

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Игнатенко Григорий Анатольевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.08.2024 16:02:16  
Уникальный программный ключ:  
c255aa436a6dcbdf538374f148f866f509ab4264

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО»**  
**МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Утверждаю  
Проректор по  
последипломному  
образованию д.м.н., профессор  
А.Э. Багрий

« 27 » 06 2024 г.



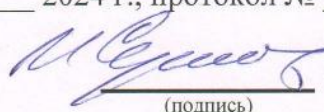
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**Б2.ПВ1 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА: ПОЛИКЛИНИКА**  
**профессиональной программы подготовки кадров высшей квалификации в**  
**ординатуре по специальности**  
**31.08.09 Рентгенология**

### Разработчики программы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность
1.	Седаков Игорь Евгеньевич	д.м.н., профессор	Зав. кафедрой онкологии и радиологии им. академика Г.В. Бондаря
2.	Семикоз Наталья Григорьевна	д.м.н., профессор	Профессор кафедры онкологии и радиологии им. академика Г.В. Бондаря
3.	Рогалев Артем Валерьевич	к.м.н., доцент	Доцент кафедры онкологии и радиологии им. академика Г.В. Бондаря
4.	Кулишова Ольга Владимировна	-	Ассистент кафедры онкологии и радиологии им. академика Г.В. Бондаря

Рабочая программа Б2.ПВ1 Производственная клиническая практика: поликлиника обсуждена на учебно-методическом заседании кафедры онкологии и радиологии им. академика Г.В. Бондаря « 14 » 05 2024 г., протокол № 8

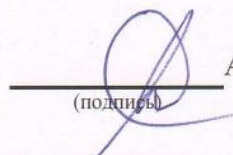
Зав. кафедрой д.м.н., профессор

  
 И.Е. Седаков  
 (подпись)

Рабочая программа Б2.ПВ1 Производственная клиническая практика: поликлиника рассмотрена на заседании методической комиссии ФНМФО

« 20 » 06 2024 г., протокол № 6


Председатель методической комиссии  
ФНМФО, д.м.н., профессор

  
 А.Э. Багрий  
 (подпись)

Рабочая программа Б2.ПВ1 Производственная клиническая практика: поликлиника одобрена Советом ФНМФО

« 20 » 06 2024 г., протокол № 10

Председатель Совета ФНМФО

  
 Я.С. Валигун  
 (подпись)

**Рабочая программа производственной клинической практики: поликлиника содержит следующие разделы:**

1. Пояснительная записка.
2. Цели и задачи практики.
3. Место практики в структуре основной образовательной программы.
4. Общая трудоемкость и способы проведения практики.
5. Планируемые результаты освоения программы производственной клинической практики: поликлиника.
6. Программа производственной клинической практики: поликлиника.
7. Перечень практических навыков, подлежащих освоению.
8. Клинические базы для прохождения практики.
9. Виды аттестации.
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:
  - основная литература
  - дополнительная литература
  - интернет ресурсы
  - законодательные и нормативно-правовые документы
11. Материально-техническое обеспечение производственной практики.
12. Приложение 1.
13. Приложение 2.

## 1. Пояснительная записка

Рабочая программа производственной клинической практики: поликлиника разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры 31.08.09 Рентгенология (квалификация: врач-рентгенолог). Программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, оценку качества подготовки обучающегося при организации и проведении практики.

## 2. Цели и задачи практики

**Цель практики:** закрепление систематизированных теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения ординатора по специальности 31.08.09 «Рентгенология».

**Задачи практики:** сформировать и закрепить у обучающихся:

### **умения:**

- выполнять различные методики традиционного рентгенологического исследования легких и средостения;
- выполнять различные методики традиционного рентгенологического исследования желудочно-кишечного тракта;
- выполнять различные методики традиционного рентгенологического исследования мочевыводящей системы;
- выполнять базовые методики МРТ-исследования позвоночника и головного мозга и владеть выбором протокола МРТ;
- выполнять методики различных рентгенологических исследований органов и систем
- построить протокол и формировать дифференциально-диагностический ряд рентгенологического исследования различных органов и систем;
- определять целесообразность привлечения различных методик смежных специальностей для аргументации данных рентгенологического исследования различных органов и систем и обоснования клинического диагноза;
- рассчитывать радиационную нагрузку при выполняемых рентгеновских исследованиях;
- организовывать работу рентген-кабинета, уметь вести документацию и анализировать выполняемую работу;
- управлять рентгенодиагностическим аппаратом на 3 рабочих места и рентгеновским компьютерным томографом.

