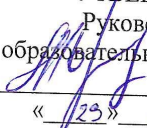


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*Кафедра хирургии №4*

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель  
образовательной программы  
 /Черкасов М.Ф./  
« 23 » 08 2023 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ**  
по специальности *31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение*

**Блок 1. Базовая часть**

Форма обучения – очная

Ростов – на – Дону  
2023г.

---


Программа практики разработана:  
Черкасов М.Ф.- д.м.н., профессор, заведующий кафедры хирургии №4

Косовцев Е.В.- к.м.н., ассистент кафедры хирургии №4, заведующий отделением  
РХМДиЛ ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава РФ  
Путилина А.М. –ассистент кафедры хирургии №4, врач отделения РХМДиЛ  
ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава РФ

Программа производственной (клинической) практики базовая часть по  
специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение  
рассмотрена на заседании кафедры хирургии 4

Протокол от 7 апреля 2023г №4/2023

Зав. кафедрой  Черкасов М.Ф

Директор библиотеки: «Согласовано» 

«28» 08 2023 г.  Кравченко И.А.

## 1. Цели производственной (клинической) практики

Целями производственной (клинической) практики базовой части являются:

- закрепление теоретических знаний по 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение;
- развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре,
- формирование профессиональных компетенций врача по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению;
- приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

## 2. Задачи производственной (клинической) практики

Задачами практики являются:

- Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с неврологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с урологическими и гинекологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с хирургическими и онкологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности подчиненного медицинского персонала;
- Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме;
- Сбор жалоб, анамнеза жизни, осмотр пациентов;
- Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных, в т.ч. рентгенэндоваскулярных исследований, обследований пациентов;
- Направление с заболеваниями пациентов и/или патологическими состояниями на лабораторное обследование, на проведение инструментальных исследований, на консультацию к врачам-специалистам и на проведение рентгенэндоваскулярных исследований;
- Проведение рентгенэндоваскулярных исследований;
- Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ);
- Мониторинг безопасности диагностических манипуляций;
- Разработка плана лечения пациентов с использованием рентгенэндоваскулярных методов лечения;
- Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание;
- Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций;
- Выполнение типовых рентгенэндоваскулярных вмешательств при заболеваниях магистральных и периферических сосудов, а также при структурных заболеваниях сердца;
- Помощь при проведении типовых рентгенэндоваскулярных вмешательств при заболеваниях магистральных и периферических сосудов, а также при структурных заболеваниях сердца;
- Осуществление сосудистого доступа и гемостаза;
- Выполнение рентгенэндоваскулярных вмешательств при жизнеугрожающих состояниях и ситуациях.

### **3. Место производственной (клинической) практики в структуре ОП ВО**

Для прохождения данной практики необходимы знания, умения и владения, сформированные следующими предшествующими дисциплинами

- Общественное здоровье и здравоохранение
- Педагогика
- Патологическая физиология
- Патологическая анатомия
- Медицина чрезвычайных ситуаций
- Оперативная хирургия и клиническая анатомия

- Рентгенология
- Симуляционный курс (акушерство и гинекология, анестезиология и реаниматология, СМП, Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение)
- Сердечнососудистая хирургия

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и владения, формируемые данной практикой:

Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение.

#### **4. Формы проведения производственной (клинической) практики**

Стационарная практика – практика, проводимая в лечебных учреждениях в черте города

#### **5. Место и время проведения производственной (клинической) практики**

Время проведения практики: 2376 учебных часа (44 недели). Режим занятий: 9 учебных часов в день (6 часов аудиторных, 3 часа внеаудиторных). Местом проведения производственной (клинической) практики являются клинические базы кафедры хирургии №4:

- ФГБОУ ВО РостГМУ отделение РХМДиЛ

#### **6. Компетенции, формируемые в результате прохождения производственной (клинической) практики**

В результате прохождения производственной (клинической) практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

**Универсальные компетенции** (далее – УК):

- ✓ готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- ✓ готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

**Профессиональные компетенции** (далее – ПК):

**профилактическая деятельность:**

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

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

**диагностическая деятельность:**

- ✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) (ПК-5);
- ✓ готовность к применению рентгенэндоваскулярных методов диагностики (ПК-6);

**лечебная деятельность:**

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

**реабилитационная деятельность:**

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

**психолого-педагогическая деятельность:**

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

**организационно-управленческая деятельность:**

- ✓ готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-11);
- ✓ готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-12);

В результате прохождения производственной (клинической) практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения:

**Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы:**

**Навыки:**

- Сбор жалоб, анамнеза жизни, осмотр пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы;
- Формулирование предварительного диагноза и составление плана

лабораторных и инструментальных, в т.ч. рентгенэндоваскулярных исследований, обследований пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы;

- Направление пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на лабораторное обследование, на проведение инструментальных исследований, на консультацию к врачам-специалистам и на проведение рентгенэндоваскулярных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Проведение рентгенэндоваскулярных исследований у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ);
- Мониторинг безопасности диагностических манипуляций;
- Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы с использованием рентгенэндоваскулярных методов лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов;
- Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы;
- Оценка результатов вмешательств у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы;
- Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств;
- Выполнение типовых рентгенэндоваскулярных вмешательств при заболеваниях магистральных и периферических сосудов, а также при структурных заболеваниях сердца;

- Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи лекарственных препаратов и/или медицинских изделий;
- Помощь при проведении типовых рентгенэндоваскулярных вмешательств при заболеваниях магистральных и периферических сосудов, а также при структурных заболеваниях сердца;
- Осуществление сосудистого доступа и гемостаза;
- Выполнение рентгенэндоваскулярных вмешательств при жизнеугрожающих состояниях и ситуациях.

