

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мальцев Сергей Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.08.2026 15:49:55
Уникальный программный ключ:
1bcb6e8dd25337659310c8c6c08f3bb1f12d77b7

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ»
(ЧОУВО «СПбМСИ»)**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ С.Б. Мальцев

25 июня 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

**«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КЛИНИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА
(ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ)»**

Специальность	<u>31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение</u>
Квалификация	<u>врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП	<u>2 года</u>
Кафедра	<u>хирургии и урологии им. профессора Б.И. Мирошникова</u>

**Санкт-Петербург
2026 г.**

1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

1.1. Цели и задачи практики

Цели практики:

Расширение и улучшение практических умений и навыков по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение, полученных в процессе обучения в ординатуре, формирование профессиональных компетенций врача по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, приобретение дополнительного опыта в решении профессиональных задач.

Задачи практики.

Закрепить и дополнить у обучающихся компетенции, включающие в себя способность/готовность:

1. 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);
2. К проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК–2);
3. 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);
4. К применению рентгенэндоваскулярных методов диагностики (ПК–6);
5. К применению рентгенэндоваскулярных методов лечения (ПК–7);
6. К оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК–8);
7. К применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК–9);
8. К формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК–10);
9. К применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК–11);
10. К участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК–12).

1.2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Производственная (клиническая) практика (вариативная часть) относится к вариативной части Блока 2 «Практики» ОПОП ВО по специальности 31.08.62 «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение».

Производственная (клиническая) практика (вариативная часть) проводится дискретно.

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые дисциплинами.

Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение

Знания:

- социально-значимых проблем и процессов, влияющих на здоровье;
- анатомии тела человека. анатомо-физиологических, возрастно-половые и индивидуальных особенностей строения и развития человеческого тела;
- функциональных системы организма человека, их регуляцию и саморегуляцию при

воздействии с внешней средой в норме и патологии;

- структуру и функции иммунной системы человека, ее возрастные особенности, клеточно-молекулярные механизмы развития и функционирования иммунной системы. методы оценки иммунного статуса, показания и принципы его оценки, иммунопатогенез, методы диагностики основных заболеваний иммунной системы человека, виды и показания к применению иммуноотропной терапии;

- гистофункциональные особенности тканевых элементов, методы их исследования. строение, топографию и развитие клеток, тканей, органов и систем организма во взаимодействии с их функцией в норме и патологии;

- теория воспаления. анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма. понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни, нозологии, принципы классификации болезней, основные понятия общей нозологии;

- морфологические изменения тканей при хирургических заболеваниях. гистофункциональные особенности тканевых элементов, методы их исследования;

- клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения хирургических заболеваний, протекающих у различных возрастных групп;

- методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного хирургического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы и ультразвуковую диагностику). критерии диагноза различных заболеваний. методы лечения и показания к их применению;

- механизм лечебного действия физиотерапии, показания и противопоказания к ее назначению, особенности проведения;

- особенности организации оказания медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях и при катастрофах в мирное и военное время;

- особенности оказания первой помощи и проведения реанимационных мероприятий пострадавшим при автодорожных травмах, утоплении, электротравме, strangulationной асфиксии, способы восстановления проходимости верхних дыхательных путей, клинические симптомы повреждений опорно-двигательной системы, грудной клетки, брюшной полости, полости таза, головы и полости черепа;

- асептику;

- антисептику;

- десмургию;

- местную и общую анестезию;

- инфекционные заболевания;

- эпидемиологию, противоэпидемические мероприятия;

- основы законодательства о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения, основные официальные документы, регламентирующие противоэпидемиологическое обслуживание населения при инфекционных и паразитарных заболеваниях;

- нормативные документы по профилактике госпитальных инфекций, правовые основы государственной политики в области иммунопрофилактики;

- гигиену условий труда. показатели здоровья населения, факторы, формирующие здоровье человека (экологические, профессиональные, природно-климатические, эндемические, социальные, эпидемиологические, психоэмоциональные, профессиональные, генетические);

- лекарственные средства и формы, применяемые в хирургии и анестезиологии (реаниматологии) и рентгенэндоваскулярных исследованиях. классификацию и основные характеристики лекарственных средств и рентгенконтрастных препаратов, фармакодинамику и фармакокинетику, показания и противопоказания к применению лекарственных средств и рентгенконтрастных препаратов, побочные эффекты. общие принципы оформления рецептов и составления рецептурных прописей лекарственных средств. клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных

лекарственных средств при лечении основных патологических синдромов заболеваний и неотложных состояний у пациентов, включая основы антидопингового законодательства;

- определение типа бактериальной флоры и чувствительности ее к антибиотикам;
- методы микробиологической диагностики, применение основных антибактериальных, противовирусных и биологических препаратов;
- организацию хирургической помощи, профилактику диспансеризацию;
- основы законодательства российской федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы;
- основные принципы управления и организации медицинской помощи населению;
- социальное страхование и социальное обеспечение, основы организации страховой медицины в российской федерации, сравнительные характеристики систем здравоохранения в мире;
- финансирование системы здравоохранения, планирование, финансирование учреждений здравоохранения;
- организацию врачебного контроля за состоянием здоровья населения, вопросы экспертизы нетрудоспособности и медико-юридической помощи населению;
- методику расчета показателей медицинской статистики;
- основы применения статистического метода в медицинских исследованиях, использование статистических показателей при оценке состояния здоровья населения и деятельности медицинских организаций;
- ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях. организацию работы младшего и среднего медицинского персонала в медицинских организациях.

Умения:

- применять законы философии в контексте социально значимых проблем, способствующих возникновению и распространению хирургических заболеваний;
- выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива, преподавателями, пациентами и их родственниками на основе уважения к этнической принадлежности и толерантности;
- использовать математические методы для решения интеллектуальных задач в медицине. проводить текстовую и графическую обработку документов с использованием стандартных программных средств;
- давать гистофизиологическую оценку состояния различных клеточных, тканевых и органных структур. описать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм;
- трактовать данные биохимических исследований сыворотки крови;
- собрать анамнез, провести клиническое обследование больного, интерпретировать данные лабораторно-инструментального обследования;
- участвовать в организации и оказании лечебно-профилактической и санитарно-противоэпидемической помощи населению с учетом его социально-профессиональной (включая профессиональные занятия спортом) и возрастно-половой структуры. выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия;
- планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды;
- анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств и возможность их использования для лечения. выписывать рецепты лекарственных средств, использовать различные лекарственные формы при лечении определенных патологических состояний, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики;
- работать с увеличительной техникой (микроскопами, оптическими и простыми лупами). обосновать необходимость клинико-иммунологического обследования больного, интерпретировать результаты оценки иммунного статуса по тестам 1-го уровня. интерпретиро-

вать результаты основных диагностических аллергологических проб. обосновать необходимость применения иммунокорригирующей терапии;

- давать рекомендации для консультации специалистов по назначению основных санаторно-курортных лечебно-реабилитационных мероприятий;

- проводить обучение среднего и младшего медицинского персонала правилам санитарно-гигиенического режима пребывания пациентов и членов их семей в медицинских организациях и проведения среди пациентов основных манипуляций и процедур, элементам здорового образа жизни;

- заполнять историю болезни, выписать рецепт в амбулаторном учреждении;

- выполнять профилактические мероприятия.

Навыки:

- использовать знания, полученные при обучении на специалитете, для статистической обработки данных, полученных в ходе углубленного изучения хирургических заболеваний;

- современные социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков;

- методы изучения функций человеческого организма;

- микрофотографии и анализа гистологических препаратов и электронных микрофотографий;

- навыки постановки предварительного диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей человека;

- навыки сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней;

- методы клинико-анатомического анализа вскрытия, исследования биопсийного и операционного материала;

- основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний;

- алгоритмы и методы постановки клинического диагноза и дифференциальной диагностики при выявлении основных патологических синдромов;

- навыки использования МКБ-10;

- методы общеклинического обследования. интерпретация результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики. алгоритм развернутого клинического диагноза;

- навыки чтения результатов диагностических технологий для успешной лечебно-профилактической деятельности;

- навыки устранения и осуществления помощи при жизнеопасных состояниях (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок) в амбулаторных условиях, использования методики их немедленного устранения, осуществления противошоковых мероприятий;

- навыки назначения больным адекватного (терапевтического) лечения в соответствии с выставленным диагнозом, навыки выбора алгоритма медикаментозной и немедикаментозной терапии больным с наиболее распространенными патологиями внутренних органов;

- навыки выбора алгоритма медикаментозной и немедикаментозной терапии больным в условиях первой врачебной помощи; навыками оказания помощи в случае возникновения неотложных и угрожающих жизни состояний, в экстремальных условиях эпидемий, в очагах массового поражения;

- навыки направления пациентов на консультации врачей-реабилитологов;

- навыки направления пациентов на консультации врачей-специалистов лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии, гомеопатии (и других средств немедикаментозной терапии);

- навыками оценки состояния общественного здоровья;

- алгоритмом постановки предварительного бактериологического диагноза с последующим подбором этиотропной терапии;

- навыками оформления медицинской документации.

Медицина чрезвычайных ситуаций

Знания: Основные способы и принципы защиты населения в ЧС, содержание и порядок проведения противоэпидемических мероприятий в ЧС; особенности патологии у пострадавших в ЧС; основные способы и принципы защиты населения в ЧС; содержание и порядок проведения противоэпидемических мероприятий в ЧС.

Умения: проводить медицинскую сортировку пострадавших в ЧС, проводить мероприятия по перестройке работы учреждения здравоохранения для приема пострадавших в ЧС; оказывать медицинскую помощь пострадавшим в ЧС; организовать мероприятия по защите населения в ЧС в т.ч. по противоэпидемической защите.

Навыки: методикой проведения медицинской сортировки в ЧС; навыками в организации оказания медицинской помощи в ЧС; основные способы защиты населения в ЧС.

Патология

Знания: знать основные патологические симптомы и синдромы заболеваний. Знать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ. Знать основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний.

Умения: Уметь выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы. Уметь анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях. Уметь выявлять неотложные и угрожающие жизни состояния.

Навыки: Владеть навыками анализа и структуризации выявленных у пациентов симптомов и синдромов с учетом законов течения патологии и закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях. Владеть навыками постановки и рубрификации диагноза с учетом МКБ.

Общественное здоровье и здравоохранение

Знания: взаимоотношения «врач-пациент», взаимоотношения в коллективе; морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, основы современного медицинского законодательства; принципы ведения дискуссий в условиях плюрализма мнений и основные способы разрешения конфликтов; основные направления психологии, психологию личности и малых групп; взаимоотношения «врач-пациент», взаимоотношения в коллективе; основные принципы маркетинга медицинских услуг; основные направления психологии, психологию личности и малых групп; основы организации профилактики; основы организации медицинской деятельности; основы применения статистического метода; возможности использования статистических показателей при оценке состояния здоровья населения и деятельности медицинских организаций.

Умения: обеспечивать рабочие отношения с другими членами коллектива; организовать работу младшего и среднего медицинского персонала в медицинских организациях; применять нормы законодательства в конкретных практических ситуациях; соблюдать и защищать права врачей и пациентов; соблюдать правила поведения врача с позиций современного маркетинга; планировать собственную деятельность и работу рабочей группы; давать распоряжения персоналу; осуществлять контроль исполнения; проводить базовую статистическую обработку данных; анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды.

Навыки: изложения собственной точки зрения, анализа и логического мышления, морально-этической аргументации, ведения дискуссий и круглых столов, применения принципов врачебной деонтологии и медицинской этики; навыками информирования пациентов и их родственников в соответствии с требованиями правил «информированного согласия»; общения с людьми; формирования приказов; формирования планов, принятия решений; применения показателей, характеризующих состояние здоровья населения, и результатов деятельности организаций и подразделений здравоохранения, навыками владения методикой расчета показателей медицинской статистики.

Педагогика

Знания: нормативно-правовой базы организации обучения по направлению здравоохранение, психологических основ обучения, основных принципов дидактики; психологических аспектов мотивации к сохранению здоровья, основных понятий теории личности.

Умения: планировать проведение семинарских и практических занятий; планировать проведение профилактических встреч.

Навыки: подготовки правильно построенных презентаций для использования в учебном процессе; подготовки правильно построенных презентаций для использования в просветительской работе.

А также знания, умения и навыки, формируемые дисциплинами по выбору вариативной части ОПОП ВО.

1.3. Место проведения практики

В соответствии с учебным планом практика проводится в 4-м семестре.