### **навыки:**

- владеть выбором тактики, иметь практические навыки выполнения различных методик КТ- исследования больных различного клинического профиля;
- владеть построением алгоритма лучевых исследований при обследовании больных различного клинического профиля;
- владеть навыками и умениями выполнения традиционного рентгенологического исследования сердца в различных проекциях;
- владеть выбором тактики, практическими навыками и уметь выполнять различные методики традиционного рентгенологического исследования при неотложных состояниях;
- владеть укладками и уметь выполнять различные методики традиционного рентгенологического исследования костно-суставной системы;

### 3. Место практики в структуре профессиональной программы

Производственная клиническая практика: поликлиника относится к вариативной части Блока 2 учебного плана подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.09 «Рентгенология».

### 4. Общая трудоемкость и способы проведения практики

Трудоёмкость производственной клинической практики: поликлиники составляет 144 час./4 зачётные единицы. Продолжительность – 3 недели на 2-м году обучения. Способ проведения практики:

- стационарная;
- выездная

### 5. Планируемые результаты освоения программы производственной клинической практики: поликлиника

В результате прохождения практики у обучающегося должны быть сформированы универсальные компетенции (УК), общепрофессиональные компетенции (ОПК), профессиональные компетенции (ПК) (таблица 1).

Таблица 1

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
<i>Универсальные компетенции (УК)</i>		
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации.
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	УК-2.1. Знает основы проектного менеджмента и международные стандарты управления проектом.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	УК-3.1. Знает принципы организации процесса оказания медицинской помощи и методы руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-3.2. Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить и контролировать работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала.
Коммуникация	УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.2. Умеет поддерживать профессиональные отношения. УК-4.3. Владеет приемами профессионального взаимодействия с коллегами и пациентами.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	УК-5.4. Владеет методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. УК-5.5. Владеет приемами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности.
<i>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</i>		
Деятельность в	ОПК-1. Способен	ОПК-1.2. Знает и умеет использовать современные

