

Аннотация по дисциплине
«Государственная итоговая аттестация»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Самостоятельная работа	108,00
Общая трудоёмкость (в часах)		108,00

Форма промежуточной аттестации: не определено.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

Установление соответствия уровня и качества подготовки ординатора квалификационным характеристикам врача-рентгенолога.

Задачи

- 1 Оценить уровень и качество подготовки ординатора по специальности «Рентгенология», его профессиональную компетентность.
- 2 Оценить уровень готовности к осуществлению основных видов деятельности в соответствии с квалификационной характеристикой.
- 3 Оценить уровень усвоения ординатором материала, предусмотренного учебными программами дисциплин.
- 4 Оценить уровень знаний и умений, позволяющий решать профессиональные задачи.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции	Дескриптор	Описания	Формы контроля
6	ОПК-1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	Инд.ОПК1.1. Использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	Знать	Основные модели коммуникации врача и пациента. Пациенториентированную модель взаимодействия врача и пациента. Основные этапы медицинской консультации. Базовые навыки выстраивания отношений с пациентом, использования невербальных средств общения и вовлечения пациента в лечебный процесс.	письменный опрос; реферат; тестирование письменный опрос; реферат; тестирование

				Базовые коммуникативные навыки медицинской консультации. Понятие и варианты использования закрытых и открытых вопросов сбора информации и консультирования пациента.	письменный опрос; реферат; тестирование
			Уметь	Использовать базовые коммуникативные навыки медицинской консультации на различных ее этапах: установление контакта, выяснение причины обращения, сбора информации, разъяснения, завершения консультации.	контроль выполнения практического задания
				Устанавливать и поддерживать позитивный эмоциональный фон общения с пациентом на протяжении всей медицинской консультации.	контроль выполнения практического задания
				Применять модели общения с пациентом в зависимости от ситуации и особенностей пациентов. Выстраивать контакт с учетом индивидуально-психологических особенностей пациентов.	контроль выполнения практического задания
			Владеть	Навыками сбора информации: открытый вопрос, закрытый вопрос, промежуточные обобщения, учет мнения пациента.	проверка практических навыков
				Навыками установления контакта с пациентом: приветствия, самопрезентации, идентификации личности пациента.	проверка практических навыков
				Навыками завершения консультации: предложение запасных вариантов, прояснение понимания, завершения общения, подведение итогов.	проверка практических навыков
				Навыками разъяснения информации и планирования лечения: предоставление	проверка практических навыков

					информации, рубрикация, использование наглядных средств, достижение взаимопонимания, прояснение понимания, совместное планирование, принятие решения		
					Навыками выяснения причины обращения пациента к врачу: открытый вопрос, внимательное слушание, скрининг, обобщение, учет мнения пациента, обсуждение повестки консультации.	проверка практических навыков	
7	ОПК-2	Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Инд.ОПК2.2. Управление качеством медицинской помощи	Знать	основные принципы оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	тестирование; устный опрос	
				Уметь	анализировать и оценивать качество оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи и основных медико-статистических показателей	решение проблемно-ситуационных задач	
				Владеть	навыками анализа, оценки и управления качеством оказания медицинской помощи	решение проблемно-ситуационных задач	
				Инд.ОПК2.1. Реализация основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан с использованием основных медико-статистических показателей	Знать	основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	тестирование; устный опрос
					Уметь	оценивать и прогнозировать состояние популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальных детерминант здоровья населения	решение проблемно-ситуационных задач
					Владеть	основными принципами организации и управления в сфере охраны здоровья	решение проблемно-ситуационных задач