Производственная (клиническая) практика (вариативная часть) проводится в организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации (далее – профильная организация).

Организация практической подготовки обучающихся в форме практики осуществляется на основании договора об организации практической подготовки обучающихся, заключаемого между Институтом и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья (при наличии) выбор мест прохождения практик осуществляется с учетом состояния здоровья и требований по доступности.

Промежуточная аттестация по Производственной (клинической) практике (вариативная часть) может проводиться в Институте.

1.4. Способы проведения практики

Способы проведения производственной (клинической) практики (вариативная часть):

- стационарная;
- выездная.

Стационарная практика проводится в профильных организациях и учреждениях, расположенных на территории города Санкт-Петербург.

Выездной является практика, которая проводится за пределами места нахождения Института.

1.5. Роль производственной (клинической) практики (вариативная часть) в формировании компетенций выпускника

Производственная (клиническая) практика (вариативная часть) участвует в формировании у выпускников следующих профессиональных компетенций: ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12.

1.6. Требования к результатам освоения практики

№ п/п	Компетенции		В результате практики обучающиеся должны:		
	Индекс	Содержание	Знать	Уметь	Владеть
1	ПК-1	Готовность к осуществлению ком-	Обязанности, права, место врача в обществе;	Объяснить характер отклонений в ходе развития, ко-	Навыками проведения мероприятий (бесед, дискуссий и пр.),

		плекса 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	анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма функциональные системы организма человека, их регуляцию и саморегуляцию при воздействии с внешней средой в норме и патологии; структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушений функции органов и систем; показатели здоровья населения, факторы, формирующие здоровье человека (экологические, профессиональные, природно-климатические, эндемические, социальные, эпидемиологические, психоэмоциональные, профессиональные, генетические); основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы;	которые могут привести к формированию вариантов аномалий и пороков; интерпретировать результаты наиболее распространенных методов функциональной диагностики, применяемых для выявления патологии (состояний); выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия использовать в лечебной деятельности методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины), устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания; проводить с населением мероприятия по первичной и вторичной профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний, требующих лечения с применением рентгенэндоваскулярных методов, осуществлять профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости	направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику; методами общеклинического обследования; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики.
--	--	--	--	---	--

			основы законодательства о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения; основы профилактической медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения; принципы ведения санитарно-просветительской работы.	организма к неблагоприятным факторам внешней среды с использованием различных методов физической культуры и спорта, закаливания, пропагандировать здоровый образ жизни.	
2	ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма; основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы; основы профилактической медицины, принципы организации и проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.	Организовать и принять участие в проведении профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными в качестве врача по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению.	Навыками работы врача по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению при проведении профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.
3	ПК-5	Готовность к определению у пациентов	Порядок оказания медицинской	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и	Навыками выявления факторов,

		патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	помощи пациентам с: сердечно-сосудистыми заболеваниями; заболеваниями нервной системы; порядок оказания медицинской помощи взрослым и детям по профилю "неврология"; порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "акушерство и гинекология (за исключением использования вспомогательных репродуктивных технологий)"; порядки оказания медицинской помощи взрослому населению по профилям: "урология", "нефрология"; порядки оказания медицинской помощи взрослому населению по профилям: "хирургия", "онкология"; клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями, с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями	заболевания у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы, нервной системы, на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, на хирургическое заболевание и (или) состояние, включая онкологическое заболевание; применять методы осмотра и обследования пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы, нервной системы, на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, на хирургическое заболевание и (или) состояние, включая онкологическое заболевание, с учетом возрастных анатомо-	причин, способствующих развитию социально-значимых заболеваний сердечно-сосудистой системы, и методами их устранения; навыками назначения профилактических мероприятий; навыками контроля выполнения профилактических мероприятий; навыками оценки эффективности профилактической работы с пациентами; навыками сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы, нервной системы, на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онколо-
--	--	--	--	---	---

			почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания; стандарты оказания специализированной МП с применением диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, нервной системы пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания; методику сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы, нервной	функциональных особенностей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи; формулировать предварительный диагноз и составлять план проведения лабораторных и инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, направлять на консультацию к врачам-специалистам пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы, нервной системы, на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, на хирургическое заболевание и (или) состояние, включая онкологическое заболевание, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с порядками	гические заболевания; навыками осмотра и обследования пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы, нервной системы, на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, на хирургическое заболевание и (или) состояние, включая онкологическое заболевание, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи; навыками формулировки предварительного диагноза и составления плана проведения лабораторных и
--	--	--	---	---	---

			системы, на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, на хирургическое заболевание и (или) состояние, включая онкологическое заболевание; методику осмотра и обследования пациентов с подозрением на заболевание и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы, нервной системы, на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, на хирургическое заболевание и (или) состояние, включая онкологическое заболевание; методы лабораторных и инструментальных обследований, правила интерпретации их результатов, медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению диагностических и (или) лечебных	врачей-специалистов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи; направлять пациентов с подозрением на заболевание и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы, нервной системы, на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, на хирургические заболевания и (или) состояниях, а также онкологических заболеваниях на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследование с применением диагностических рентгеновских лучевых вмешательств, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом	инструментальных обследований, в том числе с применением диагностических рентгеновских лучевых вмешательств, направлять на консультацию к врачам-специалистам, пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы, нервной системы, на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, на хирургическое заболевание и (или) состояние, включая онкологическое заболевание, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи; навыками консультирования врачей-специали-
--	--	--	--	--	---

			рентгенэндоваскулярных вмешательств; анатомию и физиологию органов и систем органов организма с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в норме и при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, нервной системы, при гинекологических заболеваниях и (или) состояниях, заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, при хирургических заболеваниях и (или) состояниях, а также онкологических заболеваниях; этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы, нервной системы, гинекологических заболеваний и (или) состояний, заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей, мужских половых	стандартов медицинской помощи; интерпретировать и анализировать результаты лабораторных исследований, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы, нервной системы, на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболеваний и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, на хирургическое заболевание и (или) состояние, включая онкологическое заболевание в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи; устанавливать диагноз с учетом действующей МКБ	стов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи; навыками направления пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы, нервной системы, на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболеваний и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, на хирургические заболевания и (или) состояниях, а также онкологических заболеваниях на лабораторные и инструментальные обследования, в том числе на обследования с применением диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, в соответствии с по-
--	--	--	---	---	--

			органов, хирургических заболеваний и (или) состояний, а также онкологических заболеваний; изменения сердечно-сосудистой системы, нервной системы, почек, мочевыводящих путей, мужских и женских половых органов при заболеваниях других органов и систем организма человека; профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы, нервной системы, почек, мочевыводящих путей, мужских и женских половых органов; хирургические заболевания и (или) состояния, а также онкологические заболевания, требующие направления пациентов, страдающих ими, к врачам-специалистам; методы клинической диагностики, лабораторных и инструментальных обследований при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, нервной системы, гинекологических заболеваниях и (или) состояниях, заболеваниях и (или) состояниях	рядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи; навыками интерпретации и анализа результатов лабораторных исследований, консультирования врачами-специалистами пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, нервной системы, на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, на хирургическое заболевание и (или) состояние, включая онкологическое заболевание в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с уче-
--	--	--	--	--

			почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, включая диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства; заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы, нервной системы, гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов требующие направления пациентов, страдающих ими, к врачам-специалистам; оказание медицинской помощи в неотложной и экстренной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, нервной системы, с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов с применением лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств; заболевания и (или) состояния иных органов и		том стандартов медицинской помощи; навыками установления диагноза с учетом действующей МКБ
--	--	--	---	--	---

			систем организма человека, сопровождающиеся изменениями со стороны сердечно-сосудистой системы; МКБ заболеваний и (или) состояний сосудистой системы, нервной системы, гинекологических заболеваний и (или) состояния, заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, некоторых онкологических заболеваний.		
4	ПК-6	Готовность к применению рентгенэндоваскулярных методов диагностики.	Механизм действия лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии, применяемых при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств (РЭДиЛВ); медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; диагностические РЭВВ при подозрении на заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы, нервной системы, гинекологических заболеваний и (или) состояния, заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания к проведению диагностических РЭВВ; применять технику подготовки	Разрабатывать план подготовки пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы, нервной системы, на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания к проведению диагностики РЭВВ; применять технику подготовки	Навыками разработки плана подготовки пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы, нервной системы, на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические

		стой системы (медицинские показания и противопоказания); технику проведения, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, при таких исследованиях. как: ВСУЗИ; КАГ трансфеморальным и трансрадиальным доступами; бронхиальная ангиография; шунтография; вентрикулография сердца; ангиография: позвоночной, внутренней сонной, наружной сонной, общей сонной артерии, артерии щитовидной железы; ангиография подключичной артерии, ангиография брахиоцефального ствола; ангиография грудной аорты ретроградная; брюшная аортография; артериально-стимулированный венозный забор крови; ангиография тазовых органов; ангиография бедренной артерии прямая, с одной и с обеих сторон; ангиография бедренных артерий ретроградная; ангиография артерии верхней конечности прямая и ретроградная; флебография верхней полой	операционного поля для проведения диагностических РЭВВ на сердце и сосудах, на органах нервной системы, на органах мочеполовой системы, у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания; проводить диагностические РЭВВ при подозрении на заболевания и (или) состояния (при заболеваниях и (или) состояниях) ССС, в числе которых: ВСУЗИ; КАГ трансфеморальным и трансрадиальным доступами; бронхиальная ангиография; шунтография; вентрикулография сердца; ангиография: позвоночной, внутренней сонной, наружной сонной, общей сонной артерии, артерии щитовидной железы; ангиография подключичной артерии, ангиография брахиоцефального ствола; ангиография грудной аорты ретроградная; брюшная аортография; артериально-стимулированный венозный забор крови; ангиография тазовых	ские заболевания к проведению диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств; навыками подготовки операционного поля для проведения диагностических РЭВВ на сердце и сосудах, на органах нервной системы, на органах мочеполовой системы, у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания; навыками проведения диагностических РЭВВ у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы, нервной системы, на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов на
--	--	--	--	--

			вен и нижней полой вены; флебография воротной вены (возвратная); флебография почечной вены; флебография таза; флебография бедренная; флебография нижней конечности прямая; панаортография; ангиография сосудов почек; флебография центральной надпочечниковой вены; флебография нижней конечности ретроградная и трансартериальная; флебография верхней конечности прямая; флебография верхней конечности ретроградная и трансартериальная; ангиография артерий нижней конечности прямая и ретроградная; ангиография сосудов органов брюшной полости и сосудов органов забрюшинного пространства, брыжеечных сосудов в т. ч. суперселективная, чревного ствола и его ветвей, мезентерикопортография трансартериальная; флебография воротной вены чрезъяремная ретроградная; ангиография легочной артерии и ее ветвей; измерение фракционного резерва коронарного кровотока; оптическая	органов; ангиография бедренной артерии прямая, с одной и с обеих сторон; ангиография бедренных артерий ретроградная; ангиография артерии верхней конечности прямая и ретроградная; флебография верхней полой вены и нижней полой вены; флебография воротной вены (возвратная); флебография почечной вены; флебография таза; флебография бедренная; флебография нижней конечности прямая; панаортография; ангиография сосудов почек; флебография центральной надпочечниковой вены; флебография нижней конечности ретроградная; флебография нижней конечности трансартериальная; флебография верхней конечности прямая; флебография верхней конечности ретроградная; флебография верхней конечности трансартериальная; ангиография артерий нижней конечности прямая; ангиография артерий нижней конечности ретроградная; ангиография сосудов орга	хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом, стандартов медицинской помощи; навыками оценки результатов проведения диагностических РЭВВ у пациентов.
--	--	--	---	--	---

			когерентная томография коронарных артерий; чрезвенозная катетеризация сердца; ретроградная катетеризация левых отделов сердца; катетеризация камер сердца; катетеризация аорты; катетеризация центральных вен; катетеризация висцеральных артерий; катетеризация артерий конечностей; способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в т.ч. серьезных и непредвиденных, возникших при проведении диагностических РЭВВ; требования к подготовке пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями ССС перед и после РЭВВ; медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при проведении диагностических РЭВВ на сердце и сосудах; методы обезболивания при проведении диагностических РЭВВ; требования асептики и антисептики; тре-	нов брюшной полости; ангиография сосудов органов забрюшинного пространства; ангиография брыжеечных сосудов; ангиография брыжеечных сосудов суперселективная; ангиография чревного ствола и его ветвей; мезентерикопортография трансартериальная; ангиография легочной артерии и ее ветвей; измерение фракционного резерва коронарного кровотока; оптическая когерентная томография коронарных артерий; чрезвенозная катетеризация сердца; катетеризация камер сердца; катетеризация аорты; катетеризация центральных вен катетеризация висцеральных артерий; катетеризация артерий конечностей; проводить диагностические РЭВВ при подозрении на заболевания и (или) состояния (при наличии заболеваний и (или) состояний) нервной системы, в их числе: ангиография позвоночной артерии; ангиография внутренней сонной артерии; ангиогра-	
--	--	--	---	--	--