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
сфере информационных технологий	использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	информационно-коммуникационные технологии для повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников. ОПК-1.4. Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту. ОПК-1.5. Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, умеет применять их на практике. ОПК-1.6. Знает и умеет применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации.
Организационно-управленческая деятельность	ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи использованием основных медико-статистических показателей	ОПК-2.1. Знает и умеет применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.
Педагогическая деятельность	ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность	ОПК-3.3. Осуществляет самообразовательную деятельность с целью профессионального и личностного роста.
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1. Знает и умеет работать со стандартами оказания медицинских услуг. ОПК-4.2. Знает патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. ОПК-4.3. Составляет алгоритм диагностики и обследования пациентов. ОПК-4.4. Применяет лабораторные методы исследований и интерпретирует полученные результаты.
	ОПК-5. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу его эффективность и безопасность	ОПК-5.1. Знает виды медицинских экспертиз, правила и порядок исследования, направленного на установление состояния здоровья гражданина, в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность.
	ОПК-6. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	ОПК-6.2. Владеет навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.
	ОПК-7. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	ОПК-7.1. Знает и владеет методикой сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их родственников или законных представителей). ОПК-7.2. Знает и владеет методикой физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). ОПК-7.3. Знает клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания. ОПК-7.4. Знает правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
<b>Профессиональные компетенции (ПК)</b>		
Медицинская деятельность	<p>ПК-1 Проведение рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований и интерпретация их результатов</p>	<p>ПК-1.1. Определяет показания к проведению рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования по информации от пациента и имеющимся анамнестическим, клиническим и лабораторным данным.</p> <p>ПК-1.2. Обосновывает отказ от проведения рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования, информирование лечащего врача в случае превышения соотношения риск (польза), фиксация мотивированного отказа в медицинской документации.</p> <p>ПК-1.3. Выбирает и составляет план рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования в соответствии с клинической задачей, с учетом диагностической эффективности исследования, наличия противопоказаний к его проведению.</p> <p>ПК-1.7. Создает цифровые и жесткие копии рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических исследований) и магнитно-резонансно-томографических исследований.</p>
	<p>ПК-2. Организация и проведение профилактических (скрининговых) исследований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, диспансеризации, диспансерного наблюдения</p>	<p>ПК-2.1. Проводит рентгенологические исследования в рамках профилактических (скрининговых) исследований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, диспансеризации, диспансерного наблюдения в соответствии с нормативными правовыми актами.</p> <p>ПК-2.2. Интерпретирует результаты рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований органов и систем организма человека.</p> <p>ПК-2.3. Оформляет заключения выполненного рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического), регистрация в протоколе исследования дозы рентгеновского излучения, полученной пациентом при исследовании.</p> <p>ПК-2.4. Определяет медицинские показания для проведения дополнительных исследований.</p> <p>ПК-2.5. Оформляет экстренное извещение при выявлении рентгенологической картины инфекционного или профессионального заболевания.</p> <p>ПК-2.6. Использует автоматизированную систему архивирования результатов исследования.</p> <p>ПК-2.7. Подготавливает рекомендации лечащему врачу при дальнейшем диспансерном наблюдении пациента</p>
	<p>ПК-3. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>ПК-3.2. Ведет медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа.</p> <p>ПК-3.7. Выполняет требования по обеспечению радиационной безопасности.</p> <p>ПК-3.9. Контролирует предоставление пациентам средств индивидуальной защиты от рентгеновского излучения.</p>
	<p>ПК-4. Оказание</p>	<p>ПК-4.1. Оценивает состояния пациентов, требующих</p>

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
	медицинской помощи пациентам в экстренной форме	оказания медицинской помощи в экстренной форме. ПК-4.2. Распознает состояния, представляющие угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. ПК-4.3. Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания).

## 6. Программа производственной клинической практики: поликлиника

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (врача-ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов (часов/з.е.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
<b>Второй год обучения</b>					
<b>Практика в рентгенологическом кабинете (Б2ПВ.1) – вариативная часть 144 / 4 з.е.</b>					
1	Рентгенологические исследования при различных травматических повреждениях.	Рентгенологические кабинеты и кабинеты КИ, МРТ поликлиник	135 часов / 3,75 з.е.	-Способность и готовность использовать знания клинических дисциплин для выявления неотложных и угрожающих жизни состояний. -Способность и готовность выполнять и обосновать оптимальные методики рентгенологического исследования при костно-суставных травмах различной локализации. -Способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении	
2	Рентгенологические	Рентгенологи		-Способность и	



№ п/п	Виды профессиональной деятельности (врача-ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов (часов/з.е.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
	<p>исследования больных фтизиопульмонологического профиля. Выполнение превентивных рентгенологических исследований Ведение обязательных учетных форм</p>	<p>ческие кабинеты и кабинеты КИ, МРТ поликлиник</p>		<p>готовность к использованию знаний анатомо-физиологических основ, данных клинико-иммунологического обследования и оценки состояния легких и организма в целом для диагностики специфических туберкулезных изменений. -Способность и готовность использовать знания смежных специальностей для построения комплексного алгоритма лучевых исследований в конкретной клинической ситуации . -Способность и готовность применения современных методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях заболеваемости туберкулезом. - Способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении</p>	
3	Лучевые исследования у	Рентгенологи		-Способность и	