					граждан, направленные на профилактику заболеваний, укрепление здоровья населения и формирование здорового образа жизни	
8	ОПК-3	Способен осуществлять педагогическую деятельность	Инд.ОПК3.3. Проводит медицинское консультирование, формирует у населения, пациентов и членов их семей мотивацию, направленную на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Знать	основные принципы общения и ведения диалога в лечебном, диагностическом, консультативном процессах; виды общения в терапевтическом взаимодействии, в медицинском консультировании; типичные для медицинской профессиональной деятельности вербальные и невербаль	доклад; письменный опрос; терминологический диктант; устный опрос
				Уметь	вести диалог с субъектом медицинской деятельности (ИЛИ партнером), умения устанавливать контакт, умения слушать, «читать» невербальный язык коммуникации, строить беседу, формулировать вопросы;	контроль выполнения практического задания
				Владеть	методикой ведения беседы с больным; принципами межличностного общения и медицинского консультирования; основными принципами формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
			Инд.ОПК3.1. Организует и осуществляет педагогическую деятельность по профессиональным программам среднего и высшего медицинского образования	Знать	приоритетные направления развития образовательной системы Российской Федерации; ведущие подходы и принципы организации осуществления педагогической деятельности по программам среднего профессионального и высшего медицинского образования	доклад; письменный опрос; терминологический диктант; устный опрос
				Уметь	реализовывать педагогическую деятельность в соответствии с	контроль выполнения практического задания

					нормативными правовыми актами, федеральными государственными образовательными стандартами, с учетом современных трендов в сфере медицинского образования; применять современные технические средства	
				Владеть	навыками реализации активных и интерактивных методов обучения в педагогической практике, в том числе в электронной образовательной среде учреждения; навыками решения различных видов образовательных задач (обучение, воспитание, консультирование, профилактика)	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
			Инд.ОПК3.2. Разрабатывает и использует методическое обеспечение образовательных и профилактических программ	Знать	основные требования к разработке программно-методического обеспечения образовательного процесса и реализации профилактических программ для решения профессиональных задач;	доклад; письменный опрос; терминологический диктант; устный опрос
				Уметь	разрабатывать (обновлять) компоненты (содержательный, функциональный, оценочный) программно-методического обеспечения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) по программам среднего профессионального и высшего медицинского образования;	контроль выполнения практического задания
				Владеть	навыками разработки (обновления) методического обеспечения образовательных программ, в том числе профилактических, санитарно-гигиенических и оздоровительных программ и мероприятий с использованием наглядных демонстрационных материалов.	защита проектов; проверка практических навыков
9	ОПК-4	Проведение рентгенологических	Инд.ОПК4.3. Оформление	Знать	Основные рентгенологические	устный опрос

	исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований и интерпретация их результатов	рентгенологического заключения в соответствии с Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)		симптомы и синдромы заболеваний органов и систем организма человека	
			Уметь	Определять патологические состояния, симптомы и синдромы заболеваний и нозологических форм, оформлять заключение выполненного рентгенологического исследования (в т.ч. КТ и МРТ) с учетом МКБ	решение проблемно-ситуационных задач
			Владеть	Навыком оформления заключения по результатам рентгеновского исследования с указанием предполагаемой нозологической формы	проверка практических навыков
		Инд.ОПК4.2. Выбор метода и составление плана рентгенологического исследования	Знать	Алгоритм составления плана рентгенологического исследования	устный опрос
			Уметь	Выбирать в соответствии с клинической задачей методики рентгенологического исследования (в т.ч. КТ и МРТ)	решение проблемно-ситуационных задач
			Владеть	Алгоритмом и техникой выполнения методов лучевых исследований, в т.ч. с применением контрастных лекарственных препаратов	проверка практических навыков
		Инд.ОПК4.1. Определение показаний и обоснование отказа от проведения рентгенологического исследования	Знать	Показания и противопоказания к рентгенологическому исследованию (в т.ч. КТ и МРТ)	доклад
			Уметь	Определять и обосновывать показания к проведению рентгенологического исследования (в т.ч. с применением контрастных лекарственных препаратов)	решение проблемно-ситуационных задач
			Владеть	Навыками определения показаний и целесообразности проведения рентгенологического исследования и алгоритмом обоснования отказа, фиксации мотивированного отказа	проверка практических навыков
		Инд.ОПК4.5. Создание и архивирование цифровых	Знать	Принципы получения, анализа, хранения и передачи диагностических	устный опрос