			бования радиационной безопасности; диагностические РЭВВ при подозрении на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы (медицинские показания и противопоказания; технику проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в т.ч. серьезные и непредвиденные, при проведении: ангиографии позвоночной, внутренней и наружной, общей сонной артерий; артерио- и флебографии глазницы; церебральной ангиографии; церебральной ангиографии тотальной селективной и с функциональными пробами; флебографии венозных коллекторов (каменистых синусов) головного мозга; спинальной ангиографии; диагностические РЭВВ при подозрении на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (медицинские показания и противопоказания;	фия наружной сонной артерии; ангиография общей сонной артерии; церебральная ангиография; церебральная ангиография тотальная селективная; флебография венозных коллекторов (каменистых синусов) головного мозга; катетеризация аорты; катетеризация центральных вен; проводить диагностические РЭВВ при подозрении на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (при наличии гинекологических заболеваний и (или) состояний, заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов), в их числе: брюшная аортография; артериография тазовых органов; флебография нижней поллой вены; флебография почечной вены; флебография таза; ангиография сосудов почек; флебография центральной надпочечниковой вены; ангиография сосудов органов	
--	--	--	---	--	--

			технику проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, при проведении: брюшной аортографии; ангиография тазовых органов; флебографии нижней полой вены почечной вены, женских половых органов, таза, мужских половых органов; ангиография сосудов почек, центральной надпочечниковой вены; ангиография сосудов органов брюшинного пространства; ангиография объемного образования; катетеризация аорты; катетеризация центральных вен; катетеризация висцеральных артерий; катетеризация артерий конечностей; диагностические РЭВВ при подозрении на хирургические заболевания и (или) состояния, а также онкологические заболевания (при наличии хирургических заболеваний и (или) состояний, а также онкологический заболеваний) (медицинские показания и противопоказания; технику проведения,	брюшинного пространства; ангиография объемного образования; катетеризация аорты; катетеризация центральных вен; катетеризация висцеральных артерий; катетеризация артерий конечностей; проводить диагностические РЭВВ у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания (с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания), в их числе: ангиография наружной сонной артерии; ангиография общей сонной артерии; ангиография артерии щитовидной железы; ангиография грудной аорты ретроградная; брюшная аортография; артериально-стимулированный венозный забор крови; ангиография тазовых органов; ангиография бедренной артерии прямая, одной стороны; ангиография бедренной артерии прямая, обеих сторон; ангиография бедрен-	
--	--	--	---	--	--

			возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, при проведении: ангиографии наружной, общей сонной артерии; ангиография артерии щитовидной железы; ангиография грудной аорты ретроградная; брюшная аортография; артериально-стимулированный венозный забор крови; ангиографию тазовых органов; флебография верхней и нижней полых вены; флебография воротной вены; флебография воротной вены возвратная; панаортография; флебография центральной надпочечниковой вены; ангиография сосудов органов брюшной полости; ангиография сосудов органов забрюшинного пространства; ангиография брыжеечных сосудов; ангиография брыжеечных сосудов суперселективная; ангиография чревного ствола и его ветвей; ангиография объемного образования; мезентерико-портография трансартериальная; флебография воротной вены	ных артерий ретроградная; ангиография артерии верхней конечности прямая; ангиография артерии верхней конечности ретроградная; флебография верхней полых вены; флебография нижней полых вены; панаортография; флебография центральной надпочечниковой вены; ангиография сосудов органов брюшной полости; ангиография сосудов органов забрюшинного пространства; ангиография брыжеечных сосудов; ангиография брыжеечных сосудов суперселективная; ангиография чревного ствола и его ветвей; ангиография объемного образования; ангиография легочной артерии и ее ветвей; катетеризация аорты; катетеризация центральных вен; катетеризация висцеральных артерий; интерпретировать и анализировать результаты инструментальных обследований в т. ч. числе проведенных с применением диагностических РЭВВ; оценивать эффективность и безопасность проведения	
--	--	--	--	---	--

			чрезъремная ретроградная; ангиография легочной артерии и ее ветвей; катетеризация аорты; катетеризация центральных вен; катетеризация висцеральных артерий.	диагностических РЭВВ у пациентов с подозрением на заболевания и(или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы, нервной системы, на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания и состояния; предотвращать и устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в т.ч. серьезные и непредвиденные, возникшие в результате проведения диагностических рентгенэндоваскулярных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии; осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в т.ч. серьезные и непредвиденные,	
--	--	--	--	--	--

				возникшие в результате проведения диагностических РЭВВ, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии; действия, нежелательные реакции, в т. ч. серьезные и непредвиденные, возникшие в результате проведения диагностических РЭВВ, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии; оценивать результаты проведения диагностических РЭВВ у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы, с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания состояния (с заболеваниями	
--	--	--	--	--	--

				и (или) состояниями) нервной системы, с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания нервной системы, с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания.	
5	ПК-7	Готовность к применению рентгенэндоваскулярных методов лечения.	Механизм действия лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии, применяемых при проведении лечебных РЭВВ; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в т.ч. серьезные и	Разрабатывать план подготовки пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы, нервной системы, с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, муж-	Навыками разработки плана подготовки пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы, нервной системы, с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями

		непредвиденные; методы консервативного и хирургического лечения, включая лечебные РЭВВ, при подозрениях на заболевания и (или) состояния (при заболеваниях и (или) состояниях) сердечно-сосудистой системы (ССС), нервной системы (НС), при гинекологических заболеваниях (ГЗ) и (или) состояниях, заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, при хирургических заболеваниях и (или) состояниях, онкологических заболеваниях; лечебные РЭВВ при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы (медицинские показания и медицинские противопоказания; технику проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные), такие как: пункция перикарда; пункция и дренирование пе-	ских половых органов, на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания к проведению лечебных РЭВВ; применять технику подготовки операционного поля для проведения лечебных РЭВВ на сердце и сосудах, на органах нервной системы, на органах мочеполовой системы, у пациентов, с хирургическими заболеваниями, в т. ч. онкологическими; разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, нервной системы, с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, хирургическими заболеваниями с применением лечебных РЭВВ с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической кар-	ями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, хирургических заболеваний и (или) состояниях, включая онкологические заболевания к проведению лечебных РЭВВ; техникой подготовки операционного поля для проведения лечебных РЭВВ на сердце и сосудах, на органах нервной системы, на органах мочеполовой системы, у пациентов, с хирургическими заболеваниями, в т. ч. онкологическими; навыками разработки плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, нервной системы, с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, хирургическими заболеваниями с применением лечебных РЭВВ с учетом диагноза,
--	--	---	--	---

			рикарда; транслюминальная баллонная вальвулопластика; эндоваскулярное удаление инородного тела из камер сердца и сосудов; эндоваскулярное закрытие дефекта межпредсердной перегородки сердца с помощью окклюдера; баллонная ангиопластика поверхностной бедренной артерии; баллонная ангиопластика подколенной артерии и магистральных артерий голени; баллонная ангиопластика со стентированием поверхностной бедренной артерии; транслюминальная баллонная ангиопластика почечной артерии; транслюминальная баллонная ангиопластика коронарных артерий; баллонная ангиопластика подпочечной артерии; баллонная ангиопластика подвздошной артерии; баллонная ангиопластика сосудистого доступа для экстракорпорального диализа; баллонная ангиопластика коронарной артерии баллонном с лекарственным покрытием; баллонная ангиопластика периферической артерии баллонном	тины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи; обеспечивать соблюдение требований радиационной безопасности при проведении диагностических и (или) лечебных РЭВВ у пациентов с подозрением на заболевание и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы, нервной системы, с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания; назначать лекарственные препараты и (или) медицинские изделия, немедикаментозную терапию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, нервной	возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи; навыками соблюдения требований радиационной безопасности при проведении диагностических (или) лечебных РЭВВ у пациентов с подозрением на заболевание и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы, нервной системы, с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, с хирургическими заболеваниями, в т.ч. числе с онкологическими; навыками назна-
--	--	--	--	---	---

		с лекарственным покрытием; установка венозного фильтра; стентирование коронарной артерии трансрадиальным доступом; стентирование коронарной артерии трансфеморальным доступом; стентирование артерий нижних конечностей; стентирование почечных артерий; стентирование подпочечной артерии; стентирование сосудистого доступа для экстракорпорального диализа; проведение катетера Сван-Ганца в легочную артерию для оценки параметров центральной гемодинамики; проведение электрода в правые отделы сердца для временной электрокардиостимуляции; баллонная внутриаортальная контрпульсация; эндоваскулярная эмболизация сосудов; эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами; установка порта в центральную вену; удаление венозного фильтра; эндоваскулярная спиральная эмболизация открытого артериального протока; эндоваскулярная	системы, с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, хирургическими заболеваниями с применением лечебных РЭВВ с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи; оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, нервной системы, с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, хирургическими заболеваниями, в т.ч. онкологическими в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи;	чения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, нервной системы, с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, хирургическими заболеваниями, в т.ч. онкологическими в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи; навыками оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, нервной
--	--	---	--	--

		имплантация окклюдера при открытом артериальном протоке; способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при проведении лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств; медицинские изделия, в т.ч. хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при проведении лечебных РЭВВ на сердце и сосудах; методы обезболивания при лечебных РЭВВ; требования к подготовке пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) нервной системы, с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, на хирургические заболевания и (или) состояния, а также онкологические заболевания перед РЭВВ и их ведению	лечениями с применением лечебных РЭВВ с учетом диагноза, возрастных анатомо-функциональных особенностей и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи проводить лечебные РЭВВ у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, в числе которых: пункция перикарда; пункция и дренирование перикарда; транслюминальная баллонная вальвулопластика аортального клапана; эндоваскулярное удаление инородного тела из камер сердца и сосудов; баллонная ангиопластика поверхностной бедренной артерии; баллонная ангиопластика подколенной артерии и магистральных артерий голени; баллонная ангиопластика со стентированием поверхностной бедренной артерии; транслюминальная баллонная ангиопластика почечной артерии;	системы, с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, хирургическими заболеваниями, в т.ч. онкологическими, в соответствии с порядками оказания МП, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов МП; навыками оценки результатов проведения лечебных РЭВВ у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы, нервной системы, с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, с хирургическими заболеваниями, в т.ч. онкологическими; навыками разработки
--	--	--	---	--

			после РЭВВ; лечебные РЭВВ при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы (медицинские показания и противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в т.ч. серьезные и непредвиденные): эндоваскулярная тромбэктомия аспирационная; транслюминальная баллонная ангиопластика внутренней сонной артерии со стентированием; транслюминальная баллонная ангиопластика позвоночной артерии со стентированием; транслюминальная баллонная ангиопластика наружной сонной артерии со стентированием; баллонная ангиопластика внутренней сонной артерии; баллонная ангиопластика подключичной артерии; баллонная ангиопластика позвоночной артерии; эндоваскулярная ангиопластика и стентирование магистральных интракраниальных сосудов; эндоваскулярная ангиопластика и стентиро-	транслюминальная баллонная ангиопластика коронарных артерий; баллонная ангиопластика подключичной артерии; баллонная ангиопластика подвздошной артерии; баллонная ангиопластика коронарной артерии баллонном с лекарственным покрытием; баллонная ангиопластика периферической артерии баллонном с лекарственным покрытием; установка венозного фильтра; стентирование коронарной артерии трансрадиальным доступом; стентирование коронарной артерии трансфеморальным доступом; стентирование артерий нижних конечностей; стентирование почечных артерий; стентирование подключичной артерии; стентирование сосудистого доступа для экстракорпорального диализа; проведение электрода в правые отделы сердца для временной электрокардиостимуляции; баллонная внутриаортальная контрпульсация; эндоваскулярная эмболизация сосу-	плана ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, нервной системы, с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, с хирургическими заболеваниями после РЭВВ в соответствии с порядками оказания МП, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов МП; навыками проведения мониторинга состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями ССС, нервной системы, с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, хирургическими заболеваниями корректировать план их лечения в зависимости от
--	--	--	---	---	--