### **Умения:**

- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов при заболеваниях и/или патологических состояниях сердечно-сосудистой системы;
- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы;
- Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях;
- Владеть методами осмотра и обследования взрослых и детей с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы;
- Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы: ЭКГ, холтеровское мониторирование ЭКГ, суточное мониторирование артериального давления, велоэргометрия, тредмил, функция внешнего дыхания, двумерная эхокардиография, компьютерная томография сердца, магнитно-резонансная томография сердца, радионуклидных исследований;
- Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи;



помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы;
- Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи;
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы;
- Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы;
- Выполнять следующие рентгенэндоваскулярные исследования: коронарография; вентрикулография сердца; ангиография позвоночной артерии; ангиография сонной артерии; ангиография внутренней сонной артерии; ангиография наружной сонной артерии; ангиография общей сонной артерии; аортография восходящей аорты; аортография дуги аорты; аортография нисходящего отдела грудной аорты; аортография брюшного отдела аорты; ангиография легочной артерии; панаортография; ангиография тазовых органов; ангиография артерий нижних конечностей; ангиография артерии верхней конечности; ангиография бронхиальных артерий; ангиография висцеральных ветвей брюшной аорты; ангиография почечных артерий; флебография верхней полой вены; флебография нижней полой вены; флебография воротной вены; флебография воротной вены возвратная; флебография почечной вены; флебография женских половых органов; флебография таза; флебография мужских половых органов; флебография бедренная; флебография нижней конечности прямая; церебральная ангиография; церебральная ангиография тотальная селективная; церебральная ангиография с функциональными пробами; флебография венозных коллекторов (каменистых синусов) головного мозга; 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 объемного образования; мезентерикопортография трансартериальная; флебография воротной вены чрезъяремная ретроградная; спленопортография трансселезеночная пункционная; ангиография легочной артерии и её ветвей;
- Применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Определять медицинские показания для оказания плановой, экстренной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов лечения пациентам с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы;
- Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы;
- Законодательство в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи;
- Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы;
- Оценивать эффективность и безопасность рентгенэндоваскулярного лечения у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы;
- Определять медицинские показания и противопоказания для рентгенэндоваскулярных лечебных вмешательств;
- Разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы к проведению рентгенэндоваскулярного вмешательства;
- Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных рентгенэндоваскулярных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств;
- Проводить мониторинг заболевания и/или состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения;

- Владение техникой типовых рентгенэндоваскулярных вмешательств при заболеваниях магистральных и периферических сосудов, а также при структурных заболеваниях сердца;
- Владение техникой подготовки операционного поля для проведения рентгенэндоваскулярных операций на сердце и сосудах в качестве ассистента помощника хирурга в рамках выбранного/назначенного профиля;
- Владение техникой сосудистого доступа и гемостаза;
- Ассистенция и выполнение следующих манипуляций и вмешательств: 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 внутренней сонной артерии со стентированием; транслюминальная баллонная ангиопластика позвоночной артерии со стентированием; транслюминальная баллонная ангиопластика наружной сонной артерии со стентированием; транслюминальная баллонная ангиопластика аорты; транслюминальная баллонная ангиопластика почечной артерии; установка венозного фильтра; установка стента в сосуд; механическая реканализация, баллонная ангиопластика со стентированием поверхностной бедренной артерии; механическая реканализация, баллонная ангиопластика со стентированием подколенной артерии и магистральных артерий голени; баллонная внутриаортальная контрпульсация; эндоваскулярные окклюзирующие операции; 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 окклюзирующая операция на сосудах печени; баллонная вальвулопластика; эндоваскулярная реконструкция стенки сосуда; эндоваскулярная эмболизация сосудов; эндоваскулярная эмболизация сосудов с помощью адгезивных агентов; эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами.

**Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с неврологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями:**

**Навыки:**

- Сбор жалоб, анамнеза жизни, осмотр пациентов с неврологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных, в т.ч. рентгенэндоваскулярных исследований, обследований пациентов с неврологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Направление пациентов с неврологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями на лабораторное обследование, на проведение

инструментальных исследований, на консультацию к врачам-специалистам и на проведение рентгенэндоваскулярных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Проведение рентгенэндоваскулярных исследований у пациентов с неврологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Установление диагноза с учетом действующей МКБ;
- Мониторинг безопасности диагностических манипуляций;
- Разработка плана лечения пациентов с неврологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями с использованием рентгенэндоваскулярных методов лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с неврологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с неврологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Оценка результатов вмешательств у пациентов с неврологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств;
- Разрабатывать план лечения пациентов с неврологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи лекарственных препаратов и/или медицинских изделий;
- Выполнение типовых рентгенэндоваскулярных вмешательств при неврологических заболеваниях;
- Осуществление сосудистого доступа и гемостаза;

- Выполнение рентгенэндоваскулярных вмешательств при жизнеугрожающих состояниях и ситуациях;
- Выполнение отдельных операций по профилю деятельности отделения.