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (врача-ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов (часов/з.е.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
	больных детей различного клинического профиля Ведение медицинской документации	рентгенологические кабинеты и кабинеты КИ, МРТ поликлиник		готовность к использованию знаний основных принципов получения сканированной картины, особенностей нормальной, патологической, рентгеновской анатомии и рентгенологической семиотики у детей для оценки результатов выполняемого рентгенологического исследования. -Способность и готовность использовать знания смежных специальностей, для построения оптимального комплексного алгоритма лучевых исследований с учетом конкретной клинической ситуации. -Способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении	
4	Рентгенологические исследования молочной железы Ведение медицинской документации	Рентгенологические кабинеты и кабинеты КИ, МРТ поликлиник		-Способность и готовность к определению вида рентгенологического исследования и построению	

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (врача-ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов (часов/з.е.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
				<p>оптимального алгоритма его выполнения для анализа дифференциально-диагностического ряда предполагаемой патологии молочной железы.</p> <p>-Способность и готовность к обоснованию клинического диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) на основании комплекса выполненных рентгенологических исследований, с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ)</p> <p>-Способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении</p>	
	Промежуточная аттестация		9 часов		Зачет с оценкой

### 7. Перечень практических навыков, подлежащих освоению.

№ п/п	Перечень практических навыков
1.	рентгенография органов грудной клетки в прямой и боковой проекциях;
2.	рентгенография легких в косых проекциях;
3.	рентгеноскопия легких, диафрагмы и органов средостения;
4.	флюорография органов грудной клетки в прямой, боковой и косых проекциях;
5.	линейная томография органов грудной клетки;

6.	рентгенография и рентгеноскопия сердца (в том числе с контрастированием пищевода);
7.	рентгеновская компьютерная томография органов грудной клетки и средостения;
8.	рентгенография и рентгеноскопия глотки;
9.	рентгенография глотки с искусственным контрастированием (фарингография);
10.	рентгенография и рентгеноскопия пищевода;
11.	обзорная рентгенография и рентгеноскопия органов брюшной полости;
12.	рентгенография и рентгеноскопия желудка и 12-перстной кишки при пероральном контрастировании (в том числе при первичном двойном контрастировании);
13.	релаксационная дуоденография;
14.	рентгенография и рентгеноскопия тонкой кишки при ее пероральном контрастировании;
15.	рентгенография и рентгеноскопия тонкой кишки при чреззондовом контрастировании (рентгеноконтрастная энтероклизма);
16.	рентгенографии и рентгеноскопии толстой кишки при пероральном контрастировании;
17.	рентгенографии и рентгеноскопии толстой кишки при ретроградном контрастировании (в том числе при двойном контрастировании);
18.	исследования прямой и сигмовидной кишок при чрескатетерном контрастировании;
19.	холангиохолецистографии (холеграфии, в том числе интраоперационной холангиографии);
20.	чрездренажной холангиографии (фистулохолангиографии);
21.	фистулографии свищей брюшной стенки и кишечника;
22.	рентгеновской компьютерной томографии органов брюшной полости и забрюшинного пространства;
23.	обзорной и прицельной рентгенографии молочной железы (маммография);
24.	кистографии молочной железы;
25.	галактографии (дуктографии молочной железы);
26.	внутриклеточной маркировки образований в молочной железе;
27.	рентгенографии удаленного сектора молочной железы;
28.	рентгенографии и рентгеноскопии мягких тканей (инородные тела, скопления газа, патологические образования);
29.	внутриротовой контактной (периапикальной) рентгенографии;
30.	внутриротовой рентгенографии вприкус;
31.	внеушной (экстраоральной) рентгенографии;
32.	радиовизиографии;
33.	панорамной томографии зубов (ортопантомографии);
34.	рентгеновской компьютерной томографии зубочелюстной системы;
35.	обзорной рентгенографии мочевых путей;
36.	обзорной рентгенографии таза;
37.	экскреторной урографии (внутривенозной);
38.	восходящей (ретроградной) пиелографии;
39.	восходящей (ретроградной) цистографии;
40.	ретроградной уретерографии;
41.	гистеросальпингографии (метросальпингографии);
42.	рентгенопельвиометрии;
43.	рентгеновской компьютерной томографии органов моче-половой системы;
44.	рентгенографии черепа в стандартных обзорных проекциях;
45.	рентгенографии турецкого седла в прямой и боковой проекциях;
46.	рентгенографии орбиты;
47.	рентгенографии канала зрительного нерва (по Резе);
48.	рентгенографии пирамиды височной кости в продольной, косой и аксиальной проекциях;
49.	рентгенографии сосцевидного отростка височной кости;
50.	рентгенографии черепа в передней и задней полуаксиальной проекциях;
51.	прицельной рентгенографии черепа (контактной и тангенциальной);
52.	рентгенографии костей носа;
53.	рентгенографии околоносовых пазух (нативно и с контрастированием);
54.	рентгенографии скуловых костей;
55.	рентгенографии нижней челюсти;
56.	рентгенографии височно-челюстного сустава;
57.	рентгеновской компьютерной томографии черепа;
58.	рентгеновской компьютерной томографии головного мозга;