			вание брахиоцефальных сосудов; транслюминальная баллонная ангиопластика общей сонной артерии со стентированием; стентирование брахиоцефальных артерий; стентирование подключичной артерии; стентирование интракраниальных артерий; эндоваскулярная окклюзия сосудов с помощью микроспиралей; эндоваскулярная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей; эндоваскулярная окклюзия сосуда с помощью баллона; трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей при поддержке стента; трансвенозная окклюзия синуса с помощью микроспиралей; эндоваскулярная эмболизация сосудов с помощью адгезивных агентов; эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами; эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях периферических нервов и вегетативной нервной системы; эндоваскулярная окклюзия сосудов арте-	дов; эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами; установка порта в центральную вену; удаление венозного фильтра; проводить лечебные РЭВВ у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, в их числе: эндоваскулярная тромбэктомия аспирационная; транслюминальная баллонная ангиопластика внутренней сонной артерии со стентированием; транслюминальная баллонная ангиопластика позвоночной артерии со стентированием; баллонная ангиопластика подключичной артерии; баллонная ангиопластика позвоночной артерии; стентирование подключичной артерии; локальный эндоваскулярный трансвенозный тромбозис; локальный эндоваскулярный трансартериальный тромбозис; локальная эндоваскулярная трансартериальная тромбоэкстракция; проводить лечебные РЭВВ у паци-	особенностей клинической картины заболеваний; навыками оказания медицинской помощи в неотложной и экстренной форме с применением лечебных РЭВВ пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, нервной системы, с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, хирургическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов МП.
--	--	--	---	--	--

			риовенозной мальформации; эндоваскулярная трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей; эндоваскулярная трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей при поддержке стента; локальный эндоваскулярный трансвенозный тромблизис; локальный эндоваскулярный трансартериальный тромблизис; локальная эндоваскулярная трансартериальная тромбэкстракция; лечебные РЭВВ при гинекологических заболеваниях и (или) состояниях, заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (медицинские показания и противопоказания; технику проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные), такие как: транслюминальная баллонная ангиопластика почечной артерии; баллонная ангиопластика периферической артерии;	ентов с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, в их числе: транслюминальная баллонная ангиопластика почечной артерии; баллонная ангиопластика периферической артерии; стентирование висцеральных артерий; стентирование почечных артерий; эндоваскулярная окклюзия сосудов с помощью микроспиралей; эндоваскулярная окклюзия сосуда с помощью баллона; имплантация стент-графта при аневризме артерии; эндоваскулярная эмболизация сосудов с помощью адгезивных агентов; эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами; эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях вульвы; эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях влагалища; эндоваскулярная эмболизация сосудов	
--	--	--	--	--	--

		стентирование висцеральных артерий; стентирование почечных артерий; эндоваскулярная окклюзия сосудов с помощью микроспиралей; имплантация стент-графта при аневризме артерии; эндоваскулярная эмболизация сосудов с помощью адгезивных агентов; эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами; эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях вульвы; эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях влагалища; эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях шейки матки; эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях матки; эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях яичника; эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях женских половых органов; эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях плаценты; селектив-	при новообразованиях матки; селективная и суперселективная эмболизация почечных сосудов; эндопротезирование почечной артерии; установка порта в центральную вену; проводить лечебные РЭВВ у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, включая онкологические заболевания, в их числе: эндоваскулярная окклюзия сосудов с помощью микроспиралей; эндоваскулярная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей; эндоваскулярная окклюдизирующая операция на сосудах печени; имплантация стент-графта при аневризме артерии; эндоваскулярная эмболизация сосудов с помощью адгезивных агентов; эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами; селективная и суперселективная эмболизация почечных сосудов; установка порта в центральную вену; гемостатическая эмболизация перед оперативными вмешательствами; гемостатическая эмболизация	
--	--	---	--	--

			ная и суперселективная эмболизация почечных сосудов; эндоваскулярная окклюзия сосудов артериовенозной мальформации; эндопротезирование почечной артерии; лечебные РЭВВ при хирургических заболеваниях и (или) состояниях, а также онкологических заболеваниях (медицинские показания и медицинские противопоказания; технику проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные), такие как: эндоваскулярная окклюзия сосудов с помощью микроспиралей; эндоваскулярная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей; эндоваскулярная окклюзия сосуда с помощью баллона; эндоваскулярная окклюдизирующая операция на сосудах печени; имплантация стент-графта при аневризме артерии; эндоваскулярная эмболизация сосудов с помощью адгезивных аген-	при кровотечениях; предотвращать и устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в т.ч. серьезные и непредвиденные, возникшие в результате проведения лечебных РЭВВ, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии; оценивать результаты проведения лечебных РЭВВ у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы, нервной системы, с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, с хирургическими заболеваниями, в т.ч. онкологическими; разрабатывать план ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, нервной системы, с гинекологическими заболеваниями и (или)	
--	--	--	--	--	--

			тов; эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами; эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях кожи, подкожной клетчатки, придатков кожи; эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях соединительной ткани; эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях костей и суставных хрящей; эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях печени и желчевыводящих путей; эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях щитовидной железы; эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях надпочечника; эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях; эндокринных желез и родственных структур; эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях периферических нервов и вегетативной нервной системы; эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях за-	стояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, с хирургическими заболеваниями после РЭВВ в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи; проводить мониторинг состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, нервной системы, с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей мужских половых органов, хирургическими заболеваниями, корректировать план их лечения в зависимости от особенностей клинической картины заболеваний; оказывать медицинскую помощь в неотложной и экстренной форме с применением лечебных РЭВВ пациентам с заболеваниями и (или) состояниями	
--	--	--	--	--	--

			брюшинного пространства; эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях брюшины; эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях мягких тканей; селективная и суперселективная эмболизация почечных сосудов; эндоваскулярная окклюзия сосудов артериовенозной мальформации; установка порта в центральную вену; закрытие веновенозной фистулы окклюдером; закрытие веновенозной фистулы стент-графтом; эмболизация веновенозных фистул спиралью; селективная эмболизация/химиоэмболизация ветвей воротной вены; интраартериальная химиотерапия с прорывом гематоэнцефалического барьера; эмболизация ветвей воротной вены перед гемигепатэктомией; регионарная портальная химиоинфузия; эмбол. варикозно расширенных вен пищевода; стентирование системных вен; регионарная химиоэмболизация с масляными препаратами; гемостатическая эмболизация при кровотечениях.	сердечно-сосудистой системы, нервной системы, с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских пол. органов, хирургическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основании клинических рекомендаций, с учетом стандартов МП.	
--	--	--	--	---	--

6	ПК-8	Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	Особенности патологии у пострадавших в ЧС, алгоритмы оказания неотложной помощи и сердечно-легочной реанимации	Оказывать медицинскую помощь пострадавшим в ЧС, в том числе оказывать неотложную помощь и проводить сердечно-легочную реанимацию	Навыками в организации оказания медицинской помощи в ЧС, навыками оказания неотложной помощи и навыками проведения сердечно-легочной реанимации.
7	ПК-9	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственных, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.	Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения пациентов после РЭВВ на сердце и сосудах, на органах нервной системы, на органах мочеполовой системы, у пациентов с подозрением на хирургические заболевания и (или) состояния, включая онкологические заболевания; основные принципы реабилитации после РЭВВ (медикаментозная терапия, физиотерапевтическое воздействие, лечебно-физкультурные мероприятия, психологическая адаптация).	Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам после РЭВВ; консультировать пациентов после РЭВВ, а также медицинских работников медицинской организации по вопросам реабилитации и ухода за пациентами после РЭВВ вмешательства; оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов после РЭВВ.	Навыками определения медицинских показаний и противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации (ИР) пациентов после РЭВВ; навыками направления пациентов после РЭВВ к врачам-спец. для назначения и проведения мероприятий МР, СКЛ после РЭВВ к врачам-спец. для назначения и проведения мероприятий МР и СКЛ.
8	ПК-10	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации,	Основные принципы концепции здорового образа жизни; методики проведения среди населения	Проводить среди пациентов разъяснительную работу о роли здорового образа жизни в профилактике	Навыками проведения мероприятий, направленных на формирование у населения принципов

		направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;	санитарно-просветительской деятельности; задачи и роль врача по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению в формировании мотивации у пациентов на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.	возникновения заболеваний сердечно-сосудистой системы, неврологических заболеваний и центральной нервной системы, гинекологических, урологических, онкологических и хирургических заболеваний.	здорового образа жизни.
9	ПК-11	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь с применением диагностических и (или) лечебных РЭВВ, в том числе в форме электронного документа; правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; требования пожарной безопасности и охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка; должностные обязанности находящегося в распоряжении	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения; осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом; использовать в своей работе информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"; обеспечивать соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности и охраны труда; обеспечивать внутренний контроль качества и	Навыками ведения медицинской документации, в т. в форме электронного документа; навыками контроля выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом; навыками проведения работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; навыками контроля обеспечения радиационной безопасности с учетом дозы рентгеновского облучения, полученной пациентами в ходе проведения диагностических

			медицинского персонала в медицинских организациях.	безопасности медицинской деятельности (в т. ч. радиационной безопасности).	и (или) лечебных РЭВВ.
10	ПК-12	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.	Принципы сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и детей; основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях, в части, касающейся организации медицинской помощи в учреждениях здравоохранения амбулаторного звена.	Применять методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья; применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях, в части, касающейся организации медицинской помощи в учреждениях здравоохранения амбулаторного звена.	Навыками сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и детей; работы в прикладных программах, используемых для расчетов в лечебно-диагностической и организационно управленческой деятельности в учреждениях здравоохранения амбулаторного звена.

1.7. Форма контроля: зачет с оценкой, 4 семестр.

2. ОБЪЁМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ (ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ)

Общая трудоёмкость практики «Производственная (клиническая) практика (вариативная часть)» составляет 12 зачётных единиц.

Вид работы	Всего часов	4 семестр
Контактная работа:	32,2	32,2
Самостоятельная работа: выполнение работ в профильной организации, ведение дневника	399,8	399,8
Консультации в ходе практики	32	32
Промежуточная аттестация: <i>зачёт с оценкой (кчз)</i>	0,2	0,2
Общая трудоемкость, академ. час	432	432

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ (ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ)

Разделы производственной (клинической) практики (вариативная часть) по видам работ:

1. Работа в профильной организации

№ п/п	Тема	Вид деятельности	Формируемые профессиональные компетенции
1	Работа в отделении рентгенэндоваскулярных (рентгенхирургических) методов диагностики и лечения		
1.1.	Работа в отделении рентгенэндоваскулярных (рентгенхирургических) методов диагностики и лечения	Проведение осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, нервной системы, гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов, хирургическими и онкологическими заболеваниями различного возраста в стационаре, обследование и оценка результатов лабораторно-инструментальных исследований; назначение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, нервной системы, гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих пу-	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12

		тй, мужских половых органов, хирургическими и онкологическими заболеваниями лечения, оказание плановой неотложной и экстренной рентгенэндоваскулярной медицинской помощи по медицинским показаниям; определение показаний к медицинской реабилитации и санаторно-курортному лечению; определение показаний к медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации; обучение и консультирование пациентов по вопросам укрепления здоровья; оформление учетно-отчетной медицинской документации отделения рентгенэндоваскулярных (рентгенхирургических) методов диагностики и лечения; организация взаимодействия с врачами-специалистами, со средним медицинским персоналом, с медицинскими и другими организациями, вовлеченными в процесс оказания специализированной медицинской помощи в том числе с применением рентгенэндоваскулярных методов в стационарных условиях; организация и проведение оценки качества оказания специализированной рентгенэндоваскулярной медицинской помощи.	
--	--	---	--

4. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКЕ (ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ)

В соответствии с Положением о порядке проведения практики по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам ординатуры в ходе практики ординатор ведет дневник, в структуру которого, в том числе, входит отчет по практике. Ежедневно дневник подписывается сотрудником профильной организации, непосредственно курирующим работу данного ординатора. По итогам прохождения практики ординатор сдает зачет с оценкой (дифференцированный зачет).

4.1. Отчет работы ординатора в профильной организации:

Виды работ в профильной организации	Всего часов:
	4 семестр
Работа в профильной организации:	399,8
Работа в ... отделении	
Работа в ...	
Работа в ...	

4.2.

