

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

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
«ПРАКТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КЛИНИЧЕСКАЯ)
СТАЦИОНАРНАЯ»**

Б2.О.01(П)

Специальность: 31.08. 09 Рентгенология

Уровень высшего образования – ординатура

Квалификация выпускника – врач-рентгенолог

Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии с усовершенствованием
врачей с курсом ультразвуковой диагностики

Форма обучения – очная

Срок обучения – 2 года

Курс – 1, 2

Семестр – 1, 2, 3, 4

Всего трудоёмкость (в зачётных единицах/часах): 72 /2592

Форма контроля – зачёт с оценкой

Махачкала 2023

1. ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ, ФОРМЫ, ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики: производственная практика

Тип практики: клиническая практика

Способ проведения практики: стационарная

Форма проведения практики: практика проводится согласно утвержденному учебному плану непрерывно.

Продолжительность производственной (клинической) стационарной практики - 72 ЗЕ (2592 академических часа)

Базами практики являются лечебно-профилактические организации:

«Городская клиническая больница № 1», ул. Лаптиева, 89

«Республиканский онкологический центр», ул. Гайдара Гаджиева, 24

«Республиканская клиническая больница», ул. Ляхова, 47

Медицинский центр «Лекарь», ул. Гайдара Гаджиева, 24

Медицинский центр «Центр лучевой диагностики», ул. А.Абубакарова, 22

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Целью производственной (клинической) практики по специальности 31.08.09 «Рентгенология» является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и профессиональных компетенций.

Задачи: формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний, по специальности 31.08.09 «Рентгенология»; подготовка врача - рентгенолога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов и обеспечивающих решение профессиональных задач в процессе осуществления всех видов профессиональной деятельности.

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование компетенции и индикатора достижения (ИД) компетенции	
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	ИД-2 УК-1 Определяет возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте Знать: современные научные и практические достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте Уметь: анализировать современные научные и практические достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте; проводить сравнительный анализ возможностей и ограничений использования современных достижений в области медицины и фармации, предлагать и обосновывать возможные решения практических задач Владеть: навыками критического анализа и оценки современных научных достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте, генерирования новых идей при решении практических задач

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование компетенции и индикатора достижения (ИД) компетенции	
Медицинская деятельность	<p>ОПК-4 Способен проводить рентгенологические исследования (в том числе компьютерные томографические) и магнитно-резонансно-томографические исследования и интерпретировать результаты</p>	<p>ИД-1 ОПК-4 Определяет показания и противопоказания к проведению лучевых методов исследования Знать: основные положения законодательства Российской Федерации в области радиационной безопасности населения; общие вопросы организации рентгенологической службы в Российской Федерации, нормативные правовые акты, определяющие ее деятельность; показания и противопоказания к рентгенологическим исследованиям (в том числе компьютерно-томографическим); показания и противопоказания к магнитно-резонансному томографическому исследованию Уметь: интерпретировать и анализировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от пациентов (их законных представителей), а также из медицинских документов; выбирать в соответствии с клинической задачей методики рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования; определять и обосновывать показания к проведению дополнительных исследований; обосновывать показания (противопоказания) к введению контрастного препарата, вид, объем и способ его введения для выполнения рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования Владеть: определением показаний 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; определением противопоказаний 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>ИД-2 ОПК-4 Интерпретирует и анализирует полученные при рентгенологическом исследовании результаты Знать: основные протоколы магнитно-резонансных исследований; дифференциальная магнитно-резонансная диагностика заболеваний органов и систем; особенности магнитно-резонансных исследований в педиатрии; фармакодинамика, показания и противопоказания к применению контрастных лекарственных препаратов и магнито-контрастных средств; основные рентгенологические симптомы и синдромы заболеваний органов и систем организма человека; Уметь: интерпретировать, анализировать и протоколировать результаты выполненных рентгенологических исследований у взрослых и детей; документировать результаты компьютерного томографического исследования; интерпретировать и анализировать компьютерно-томографическую симптоматику (семиотику) изменений органов и систем у взрослых и детей с учетом МКБ; интерпретировать и анализировать магнитно-резонансную симпто-</p>