**Умения:**

- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов при неврологических заболеваниях и/или патологических состояниях;
- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с неврологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Оценивать анатомо-функциональное состояние нервной системы в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях;
- Владеть методами осмотра и обследования взрослых и детей с неврологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с неврологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с неврологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с неврологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями: электроэнцефалография, ультразвуковой доплерографии, компьютерной томографии головного мозга, магнитно-резонансной томографии головного и спинного мозга, радионуклидных исследований;
- Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с неврологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с неврологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с неврологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи;

- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с неврологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с неврологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Выполнять следующие рентгенэндоваскулярные исследования: ангиография позвоночной артерии; ангиография сонной артерии; ангиография внутренней сонной артерии; ангиография наружной сонной артерии; ангиография общей сонной артерии; аортография восходящей аорты; аортография дуги аорты; церебральная ангиография тотальная селективная церебральная ангиография с функциональными пробами; флебография венозных коллекторов (каменистых синусов) головного мозга;
- Применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Определять медицинские показания для оказания плановой, экстренной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов лечения пациентам с неврологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с неврологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Законодательство в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи;
- Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с неврологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с неврологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Оценивать эффективность и безопасность рентгенэндоваскулярного лечения у пациентов с неврологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Определять медицинские показания и противопоказания для рентгенэндоваскулярных лечебных вмешательств;
- Разрабатывать план подготовки пациентов с неврологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями к проведению рентгенэндоваскулярного вмешательства;

- Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с неврологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных рентгенэндоваскулярных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств;
- Проводить мониторинг заболевания и/или состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения;
- Владение техникой типовых рентгенэндоваскулярных вмешательств при неврологических заболеваниях;
- Владение техникой подготовки операционного поля для проведения рентгенэндоваскулярных операций в качестве помощника хирурга в рамках выбранного/назначенного профиля;
- Владение техникой сосудистого доступа и гемостаза;
- Владение техникой выполнения неотложных рентгенэндоваскулярных вмешательств при жизнеугрожающих состояниях;
- Владение техникой выполнения рентгенэндоваскулярных вмешательств при возникновении хирургических осложнений;
- Ассистенция и выполнение следующих манипуляций и вмешательств: транслюминальная баллонная ангиопластика внутренней сонной артерии со стентированием; транслюминальная баллонная ангиопластика позвоночной артерии со стентированием; транслюминальная баллонная ангиопластика наружной сонной артерии со стентированием; установка стента в сосуд; баллонная внутриаортальная контрпульсация; эндоваскулярные окклюзирующие операции; 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 реконструкция стенки сосуда; эндоваскулярная эмболизация сосудов; эндоваскулярная эмболизация сосудов с помощью адгезивных агентов; эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами.

**Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с урологическими и гинекологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями:**

**Навыки:**

- Сбор жалоб, анамнеза жизни, осмотр пациентов с урологическими и гинекологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных, в т.ч. рентгенэндоваскулярных исследований, обследований пациентов с урологическими и гинекологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Направление пациентов с урологическими и гинекологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями на лабораторное обследование, на проведение инструментальных исследований, на консультацию к врачам-специалистам и на проведение рентгенэндоваскулярных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Проведение рентгенэндоваскулярных исследований у пациентов с урологическими и гинекологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Установление диагноза с учетом действующей МКБ;
- Мониторинг безопасности диагностических манипуляций;
- Разработка плана лечения пациентов с урологическими и гинекологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями с использованием рентгенэндоваскулярных методов лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с урологическими и гинекологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с урологическими и гинекологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Оценка результатов вмешательств у пациентов урологическими и гинекологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных



препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств;

- Разрабатывать план лечения пациентов с урологическими и гинекологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи лекарственных препаратов и/или медицинских изделий;
- Выполнение типовых рентгенэндоваскулярных вмешательств при урологическими и гинекологическими заболеваниями;
- Помощь при проведении типовых рентгенэндоваскулярных вмешательств при урологическими и гинекологическими заболеваниями;
- Осуществление сосудистого доступа и гемостаза;
- Выполнение рентгенэндоваскулярных вмешательств при жизнеугрожающих состояниях и ситуациях.

### **Умения:**

- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов при урологическими и гинекологическими заболеваниями и/или патологических состояниях;
- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с урологическими и гинекологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Оценивать анатомо-функциональное состояние мочеполовой системы в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях;
- Владеть методами осмотра и обследования взрослых и детей с урологическими и гинекологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с урологическими и гинекологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с урологическими и гинекологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с урологическими и гинекологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями: ультразвуковых методов диагностики, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии, эндоскопических методов диагностики;
- Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с урологическими и гинекологическими заболеваниями и/или патологическими

состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с урологическими и гинекологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с урологическими и гинекологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи;
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с урологическими и гинекологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с урологическими и гинекологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Выполнять следующие рентгенэндоваскулярные исследования: аортография брюшного отдела аорты; панаортография; ангиография тазовых органов; ангиография висцеральных ветвей брюшной аорты; ангиография почечных артерий; флебография нижней полой вены; флебография почечной вены; флебография женских половых органов; флебография таза; флебография мужских половых органов; флебография центральной надпочечниковой вены; ангиография объемного образования;
- Применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Определять медицинские показания для оказания плановой, экстренной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов лечения пациентам с урологическими и гинекологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с урологическими и гинекологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Законодательство в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи;
- Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с урологическими и гинекологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями

(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с урологическими и гинекологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Оценивать эффективность и безопасность рентгенэндоваскулярного лечения у пациентов с урологическими и гинекологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Определять медицинские показания и противопоказания для рентгенэндоваскулярных лечебных вмешательств;
- Разрабатывать план подготовки пациентов с урологическими и гинекологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями к проведению рентгенэндоваскулярного вмешательства;
- Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с урологическими и гинекологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных рентгенэндоваскулярных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств;
- Проводить мониторинг заболевания и/или состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения;
- Владение техникой типовых рентгенэндоваскулярных вмешательств при урологических и гинекологических заболеваниях;
- Владение техникой подготовки операционного поля для проведения рентгенэндоваскулярных операций в качестве помощника хирурга в рамках выбранного/назначенного профиля;
- Владение техникой сосудистого доступа и гемостаза;
- Владение техникой выполнения неотложных рентгенэндоваскулярных вмешательств при жизнеугрожающих состояниях;
- Владение техникой выполнения рентгенэндоваскулярных вмешательств при возникновении хирургических осложнений;
- Ассистенция и выполнение следующих манипуляций и вмешательств: баллонная вазодилатация; транслюминальная баллонная ангиопластика аорты; транслюминальная баллонная ангиопластика почечной артерии; установка венозного фильтра; установка стента в сосуд; эндоваскулярные окклюзирующие операции; 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; эндоваскулярная реконструкция стенки сосуда; эндоваскулярная эмболизация сосудов; эндоваскулярная эмболизация сосудов с помощью адгезивных агентов; эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами.

**Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с хирургическими и онкологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями:**

**Навыки:**

- Сбор жалоб, анамнеза жизни, осмотр пациентов с хирургическими и онкологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных, в т.ч. рентгенэндоваскулярных исследований, обследований пациентов с хирургическими и онкологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Направление пациентов с хирургическими и онкологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями на лабораторное обследование, на проведение инструментальных исследований, на консультацию к врачам-специалистам и на проведение рентгенэндоваскулярных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Проведение рентгенэндоваскулярных исследований у пациентов с хирургическими и онкологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Установление диагноза с учетом действующей МКБ;
- Мониторинг безопасности диагностических манипуляций;
- Разработка плана лечения пациентов с хирургическими и онкологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями с использованием рентгенэндоваскулярных методов лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с хирургическими и онкологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с хирургическими и онкологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Оценка результатов вмешательств у пациентов с хирургическими и онкологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств;
- Разрабатывать план лечения пациентов с хирургическими и онкологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи лекарственных препаратов и/или медицинских изделий;
- Выполнение типовых рентгенэндоваскулярных вмешательств при хирургических и онкологических заболеваниях;
- Помощь при проведении типовых рентгенэндоваскулярных вмешательств при хирургических и онкологических заболеваниях;
- Осуществление сосудистого доступа и гемостаза;
- Выполнение рентгенэндоваскулярных вмешательств при жизнеугрожающих состояниях и ситуациях;

### **Умения:**

- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов при хирургических и онкологических заболеваниях и/или патологических состояниях;
- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с хирургическими и онкологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Оценивать анатомо-функциональное состояние систем организма в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях;
- Владеть методами осмотра и обследования взрослых и детей с хирургическими и онкологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с хирургическими и онкологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с хирургическими и онкологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами

лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с хирургическими и онкологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями: ультразвуковых методов диагностики, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии, эндоскопических методов диагностики;
- Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с хирургическими и онкологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с хирургическими и онкологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с хирургическими и онкологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи;
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с хирургическими и онкологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с хирургическими и онкологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Выполнять следующие рентгенэндоваскулярные исследования: аортография нисходящего отдела грудной аорты; аортография брюшного отдела аорты; ангиография легочной артерии; панаортография; артериография тазовых органов; ангиография артерий нижних конечностей; ангиография артерии верхней конечности; ангиография бронхиальных артерий; ангиография висцеральных ветвей брюшной аорты; ангиография почечных артерий; флебография верхней полой вены; флебография нижней полой вены; флебография воротной вены; флебография воротной вены возвратная; флебография почечной вены; флебография женских половых органов; флебография таза; флебография мужских половых органов; флебография бедренная; флебография нижней конечности прямая; 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 объемного образования; мезентерикопортография трансартериальная; флебография воротной вены чрезъяремная ретроградная; спленопортография трансселезеночная пункционная; ангиография легочной артерии и её ветвей;

- Применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Определять медицинские показания для оказания плановой, экстренной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов лечения пациентам с хирургическими и онкологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с хирургическими и онкологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Законодательство в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи;
- Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с хирургическими и онкологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с хирургическими и онкологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Оценивать эффективность и безопасность рентгенэндоваскулярного лечения у пациентов с хирургическими и онкологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями;
- Определять медицинские показания и противопоказания для рентгенэндоваскулярных лечебных вмешательств;
- Разрабатывать план подготовки пациентов с хирургическими и онкологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями к проведению рентгенэндоваскулярного вмешательства;
- Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с хирургическими и онкологическими заболеваниями и/или патологическими состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных рентгенэндоваскулярных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских

изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств;

- Проводить мониторинг заболевания и/или состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения;
- Владение техникой типовых рентгенэндоваскулярных вмешательств при хирургических и онкологических заболеваниях;
- Владение техникой подготовки операционного поля для проведения рентгенэндоваскулярных операций в качестве помощника хирурга в рамках выбранного/назначенного профиля;
- Владение техникой сосудистого доступа и гемостаза;
- Владение техникой выполнения неотложных рентгенэндоваскулярных вмешательств при жизнеугрожающих состояниях;
- Владение техникой выполнения рентгенэндоваскулярных вмешательств при возникновении хирургических осложнений;
- Ассистенция и выполнение следующих манипуляций и вмешательств: баллонная вазодилатация; установка венозного фильтра; установка стента в сосуд; эндоваскулярные окклюзирующие операции; 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 окклюзирующая операция на сосудах печени; баллонная вальвулопластика; эндоваскулярная реконструкция стенки сосуда; эндоваскулярная эмболизация сосудов; эндоваскулярная эмболизация сосудов с помощью адгезивных агентов; эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами; химиоэмболизация; TIPS.

**Ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала:**

**Навыки:**

- Составление плана и отчета о своей работе;
- Анализ показателей эффективности оказанной медицинской помощи по профилю «рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение»;
- Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде;
- Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала;
- Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей.

**Умения:**

- Составлять план работы и отчет о своей работе;
- Анализировать показатели эффективности оказанной медицинской помощи по профилю «рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение»;
- Работать с персональными данными пациента и сведениями, составляющими врачебную тайну;



- Контролировать выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала;
- Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде, контролировать качество ведения медицинской документации;
- Использовать в профессиональной деятельности информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет».

### **Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме:**

#### **Навыки:**

- Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания));
- Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

#### **Умения:**

- Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания));
- Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме;
- Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.

## **7. Структура и содержание производственной (клинической) практики**

Общая трудоемкость производственной (клинической) практики составляет:

Для базовой практики - 66 зачетных единиц, 2376 учебных часов (44 недели).

1 год обучения – 24 зачетные единицы, 864 учебных часа (16 недель).

2 год обучения – 42 зачетные единицы, 1512 учебных часов (28 недель).

Режим занятий: 9 учебных часов в день (6 часов аудиторных, 3 часа внеаудиторных).

<b>№</b>	<b>Виды профессиональной деятельности</b>	<b>Место работы</b>	<b>Продолжительность циклов (акад. час.)</b>	<b>Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:</b>	<b>Форма контроля</b>
<i>Первый год обучения Б2.Б01</i>					
<b>Стационар</b>					
1	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности подчиненного медицинского персонала.	<b>Клиника РостГМУ отд. РХМДиЛ</b>	<b>4 недели 216 акад.час.</b>	<b>УК 1;2; ПК 1;4;5;6; 7;9;10;11;12</b>	<b>Зачет</b>
2	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	<b>Клиника РостГМУ отд. РХМДиЛ</b>	<b>6 недель 324 акад.час.</b>	<b>УК 1;2; ПК 1;4;5;6;7;9;10;11;12</b>	<b>Зачет</b>
3	Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с урологическими и гинекологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями	<b>Клиника РостГМУ отд. РХМДиЛ</b>	<b>6 недель 324 акад.час.</b>	<b>УК 1;2; ПК 1;4;5;6;7;9;10;11;12</b>	<b>Зачет</b>
<i>Второй год обучения Б2.Б02</i>					
<b>Стационар</b>					
1	Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных	<b>Клиника РостГМУ отд. РХМДиЛ</b>	<b>8 недель 432 акад.час.</b>	<b>УК 1;2; ПК 1;4;5;6;7;9;10;11;12</b>	<b>Зачет</b>

№	Виды профессиональной деятельности	Место работы	Продолжительность циклов (акад. час.)	Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
	ых методов диагностики и лечения пациентам с хирургическими и онкологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями				
2	Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	<b>Клиника РостГМУ отд. РХМДиЛ</b>	<b>10 недель 540 акад.час</b>	<b>УК 1;2; ПК 1;4;5;6;7;9;10;11;12</b>	<b>Зачет</b>
3	Оказание специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с неврологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями	<b>Клиника РостГМУ отд. РХМДиЛ</b>	<b>10 недель 540 акад.час</b>	<b>УК 1;2; ПК 1;4;5;6;7;9;10;11;12</b>	<b>Зачет</b>
<b>Всего: 66 ЗЕТ</b> <span style="float: right;"><b>2376 учебных часов (44 недели)</b></span>					

## 8. Форма и документация текущей и промежуточной аттестации.

Форма отчетности по итогам практики – зачёт.

Документация: дневник практики обучающегося, характеристика.

Каждый обучающийся во время производственной (клинической) практики базовой части ведет «Дневник»

**9.** Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате прохождения практики является приложением к рабочей программе практики.

**10.** Информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы, используемые на практике:

1. Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015);
3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
4. Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016);
5. Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015);
6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);
7. Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);
8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017).
9. Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017.