О Т Ч Ё Т

Ординатора _____ курса _____ о выполнении программы производственной (клинической) практики (вариативная часть)

Перечень видов работ, отрабатываемых в профильной организации

Перечень умений и навыков	Итоговое количество выполненных манипуляций
1. Сбор жалоб и анамнеза у пациентов при патологии сердца и перикарда	
2. Сбор жалоб и анамнеза у пациентов с сосудистой патологией	
3. Сбор жалоб и анамнеза у пациентов с патологией центральной нервной системы, головного мозга и периферической нервной системы	
4. Сбор жалоб и акушерско-гинекологического анамнеза, анамнеза при патологии мужских половых органов, патологии почек и мочевыделительной системы	
5. Сбор жалоб и анамнеза у пациентов с хирургической и онкологической патологией	
6. Обоснование и планирование объема инструментальных исследований (участвует в их проведении), с последующей интерпретацией и анализом исследований	
- Электрокардиография (ЭКГ). - Холтеровское монит. (ХМ) сердечного ритма. - Суточное мониторирование АД. - ЭКГ с физической нагрузкой и с применением лекарственных препаратов - Эхокардиография (ЭХОКГ) трансторакальная (ТТ). - ЭХОКГ чреспищеводная (ЧП). - Стресс-ЭХОКГ. - ЧП ЭХОКГ интраоперационная. - УЗДГ аорты, артерий и вен верхних и нижних конечностей. - Дуплексное сканирование (ДС) грудной, брюшной аорты, их ветвей с цветным допл. картир. кровотока. - ДС экстракраниальных интракраниальных отделов брахиоцефальных артерий, лучевых артерий с проведением ротационных проб, артерий и вен н/к. - МРТ сердца и магистральных сосудов (в т.ч. с контрастированием) - КТ - сердца, коронарография вентрикулография (с контрастированием) - МР ангиография с контрастированием одной анатомической области.	

- КТ ангиография грудной аорты, сосудов дуги аорты и верхних конечностей. - КТ ангиография брюшной аорты, висцеральных артерий, подвздошных артерий и артерий нижних кон. - КТ ангиография сосудов таза. - КТ ангиография сосудов ГМ. - КТ ангиография легочных сосудов - КТ ангиография брахиоцефальных артерий, внутричерепного сегмента брахиоцефальных артерий, артерий Виллизиева круга. - Сцинтиграфия (СЦГ) миокарда с функц. пробами. - Позитронно-эмиссионная томография миокарда. - Однофотонная эмиссионная КТ миокарда, перфузионная однофотонная эмиссионная КТ миокарда. - УЗИ матки и придатков (трансабдоминальное). - УЗИ почек, надпочечников, мочевого пузыря, предстательной железы, уретры и половых органов. - МРТ мошонки, почек, органов малого таза (м). - КТ и спиральная КТ органов малого таза у женщин (в т.ч. с внутривенным болюсным контрастированием). - Спиральная КТ органов таза, почек и надпочечников у мужчин. - Эзофагогастродуоденоскопия. - Колоноскопия. - Ультразвуковое исследование печени, желчного пузыря, поджелудочной железы, селезенки. - Рентгеновское исследование органов грудной полости. - Рентгеновское исследование органов БП. - Определение пробы для определения индивидуальной чувствительн.на рентгенконтрастное вещество.	
7.Обоснование и планирование объема лабораторного обследования, с последующей интерпретацией и анализом исследований	
- Общеклинический анализ крови. - Общеклинический анализ мочи. - Клинический анализ кала. - Анализ кала на скрытую кровь. - Биохимический анализ крови (электролиты, основания, сахар, белок, креатинин, мочевины, билирубин). - Анализ крови на тропонины. - Анализ газового состава крови. - Коагулограмма (развернутая). - Серологические исследования крови. - Определение группы крови с использованием цоликлонов. - Определение резус-фактора. - Совмещение крови по групповой и резус-принадлежности. - Посев крови на стерильность.	
8.Выявление клинических симптомов и синдромов у пациентов в ходе (после) обследования и проведенных исследований	
9.Определение медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам	

10. Методика рентгенологического позиционирования зоны эндоваскулярного вмешательства в ходе хирургического диагностического и лечебного вмешательства	
11. Техника подготовки операционного поля для проведения РЭВ диагностических и лечебных хирургических вмешательств на: - сердечно-сосудистой системе - нервной системы - гинекологической сфере, почках, мочевыводящих путях, мужских половых органах - хирургических и онкологических заболеваниях и (или) состояниях	
12. Техника лечебных РЭВВ - Биопсия миокарда - Пункция перикарда - Пункция и дренирование перикарда под контролем ультразвукового исследования - Транслюминальная баллонная вальвулопластика митрального клапана - Транслюминальная баллонная вальвулопластика аортального клапана. - Транслюминальная баллонная вальвулопластика - трикуспидального клапана. - Транслюминальная баллонная вальвулопластика легочного клап. - Эндоваскулярное протезирование аортального клапана. - Перикардиоцентез. - Дренирование полости перикарда - Удаление инородного тела из камер сердца. - Эндоваскулярное удаление инородного тела из камер сердца. - Закрытие дефекта перегородки сердца. - Закрытие коронаросердечной фистулы. - Эндоваскулярное закрытие парапротезной фистулы. - Эндоваскулярное закрытие коронаросердечной фистулы. - Баллонная дилатация дефекта межпредсердной перегородки. - Транслюминальная баллонная ангиопластика легочной артерии. - Создание дефекта. межпредсердной перегородки - Создание ДМПП со стентированием. - Эндоваскулярное закрытие дефекта перегородки сердца. - Эндоваскулярное закрытие дефекта перегородки сердца с помощью окклюдера. - Попытка эндоваскулярного закрытия дефекта перегородки сердца - Эндоваскулярная имплантация клапана аорты. - Эндоваскулярная имплантация клапана легочной артерии. - Устранение тромба коронарной артерии. - Эндоваскулярная тромбэктомия аспирационная. - Транслюминальная баллонная ангиопластика и стентирование коронарных артерий. - Транслюминальная баллонная ангиопластика ствола левой коронарной артерии. - Баллонная вазодилатация. - Баллонная ангиопластика. поверхностной бедренной артерии. - Баллонная ангиопластика подколенной артерии и магистральных артерий голени.	

- Баллонная ангиопластика со стентированием поверхностной бедренной артерии. - Баллонная ангиопластика со стентированием подколенной артерии и магистральных артерий голени. - Транслюминальная баллонная ангиопластика аорты. - Транслюминальная баллонная ангиопластика почечной артерии. - Баллонная ангиопластика периферической артерии. - Баллонная ангиопластика коронарной артерии. - Транслюминальная баллонная ангиопластика коронарных артерий - Транслюминальная баллонная ангиопластика легочных артерий. - Баллонная ангиопластика открытого протока. - Баллонная ангиопластика подключичной артерии. - Баллонная ангиопластика подвздошной артерии. - Эндоваскулярная ангиопластика и стентирование брахиоцефальных сосудов. - Транслюминальная баллонная ангиопластика грудного отдела аорты со стентированием. - Транслюминальная баллонная ангиопластика брюшного отдела аорты со стентированием. - Баллонная ангиопластика сосудистого доступа для экстракорпорального диализа. - Установка венозного фильтра. - Установка стента в сосуд. - Механическая реканализация, баллонная ангиопластика со стентированием поверхностной БА. - Механическая реканализация, баллонная ангиопластика со стентированием подколенной артерии и магистральных артерий голени. - Стентирование коронарной артерии. - Стентирование легочной артерий. - Стентирование коарктации и рекоарктации аорты. - Стентирование артерий нижних конечностей. - Стентирование висцеральных артерий. - Стентирование почечных артерий - Стентирование больших. аортолегочных коллатеральных артерий. - Стентирование подключичной артерии. - Попытка стентирования коронарных артерий. - Стентирование сосудистого доступа для экстракорпорального диализа. - Баллонная внутриаортальная контрпульсация. - 63. Закрытие и (или) эмболизация артериовенозной фистулы, артериовенозных свищей. - Эндоваскулярная катетерная тромбэктомия из нижней поллой и подвздошных вен. - Эндоваскулярная окклюзия. сосудов с помощью микроспиралей. - Эндоваскулярная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей. - Эндоваскулярная окклюзия сосуда с помощью баллона. - Эндоваскулярная окклюзия ушка левого предсердия. - Баллонная вальвулопластика. - Транслюминальная баллонная вальвулопластика клапанного стеноза легочной артерии.	
---	--

- Транслюминальная баллонная вальвулопластика клапанного стеноза аорты. - Эндоваскулярная эмболизация. сосудов. - Эндоваскулярная окклюзия артериов. мальформ. - Эндопротезирование почечной артерии - Баллонная атриосептостомия - Реканализация окклюзированной периф. артерии. - Установка порта в центральную вену. - Закрытие вено-венозной фистулы - Удаление венозного фильтра - Эндоваскулярные закрытия открытого АПа. - Эндоваскулярная тромбэктомия аспирационная магистральных сосудов дуги аорты. - Баллонная вазодилатация магистральных сосудов дуги аорты. - Транслюминальная баллонная ангиопластика внутренней сонной артерии со стентированием. - Транслюминальная баллонная ангиопластика позвоночной артерии со стентированием. - Транслюминальная баллонная ангиопластика наружной сонной артерии со стентированием. - Баллонная ангиопластика и стентирование внутренней сонной артерии. - Баллонная ангиопластика и стентирование подключичной артерии. - Баллонная ангиопластика и стентирование позвоночной артерии. - Эндоваскулярная ангиопластика и стентирование магистральных интракраниальных сосудов. - Эндоваскулярная ангиопластика и стентир. БЦА. - Транслюминальная баллонная ангиопластика общей сонной артерии со стентированием. - Стентирование интракраниальных артерий. - Эндоваскулярная окклюзия и эмболизация сосудов брахиоц. артер. с пом. микроспирал. / микроэмболов. - Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях нервной системы. - Эндоваскулярная окклюзия сосудов и арт.-вен. мальформаций в бассейнах брахиоцефальных артерий - Эндоваскулярная трансартериальная окклюзия полости аневризмы с пом. микросп. при под. стента - Локальный эндоваскулярный трансвенозный тромболизис в бассейне брахиоцефальных сосудов. - Баллонная вазодилатация почечных артерий. - Транслюминальная баллонная ангиопластика и стентирование почечной артерии - Стентирование висцеральных артерий - Стентирование сосудистого доступа для экстракорпорального диализа. - Закрытие артериовенозной фистулы различной локализации. - Эмболизация АВ свищей различной локализации. - Эндоваскулярные окклюзирующие операции на сосудах разн. диам., вкл. врем. остановку кровотечения. - ЭВ эмболизация сосудов (аневризмы) с помощью микроспиралей, адгезивных веществ, микроэмболов (внутриорганные, любой локализации)	
---	--

- Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях матки, яичников. - Селективная и суперселективная эмболизация почечных сосудов. - ЭВ окклюзия полости внутриорганный аневризмы с помощью микроспиралей и других химических агентов. - Эндоваскулярная окклюзия сосуда с помощью баллона (временная). - Трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей при поддержке стента - Эндоваскулярная окклюдизирующая операция на сосудах печени. - Эндоваскулярная эмболизация сосудов с помощью адгезивных агентов, микроэмболов. - Эндоваскулярная эмболизация сосудов при новообразованиях печени и желчевыводящих путей. - Эндоваскулярная окклюдизирующая операция на сосудах печени. - ЭВ эмболизация сосудов при новообразованиях брюшины и забрюшинного пространства. - Эмболизация / химиоэмболизация ветвей воротной вены	
13. Расчёт дозы рентгеновского облучения, полученной пациентом в ходе РЭВ диагностического или лечебного вмешательства и регистрирует дозы в протоколе выполненного вмешательства.	
14. Заполнение медицинской документации, в том числе в электронном виде с использованием локальной сети и контролирует качество ее ведения.	

При проведении промежуточной аттестации в форме зачёта с оценкой по окончании практики учитываются следующие составляющие:

- оценка за ведение и оформление дневника практики, в том числе отчета;
- оценка руководителя от профильной организации за полноту отработки задания практики, проявленные личностные профессиональные характеристики и качество освоенных навыков;
- оценка по результатам собеседования с руководителем практики от Института.

По результатам обучения в ходе практической подготовки в форме практики, защиты отчетных документов, содержащихся в дневнике по практике, руководителем практики от Института фиксируются результаты освоения компетенции в Аттестационном листе.

Оценка руководителя практики от института заносится в ведомость/индивидуальную ведомость и зачетную книжку ординатора (за исключением оценки «неудовлетворительно»).