			и жесткий копий рентгенологических исследований		изображений, устройство систем архивирования данных о пациенте	
				Уметь	Использовать автоматизированные системы для архивирования рентгенологических исследований (в т.ч. КТ и МРТ) и работы во внутрибольничной сети	решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	Навыками архивирования выполненных исследований работы в автоматизированной сетевой системе	проверка практических навыков
			Инд.ОПК4.4. Формулировка предполагаемого дифференциального диагностического ряда	Знать	Дифференциальную (КТ и МРТ) диагностику заболеваний органов и систем	устный опрос
				Уметь	Проводить дифференциальную оценку и диагностику выявленных изменений с учетом МКБ	решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	Навыками анализа и интерпретации результатов рентгенологических исследований	проверка практических навыков
10	ОПК-5	Организация и проведение профилактических (скрининговых) исследований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, диспансеризации, диспансерного наблюдения	Инд.ОПК5.2. Интерпретация результатов рентгенологических исследований, оформление заключения и регистрация в протоколе дозы рентгеновского излучения	Знать	Алгоритм оформления протоколов исследования с перечислением выявленных рентгеновских симптомов заболевания и формированием заключения о предполагаемом диагнозе	тестирование
				Уметь	Интерпретировать и анализировать результаты выполненных рентгенологических исследований органов и систем организма человека	решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	Навыком анализа рентгенограмм органов и анатомических областей в стандартных и специальных проекциях	проверка практических навыков
			Инд.ОПК5.1. Проведение профилактических (скрининговых) исследований, рентгенологии	Знать	Принципы и порядок организации профилактических (скрининговых) исследований	тестирование
				Уметь	Организовать проведение профилактических (скрининговых) исследований, в соответствии с	решение проблемно-ситуационных задач

					порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи	
				Владеть	Алгоритмом и техникой выполнения лучевых методов исследования (в т.ч. КТ и МРТ)	проверка практических навыков
			Инд.ОПК5.3. Оформление экстренного извещения при выявлении рентгенологической картины инфекционного и профессионального заболевания	Знать	Ранние признаки заболеваний, а также воздействие вредных и (или) опасных производственных факторов, методы формирования групп риска развития профессиональных заболеваний	тестирование
				Уметь	Выявлять специфические для конкретного заболевания рентгенологические симптомы и синдромы заболеваний органов и систем человека, оценивать динамику изменений	решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	Анализом и интерпретацией информации о выявленном заболевании и динамике его течения	проверка практических навыков
11	ОПК-6	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	Инд.ОПК6.1. Анализирует динамику заболеваемости, смертности и инвалидности населения	Знать	методы изучения показателей общественного здоровья	тестирование; устный опрос
				Уметь	производить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности и смертности	решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	навыком составления отчета о показателях состояния здоровья населения	решение проблемно-ситуационных задач
			Инд.ОПК6.3. Организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	Знать	должностные обязанности медицинских работников, находящихся в распоряжении	тестирование; устный опрос
				Уметь	осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом	решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	навыком контроля выполнения	решение проблемно-ситуационных

				должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом	задач	
			Инд.ОПК6.2. Ведет медицинскую документацию	Знать	правила оформления медицинской документации в медицинских организациях в форме электронного документа	тестирование; устный опрос
				Уметь	заполнять медицинскую документацию, контролировать качество ее ведения в форме электронного документа	решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	навыками ведения медицинской документации в форме электронного документа	решение проблемно-ситуационных задач
12	ОПК-7	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	Инд.ОПК7.1. Выявляет клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме	Знать	физикальные, лабораторные, инструментальные и другие методы раннего выявления основных клинических симптомов, синдромов заболеваний и нозологических форм.	письменный опрос; реферат; тестирование
					клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме	письменный опрос; реферат; тестирование
					основные принципы оказания медицинской помощи в экстренной форме, включая работу в команде	письменный опрос; реферат; тестирование
				Уметь	оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти	контроль выполнения практического задания
					составлять план обследования пациента, проводить дифференциальную диагностику, оценивать тяжесть заболевания	контроль выполнения практического задания
					распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние	контроль выполнения практического задания