		<p>матику (семиотику) изменений различных органов и систем; интерпретировать и анализировать магнитно-резонансную симптоматику (семиотику) изменений органов и систем взрослых и детей с учетом МКБ; оценивать нормальную рентгенологическую (в том числе компьютерную томографическую) и магнитно-резонансно-томографическую анатомию исследуемого органа (области, структуры) с учетом возрастных и гендерных особенностей; проводить дифференциальную оценку и диагностику выявленных изменений с учетом МКБ; интерпретировать, анализировать и обобщать результаты исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований и работы во внутрибольничной сети;</p> <p>Владеть: оформлением заключения выполненного рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографических исследований, регистрация в протоколе исследования дозы рентгеновского излучения, полученной пациентом при исследовании, использованием автоматизированной системы архивирования результатов исследования</p>
	<p>ОПК-5 Способен организовывать и проводить профилактические (скрининговые) исследования, участвовать в медицинских осмотрах, диспансеризации, диспансерных наблюдениях</p>	<p>ИД-1 ОПК-5 Организует и проводит профилактические (скрининговые) исследования</p> <p>Знать: принципы и порядок организации профилактических (скрининговых) исследований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, диспансеризации, диспансерного наблюдения;</p> <p>Уметь: организовывать проведение профилактических (скрининговых) исследований во время медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, диспансеризации, диспансерного наблюдения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; выявлять специфические для конкретного заболевания рентгенологические симптомы и синдромы заболеваний органов и систем организма человека, оценивать динамику их изменений при диспансерном наблюдении;</p> <p>проводить сравнительный анализ полученных данных с результатами предыдущих рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований органов и систем организма человека, а также иных видов исследований</p> <p>Владеть: навыками анализа, в том числе предварительных и периодических, диспансеризации, диспансерного наблюдения в соответствии с нормативными правовыми актами, определения медицинских показаний для проведения дополнительных исследований</p> <hr/> <p>ИД-2 ОПК-5 Участвует в медицинских осмотрах, диспансеризации, диспансерных наблюдениях</p> <p>Знать: алгоритм рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического исследования) и магнитно-резонансно-томографического исследования</p> <p>Уметь: выявлять специфические для конкретного заболевания</p>

		<p>рентгенологические симптомы и синдромы заболеваний органов и систем организма человека, оценивать динамику их изменений при диспансерном наблюдении</p> <p>Владеть: навыками проведения рентгенологических исследований в рамках профилактических (скрининговых) исследований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, диспансеризации, диспансерного наблюдения в соответствии с нормативными правовыми актами</p>
--	--	--

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) профессиональных компетенций	Код и наименование компетенции и индикатора достижения (ИД) компетенции	
Медицинская деятельность	<p>ПК-1 Способен проводить рентгенологические исследования (в том числе компьютерные томографические) и магнитно-резонансно-томографические исследования органов и систем организма человека</p>	<p>ИД-1 ПК-1 Проводит рентгенологические исследования (в том числе компьютерные томографические) и магнитно-резонансно-томографические исследования Знать: физику рентгенологических лучей; методы получения рентгеновского изображения; рентгенодиагностические аппараты и комплексы, принципы устройства, типы и характеристики рентгенологических компьютерных томографов; принципы устройства, типы и характеристики магнитно-резонансных томографов; основы получения изображения при рентгеновской компьютерной и магнитно-резонансной томографии; физические и технологические основы рентгенологических исследований, в том числе цифровой рентгенографии; физические и технологические основы компьютерной томографии; физические и технологические основы магнитно-резонансной томографии; физико-технические основы методов лучевой визуализации: рентгеновской компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии; ультразвуковых исследований; правила поведения медицинского персонала и пациентов в кабинетах магнитно-резонансной томографии; специфика медицинских изделий для магнитно-резонансной томографии; вопросы безопасности томографических исследований Уметь: выполнять рентгенологическое исследование на различных типах рентгенодиагностических аппаратов; выполнять компьютерное томографическое исследование на различных моделях рентгенологических компьютерных томографов; выполнять магнитно-резонансно-томографическое исследование на различных магнитно-резонансных томографах; обосновывать и выполнять рентгенологическое исследование (в том числе компьютерное томографическое) и магнитно-резонансно-томографическое исследование с применением контрастных лекарственных препаратов, организовывать соответствующую подготовку пациента к ним; сопоставлять данные рентгенологического исследования с результатами компьютерного томографического и магнитно-резонансно-томографического исследования и другими исследованиями;</p>