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ, ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ ПО ВИДАМ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
1.	Практические навыки	Оценка уровня владения каждым навыком	Перечень практических навыков	Овладение практическими навыками, со-

				гласно квалификационной характеристике врача-специалиста
2.	Тестовые задания для зачёта с оценкой	Система заданий, позволяющая стандартизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Тестовые задания для зачёта с оценкой	Критерии оценки вопросов теста в зависимости от типов формулируемых вопросов.
3.	Вопросы для зачёта с оценкой	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний ординатора по дисциплине в целом	Вопросы для зачёта с оценкой	Полнота раскрытия темы; Знание основных понятий в рамках обсуждаемого вопроса, их взаимосвязей между собой и с другими вопросами дисциплины (модуля); Знание основных методов изучения определенного вопроса; Знание основных практических проблем и следствий в рамках обсуждаемого вопроса; Наличие представления о перспективных направлениях разработки рассматриваемого вопроса

Практические навыки

Оценка	Описание
Отлично	необходимые практические навыки, предусмотренные рабочей программой практики, сформированы полностью и подкреплены теоретическими знаниями.
Хорошо	необходимые практические навыки, предусмотренные рабочей программой практики, сформированы недостаточно, но подкреплены теоретическими знаниями без пробелов.
Удовлетворительно	необходимые практические навыки, предусмотренные рабочей программой практики, в основном сформированы, но теоретические знания освоены частично.
Неудовлетворительно	необходимые практические навыки, предусмотренные рабочей программой практики, не сформированы

Тестовые задания

Границы в процентах	Оценка
85-100	Отлично

Границы в процентах	Оценка
65-84	Хорошо
55-64	Удовлетворительно
0-54	Неудовлетворительно

Устный опрос (собеседование по контрольным вопросам)

Оценка	Описание
Отлично	Обучающийся исчерпывающе знает весь программный материал, отлично понимает и прочно усвоил его. На вопросы (в пределах программы) дает правильные, сознательные и уверенные ответы. В различных практических заданиях умеет самостоятельно пользоваться полученными знаниями. В устных ответах и письменных работах пользуется литературно правильным языком и не допускает ошибок.
Хорошо	Обучающийся знает весь требуемый программой материал, хорошо понимает и прочно усвоил его. На вопросы (в пределах программы) отвечает без затруднений. Умеет применять полученные знания в практических заданиях. В устных ответах пользуется литературным языком и не делает грубых ошибок. В письменных работах допускает только незначительные ошибки.
Удовлетворительно	Обучающийся обнаруживает знание основного программного учебного материала. При применении знаний на практике испытывает некоторые затруднения и преодолевает их с небольшой помощью преподавателя. В устных ответах допускает ошибки при изложении материала и в построении речи. В письменных работах делает ошибки.
Неудовлетворительно	Обучающийся обнаруживает незнание большей части программного материала, отвечает, как правило, лишь на наводящие вопросы преподавателя, неуверенно. В письменных работах допускает частые и грубые ошибки.

5.1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1.1. Оценочные средства для текущего контроля

Практические навыки

ПК-2; ПК-5:

1.	Визуальное исследование при патологии сердца и перикарда
2.	Визуальное исследование при патологии центральной нервной системы, головного мозга и периферической нервной системы
3.	Методика заполнения и ведения медицинской документации (амбулаторных карт, учетных форм, экстренных извещений, оформление больничных листов, оформление санаторно-курортной карты и др.).
4.	Визуальное исследование при патологии почек и мочевыделительной системы.
5.	Визуальное исследование при хирургической патологии, онкологических заболеваниях.

6.	Обоснование и планирование объема инструментальных исследований (участвует в их проведении), интерпретирует и анализирует результаты исследований:
7.	Выявление клинических симптомов и синдромов
	Определение медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи
8.	Подготовка к проведению РЭВВ и владение методикой подготовки больного к операции
9.	Выполнение диагностических рентгенэндоваскулярных исследований в качестве хирурга и ассистента хирурга:
10.	Обеспечение, показания к выполнению рентгенэндоваскулярных вмешательств, подготовка больных
11.	Техника лечебных РЭВ вмешательств в качестве хирурга и (или) его ассистента
12.	Ведение больных в раннем послеоперационном периоде после РЭВВ.
13.	Оказание медицинской помощи в экстренной форме

5.1.2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1.2.1 Тестовые задания для зачета с оценкой

1. Какой врожденный порок чаще всего встречается у взрослых?

1. Коарктация аорты
2. Дефект межпредсердной перегородки
3. Тетрада Фалло
4. Транспозиция магистральных сосудов

Ответ: 2

2. Какой метод визуализации является наиболее информативным при планировании закрытия ДМПП окклюдером?

1. Обзорная рентгенография
2. МСКТ грудной клетки
3. Чреспищеводная эхокардиография
4. Флюороскопия

Ответ: 3

3. Какой доступ используется при эндоваскулярном закрытии ДМПП?

1. Артериальный (бедренная артерия)
2. Венозный (бедренная вена)
3. Лучевой
4. Подключичный

Ответ: 2

4. Какой порок сердца приводит к «бутылочной» форме тени сердца на рентгенограмме грудной клетки?

1. ДМПП
2. Коарктация аорты
3. Тетрада Фалло
4. Транспозиция магистральных сосудов

Ответ: 1

5. Какой врожденный порок может быть компенсирован до взрослого возраста и выявлен случайно?

1. Транспозиция магистральных сосудов
2. ДМЖП
3. Атрезия легочной артерии
4. ДМПП типа «овального окна»

Ответ: 4

6. Какой ангиографический признак указывает на наличие ДМЖП?

1. Ретроградный ток контраста в аорту
2. Контрастирование левого желудочка при инъекции в правый
3. Контрастирование левого предсердия из правого желудочка
4. Раздвоение дуги аорты

Ответ: 2

7. Какой из этих пороков всегда сопровождается снижением сатурации крови у новорожденного?

1. ДМЖП
2. Открытое овальное окно
3. Тетрада Фалло
4. ДМПП

Ответ: 3

8. Баллонная вальвулопластика показана при:

1. Критическом стенозе аортального клапана у новорожденного
2. ДМПП
3. Коарктации аорты с аневризмой
4. Открытом артериальном протоке

Ответ: 1

9. При эндоваскулярном закрытии ОАП (открытого артериального протока) чаще используется доступ через:

1. Яремную вену
2. Бедренную вену
3. Бедренную артерию
4. Подключичную артерию

Ответ: 3

10. Какой метод позволяет оценить направление сброса крови при ДМЖП?

1. Обзорная рентгенография
2. МРТ сердца
3. УЗИ брюшной полости
4. Пульсовая оксиметрия

Ответ: 2

11. Что характерно для тетрады Фалло?

1. Левоправый шунт
2. Снижение легочного кровотока
3. Гипертрофия левого желудочка
4. Расширение легочной артерии

Ответ: 2

12. Какой врожденный порок можно диагностировать при катетеризации правых отделов сердца по подъему насыщения кислородом?

1. Тетрада Фалло
2. Коарктация аорты
3. ДМЖП
4. Атрезия трикуспидального клапана

Ответ: 3

13. Контрастирование легочной артерии из аорты при ангиографии говорит о:

1. Артериовенозной мальформации
2. Персистирующем артериальном протоке
3. ДМПП
4. Аномальном дренировании вен

Ответ: 2

14. Какой порок может сочетаться с синдромом Марфана?

1. Коарктация аорты
2. ДМПП
3. Аневризма синусов Вальсальвы
4. Стеноз легочной артерии

Ответ: 3

15. Какой дефект может закрываться с помощью устройства типа Amplatzer?

1. ДМЖП
2. ДМПП
3. ОАП
4. Все перечисленные

Ответ: 4

16. Увеличение тени легочной артерии на рентгенограмме чаще всего наблюдается при:

1. Коарктации аорты
2. Стенозе легочной артерии
3. ДМПП
4. Тетраде Фалло

Ответ: 3

17. Наиболее характерный ангиографический признак транспозиции магистральных сосудов:

1. "Ягода на ножке"
2. Параллельное отхождение аорты и легочной артерии
3. "Сапожок"
4. Запоздывание контрастирования аорты

Ответ: 2

18. При катетеризации сердца при наличии ДМЖП наблюдается:

1. Повышение давления в левом желудочке
2. Повышение насыщения О₂ в легочной артерии
3. Повышение сатурации в левых отделах
4. Повышение ЦВД

Ответ: 2

19. Какой из методов используется для подтверждения сброса слева направо?

1. МСКТ
2. Вентрикулография
3. Измерение насыщения O₂ в камерах сердца
4. УЗИ брюшной полости

Ответ: 3

20. Какой признак характерен для тетрады Фалло на рентгенограмме?

1. "Сапожковидное" сердце
2. Расширение тени легочной артерии
3. "Виноградная гроздь"
4. Снижение тени аорты

Ответ: 1

21. При закрытии ДМПП через окклюдер важно оценить:

1. Размер овального окна
2. Протяженность венозного сброса
3. Расстояние до устья нижней полой вены
4. Наличие легочной гипертензии

Ответ: 3

22. Какой порок характеризуется увеличением пульсации в лёгочных артериях и усилением легочного рисунка?

1. Тетрада Фалло
2. Стеноз клапана легочной артерии
3. ДМЖП
4. Коарктация аорты

Ответ: 3

23. Какой доступ применяется при имплантации окклюдера при ДМЖП мышечной локализации?

1. Артериальный
2. Венозный
3. Артериовенозный
4. Чреспеченочный

Ответ: 3

24. При катетеризации сердца при открытом артериальном протоке насыщение кислородом повышается в:

1. Левом желудочке
- 2.левой подключичной вене
3. Легочной артерии
4. Аорте

Ответ: 3

25. Что из перечисленного не является абсолютным противопоказанием к закрытию ДМПП?

1. Сопутствующая тромбофилия
2. Аневризма межпредсердной перегородки
3. Легочная гипертензия
4. Активный инфекционный эндокардит

Ответ: 2

26. С чем может быть анатомически связан венозный сброс при полном аномальном дренировании легочных вен?

1. Верхняя полая вена
2. Печеночные вены
3. Левое предсердие
4. Аорта

Ответ: 1

27. При коарктации аорты на обзорной рентгенограмме может наблюдаться:

1. Расширение корня аорты
2. Постстенотическое расширение
3. Инверсии камер сердца
4. Сужение тени легочной артерии

Ответ: 2

5.1.2.2. Вопросы для зачёта с оценкой

ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12

1. История развития рентгенэндоваскулярных методов диагностики заболеваний. Основновоположники диагностических катетеризационных и ангиокардиографических исследований, их основные работы.

2. История развития рентгенэндоваскулярных методов лечения заболеваний. Этапы развития рентгенэндоваскулярных лечебных вмешательств.

3. Нормальная и вариативная анатомия сердца человека.

4. Нормальная и вариативная анатомия грудной аорты и ее ветвей.

5. Нормальная и вариативная анатомия брюшной аорты и ее ветвей (висцеральных артерий и артерий нижних конечностей).

6. Нормальная и вариативная анатомия верхней (ВПВ) и нижней полых вены (НПВ), притоков ВПК и НПВ.

7. Нормальная и вариативная органная анатомия сосудов головного мозга.

8. Нормальная и вариативная органная анатомия сосудов легких, печени, селезенки, почек, органов малого таза у мужчин и женщин.

9. Рентгенооперационная. Требования, предъявляемые к ангиографическим аппаратам, основные элементы и принципы их работы. Архивация ангиокардиографических исследований.

6. Нормативные акты и общие вопросы организации рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения заболеваний в системе МЗ РФ.

7 Структурная и штатная характеристика отделений рентгенэндоваскулярных (рентгенхирургических) методов диагностики и лечения, их место в структуре специализированных и многопрофильных лечебно-профилактических учреждениях системы Министерства здравоохранения Российской Федерации.

8. Система организации работы отделения рентгенэндоваскулярных (рентгенхирургических) методов диагностики и лечения. Основные требования и нормативы СанПиН к специализированным помещениям отделения.

9. Понятие о дозовых нагрузках при проведении рентгенэндоваскулярных диагностических и лечебных вмешательств. Принципы защиты персонала и пациентов при проведении исследований с использованием современных стационарных и передвижных рентгеновских аппаратных установок.

10. Специальный инструментарий и расходное медицинское имущество, используемое для проведения рентгенэндоваскулярных диагностических и лечебных вмешательств.

