниями после венозных рентгенэндоваскулярных вмешательств. Обследование: осмотр, оценка УЗДС вен. Назначение дополнительных методов исследования. Постановка диагноза. Решение вопроса о повторном вмешательстве. Оформление медицинской	Кабинет флеболога / рентген эндоваскулярного хирурга	1	56	Способность и готовность к контролю состояния после вмешательств на венозной системе. Способность и готовность к профилактике рецидива тромбоза. Способность и готовность к использованию нормативной документации. Способность и готовность к применению мер профилактики ТЭЛА.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	документации. Динамическое наблюдение, контроль антикоагулянтной терапии. Применение реабилитационных мероприятий. Назначение адекватного медикаментозного лечения.					
5	Первичный и повторный приём пациентов с аневризмами аорты, состояниями после эндоваскулярного протезирования аорты (EVAR/TEVAR). Обследование: оценка данных КТ-ангиографии аорты. Назначение дополнительных	Кабинет ангиохирурга / рентген эндоваскулярного хирурга	1	48	Способность и готовность к контролю состояния после EVAR/TEVAR. Способность и готовность к выявлению и лечению осложнений эндоваскулярного протезирования аорты.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	методов исследования. Постановка диагноза. Решение вопроса о повторном вмешательстве (лечение эндолика, миграции стент-графта). Оформление медицинской документации. Динамическое наблюдение после EVAR/TEVAR. Применение реабилитационных мероприятий. Назначение адекватного медикаментозного лечения.				Способность и готовность к использованию нормативной документации. Способность и готовность к применению мер профилактики аневризм аорты.	
6	Первичный и повторный приём онкологических пациентов, получивших	Кабинет онколога /	1	48	Способность и готовность к контролю	ПК-1, ПК-2, ПК-3,

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	рентгенэндоваскулярное лечение (ТАХЭ, SIRT, эмболизация). Обследование: оценка данных КТ, МРТ, ПЭТ/КТ, опухолевых маркёров. Назначение дополнительных методов исследования. Постановка диагноза. Решение вопроса о повторном вмешательстве. Оформление медицинской документации. Динамическое наблюдение после онкологических рентгенэндоваскулярных вмешательств.	рентгенэндоваскулярного хирурга			эффективности онкологических рентгенэндоваскулярных вмешательств. Способность и готовность к применению критериев оценки ответа опухоли (mRECIST, EASL). Способность и готовность к использованию нормативной документации. Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления онкологических заболеваний.	ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	Применение реабилитационных мероприятий. Назначение адекватного медикаментозного лечения.					
7	Первичный и повторный приём пациентов с нарушениями ритма сердца, состояниями после радиочастотной аблации (РЧА), криоаблации, имплантации ЭКС/ИКД/CRT. Обследование: ЭКГ, холтеровское мониторирование, опрос имплантированных устройств. Назначение дополнительных методов исследования. Постановка диагноза.	Кабинет аритмолога / рентген эндоваскулярного хирурга	0.5	36	Способность и готовность к контролю состояния после аблаций аритмий. Способность и готовность к опросу и репрограммированию имплантированных устройств. Способность и готовность к использованию нормативной документации. Способность и готовность к	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	Решение вопроса о повторном вмешательстве или репрограммировании устройства. Оформление медицинской документации. Динамическое наблюдение после аблаций и имплантаций устройств. Применение реабилитационных мероприятий. Назначение адекватного медикаментозного лечения.				применению мер профилактики нарушений ритма сердца.	
8	Первичный и повторный приём пациентов с сердечной недостаточностью, состояниями после транскатетерных вмешательств на	Кабинет кардиолога / рентген эндоваскулярного	0.5	36	Способность и готовность к контролю состояния после транскатетерных вмешательств на клапанах сердца.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7,