**11.** Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература:

1. Руководство по рентгеноэндоваскулярной хирургии сердца и сосудов. / под ред. Л. А. Бокерия, Б. Г. Алекаяна.- Москва: НЦССХ им. А.Н.Бакулева РАМН, 2008. –Т.1.- 596с., Т.2.-649с., Т.3.-647с.
2. Интервенционная кардиология. Коронарная ангиография и стентирование / А.П. Савченко, О.В. Черкавская, Б.А. Руденко, П.А. Болотов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 448 с.- доступ из ЭБС «Консультант врача.»-текст: электронный
3. Интервенционная радиология : Учебное пособие для системы послевузовского проф. образования врачей / Л.С. Коков. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 192 с. - доступ из ЭБС «Консультант врача.»-текст: электронный

б) дополнительная литература:

1. Острый коронарный синдром : для врачей и студентов старших курсов мед. вузов / под ред. А. Л, Сыркина. – 2-е изд. доп. и перераб. Москва : МИА, 2019. – 528 с.
2. Явелов И. С. Острый коронарный синдром : учебник / под ред. И. С. Явелова, С. М. Хохлунова, Д. В. Дуплякова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа,

2017. — 384 с. - доступ из ЭБС «Консультант врача.»-текст: электронный
3. Коков Л. С. Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов : национальное рук-во/ гл. ред. тома Л. С. Коков; гл. ред. серии С.К. Терновой - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 688 с. - доступ из ЭБС «Консультант врача.»-текст: электронный
  4. Белялова Ф. И. Клинические рекомендации по кардиологии / под ред. Ф. И. Белялова. - 8-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 288 с. - доступ из ЭБС «Консультант врача.»-текст:электронный
  5. Неотложные состояния в кардиологии /А. Баннинг, А. Убинг, А. Джон [и др.]; под ред. С. Майерсона, Р. Чаудари. Э.Митчела ; пер. с англ. Е.А. Лабунской. Т.Е.Толстихиной, В.А. Горбоносова ; под ред. Г.Е. Гендлина. - Москва: БИНОМ. Лаборатория, 2010. - 332 с.
  6. Ростовцев М.В. Атлас рентгеноанатомии и укладок: руководство для врачей / под ред. М.В. Ростовцева [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 320 с. - доступ из ЭБС «Консультант врача.»-текст: электронный
  7. Сосудистая хирургия В.С.Савельева: национальное руководство. Краткое издание /под ред. И.И.Затевахина, А.И. Кириенко.- Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022.-608с.- доступ из ЭБС «Консультант врача.»-текст: электронный

в) Интернет-ресурсы:

	<b>ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>	<b>Доступ к ресурсу</b>
	<b>Электронная библиотека РостГМУ.</b> – URL: <a href="http://109.195.230.156:9080/opacg/">http://109.195.230.156:9080/opacg/</a>	Доступ неограничен
	<b>Консультант студента</b> [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО»; «Медицина. Здравоохранение. СПО»; «Психологические науки»] : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Консультант студента». - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a> + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
	<b>Консультант врача. Электронная медицинская библиотека</b> : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением. Комплексный медицинский консалтинг». - URL: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
	<b>Научная электронная библиотека eLIBRARY.</b> - URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	Открытый доступ
	<b>Национальная электронная библиотека.</b> - URL: <a href="http://нэб.пф/">http://нэб.пф/</a>	Доступ с компьютеров библиотеки
	<b>БД издательства Springer Nature.</b> - URL: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ <a href="https://kias.rfbr.ru/reg/index.php">https://kias.rfbr.ru/reg/index.php</a> (Нацпроект)	Доступ неограничен

<p><b>Wiley Online Library</b> / John Wiley &amp; Sons. - URL: <a href="http://onlinelibrary.wiley.com">http://onlinelibrary.wiley.com</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (<i>Нацпроект</i>)</p>	<p>Доступ ограничен</p>
<p><b>Wiley. Полнотекстовая коллекция электронных журналов Medical Sciences Journal Backfile</b> : архив. – URL : <a href="https://onlinelibrary.wiley.com/">https://onlinelibrary.wiley.com/</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (<i>Нацпроект</i>)</p>	<p>Бессрочная подписка</p>
<p><b>Sage Publication</b> : [полнотекстовая коллекция электронных книг eBook Collections]. – URL: <a href="https://sk.sagepub.com/books/discipline">https://sk.sagepub.com/books/discipline</a> по IP-адресам РостГМУ (<i>Нацпроект</i>)</p>	<p>Бессрочная подписка</p>
<p><b>Ovid Technologies</b> : [Полнотекстовая архивная коллекция журналов Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals]. – URL: <a href="https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi">https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi</a> по IP-адресам РостГМУ (<i>Нацпроект</i>)</p>	<p>Бессрочная подписка</p>
<p><b>Questel база данных Orbit Premium edition</b> : база данных патентного поиска <a href="http://www.orbit.com/">http://www.orbit.com/</a> по IP-адресам РостГМУ (<i>Нацпроект</i>)</p>	<p>Доступ ограничен</p>
<p><b>Wiley</b> : офиц. сайт; раздел «Open Access» / John Wiley &amp; Sons. – URL: <a href="https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html">https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html</a></p>	<p>Контент открытого доступа</p>
<p><b>Российское образование. Единое окно доступа</b> : федеральный портал. - URL: <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a>. – Новая образовательная среда.</p>	<p>Открытый доступ</p>
<p><b>Федеральный центр электронных образовательных ресурсов.</b> - URL: <a href="http://srtv.fcior.edu.ru/">http://srtv.fcior.edu.ru/</a></p>	<p>Открытый доступ</p>
<p><b>Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ).</b> - URL: <a href="http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library">http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library</a></p>	<p>Открытый доступ</p>
<p><b>Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России.</b> - URL: <a href="https://femb.ru/femb/">https://femb.ru/femb/</a></p>	<p>Открытый доступ</p>
<p><b>Cochrane Library</b> : офиц. сайт ; раздел «Open Access». - URL: <a href="https://cochranelibrary.com/about/open-access">https://cochranelibrary.com/about/open-access</a></p>	<p>Контент открытого доступа</p>
<p><b>Кокрейн Россия</b> : российское отделение Кокрановского сотрудничества / РМАНПО. – URL: <a href="https://russia.cochrane.org/">https://russia.cochrane.org/</a></p>	<p>Контент открытого доступа</p>
<p><b>Вебмединфо.ру</b> : сайт [открытый информационно-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: <a href="https://webmedinfo.ru/">https://webmedinfo.ru/</a></p>	<p>Открытый доступ</p>
<p><b>Univadis from Medscape</b> : международ. мед. портал. - URL: <a href="https://www.univadis.com/">https://www.univadis.com/</a> [Регулярно обновляемая база уникальных</p>	<p>Бесплатная</p>