59.	рентгенографии позвоночника в прямой, боковой и косых проекциях;
60.	рентгенографии позвоночника с функциональной нагрузкой;
61.	рентгенографии ключицы;
62.	рентгенографии лопатки;
63.	рентгенографии ребер (обзорной и прицельной);
64.	рентгенографии грудины;
65.	рентгенографии костей и суставов конечностей;
66.	линейной томографии суставов конечностей;
67.	фистулографии свищей конечностей;
68.	рентгеновской компьютерной томографии скелета.

## 8. Клинические базы для прохождения практики:

Производственная клиническая практика: поликлиника проводится в форме клинической практики в профильных кабинетах поликлиник клинических баз.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик согласуется с требованием их доступности для данных обучающихся

## 9. Виды аттестации:

Текущий контроль и промежуточная аттестация учебной деятельности ординаторов при освоении программы производственной клинической практики: поликлиника осуществляется в форме контроля освоения практических навыков.

**Текущий контроль** прохождения производится путём оценки освоения практических навыков ординатора руководителем практики.

**Промежуточная аттестация** после освоения программы практики в полном объёме проводится в формате практико-ориентированного зачета с оценкой, который предусматривает в числе заданий, демонстрацию обучающимися практических навыков и умений.

Практически-ориентированный зачет стандартизован и проводится в соответствии с конечными целями практики для специальности и перечнями практических навыков и умений (приложение 1).

Отчётными документами по практике для ординаторов по специальности являются:

- отчет об освоении практических навыков;
- ведомость успеваемости установленного образца;
- характеристика руководителя практики от ЛПУ на ординатора (приложение 2).

## 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

1. Методические указания для ординаторов по производственной клинической практике: поликлиника по специальности 31.08.09 Рентгенология, утверждены Ученым советом ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

### Основная литература:

1. Атлас рентгеноанатомии и укладок : руководство для врачей / М. В. Ростовцев, Г. И. Братникова, Е. П. Корнева [и др. ] ; под ред. М. В. Ростовцева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-4366-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443668.html> (дата обращения: 28.05.2024). - Режим доступа : по подписке.
2. Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 280 с. - ISBN 978-5-9704-3789-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

- <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437896.html> (дата обращения: 28.05.2024). - Режим доступа : по подписке.
3. Лучевая диагностика : учебник / М. С. Каменецкий, М. Б. Первак, Л. И. Косарева [и др.] ; под редакцией М. С. Каменецкого ; Министерство образования и науки ДНР ; Министерство здравоохранения ДНР ; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Донецк, 2019. - 429 с. : ил.
  4. Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479162.html> (дата обращения: 28.05.2024). - Режим доступа : по подписке.
  5. Основы лучевой диагностики / Д. А. Лежнев, И. В. Иванова, Е. А. Егорова [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-4397-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443972.html> (дата обращения: 28.05.2024). - Режим доступа : по подписке.
  6. Терновая, С. К. Лучевая диагностика и терапия. Общая лучевая диагностика / С. К. Терновой, В. Е. Сеницин, А. И. Шехтер. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-2989-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429891.html> (дата обращения: 28.05.2024). - Режим доступа : по подписке.
  7. Терновой, С. К. Лучевая диагностика и терапия. Частная лучевая диагностика / С. К. Терновой, А. Ю. Васильев, В. Е. Сеницин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 356 с. - ISBN 978-5-9704-2990-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429907.html> (дата обращения: 28.05.2024). - Режим доступа : по подписке.
  8. Трутень, В. П. Рентгенология : учебное пособие / В. П. Трутень. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-6098-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460986.html> (дата обращения: 28.05.2024). - Режим доступа : по подписке.
  9. Физические основы методов лучевой диагностики : учебное пособие / В. Н. Федорова, А. И. Мещеряков, А. Ю. Силин [и др.]. - 1 файл (6908 КБ). - Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2023. - 232 с. – Режим доступа : локал. компьютер. сеть Б-ки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России. - Заглавие с титульного экрана. - Текст : электронный.