					клинической смерти	
				Владеть	методикой проведения базовой и расширенной сердечно-легочной реанимации в больничных и внебольничных условиях	проверка практических навыков
					комплексом практических навыков, необходимых для диагностики и лечения состояний, требующих экстренной и неотложной медицинской помощи	проверка практических навыков
13	ПК-1	Способен к проведению рентгенологических исследований (в том числе компьютерно-томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований органов и систем организма человека	Инд.ПК1.3. Использует современные методы анализа медицинской информации в научно-исследовательской работе в целях улучшения качества медицинской помощи	Знать	основы методологии научно-исследовательской деятельности в области здравоохранения; современные методы науки, применяемые в исследовательской деятельности в профессиональной области; принципы организации профессиональной деятельности в сфере здравоохранения	устный опрос
				Уметь	анализировать результаты научных исследований и применять их при решении конкретных образовательных и исследовательских задач; работать с различными источниками информации, анализировать их содержание и излагать их основные положения	решение проблемно-ситуационных задач
					использовать знание современных проблем науки и образования на практике; решать исследовательские задачи	решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	методами организации и проведения научно-исследовательской работы; различными методиками проведения научных исследований; навыками решения задач, поставленных в научном исследовании; анализом и систематизацией собранного материала	проверка практических навыков
			Инд.ПК1.1. Проводит	Знать	методику проведения	устный опрос

			рентгенологические исследования (в том числе компьютерно-томографические) и магнитно-резонансно-томографические исследования и интерпретацию их результатов		рентгенологических исследований различных органов и систем, основы получения изображения при рентгенологических исследованиях, основные рентгенологические симптомы и синдромы заболеваний органов и систем организма человека	
				Уметь	Выполнять рентгенологическое исследование на различных типах рентгенодиагностических аппаратов, интерпретировать, анализировать и протоколировать результаты рентгеновской компьютерной томографии	решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	Выбором и составление плана рентгенологического исследования, Обеспечением безопасности рентгенологических исследований, обоснованием отказа от проведения рентгенологического исследования, созданием цифровых и жестких копий рентгенологических исследований	проверка практических навыков
			Инд.ПК1.2. Организовывает и проводит профилактические (скрининговые) исследования, медицинские осмотры, в том числе предварительные и периодические, диспансеризацию, диспансерное наблюдение	Знать	Принципы и порядок организации профилактических (скрининговых) исследований, медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения; автоматизированные системы сбора и хранения результатов рентгенологических исследований	устный опрос
				Уметь	Организовывать проведение профилактических (скрининговых) исследований во время медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения; интерпретировать и анализировать результаты	решение проблемно-ситуационных задач

					выполненных рентгенологических исследований	
				Владеть	Проведением рентгенологических исследований в рамках профилактических (скрининговых) исследований, медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения; интерпретацией результатов рентгенологических исследований; оформлением заключения	проверка практических навыков
1	УК-1	Способен критически и системно анализировать возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Инд.УК1.1. Проведение анализа достижений в области медицины и фармации	Знать	основы доказательной медицины, современные научные концепции клинической патологии, принципы диагностики заболеваний.	устный опрос
				Уметь	получать новую информацию о заболеваниях; определять необходимость специальных (лучевых) методов исследования, организовать их выполнение и уметь интерпретировать их результат	контроль выполнения практического задания
				Владеть	Навыками постановки рентгенологического заключения и дифференциального диагностического ряда при типичном течении заболеваний	проверка практических навыков
2	УК-2	Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	Инд.УК2.1. Разработка проектов, в том числе в условиях неопределенности	Знать	основы проектного менеджмента и международные стандарты управления проектом.	доклад; защита проектов
				Уметь	разрабатывать план по реализации проекта, в том числе в условиях неопределенности, с учетом мероприятий по защите результатов интеллектуальной деятельности и финансово-экономическое обоснование реализации проекта в рамках обозначенной проблемы	защита проектов; контроль выполнения практического задания