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	клапанах сердца (TAVI, MitraClip, закрытие ДМПП/ушка левого предсердия). Обследование: ЭхоКГ, оценка функционального класса ХСН, теста 6-минутной ходьбы. Назначение дополнительных методов исследования. Постановка диагноза. Решение вопроса о повторном вмешательстве. Оформление медицинской документации. Динамическое наблюдение после транскатетерных	хирурга			Способность и готовность к оценке эффективности и безопасности TAVI и MitraClip. Способность и готовность к использованию нормативной документации. Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления пороков сердца.	ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	вмешательств на клапанах сердца. Применение реабилитационных мероприятий. Назначение адекватного медикаментозного лечения.					
1	Первичный и повторный приём пациентов с ИБС и состояниями после ЧКВ. Обследование: сбор анамнеза, физикальный осмотр, оценка ЭКГ, ЭхоКГ, нагрузочных тестов. Назначение дополнительных методов исследования. Постановка диагноза. Решение вопроса о повторном вмешательстве или	Кабинет кардиолога / рентген эндоваскулярного хирурга	1	56	Способность и готовность к постановке диагноза ИБС и контролю состояния после ЧКВ. Способность и готовность к выявлению рестеноза и тромбоза стента. Способность и готовность к использованию нормативной документации. Способность и	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжи-тельность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Шифр компетенций
			нед	акад. час.		
	медикаментозном лечении. Оформление медицинской документации. Динамическое наблюдение, выявление рестеноза и тромбоза стента. Применение реабилитационных мероприятий. Назначение адекватной медикаментозной терапии.				готовность к применению мер вторичной профилактики ИБС.	

5. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКЕ 1.

Текущий контроль

Текущий контроль прохождения практики производится руководителем практики в следующих формах:

- фиксация посещения (заполняется журнал посещения);
- индивидуальные задания для ординаторов**.**

Дневник практики

В течение всей практики обучающимся заполняется и регулярно ведется дневник практики, в котором ординатор отражает основные виды работы. По

итогам прохождения практики обучающийся представляет дневник руководителю практики.

Отчет по практике

Конечным этапом прохождения практики является написание отчета о практике. Отчет о практике включает в себя порядок и сроки прохождения практики, описание выполненных конкретных видов работы, индивидуальных заданий.

Промежуточная аттестация

По окончании каждого этапа практики проводится промежуточная аттестация в форме:

- собеседование по дневнику практики;
- проверка практических навыков.

Проверка практических навыков проводится по ситуационным задачам фонда оценочных средств, собеседованию по практическим вопросам.

В случае получения положительной оценки за собеседование, ординатор получает зачет и допускается к следующему этапу практики.

Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по практике или непрохождение промежуточной аттестации по практике при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью.

6. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКЕ 1.

Типовые индивидуальные задания для ординаторов в период прохождения базовой части практики, например:

- Ведение больных после осложнений химиотерапевтического лечения.
- Самостоятельное выполнение следующих хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций в отделении химиотерапии с паллиативной помощью: венепункции и венесекции периферических вен для переливания крови и кровезаменителей, забор крови с целью бактериологического исследования; катетеризация мочевого пузыря; определение группы крови и резус-фактора, проведение пробы на индивидуальную и биологическую совместимость крови донора и реципиента; выполнение зондирования и промывания желудка; наложение повязок; вскрытие абсцессов и флегмон мягких тканей, дренирование послеоперационных ран, ведение чистых и гнойных ран; проведение пункций костного мозга (стернальной и из гребня подвздошной кости), плевральных пункций, трепанбиопсий;
- Динамическое наблюдение и перевязки больных после манипуляций.

- Оформление документации на медико-социальную экспертизу онкологических больных.

- Назначение реабилитационных мероприятий (медицинских, социальных, психологических) и выбор оптимального режима в период реабилитации онкологических больных.

- Применение мер профилактики и раннего выявления онкологических заболеваний.