информационных и образовательных медицинских ресурсов].	регистрация
<b>Med-Edu.ru</b> : медицинский образовательный видеопортал. - URL: <a href="http://www.med-edu.ru/">http://www.med-edu.ru/</a> . Бесплатная регистрация.	Открытый доступ
<b>Мир врача</b> : профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов]. - URL: <a href="https://mirvracha.ru.">https://mirvracha.ru.</a>	Бесплатная регистрация
<b>DoctorSPB.ru</b> : информ.-справ. портал о медицине [для студентов и врачей]. - URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a>	Открытый доступ
<b>МЕДВЕСТНИК</b> : портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: <a href="https://medvestnik.ru">https://medvestnik.ru</a>	Открытый доступ
<b>PubMed</b> : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, США)]. - URL: <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a>	Открытый доступ
<b>Cyberleninka Open Science Hub</b> : открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: <a href="https://cyberleninka.org/">https://cyberleninka.org/</a>	Контент открытого доступа
<b>Научное наследие России</b> : <a href="http://www.e-heritage.ru/">электронная библиотека / МСЦ РАН.</a> - URL: <a href="http://www.e-heritage.ru/">http://www.e-heritage.ru/</a>	Открытый доступ
<b>КООВ.ru</b> : электронная библиотека книг по медицинской психологии. - URL: <a href="http://www.koob.ru/medical_psychology/">http://www.koob.ru/medical_psychology/</a>	Открытый доступ
<b>Президентская библиотека</b> : сайт. - URL: <a href="https://www.prlib.ru/collections">https://www.prlib.ru/collections</a>	Открытый доступ
<b>SAGE Openaccess</b> : ресурсы открытого доступа / Sage Publications. – URL: <a href="https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage">https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage</a>	Контент открытого доступа
<b>EBSCO &amp; Open Access</b> : ресурсы открытого доступа. – URL: <a href="https://www.ebsco.com/open-access">https://www.ebsco.com/open-access</a>	Контент открытого доступа
<b>Lvrach.ru</b> : мед. науч.-практич. портал [крупнейший проф. ресурс для врачей и мед. сообщества, созданный на базе науч.-практич. журнала «Лечащий врач»]. - URL: <a href="https://www.lvrach.ru/">https://www.lvrach.ru/</a>	Открытый доступ
<b>ScienceDirect</b> : офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier. - URL: <a href="https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals">https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals</a>	Контент открытого доступа
<b>Taylor &amp; Francis. Dove Medical Press. Open access journals</b> : журналы открытого доступа. – URL:	Контент открытого

	<a href="https://www.tandfonline.com/openaccess/dove">https://www.tandfonline.com/openaccess/dove</a>	доступа
	<b>Taylor &amp; Francis. Open access books</b> : книги открытого доступа. – URL: <a href="https://www.routledge.com/our-products/open-access-books/taylor-francis-oa-books">https://www.routledge.com/our-products/open-access-books/taylor-francis-oa-books</a>	Контент открытого доступа
	<b>Thieme. Open access journals</b> : журналы открытого доступа / Thieme Medical Publishing Group . – URL: <a href="https://open.thieme.com/home">https://open.thieme.com/home</a>	Контент открытого доступа
	<b>Karger Open Access</b> : журналы открытого доступа / S. Karger AG. – URL: <a href="https://www.karger.com/OpenAccess/AllJournals/Index">https://www.karger.com/OpenAccess/AllJournals/Index</a>	Контент открытого доступа
	<b>Архив научных журналов</b> / НП НЭИКОН. - URL: <a href="https://arch.neicon.ru/xmlui/">https://arch.neicon.ru/xmlui/</a>	Открытый доступ
	<b>Русский врач</b> : сайт [новости для врачей и архив мед. журналов] / ИД «Русский врач». - URL: <a href="https://rusvrach.ru/">https://rusvrach.ru/</a>	Открытый доступ
	<b>Directory of Open Access Journals</b> : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии]. - URL: <a href="http://www.doaj.org/">http://www.doaj.org/</a>	Открытый доступ
	<b>Free Medical Journals</b> . - URL: <a href="http://freemedicaljournals.com">http://freemedicaljournals.com</a>	Открытый доступ
	<b>Free Medical Books</b> . - URL: <a href="http://www.freebooks4doctors.com">http://www.freebooks4doctors.com</a>	Открытый доступ
	<b>International Scientific Publications</b> . – URL: <a href="http://www.scientific-publications.net/ru/">http://www.scientific-publications.net/ru/</a>	Открытый доступ
	<b>Эко-Вектор</b> : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор». - URL: <a href="http://journals.eco-vector.com/">http://journals.eco-vector.com/</a>	Открытый доступ
	<b>Медлайн.Ру</b> : научный биомедицинский журнал : сетевое электронное издание. - URL: <a href="http://www.medline.ru">http://www.medline.ru</a>	Открытый доступ
	<b>Медицинский Вестник Юга России</b> : электрон. журнал / РостГМУ. - URL: <a href="http://www.medicalherald.ru/jour">http://www.medicalherald.ru/jour</a>	Открытый доступ
	<b>Вестник урологии</b> («Urology Herald») : электрон. журнал / РостГМУ. – URL: <a href="https://www.urovest.ru/jour">https://www.urovest.ru/jour</a>	Открытый доступ
	<b>Южно-Российский журнал терапевтической практики</b> / РостГМУ. – URL: <a href="http://www.therapeutic-j.ru/jour/index">http://www.therapeutic-j.ru/jour/index</a>	Открытый доступ