#### **Дополнительная литература:**

1. Аржанцев, А. П. Рентгенологические исследования в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии / А. П. Аржанцев - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-3773-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437735.html> (дата обращения: 28.05.2024). - Режим доступа : по подписке
2. Бородулина, Е. А. Лучевая диагностика туберкулеза легких : учебное пособие / Бородулина Е. А. , Бородулин Б. Е. , Кузнецова А. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 120 с. - ISBN 978-5-9704-5991-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459911.html> (дата обращения: 28.05.2024). - Режим доступа : по подписке.
3. Лучевая диагностика в стоматологии / В. А. Клёмин, Л. Е. Оборнев, А. Л. Оборнев [и др.] ; под редакцией В. А. Клёмина. - Санкт-Петербург : Человек, 2020. - 72 с. – Текст : непосредственный.
4. Лучевая диагностика заболеваний органов дыхания и средостения : учебное пособие / И. Е. Седаков, Н. Г. Семикоз, Е. В. Середенко [и др.] ; под редакцией И. Е. Седакова ;

Министерство образования и науки ДНР ; Министерство здравоохранения ДНР ; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Донецк : Издательство ЧП "Искандер, 2022. - 313 с. - Текст : непосредственный

5. Лучевая диагностика опухолей головы и шеи : учебное пособие / И. Е. Седаков, Н. Г. Семикоз, Е. А. Савченко [и др.] ; под редакцией И. Е. Седакова ; Министерство образования и науки ДНР ; Министерство здравоохранения ДНР ; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Донецк : ЧП "Искандер", 2020. - 184 с. - Текст : непосредственный.
6. Нечаева, Н. К. Конусно-лучевая томография в дентальной имплантологии / Н. К. Нечаева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 96 с. - ISBN 978-5-9704-3796-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437964.html> (дата обращения: 28.05.2024). - Режим доступа : по подписке.
7. Трутень, В. П. Рентгеноанатомия и рентгенодиагностика в стоматологии : учебное пособие / Трутень В. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-5472-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454725.html> (дата обращения: 28.05.2024). - Режим доступа : по подписке.
8. Шамо́в, И. А. Пропедевтика внутренних болезней с элементами лучевой диагностики : учебник / Шамо́в, И. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-3597-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435977.html> (дата обращения: 28.05.2024). - Режим доступа : по подписке.
9. Шах, Бирен А. Лучевая диагностика заболеваний молочной железы / Б. А. Шах, Дж. М. Фундаро, С. Мандава ; перевод с английского под редакцией Н. И. Рожковой. - 3-е изд., электрон. - 1 файл (7549 КБ). - Москва : Лаборатория знаний, 2020. - 339 с. – Режим доступа : локал. компьютер. сеть Б-ки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России. - Заглавие с титульного экрана. - Текст : электронный.