6.1. Контрольно-диагностические материалы:

Типовые контрольные задания для проведения промежуточной аттестации, например:

Билет № 8

1. Пациентка, 64 года, поступила с жалобами на периодические боли в нижней части живота, отеки голеней, повышенное артериальное давление, утомляемость. На ЭКГ — признаки ишемии миокарда. При УЗИ сосудов выявлено тромбоз вен подвздошного сегмента слева. Общий анализ крови: гемоглобин — 110 г/л, СОЭ — 35 мм/ч, лейкоциты — 8,5 $\times 10^{12}$/л.

Вопросы:

2. Предположительный диагноз и патогенез заболевания.

3. Методы уточняющей сосудистой диагностики (ангиография, КТ-ангиография, МРТ-ангиография).

4. План ведения пациентки, показания к эндоваскулярному вмешательству.

Билет №9

1. Пациентка, 68 лет, поступила с жалобами на боли в груди при нагрузке, одышку, эпизоды стенокардии. Артериальное давление 160/95 мм рт. ст., пульс — 98/мин. ЭКГ — признаки ишемии передней стенки. УЗИ сердца — снижение фракции выброса ЛЖ до 45%.

Вопросы:

2. Предварительный диагноз.

3. Методы уточняющей диагностики сосудов сердца (коронарография, МСКТ, нагрузочные тесты).

4. План лечения: консервативная терапия и рентгенэндоваскулярное вмешательство (баллонная ангиопластика, стентирование).

Билет № 10

1. Пациент, 55 лет, поступил с жалобами на внезапное онемение и слабость правой руки, нарушение речи, головокружение. На МРТ головного мозга выявлено острое ишемическое повреждение правой мозговой артерии.

Вопросы:

2. Тактика врача на этапе стационара до эндоваскулярного вмешательства.

3. Методы рентгенэндоваскулярной диагностики: трансартериальная ангиография, МРА.

4. Показания и план проведения тромбоэмболэктомии или баллонной ангиопластики.

5. Оценка риска осложнений и дальнейший прогноз.

Билет № 11

1. Пациентка, 42 года, поступила с жалобами на варикозное расширение вен нижних конечностей, отеки, боли при ходьбе. Допплерография: недостаточность клапанов большой подкожной вены слева.

Вопросы:

2. Предварительный диагноз.

3. План обследования и показания к эндоваскулярной коррекции (флебосклерозирование, лазерная абляция, радиочастотная абляция).

Билет №12

1. Рассказать этапы оказания экстренной помощи пациенту с острым кровотечением в ходе рентгенэндоваскулярного вмешательства, включая подготовку к эмболизации сосудов.

Билет №13

1. Техника проведения пальпации и ультразвукового обследования артерий и вен конечностей, с интерпретацией выявленных нарушений кровотока.

6.2. Критерии оценки:

Для оценивания результатов практики 1 семестра и 3 семестра обучения используется двухбалльная система: **зачтено/не зачтено**

«зачтено» - обучающийся демонстрирует освоенные навыки с небольшими замечаниями/ошибками, которые способен исправить самостоятельно

«не зачтено» - обучающийся не способен продемонстрировать навыки, предусмотренные программой практики, не способен самостоятельно исправить допущенные ошибки.

2-го семестра и 4-го семестра – зачёт с оценкой

Для оценивания результатов практики 2-го года обучения используется стандартная четырёхбалльная система («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»)

Критерии оценивания	**полугодие**	**Шкала оценивания**			
		«отлично»	**«хорошо»**	**«удовлетворительно»**	**«не удовлетворительно»**
дневник о прохождении практики	1-4	Заполнен	Заполнен с небольшими недочётами	Заполнен небрежно, не полностью	Не заполнен
отзывы	1-4	Положительные	С незначительными замечаниями	С существенными замечаниями	Отрицательные или отсутствуют
тестовое задание (в зависимости от этапа прохождения практики - полугодия) – доля правильных ответов)	1-4	≥ 80%	70 - 79%	60 - 69%	<60%
	1-4	≥ 90%	80 – 89%	70 – 79%	<70%
ситуационная	1-4	Решение самостоятель	Решение самостоятел	Решение при наводящих	Решить задачу не способен

задача		ное, аргументированное	ьное, с небольшими неточностями и замечаниями	вопросах	
Практические навыки (в соответствии с пройденными разделами)	1-4	Выполняет без замечаний	Выполняет с небольшими замечаниями и замечаний	Выполняет с ошибками	Не выполняет

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ 1.