		<p>обосновывать необходимость в уточняющих исследованиях: рентгенологическом (в том числе компьютерном томографическом) и магнитно-резонансно-томографическом; выполнять рентгенологические исследования органов и систем организма, включая исследования с применением контрастных лекарственных препаратов;</p> <p>Владеть: обоснованием отказа 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; выбором и составление плана 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; обеспечением безопасности рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований, в том числе с соблюдением требований радиационной безопасности; расчетом дозы рентгеновского излучения, полученной пациентом при проведении рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических), и регистрация ее в протоколе исследования; созданием цифровых и жестких копий рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических исследований) и магнитно-резонансно томографических исследований; архивированием выполненных рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований в автоматизированной сетевой системе</p>
		<p>ИД-2 ПК-1 Организует и проводит профилактические (скрининговые) исследования, медицинские осмотры, в том числе диспансерное наблюдение</p> <p>Знать: принципы и порядок организации профилактических (скрининговых) исследований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, диспансеризации, диспансерного наблюдения</p> <p>Уметь: анализировать данные иных методов исследований для оценки целесообразности и периодичности проведения рентгенологических исследований;</p> <p>Определять медицинские показания для проведения дополнительных исследований</p> <p>Владеть: навыками организации и проведение профилактических (скрининговых) исследований во время медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, диспансеризации, диспансерного наблюдения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>ПК-2 Способен к ведению медицинской</p>	<p>ИД-1 ПК-2 Осуществляет ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа</p> <p>Знать: правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю</p>

	<p>документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>"Рентгенология", в том числе в форме электронного документа; Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; формы планирования и отчетности работы рентгенологического отделения (кабинета), в том числе кабинета компьютерной томографии и кабинета магнитно-резонансной томографии</p> <p>Уметь: оформлять экстренное извещение при выявлении рентгенологической картины инфекционного или профессионального заболевания. Оформлять заключения выполненного рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического), регистрировать в протоколе исследования дозы рентгеновского излучения, полученной пациентом при исследовании. Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа</p> <p>Владеть: навыками использования информационных медицинских систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну</p> <p>составления плана и отчета о работе врача-рентгенолога</p> <hr/> <p>ИД-2 ПК–2 Организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> <p>Знать: основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности. Должностные обязанности медицинских работников рентгенологических отделений (кабинетов), в том числе кабинета компьютерной томографии и кабинета магнитно-резонансной томографии ; требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии;</p> <p>Уметь: осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей рентгенолаборантами и младшим медицинским персоналом; обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности;</p> <p>консультировать врачей-специалистов и находящийся в распоряжении медицинский персонал по выполнению рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических исследований) и магнитно-резонансно томографических исследований</p> <p>Владеть: навыками контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом;</p> <p>контроля учета расходных материалов и контрастных препаратов;</p> <p>контроля рационального и эффективного использования аппаратуры и ведения журнала по учету технического обслуживания медицинского оборудования;</p> <p>контроля предоставления пациентам средств индивидуальной защиты от рентгеновского излучения;</p> <p>выполнения требований по обеспечению радиационной безопасности;</p> <p>организации дозиметрического контроля медицинского персонала рентгенологических (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических отделений (кабинетов) и анализ его результатов</p>
--	--	--

Производственная практика, как элемент изучения дисциплины, направлена на формирование и закрепление у ординаторов способности и готовности выполнять в профессиональ-

ной деятельности трудовые функции/действия, согласно профессиональному стандарту «Врач-рентгенолог»:

А - Проведение рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований органов и систем организма человека

А/01.8 - Проведение рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований и интерпретация их результатов

А/02.8 - Организация и проведение профилактических (скрининговых) исследований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, диспансеризации, диспансерного наблюдения

А/03.8 - Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

А/04.8 - Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме

4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Производственная (клиническая) практика» относится к обязательной части Блока 2 «Практики» ОПОП ВО по направлению подготовки 31.08.09 Рентгенология (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Производственная (клиническая) практика проводится в структурных подразделениях организации. В соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса «Производственная (клиническая) практика» проходит на 1 и 2 году обучения.