11. Контрастные вещества, применяемые при выполнении рентгенэндоваскулярных диагностических и лечебных вмешательств. Методы ранней диагностики, лечение и профилактики осложнений, вызванных рентгенконтрастными препаратами,

12. Нормальная ангиографическая анатомия коронарных артерий. Основные ангиографические проекции и их значимость в диагностике заболеваний коронарных артерий. Вариативная анатомия (врожденные аномалии развития) коронарных артерий (варианты отхождения и строения).

13. Роль и место инвазивного изучения коронарного кровотока в диагностическом алгоритме. Методы проведения исследований фракционного резерва кровотока, коронарного резерва кровотока. Интерпретация получаемых данных, принятие решения о дальнейшей тактике ведения пациентов в зависимости от полученных результатов.

14. Внутрисосудистое ультразвуковое исследование (ВСУЗИ), ангиоскопия, интракоронарный доплер, оптическая когерентная томография. Понятие. Показания. Принципы проведения.

15. Принципы анестезиологического обеспечения при проведении рентгенэндоваскулярных диагностических и лечебных вмешательств на внутрисердечных структурах, коронарных артериях, аорте, магистральных артериях и венах у пациентов разных возрастных групп.

16. Методика катетеризации вены различными общепринятыми в рентген-эндоваскулярной хирургии доступами. Перечислите осложнения венозного доступа и комплекс мер профилактики.

17. Методика катетеризации артерий, налаживания трансфеморального (включая антеградный), трансаксиллярного, транскубитального артериального доступов. Перечислите осложнения артериальных доступов по отдельности и комплекс мер профилактики.

18. Последовательность действий врача и медицинского персонала при оказании помощи пациенту в случае возникновения болевого синдрома в области грудной клетки.

19. Алгоритм выбора оптимальных антикоагулянтных препаратов у пациентов: 1) с острым коронарным синдромом без стойкого подъема сегмента ST; 2) с острым ИМ с подъемом сегмента ST и оптимальную длительность их применения в обоих случаях.

20. Схемы назначения антитромбоцитарных препаратов у пациентов с постоянной формой фибрилляции предсердий после коронарного стентирования, по поводу стабильной стенокардии.

21. Влияние реваскуляризации миокарда на прогноз и выживаемость пациентов со стабильной стенокардией, имеющих поражение проксимального сегмента передней нисходящей артерии.

22. Алгоритм действий при оказании неотложной помощи пациентам с ОКС с подъемом сегмента ST. Назовите лекарственные препараты, используемые для купирования болевого синдрома при остром инфаркте миокарда.

23. Основные антиагрегантные препараты, применяемые при подготовке пациентов к плановому коронарному стентированию, схемы и последовательность применения.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ (ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ)

а) основная литература:	
1. Сергиенко, В.И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник / В.И. Сергиенко, Э.А. Петросян. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 648 с. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423622.html	www.studentlibrary.ru
2. Обрезан, А.Г. Лабораторная и инструментальная диагностика кардиоваскулярной патологии / А.Г. Обрезан, Е.К. Сережина. - Москва:	https://medbase.ru

ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 160 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970482360.html	
3. Лучевая диагностика органов грудной клетки: национальное руководство / гл. ред. В.И. Амосов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 440 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970488652.html	https://medbase.ru
4. Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н.Ф. Берестень, В.А. Сандрикова, С.И. Федоровой. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Серия "Национальные руководства"). - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970466971.html	https://medbase.ru
5. Маслов, А.Л. КТ-диагностика при заболеваниях артерий нижних конечностей / А.Л. Маслов, А.Ш. Ревитшвили, Г.Г. Кармазановский. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 264 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970481615.html	https://medbase.ru
6. Павлов, В.Н. Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения в урологии / В.Н. Павлов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 128 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970450369.html	https://medbase.ru
7. Онкология: учебник / под ред. Ш.Х. Ганцева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 688 с. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970491720.html	www.studentlibrary.ru
8. Коков, Л.С. Интервенционная радиология / под ред. Л.С. Кокова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 192 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970408674.html	https://medbase.ru
9. Экстренная и неотложная рентгенхирургия при травматических повреждениях органов и сосудов / под ред. В.В. Бояринцева, Н.В. Закаряна, И.Н. Пасечника. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 184 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970471074.html	https://medbase.ru
10. 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. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970475379.html	https://medbase.ru
11. Муртазин, А.И. Кардиология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества / А.И. Муртазин. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 480 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970448380.html	https://medbase.ru
12. Интенсивная терапия: национальное руководство. Краткое издание: в 2 т. Т. 1 / под ред. И.Б. Заболотских, Д.Н. Проценко. - 3-е изд. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 640 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970494431.html	https://medbase.ru

13. Анестезиология: национальное руководство / под ред. А.Г. Яворовского, Ю.С. Полушина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 808 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970472750.html	https://medbase.ru
14. Пауков, В.С. Клиническая патология / под ред. В.С. Паукова. - Москва: Литтерра, 2018. - 768 с. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423502614.html	www.studentlibrary.ru
15. 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"). - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970495186.html	https://medbase.ru
16. Савельев, В.С. Клиническая хирургия: национальное руководство: в 3 т. Т. 3 / под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 1008 с. - (Серия "Национальные руководства"). - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970415443.html	https://medbase.ru
17. Неотложная хирургия в клинических наблюдениях / под ред. Е.Г. Григорьева - Москва: ГЭОТАР-Медиа, Иркутск: ИНЦХТ. - 2024. - 692 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970485910.html	https://medbase.ru
б) дополнительная литература:	
1. Каган, И.И. Клиническая анатомия сердца: иллюстрированный авторский цикл лекций / И.И. Каган. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 128 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970448052.html	https://medbase.ru
2. Коков, Л.С. Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов: национальное руководство / гл. ред. Л.С. Коков, С.К. Терновой. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 688 с. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии"). - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970419878.html	https://medbase.ru
3. Чуриков, Д.А. Ультразвуковая диагностика болезней вен / Д.А. Чуриков, А.И. Кириенко. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: Литтерра, 2026. - 176 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785423504779.html	https://medbase.ru
4. Савченко, А.П. Интервенционная кардиология. Коронарная ангиография и стентирование / А.П. Савченко, О.В. Черкавская, Б.А. Руденко, П.А. Болотов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 448 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970415412.html	https://medbase.ru
5. Коронарная ангиография и стентирование. Руководство / под ред. А.М. Чернявского. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 328 с. - Текст:	www.studentlibrary.ru

электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472248.html	
6. Иоселиани, Д.Г. Коронарное стентирование и стенты / Д.Г. Иоселиани, Д.А. Асадов, А.М. Бабунашвили. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 256 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970465134.html	https://medbase.ru
7. Хубутя, М.Ш. Реперфузионная терапия в остром периоде инфаркта миокарда / М.Ш. Хубутя, Г.А. Газарян, И.В. Захаров. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 168 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970418567.html	https://medbase.ru
8. Ревитшвили, А.Ш. Криохирurgia / под ред. А.Ш. Ревитшвили, А.В. Чжао, Д.А. Ионкина - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 376 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970449769.html	https://medbase.ru
9. Неврология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А.И. Муртазин. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 816 с. - (Серия "Стандарты медицинской помощи"). - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970460276.html	https://medbase.ru
10. Эмболизация простатических артерий в лечении доброкачественной гиперплазии предстательной железы: руководство для врачей / А.А. Камалов, В.К. Карпов, Б.М. Шапаров [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 112 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970488188.html	https://medbase.ru
11. Рагимов, А.А. Инфузионно-трансфузионная терапия: руководство / А.А. Рагимов, Г.Н. Щербакова. - 2-е изд., доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 256 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970461778.html	https://medbase.ru
12. Неотложная хирургия груди и живота: руководство для врачей / А.Н. Тулупов, В.А. Мануковский, А.Е. Демко [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 752 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970478486.html	https://medbase.ru
13. Багненко, С.Ф. Организация оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации: метод. рек. / С.Ф. Багненко [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 56 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970434215.html	https://medbase.ru
14. Современные концепции лечения артериовенозных ангиодисплазий (Российский согласительный документ). - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 57 с. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/ru/book/MIR000934.html	www.studentlibrary.ru
в) современные профессиональные базы данных:	
Медико-биологический информационный портал для специалистов Медлайн.ру. URL: https://medline.ru	

• Медицинский сервер "MedLinks.Ru - Вся медицина в Интернет". URL: http://www.medlinks.ru • Медицинский портал MED Портал. URL: http://www.medportal.ru • Медицинский видеопортал Med-Edu.ru. URL: https://www.med-edu.ru • Портал МЕДВЕСТИК. URL: https://medvestnik.ru • Электронная библиотечная система «Консультант студента». URL: https://www.studentlibrary.ru/ • Российское общество ангиологов и сосудистых хирургов. URL: https://www.angiolsurgery.org/ • Российское научное общество специалистов по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению. URL: http://endovascular.ru/	
г) информационные справочные системы:	
• Рубрикатор клинических рекомендаций. URL: https://cr.minzdrav.gov.ru • Международная классификация болезней 10-го пересмотра. URL: https://mkb-10.com • Информационно-аналитический портал Remedium.ru. URL: http://www.remedium.ru • Энциклопедия лекарств РЛС. URL: https://www.rlsnet.ru • Журнал Эндоваскулярная хирургия. URL: https://endovascular.ru/journal/index • Журнал Ангиология и сосудистая хирургия. Журнал имени академика А.В. Покровского. URL: https://angiolsurgery.org/magazine/ • Журнал Грудная и сердечно-сосудистая хирургия. URL: https://tcs-journal.com/ • Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. URL: https://www.elibrary.ru • Справочно-информационная система «MadBaseGeotar». URL: https://medbase.ru	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений	Перечень программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Учебная аудитория, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследова-	Рабочее место преподавателя, оснащенное учебной мебелью; столы учебные; стулья; доска классная; стенды информационные; учебно-наглядные пособия; комплект технических средств обучения (миникомпьютер с доступом к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, телевизор, монитор); модель руки экономичная для отработки навыков внутривенных инъекций и пункций и внутримышечных инъекций (от плеча до ладони, сжатой в кулак);	MS Windows, MS Office, NetPolice Pro, Kaspersky Endpoint Security Russian Edition. Лицензионный договор № Л87 от 15.02.2022г.; AdobeReader.

ний, для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации	тренажер-накладка для отработки навыков внутримышечных, подкожных и внутрикожных инъекций (набор); жгут для взрослых; жгут для детей; тренажер аускультации ФОМА взрослый; симуляционная накладка-тренажер для отработки навыков аускультации сердца и лёгких (надеваемый жилет); тренажер для отработки навыков измерения артериального давления, в/мышечных и п/кожных инъекций; тренажер перкуссии; штатив для длительных вливаний ШДВ-02; робот - симулятор Юрий с системой мониторинга основных показателей жизнедеятельности; кровать на колёсах функциональная; манекен-симулятор взрослого человека для отработки навыков СЛР Володя с возможностью проведения дефибрилляции и интубации; электронный внешний дефибриллятор; аппарат ИВЛ переносной «Фаза-5НР»; дефибриллятор ДКИ-Н-04; электрокардиограф 3-канальный ЭКЗТ-12-01 «Геолинк»; отсасыватель хирургический ОХ-10, образцы дезинфицирующих средств, зарегистрированных в РФ и применяемых для дезинфекции медицинского оборудования, инвентаря, помещений, медицинского инструментария, а также рук медицинского персонала); емкости-контейнеры для сбора медицинских отходов; емкости для дезинфекций инструментария и расходных материалов; Шерпа Х -тренажер для сердечно-легочной реанимации с планшетным компьютером, HARVEY PLUS - манекен с возможностью имитации аускультативной картины различных кардиопульмональных состояний, тренажер для отработки навыков измерения артериального давления с проводным контролем, уборочный инвентарь, раковина.	
Помещение, предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, оснащенное специализированным оборудова-	Тонометр для измерения артериального давления-3 шт.; Фонендоскоп -3 шт.; Термометр -5 шт.; Противошоковый набор -1 шт.; Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий-5 шт.; Бактерицидный облучатель-2 шт.; Шкаф для хранения медикаментов-1 шт.; Холодильник	