### **Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

1. Электронный каталог WEB-ОРАС Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава РФ <http://katalog.dnmu.ru>
2. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLIBRARY <http://elibrary.ru>
4. PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
5. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.ru/>

### **Законодательные и нормативно-правовые документы**

1. Конституция Российской Федерации;
2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
4. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 (зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014, регистрационный № 31136);
5. Номенклатура медицинских организаций, утверждённая приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.08.2013 № 529н (зарегистрировано в Минюсте России 13.09.2013, регистрационный № 29950);
6. Перечень специальностей высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 (зарегистрировано в Минюсте России

- 14.10.2013, регистрационный № 30163);
7. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 (зарегистрировано в Минюсте России 11.04.2016, регистрационный № 41754);
  8. Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.05.2014 № 594 (зарегистрировано в Минюсте России 29.07.2014, регистрационный № 33335);
  9. Номенклатура должностей медицинских работников и фармацевтических работников, утверждённая приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 № 1183н (зарегистрировано в Минюсте России 18.03.2013, регистрационный № 27723);
  10. Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утверждённые приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 02.05.2023 № 206н (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438);
  11. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утверждённое приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383 (зарегистрировано в Минюсте России 01.06.2023 № 73677);
  12. ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.09 Рентгенология, утверждённый приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 30.06.2021 № 557 (зарегистрировано в Минюсте России 28.07.2021, регистрационный № 64406);
  13. Профессиональный стандарт «Врач - рентгенолог», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.03.2019 № 160н (зарегистрировано в Минюсте России 15.04.2019, регистрационный № 54376);
  14. Квалификационная характеристика «Врач-специалист» (Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих; Раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», Должности специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием. Утвержден Приказом Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 г. № 541н г. Москва (ред. от 09.04.2018));
  15. Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 (зарегистрировано в Минюсте России 18.09.2017, регистрационный № 48226);
  16. Устав ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России;
  17. Правила приёма в ординатуру ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

## **11. Материально-техническое обеспечение производственной практики.**

- диагностические отделения (профильные базы кафедры);
- помещение для самостоятельной работы обучающихся;
- центр практической подготовки;



- ноутбуки, компьютеры, роутеры, принтеры, сканер, тематические стенды, диски с учебными материалами, типовыми наборами профессиональных моделей (наборы рентгенограмм) и результатов лабораторных и инструментальных исследований, доски, столы, стулья, кушетки;
- рентгенодиагностический аппарат;
- маммограф;
- спиральный компьютерный томограф GE HiSpeed CT;
- спиральный компьютерный томограф Siemens Somatom Emotion Duo;
- магнитно-резонансный томограф АМИКО 0,3Т;
- магнитно-резонансный томограф Magnetom Concerto 0,2Т;
- доступ к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

## Приложение 1

№ п/п	Перечень практических навыков	Количество правильно выполненных навыков	
		Минимально необходимое	Минимально необходимое
1	рентгенография органов грудной клетки в прямой и боковой проекциях;	60	60
2	рентгенография легких в косых проекциях;	60	60
3	рентгеноскопия легких, диафрагмы и органов средостения;	60	60
4	флюорография органов грудной клетки в прямой, боковой и косых проекциях;	60	60
5	линейная томография органов грудной клетки;	15	15
6	рентгенография и рентгеноскопия сердца (в том числе с контрастированием пищевода);	15	15
7	рентгеновская компьютерная томография органов грудной клетки и средостения;	15	15
8	рентгенография и рентгеноскопия глотки;	10	10
9	рентгенография глотки с искусственным контрастированием (фарингография);	15	15