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

Б1.О.01 Рентгенология

Б1.О.02 Организация здравоохранения и проектная работа

Б1.О.03 Педагогика

Б1.О.04 Информационные технологии

Б1.О.05 Неотложная медицинская помощь

Б1.В.01 Ультразвуковая диагностика

Б1.В.ДЭ.01.01 Фтизиатрия

Б1.В.ДЭ.01.02 Онкология

Навыки, сформированные в процессе прохождения «Производственной (клинической) практики», необходимы для последующей профессиональной деятельности в рентгенологии.

1. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ И ВИДЫ РАБОТ.

Общая трудоемкость учебной практики составляет 72 зачетных единицы.

Вид работы	Трудоемкость, часов / зачетных единиц				
	1	2	3	4	всего
Общая трудоемкость (в часах/зет)	504/14	504/14	612/17	972/27	2592/72
Самостоятельная работа (СР)	504	504	612	972	2592
Вид промежуточной аттестации				Зачет с оценкой	Зачет с оценкой

Трудоемкость видов практики

№	Профиль отделения	Часы	Всего недель	ЗЕ
1	Рентгенологическое отделение «ГКБ №1»	540	10	15
2	Рентгенологическое отделение «РОЦ»	540	10	15
3	Рентгенологическое отделение «РКБ»	432	8	12
4	Рентгенологическое отделение МЦ «Лекарь»	540	10	15
5	Рентгенологическое отделение МЦ «ЦЛД»	540	10	15
	Всего	2592	48	72

6. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№	Разделы практики	Содержание раздела	Код компетенции	Трудоемкость		Трудовые функции	Формы текущего контроля
				нед	часы		
1	Рентгенологическое отделение «ГКБ 1» Подготовительный этап: инструктаж по технике безопасности, знакомство с клинической базой, на которой будет проходить практика, устройство и оборудование рентгенкабинетов, вводное информирование по вопросам организации и содержания производственной практики. Составление и применение алгоритмов лучевого исследования и владение диагностикой при уронефрологических заболеваниях.	- Индивидуальные и коллективные средства защиты медперсонала и пациентов - Учёт лучевых нагрузок при проведении рентгенологических методов исследования на пациентов и персонал. - Доклады, сообщения и демонстрации на клинических конференциях -Заполнение дневника по практике - Ведение медицинской документации - Консультация больных, участие в клинических разборах	УК-1.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-1.1 ПК-2.1, ПК-2.2	10	540	A/01.8 A/03.8 A/04.8	Проверка оформления дневника ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях. (Устный опрос, решение ситуационных задач, проверка навыков)
2	Рентгенологическое отделение «РОЦ» . Составление и применение алгоритмов лучевого исследования и владение диагностикой при заболеваниях опорно-двигательного аппарата, головы и шеи.	- Ведение медицинской документации - Консультация больных, участие в клинических разборах - Учёт лучевых нагрузок при проведении рентгенологических методов исследования на пациентов и персонал. - Доклады, сообщения и демонстрации на клинических конференциях -Заполнение дневника по практике	ОПК-4.1, ОПК-4.2 ПК-1.1, ПК-2.1 ПК-2.2	10	540	A/01.8 A/03.8 A/04.8	Проверка оформления дневника ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях. (Устный опрос, решение ситуационных задач, проверка навыков)
3	Рентгенологическое отделение РКБ . Составление и применение алгоритмов лучевого исследования и владение диагностикой при заболеваниях ор-	Ведение медицинской документации - Консультация больных, участие в клинических разборах - Учёт лучевых нагрузок	ОПК-4.1, ОПК-4.2 ПК-1.1 ПК-2.1,	8	432	A/01.8 A/03.8 A/04.8	Проверка оформления дневника ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в ре-