				Владеть	навыками разработки проектов в области медицины и критерии его эффективности, разработки, маркетингового обоснования проекта в рамках обозначенной проблемы	защита проектов; решение проблемно-ситуационных задач
			Инд.УК2.2. Реализация проектов в сфере профессиональной деятельности	Знать	этапы и методики реализации проектов	доклад; защита проектов
				Уметь	реализовывать проект, в том числе в условиях неопределенности. Руководить проектной командой на этапах реализации проекта. Осуществлять мониторинг и контроль над осуществлением проекта, в том числе в условиях неопределенности	защита проектов; контроль выполнения практического задания
				Владеть	Навыками управления проектом в области медицины, в том числе в условиях неопределенности управления командой проекта	защита проектов; решение проблемно-ситуационных задач
3	УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению		Инд.УК3.2. Организация процесса оказания медицинской помощи населению	Знать	принципы организации процесса оказания медицинской помощи
			Инд.УК3.1. Руководство работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала	Уметь	организовывать процесс оказания медицинской помощи	решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	формировать безконфликтную среду организации	решение проблемно-ситуационных задач
				Знать	методы руководства работой младшего и среднего медицинского персонала	тестирование; устный опрос
			Инд.УК3.3. Разрешение конфликтов в коллективе	Уметь	руководить и контролировать работу младшего и среднего медицинского персонала Мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности	решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	навыками построения и руководства командой	решение проблемно-ситуационных задач
			Инд.УК4.2. Ведение документации, деловой	Знать	основы конфликтологии и умеет разрешать конфликты внутри команды	тестирование; устный опрос
				Владеть	навыками разрешения конфликтов.	решение проблемно-ситуационных задач
4	УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной	Инд.УК4.2. Ведение документации, деловой	Знать	основы делового общения	тестирование; устный опрос

		деятельности	переписки с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в оформлении корреспонденции	Уметь	вести профессиональную переписку	решение проблемно-ситуационных задач			
				Владеть	навыками ведения деловой переписки	решение проблемно-ситуационных задач			
			Инд.УК4.3. Представление своей точки зрения при деловом общении и в публичных выступлениях	Знать	принципы и методы организации деловых коммуникаций, ролевые аспекты взаимодействия человека в организации	тестирование; устный опрос			
				Уметь	вести диалог с партнером, высказывать и обосновывать свое мнение	решение проблемно-ситуационных задач			
				Владеть	навыками деловых коммуникаций, публичной речи, аргументации, ведения дискуссии	решение проблемно-ситуационных задач			
			Инд.УК4.1. Построение профессионального взаимодействия с учетом социокультурных особенностей коллег и пациентов	Знать	основы социопсихологии и методы построения своего поведения в соответствии с учётом норм социокультурного взаимодействия	тестирование; устный опрос			
				Уметь	поддерживать профессиональные отношения с представителями различных этносов, религий и культур	решение проблемно-ситуационных задач			
				Владеть	приёмами профессионального взаимодействия с учётом социокультурных особенностей коллег и пациентов	решение проблемно-ситуационных задач			
			5	УК-5	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	Инд.УК5.1. Определение приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Знать	основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личностного развития	тестирование; устный опрос
							Уметь	намечать ближние и стратегические	решение проблемно-ситуационных задач

					цели собственного профессионального и личностного развития	задач
			Владеть		методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. Приёмами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности	решение проблемно-ситуационных задач
		Инд.УК5.2. Определение целей собственного профессионального и личностного развития	Знать		основы самоменеджмента в условиях профессиональной деятельности	тестирование; устный опрос
			Уметь		регулировать личностное развитие.	решение проблемно-ситуационных задач
			Владеть		навыками самоменеджмента.	решение проблемно-ситуационных задач
		Инд.УК5.3. Осознанно выбирает направление собственного профессионального и личностного развития и минимизирует возможные риски при изменении карьерной траектории	Знать		задачи изменения карьерной траектории	тестирование; устный опрос
			Уметь		осознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории	решение проблемно-ситуационных задач
			Владеть		приёмами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности	решение проблемно-ситуационных задач

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля			Содержание модуля
		з.е.	часы		
1	Оценка практических навыков	1,50	54,00	1	Оценка уровня и качества освоения практических навыков - первый этап итоговой государственной аттестации. Оцениваются навыки, соответствующие квалификационным характеристикам врача-рентгенолога по всем видам профессиональной деятельности. Результаты оценки практических навыков и умений оцениваются по пятибалльной системе. При оценке «неудовлетворительно» клинический ординатор не допускается к

					следующему этапу.
2	Заключительное собеседование	1,50	54,00	1	Заключительное собеседование – второй этап итоговой государственной аттестации. Проверяется способность экзаменуемого в использовании приобретенных знаний, умений и практических навыков для решения профессиональных задач врача-рентгенолога. Результаты собеседования оцениваются по пятибалльной системе.