7.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:

а) основная учебная литература:

1. Клинические рекомендации по кардиологии и коморбидным болезням / под ред. Ф. И. Белялова. - 13-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2026. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-9588-9, DOI: 10.33029/9704-9588-9-KRK-2026-1-416. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970495889.html

2. Иоселиани, Д. Г. Коронарное стентирование и стенты / Д. Г. Иоселиани, Д. А. Асадов, А. М. Бабунашвили. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-6513-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465134.html

3. Шляхто, Е. В. Кардиология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-7537-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475379.html

б) дополнительная литература:

1. Сосудистая хирургия В. С. Савельева : национальное руководство. Краткое издание / под ред. И. И. Затевахина, А. И. Кириенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 608 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-9518-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970495186.html

2. Ростовцев, М. В. Атлас рентгеноанатомии и укладок : руководство для врачей / М. В. Ростовцев, Г. И. Братникова, Е. П. Корнева [и др.] ; под ред. М. В. Ростовцева. - 2-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-8683-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970486832.html

3. Павлов, В. Н. Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения в урологии / Павлов В. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 128 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5036-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450369.html

4. Салухов, В. В. Практическая аритмология в таблицах / под ред. В. В. Салухова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-4035-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440353.html

в) литература для факультативного чтения:

1. Организационные и клинические основы рентгенохирургических методов диагностики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний / Р.С. Голощапов-Аксенов, В.Ю. Семенов, Д.И. Кича. — М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2019. – 368 с. - ISBN 978-5-907098-30-5.

2. Терновая, С. К. Лучевая диагностика и терапия. Общая лучевая диагностика : учебник : в 2 т. / С. К. Терновой [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Т. 1. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-2989-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429891.html

3. Хубутий, М. Ш. Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме : руководство / под ред. М. Ш. Хубутия, П. А. Ярцева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-2748-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427484.html

4. Эндохирургические операции у новорожденных / А. Ю. Разумовский, О. Г. Мокрушина. – Москва: ООО «Медицинское информационное агентство», 2015. – 344 с. - ISBN 978-5-9986-0206-1

5. Разумовский, А. Ю. Эндоскопическая хирургия в педиатрии / А. Ю. Разумовский, А. Ф. Дронов, А. Н. Смирнов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-3622-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436226.html

6. Палевская, С. А. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта / С. А. Палевская, А. Г. Короткевич. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-8399-2, DOI: 10.33029/9704-8399-2-EGT-2025-1-720. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483992.html

7. Каган, И. И. Венозное русло центральной нервной системы : клиническая анатомия и нарушения венозной циркуляции / И. И. Каган - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-3611-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436110.html

8. Клинические рекомендации по кардиологии и коморбидным болезням / под ред. Ф. И. Белялова. - 13-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2026. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-9588-9, DOI: 10.33029/9704-9588-9-KRK-2026-1-416. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970495889.html

г) интернет-ресурсы и базы данных:

1. ЭБС «Консультант студента» https://www.studentlibrary.ru/
2. ЭБС «Издательство Лань» https://e.lanbook.com/
3. ЭБС «Юрайт» https://urait.ru/

7.2. Материально-техническое обеспечение практики

Занятия по дисциплине проводятся:

- в учебной аудитории для проведения занятий всех видов, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Технические средства обучения:

Экран-телевизор-1шт. со встроенным системным блоком и комплектом аудио колонок для воспроизведения аудио файла.

Специализированная мебель:

Стол -1шт.

Стулья студенческие -15 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

1) Microsoft Office 2016, Windows 10 LTSC

2) Справочная информационная система «Консультант +»

3) Антивирусная защита Kaspersky V 11.8.0.384

Аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.