	ганов брюшной полости, забрюшинного пространства и малого таза	зок при проведении рентгенологических методов исследования на пациентов и персонал. - Доклады, сообщения и демонстрации на клинических конференциях -Заполнение дневника по практике	ПК-2.2				альных условиях. (Устный опрос, решение ситуационных задач, проверка навыков)
4	Рентгенологическое отделение МЦ «Лекарь» Составление и применение алгоритмов лучевого исследования и владение диагностикой при заболеваниях молочных желез	- Ведение медицинской документации - Консультация больных, участие в клинических разборах - Учёт лучевых нагрузок при проведении рентгенологических методов исследования на пациентов и персонал. - Доклады, сообщения и демонстрации на клинических конференциях -Заполнение дневника по практике	ОПК-4.1, ОПК-4.2 ОПК-5.1, ОПК-5.2 ПК-1.1, ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2	10	540	A/01.8 A/03.8	Проверка оформления дневника ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях. (Устный опрос, решение ситуационных задач, проверка навыков)
5	Рентгенологическое отделение «ЦЛД». Составление и применение алгоритмов лучевого исследования и владение диагностикой при заболеваниях органов грудной клетки и средостения	- Ведение медицинской документации - Консультация больных, участие в клинических разборах - Учёт лучевых нагрузок при проведении рентгенологических методов исследования на пациентов и персонал. - Доклады, сообщения и демонстрации на клинических конференциях -Заполнение дневника по практике	ОПК-4.1, ОПК-4.2 ОПК-5.1, ОПК-5.2 ПК-1.1, ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2	10	540	A/01.8 A/02.8 A/03.8	Проверка оформления дневника ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях. (Устный опрос, решение ситуационных задач, проверка навыков)
	ИТОГОВЫЙ	Собеседование по вопросам: дневник по практике, письменный отчет по практике.	ИД-2 УК-1 ИД-1 ОПК-4 ИД-2 ОПК-4 ИД-1 ОПК-5 ИД-2 ОПК-5 ИД-1 ПК-1, ИД-2 ПК-1;			A/01.8 A/02.8 A/03.8 A/04.8	Проверка оформления дневника. Проверка сформированности навыков: демонстрация ординатором практических навыков на пациенте,

			ИД-1 ПК-2, ИД-2 ПК-2		интерпретация результатов лабораторных и инструментальных исследований
--	--	--	-------------------------	--	--

**6.1. Перечень практических навыков (действий, манипуляций)
по производственной практике**

№	Наименование навыка	Уровень освоения
1	Ведение документации в рентгенодиагностическом кабинете	Практическое выполнение манипуляции, действия под контролем
2	Управление рентгенодиагностическим аппаратом	Участие в выполнении манипуляции, действия
3	Управление рентгеновским компьютерным томографом	Участие в выполнении манипуляции, действия
4	Фотообработка рентгенограмм	Участие в выполнении манипуляции, действия
5	Укладка при рентгенографии костей и суставов	Практическое выполнение манипуляции, действия под контролем
6	Рентгеноскопия и рентгенография органов грудной полости	Участие в выполнении манипуляции, действия
7	Исследование пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки с бариевой взвесью, использование фармакологических препаратов	Участие в выполнении манипуляции, действия
8	Исследование тощей и подвздошной кишки	Участие в выполнении манипуляции, действия
9	Первичное двойное контрастирование пищевода и желудка	Участие в выполнении манипуляции, действия
10	Первичное двойное контрастирование толстой кишки	Участие в выполнении манипуляции, действия
11	Внутривенная и инфузионная урография, нефротомография, цистография	Участие в выполнении манипуляции, действия
12	Локализация инородных тел (bronхов, легких, глотки, пищевода, органов брюшной полости, опорно-двигательной системы)	Участие в выполнении манипуляции, действия
13	Диагностический анализ рентгенограмм и написание протокола исследования	Практическое выполнение манипуляции, действия под контролем
14	Методика составления текущих и годовых отчетов о работе отделения, кабинета, оказывающих диагностическую помощь по профилю «рентгенология»	Участие в выполнении манипуляции, действия
15	Рентгеноскопия и рентгенография сердца	Участие в выполнении манипуляции, действия
16	Функциональные пробы при исследовании органов грудной полости	Участие в выполнении манипуляции, действия
17	Диагностический анализ КТ с помощью протокола исследования	Практическое выполнение манипуляции, действия под контролем
18	Обзорная рентгеноскопия и рентгенография органов брюш-	Практическое выполне-

	ной полости	ние манипуляции, действия под контролем
19	Гистеросальпингография	Участие в выполнении манипуляции, действия

Соответствие уровней участия:

1. Теоретическое знание манипуляции, действия
2. Участие в выполнении манипуляции, действия
3. Практическое выполнение манипуляции, действия под контролем.
4. Самостоятельное выполнение манипуляции, действия.

7. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Формой отчетности по итогам прохождения (клинической) практики является письменный отчет о прохождении практики, дневник по практике, характеристика ординатора, заверенная руководителем практики. *(Приложение 1)*.

Форма аттестации по результатам практической подготовки - зачет с оценкой, по результатам оценки практических навыков и умений.