10	рентгенография и рентгеноскопия пищевода;	10	10
11	обзорная рентгенография и рентгеноскопия органов брюшной полости;	10	10
12	рентгенография и рентгеноскопия желудка и 12-перстной кишки при пероральном контрастировании (в том числе при первичном двойном контрастировании);	5	5
13	релаксационная дуоденография;	15	15
14	рентгенография и рентгеноскопия тонкой кишки при ее пероральном контрастировании;	15	15
15	рентгенография и рентгеноскопия тонкой кишки при чреззондовом контрастировании (рентгеноконтрастная энтероклизма);	15	15
16	рентгенографии и рентгеноскопии толстой кишки при пероральном контрастировании;	15	15
17	рентгенографии и рентгеноскопии толстой кишки при ретроградном контрастировании (в том числе при двойном контрастировании);	10	10
18	исследования прямой и сигмовидной кишок при чрескатетерном контрастировании;	5	5
19	холангиохолецистографии (холеграфии, в том числе интраоперационной холангиографии);	5	5
20	чрездренажной холангиографии (фистулохолангиографии);	5	5
21	фистулографии свищей брюшной стенки и кишечника;	5	5
22	рентгеновской компьютерной томографии органов брюшной полости и забрюшинного пространства;	5	5
23	обзорной и прицельной рентгенографии молочной железы (маммография);	5	5
24	кистографии молочной железы;	5	5
25	галактографии (дуктографии молочной железы);	5	5
26	внутриканевой маркировки образований в молочной железе;	5	5
27	рентгенографии удаленного сектора молочной железы;	5	5
28	рентгенографии и рентгеноскопии мягких тканей (инородные тела, скопления газа, патологические образования);	5	5
29	внутриротовой контактной (периапикальной) рентгенографии;	5	5
30	внутриротовой рентгенографии вприкус;	5	5
31	внеротовой (экстраоральной) рентгенографии;	5	5
32	радиовизиографии;	5	5
33	панорамной томографии зубов (ортопантомографии);	5	5
34	рентгеновской компьютерной томографии зубочелюстной системы;	5	5
35	обзорной рентгенографии мочевых путей;	5	5
36	обзорной рентгенографии таза;	5	5
37	экскреторной урографии (внутривенной);	5	5
38	восходящей (ретроградной) пиелографии;	5	5
39	восходящей (ретроградной) цистографии;	5	5
40	ретроградной уретерографии;	5	5
41	гистеросальпингографии (метросальпингографии);	5	5
42	рентгенопельвиометрии;	5	5
43	рентгеновской компьютерной томографии органов моче-половой системы;	5	5
44	рентгенографии черепа в стандартных обзорных проекциях;	5	5

45	рентгенографии турецкого седла в прямой и боковой проекциях;	5	5
46	рентгенографии орбиты;	5	5
47	рентгенографии канала зрительного нерва (по Резе);	5	5
48	рентгенографии пирамиды височной кости в продольной, косой и аксиальной проекциях;	5	5
49	рентгенографии сосцевидного отростка височной кости;	5	5
50	рентгенографии черепа в передней и задней полуаксиальной проекциях;	5	5
51	прицельной рентгенографии черепа (контактной и тангенциальной);	5	5
52	рентгенографии костей носа;	5	5
53	рентгенографии околоносовых пазух (нативно и с контрастированием);	5	5
54	рентгенографии скуловых костей;	5	5
55	рентгенографии нижней челюсти;	5	5
56	рентгенографии височно-челюстного сустава;	5	5
57	рентгеновской компьютерной томографии черепа;	5	5
58	рентгеновской компьютерной томографии головного мозга;	5	5
59	рентгенографии позвоночника в прямой, боковой и косых проекциях;	5	5
60	рентгенографии позвоночника с функциональной нагрузкой;	5	5
61	рентгенографии ключицы;	5	5
62	рентгенографии лопатки;	5	5
63	рентгенографии ребер (обзорной и прицельной);	5	5
64	рентгенографии грудины;	5	5
65	рентгенографии костей и суставов конечностей;	5	5
66	линейной томографии суставов конечностей;	5	5
67	фистулографии свищей конечностей;	5	5
68	рентгеновской компьютерной томографии скелета.	5	5

## Приложение 2

### ХАРАКТЕРИСТИКА

Ординатор \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

прошел практику в \_\_\_\_\_

(наименование отделения, ЛПУ)

с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_.

За время прохождения практики выполнил \_\_\_\_\_

За время прохождения практики ординатор зарекомендовал

себя \_\_\_\_\_

**Выводы и рекомендуемая оценка:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Руководитель практики от учреждения здравоохранения:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(подпись)

(Фамилия, инициалы)

**Главный врач:** \_\_\_\_\_

(подпись)

(Фамилия, инициалы)

Место печати лечебного учреждения

**Замечания руководителя практики**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Подпись руководителя практики** \_\_\_\_\_ **дата** \_\_\_\_\_