нием и медицинскими изделиями, для проведения практических занятий, клинических практических занятий, практик <i>(Отделение рентгенохирургических методов диагностики и лечения)</i> Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение здравоохранения Клиническая больница Святого Луки (195277, г. Санкт-Петербург, ул. Чугунная, д. 46, литер А)	для хранения медикаментов-1 шт.; Ангиографический комплекс -1 шт.; Инъектор автоматический для введения контрастного вещества для ангиографии-1 шт.; Набор одноразового инструментария для проведения диагностических и лечебных рентгенэндоваскулярных процедур -по требованию; Набор хирургических инструментов для малоинвазивных вмешательств-по требованию; Стол для инструментов-2 шт.; Дефибриллятор кардиосинхронизированный-1 шт.	
Помещение, предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, оснащенное специализированным оборудованием и медицинскими изделиями, для проведения практических занятий, клинических практических занятий, практик <i>(Хирургическое отделение)</i> Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение здравоохранения Клиническая больница Святого Луки (195277, г. Санкт-Петербург, ул. Чугунная, д. 46, литер А)	Тонومتر – 6 шт; Стетоскоп – 1 шт; Фонендоскоп - 6 шт; Термометр -22 шт; Медицинские весы - 1шт; Ростомер - 1шт; Противошоковый набор -3шт; Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий – 5 шт; электрокардиограф - 1 шт; Облучатель бактерицидный - 4 шт; Аппарат наркозно-дыхательный - 3 шт; Аппарат искусственной вентиляции легких -3 шт; Инфузомат -12 шт; Отсасыватель послеоперационный -3 шт; Дефибриллятор с функцией синхронизации - 1 шт; Стол операционный хирургический много- функциональный универсальный – 3 шт; хирургический микрохирургический инструментарий – по требованию; Универсальная система ранорасширителей с креплением к операционному столу -3 шт; Аппарат для мониторинга основных функциональных показателей -6 шт; Анализатор дыхательной смеси - 2 шт; Электроэнцефалограф - 1 на клинику, Гастродуоденоскоп -2 шт; Дуоденоскоп (с боковой оптикой) -1 шт; Колоноскоп (педиатрический) -1 шт;Фибробронхоскоп (педиатрический) - 1 шт; Источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой -2 шт; Эндоскопическая телевизионная система-1 шт; Эндоскопический стол -2 шт; Тележка для эндоскопии -2 шт; Установка для мойки эндоскопов -1 шт; Ультразвуковой очиститель -1 шт; Эндоскопический отсасывающий насос -2 шт; Видеоэндоскопический комплекс -2 шт; Видеодуоденоскоп - 2 шт; Видеогастроскоп - 2 шт; Эндоскопический отсасыватель -2 шт; Энтероскоп -1 шт; Низкоэнергетическая лазерная установка - 1 шт; Электрохирургический блок -1 шт; Видеогастроскоп операционный -1 шт; Видеогастроскоп педиатрический -1 шт; Видеоколоноскоп операционный -1шт; Видеоколо-	

	носкоп педиатрический -1шт; Видеоколо- носкоп диагностический-1 шт; Аргоно-плаз- менный коагулятор- 1 шт; Набор для эндо- скопической резекции слизистой -1 шт; Бал- лонный дилататор -1 шт.	
Помещение, предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, оснащенное специализированным оборудованием и медицинскими изделиями, для проведения практических занятий, клинических практических занятий, практик (Отделение рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения) Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Ленинградской области «Всеволожская клиническая межрайонная больница» (188643, Ленинградская область, р-н Всеволожский, г. Всеволожск, ш. Колтушское, д.20)	Ангиографическая установка экспертного класса General Electric Allia IGS 3-1 шт.; Ан- гиографическая установка экспертного класса General Electric Optima IGS 330-1 шт.; Ангиографическая установка экспертного класса Philips Azurion 7 M20-1 шт.; Мобиль- ный аппарат внутрисосудистого ультразвука (ВСУЗИ) и физиологической оценки коро- нарного кровотока (FFR\iFR\DFR) Volcano Core (Philips) - 1 шт.; Мобильный аппарат внутрисосудистого ультразвука (ВСУЗИ) и физиологической оценки коронарного кро- вотока (FFR\iFR\DFR) Polaris (Boston Scientific)-1 шт.; Система для лечения каль- цинированных поражений Rotablator (Boston Scientific)-1 шт.; Расходные материалы -По требованию.	
Помещение, предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, оснащенное специализированным оборудованием и медицинскими изделиями, для проведения практических занятий, клинических практических занятий, практик (Хирургическое отделение): Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Ленинградской области «Всеволожская клиническая межрайонная больница» (188643, Ленинградская область, р-н Всеволожский, г. Всеволожск, ш. Колтушское, д.20)	Тонометр -6 шт.; Стетоскоп -1 шт.; Фонен- доскоп -6 шт.; Термометр -22 шт.; Медицин- ские весы -1 шт.; Ростометр -1 шт.; Противо- шоковый набор -3 шт.; Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий электрокардиограф -5 шт.; Об- лучатель бактерицидный -4 шт.; Аппарат наркозно-дыхательный -3 шт.; Аппарат ис- кусственной вентиляции легких -3 шт.; Ин- фузомат -12 шт.; Отсасыватель послеопера- ционный -3 шт.; Дефибриллятор с функцией синхронизации -1 шт.; Стол операционный хирургический многофункциональный уни- версальный хирургический микрохирурги- ческий инструментарий -3 шт.; Универсаль- ная система ранорасширителей с прикрепле- нием к операционному столу -3 шт.; Аппарат для мониторинга основных функцио- нальных показателей -6 шт.; Анализатор ды- хательной смеси -2 шт.; Электроэнцефало- граф -1 на клинику; Гастродуоденоскоп -2 шт.; Дуоденоскоп (с боковой оптикой) -1 шт.; Колоноскоп (педиатрический) -1 шт.; Фибробронхоскоп (педиатрический) -1 шт.; Источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой -2 шт.; Эндоскопическая теле- визионная система -1 шт.; Эндоскопический	

	стол -2 шт.; Тележка для эндоскопии -2 шт.; Установка для мойки эндоскопов -1 шт.; Ультразвуковой очиститель -1 шт.; Эндоскопический отсасывающий насос -2 шт.; Видеоэндоскопический комплекс -2 шт.; Видеоудоденоскоп -2 шт.; Видеогастроскоп -2 шт.; Эндоскопический отсасыватель -2 шт.; Энтероскоп -1 шт.; Низкоэнергетическая лазерная установка -1 шт.; Электрохирургический блок -1 шт.; Видеогастроскоп операционный-1 шт.; Видеогастроскоп педиатрический-1 шт.; Видеоколоноскоп операционный -1 шт.; Видеоколоноскоп педиатрический-1 шт.; Видеоколоноскоп диагностический-1 шт.; Аргоно-плазменный коагулятор-1 шт.; Набор для эндоскопической резекции слизистой-1 шт.; Баллонный дилататор-1 шт.	
Помещение для самостоятельной работы, оснащенное компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду	Столы, стулья; телевизор; миникомпьютер с доступом к информационно-телекоммуникационной сети Интернет; моноблоки для обучающихся с доступом к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, электронную информационно-образовательную среду и к электронным библиотечным системам.	MS Windows, MS Office, NetPolice Pro, Kaspersky Endpoint Security Russian Edition. Лицензионный договор № Л87 от 15.02.2022г.; AdobeReader

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ (ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ)

К участию в прохождении производственной (клинической) практики (вариативная часть) допускаются ординаторы, успешно прошедшие необходимую теоретическую подготовку. Контроль за участием ординаторов в оказании медицинской помощи гражданам осуществляет руководитель практики, назначенный из числа педагогических работников, который несет ответственность за проведение практической подготовки.

При прохождении производственной (клинической) практики (вариативная часть) ординаторы ведут дневник ординатора, который содержит краткое описание курируемых больных (диагнозы заболеваний), перечень выполненных видов работ за период практики, в том числе диагностические и лечебные мероприятия; освоенные умения и практические навыки, приобретенные за период практики.

Подробные методические рекомендации по прохождению практики содержатся в методических материалах ОПОП ВО «Методические рекомендации по прохождению производственной (клинической) практики».

9. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ-ИНВАЛИДОВ И ОБУЧАЮЩИХСЯ-ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Для обучающихся-инвалидов и обучающихся-лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

Создание безбарьерной среды должно учитывать потребности следующих категорий инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- с нарушениями зрения;

- с нарушениями слуха;
- с ограничением двигательных функций.

Обеспечение доступности прилегающей к образовательной организации территории, входных путей, путей перемещения внутри здания для различных нозологий.

Территория организации места проведения практики должна соответствовать условиям беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения маломобильных обучающихся, обеспечения доступа к зданиям и сооружениям, расположенным на нем. Требуется обеспечить доступность путей движения, наличие средств информационно-навигационной поддержки, дублирование лестниц пандусами или подъемными устройствами, оборудование лестниц и пандусов поручнями, контрастная окраска дверей и лестниц, выделение мест для парковки автотранспортных средств инвалидов.

В зданиях, предназначенных для прохождения практики обучающимися-инвалидами и обучающимися-лицами с ограниченными возможностями здоровья, требуется обеспечить как минимум один вход, доступный для лиц с нарушением опорно-двигательного аппарата. Помещения, где могут находиться люди на креслах-колясках, следует размещать на уровне доступного входа. При ином размещении помещений по высоте здания, кроме лестниц, следует предусматривать пандусы, подъемные платформы для лиц с нарушением опорно-двигательного аппарата или лифты.

Комплексная информационная система для ориентации и навигации лиц с нарушением зрения в архитектурном пространстве организации должна включать визуальную, звуковую и тактильную информацию.

Наличие специальных рабочих мест для обучающихся-инвалидов и обучающихся-лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Оборудование специальных учебных мест предполагает увеличение размера зоны на одно место с учетом подъезда и разворота кресла-коляски, увеличения ширины прохода между рядами столов, замену двухместных столов на одноместные.

Наличие оборудованных санитарно-гигиенических помещений для обучающихся различных нозологий.

В организации проведения практики необходимо обустройство минимум одной туалетной кабины доступной для маломобильных обучающихся. В универсальной кабине и других санитарно-бытовых помещениях, предназначенных для пользования всеми категориями обучающихся-инвалидов и обучающихся-лиц с ограниченными возможностями здоровья следует предусматривать возможность установки откидных опорных поручней, штанг, поворотных или откидных сидений.

Наличие системы сигнализации и оповещения для обучающихся различных нозологий.

Проектные решения зданий организаций должны обеспечивать безопасность маломобильных обучающихся в соответствии с требованиями СНиП 21-01 и ГОСТ 12.1.004, с учетом мобильности обучающихся-инвалидов и обучающихся-лиц с ограниченными возможностями здоровья различных категорий, их численности и места нахождения в здании.

Особое внимание уделяется обеспечению визуальной, звуковой и тактильной информацией для сигнализации об опасности и других важных мероприятиях.

Пути движения к помещениям, зонам и местам обслуживания внутри здания должны соответствовать нормативным требованиям к путям эвакуации людей из здания.

При наличии среди обучающихся, проходящих практику, инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются следующие материально-технические условия.

Наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах для ординаторов с нарушениями слуха.

Для слабослышащих обучающихся использование сурдотехнических средств является средством оптимизации учебного процесса, средством компенсации утраченной или нарушенной слуховой функции.

Технологии беспроводной передачи звука (FM-системы) являются эффективным средством для улучшения разборчивости речи в условиях профессионального обучения.

Помещения, в которых проходят практику обучающиеся с нарушением слуха, при необходимости будут оборудованы, компьютерной техникой, аудиотехникой (акустический усилитель и колонки), видеотехникой (мультимедийный проектор, телевизор), электронной доской, документ-камерой, мультимедийной системой. Особую роль в обучении слабослышащих также играют видеоматериалы.

При необходимости предусматривается применение брайлевской компьютерной техники, электронных луп, видеоувеличителей, программ невизуального доступа к информации, программ-синтезаторов речи и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах для лиц с нарушениями зрения.

Компьютерные тифлотехнологии базируются на комплексе аппаратных и программных средств, обеспечивающих преобразование компьютерной информации в доступные для незрячей и слабовидящей формы (звуковое воспроизведение, рельефно-точечный или укрупненный текст), и позволяют им самостоятельно работать на обычном персональном компьютере с программами общего назначения.

Программно-технические средства для лиц с нарушениями зрения, условно делятся на две группы: средства для усиления остаточного зрения и средства преобразования визуальной информации в аудио и тактильные сигналы.

Для слабовидящих обучающихся в аудиториях при необходимости будет предусмотрена возможность просмотра удаленных объектов (например, текста на доске или слайда на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра.

Наличие компьютерной техники, адаптированной для инвалидов и лиц с ОВЗ со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода информации и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата.

Для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата при необходимости будет предусмотрено использование альтернативных устройств ввода информации.

Рекомендуется использовать специальные возможности операционной системы Windows, таких как экранная клавиатура, с помощью которой можно вводить текст, настройка действий Windows при вводе с помощью клавиатуры или мыши.