<b>Рубрикатор</b> клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: <a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/">https://cr.minzdrav.gov.ru/</a>	Открытый доступ
ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора : офиц. сайт. – URL: <a href="https://www.crc.ru">https://www.crc.ru</a>	Открытый доступ
<b>Министерство здравоохранения Российской Федерации</b> : офиц. сайт. - URL: <a href="https://minzdrav.gov.ru">https://minzdrav.gov.ru</a>	Открытый доступ
<b>Федеральная служба по надзору</b> в сфере здравоохранения : офиц. сайт. - URL: <a href="https://roszdravnadzor.gov.ru/">https://roszdravnadzor.gov.ru/</a>	Открытый доступ
<b>Всемирная организация здравоохранения</b> : офиц. сайт. - URL: <a href="http://who.int/ru/">http://who.int/ru/</a>	Открытый доступ
<b>Министерство науки и высшего образования</b> Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: <a href="http://minobrnauki.gov.ru/">http://minobrnauki.gov.ru/</a> ( <a href="#">поисковая система Яндекс</a> )	Открытый доступ
<b>Современные проблемы науки и образования</b> : электрон. журнал. Сетевое издание. - URL: <a href="http://www.science-education.ru/ru/issue/index">http://www.science-education.ru/ru/issue/index</a>	Открытый доступ
<b>Словари и энциклопедии на Академике.</b> - URL: <a href="http://dic.academic.ru/">http://dic.academic.ru/</a>	Открытый доступ
<b>Официальный интернет-портал правовой информации.</b> - URL: <a href="http://pravo.gov.ru/">http://pravo.gov.ru/</a>	Открытый доступ
<b>Образование на русском</b> : образовательный портал / Гос. ин-т русс. яз. им. А.С. Пушкина. - URL: <a href="http://pushkininstitute.ru/">http://pushkininstitute.ru/</a>	Открытый доступ
<b>История.РФ.</b> [Главный исторический портал страны]. - URL: <a href="https://histrf.ru/">https://histrf.ru/</a>	Открытый доступ
<b>Другие</b> открытые ресурсы вы можете найти по адресу: <a href="http://rostgmu.ru">http://rostgmu.ru</a> → Библиотека → Электронный каталог → Открытые ресурсы интернет → далее по ключевому слову...	

## 12. Материально-техническое обеспечение практики

ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, 344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214, Литер В, 1 этаж, № 2 (ординаторская).

Помещение, предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам: ординаторская- аудитория укомплектована специализированной учебной мебелью, имеется компьютер доступом в сеть «Интернет».

ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, 344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214, Литер Г, 1 этаж.

Помещение, предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам: операционная отделения РХМДиЛ - тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, дефибрилятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторингования основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электрохирургический блок, аргоно-плазменный коагулятор, дефибрилятор с функцией синхронизации.

ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, 344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38, Литер Б-А, 5-й этаж, 513.

Помещение, предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам: отделение эндоскопическое, кабинет видеокколоноскопии-противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, облучатель бактерицидный, источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, эндоскопический отсасыватель, электрохирургический блок, видеоэндоскопический комплекс, видеокколоноскоп диагностический, электроэнцефалограф, дуоденоскоп (с боковой оптикой).

ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, 344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38, Литер Б-А, 5-й этаж, 514.

Помещение, предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам: отделение эндоскопическое, кабинет эзофагогастроскопии и трахеобронхоскопии-противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, облучатель бактерицидный, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), фибробронхоскоп, источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопический стол, установка для мойки эндоскопов, эндоскопический отсасывающий насос, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, аргоно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок

### **Правила оформления дневника обучающегося по программе ординатуры.**

1. Дневник является неотъемлемой частью зачетной книжки обучающегося по программе ординатуры и является его приложением, о чем указывается на титульном листе.

2. Дневник обучающегося по программе ординатуры является документом, позволяющим оценивать уровень сформированности компетенций в блоке 2 «Практики» и объем обучения в зачетных единицах.
3. Контроль ведения дневника осуществляется куратором группы.
4. В дневник заносятся данные о месте производственной (клинической) практики, сроках ее начала и окончания, количестве приобретенных зачетных единиц, что заверяется подписью куратора группы.
5. В дневник заносятся данные о тематических пациентах, умения и владения навыками, соответствующие разделам обязательных дисциплин.
6. Освоение практических навыков контролируется куратором группы и должно соответствовать учебному плану и рабочей программе по специальности.
7. Обучающийся несет личную ответственность за правильность оформления дневника.
8. Для программ ординатуры по специальностям, учебные планы которых не предусматривают курацию пациентов, данный раздел дневника не заполняется.