

Аннотация  
государственной итоговой аттестации

1. Трудоёмкость государственной итоговой аттестации

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

2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Цель

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

Задачи

- 1 Оценить уровень и качество подготовки ординатора по специальности «Радиология», 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 ординаторов, позволяющий решать профессиональные задачи врачей-радиологов.

3. Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы специальности

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
1	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его	Базовый	Знать	организацию и правила оснащения отделения (кабинета) лучевой диагностики и лучевой терапии	устный опрос
				Уметь	подготовить план лучевого исследования, выполнить лучевое исследование, осуществить логический анализ лучевой информации	устный опрос
				Владеть	рациональными методами дифференциальной лучевой диагностики, использовать ветвящиеся диагностические программы, знать их значение в клинической практике,	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач

		обитания			методами неотложной лучевой диагностики при повреждениях органов и систем	
10	ПК-10	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Базовый	Знать	принципы диагностики, методы и средства комплексного лечения, а также принципы первичной и вторичной профилактики	устный опрос
				Уметь	формировать у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	устный опрос
				Владеть	методами формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	решение проблемно-ситуационных задач
11	ПК-11	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Базовый	Знать	принципы и порядок организации профилактического обследования населения	устный опрос
				Уметь	принципы и порядок организации диспансерного наблюдения различных групп населения	устный опрос
				Владеть	Алгоритмом организации диспансерного наблюдения декретированных контингентов населения и пациентов с хроническими заболеваниями.	собеседование по полученным результатам исследования
12	ПК-12	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Базовый	Знать	принципы оценки качества медицинской помощи	устный опрос
				Уметь	работать в информационно-аналитических системах	решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	навыком ведения учетно-отчетной медицинской документации, в том числе в электронном виде навыком оформления документации, необходимой для медико-социальной экспертизы	собеседование по полученным результатам исследования

13	ПК-13	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Базовый	Знать	Алгоритмами оказания первой врачебной помощи пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях.	устный опрос
				Уметь	Оказывать первую врачебную помощь пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях. Участвовать в организации санитарно-противоэпидемической помощи населению и медицинской эвакуации в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.	решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	Особенности организации оказания медицинской помощи в при проведении массовых и спортивных мероприятий, чрезвычайных ситуациях и при катастрофах в мирное и военное время. Осуществление противоэпидемических мероприятий, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях. Принципами проведения лечебно-эвакуационных мероприятий в условиях чрезвычайной ситуации, в экстремальных условиях эпидемий, в очагах массового поражения.	собеседование по полученным результатам исследования
2	ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Базовый	Знать	систему лучевого обследования больного в совокупности с оценкой анамнеза, клинических, инструментальных и лабораторных данных	устный опрос
				Уметь	провести лучевую диагностику, подготовить протокол с заключением при повреждениях и заболеваниях	устный опрос

					следующих органов и систем: мышечно-скелетная система; сердечно-сосудистая система; система пищеварения; внеорганные поражения; мочеполовая система; грудные железы; нервная система; орган зрения; лор-органы; челюстно-лицевая область; органы эндокринной системы	
				Владеть	формулировать диагностические программы при основных клинических синдромах	собеседование по полученным результатам исследования
3	ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	Базовый	Знать	Основы законодательства Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благосостоянии населения и основные официальные документы, регламентирующие противоэпидемическое обслуживание населения при инфекционных и паразитарных заболеваниях. Эпидемиологию инфекционных и паразитарных заболеваний, осуществление противоэпидемических мероприятий, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях. Особенности организации оказания медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях и при катастрофах в мирное и военное время.	устный опрос
				Уметь	Выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия; оказывать первую помощь пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях.	решение проблемно-ситуационных задач

				Владеть	Основными врачебными и диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию помощи населению в очагах особо опасных инфекций; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию помощи населению при ухудшении радиационной обстановки.	решение проблемно-ситуационных задач
4	ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Базовый	Знать	принципы сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения	устный опрос
				Уметь	применять социально-гигиенические методики сбора и и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп населения	решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	методами медстатистики; принципами расчёта критериев достоверности; алгоритмом поиска статистической информации.	проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
5	ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Базовый	Знать	Основы теоретической и экспериментальной онкологии. Современные теории онкогенеза. Классификация ЗН. Современные возможности диагностики и изучения биологических свойств ЗН, значение для клиники, лечения. Клинические феномены при злокачественных новообразованиях.	устный опрос
				Уметь	Формулировать диагноз при онкологических заболеваниях.	устный опрос
				Владеть	Современными принципами и методами лечения злокачественных новообразований: хирургические,	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач;

					лучевые, гормоно-, химио-, биотерапия; комбинированное и комплексное лечение.	собеседование по полученным результатам исследования
6	ПК-6	готовность к применению радиологических методов диагностики и интерпретации их результатов	Базовый	Знать	показания к применению радиологических методов диагностики и интерпретации их результатов	устный опрос
				Уметь	проводить радиологические методы диагностики, а также интерпретировать их результаты	устный опрос
				Владеть	интерпретировать результаты радиологических методов диагностики	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач; собеседование по полученным результатам исследования
7	ПК-7	готовность к применению радиологических методов лечения	Базовый	Знать	Радионуклидные методы диагностики опухолевой патологии, включая доброкачественные образования, и системные и локальные патологические процессы. различные методы лучевой терапии при онкологических заболеваниях различной локализации; показания к применению лечебных факторов, лекарственной и немедикаментозной терапии у пациентов с опухолевым процессом различной локализации, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.	устный опрос
				Уметь	Проводить интерпретацию результатов различных радионуклидных методов диагностики; выбрать нужный метод радионуклидной диагностики для конкретного заболевания и пациента, основываясь на данных анамнеза, результатов лабораторных и инструментальных методов	устный опрос

					диагностики; применять методы лучевого лечения при опухолевой патологии различной локализации; применять методы лечебных факторов, лекарственной и немедикаментозной терапии у пациентов с опухолевым процессом различной локализации	
				Владеть	Методами радионуклидной диагностики в зависимости от патологического процесса; различными методами и методиками лучевой терапии у пациентов с опухолевой патологией различной локализации; методами лечебных факторов лекарственной и немедикаментозной терапии у пациентов с опухолевым процессом различной локализации.	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач; собеседование по полученным результатам исследования
8	ПК-8	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	Базовый	Знать	основы оказания различных видов медицинской помощи поражённому населению; организации и проведения санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях мирного времени; организацию и порядок проведения эвакуации населения и лечебных учреждений; основные мероприятия по организации и проведению специальной обработки населения, территории, продуктов питания, воды и на этапах медицинской эвакуации; средства индивидуальной защиты от радиоактивных веществ, химических и биологических средств; оценки химической и радиационной обстановки; принципы организации	устный опрос

					радиационного и химического контроля; основные мероприятия по организации проведению специальной обработки населения	
				Уметь	квалифицированно использовать медицинские средства защиты; проводить санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях мирного времени; выявлять симптомы поражения отравляющих веществ и химических средств, проводить медицинскую сортировку поражений и назначить основные схемы помощи очаге и на этапах медицинской эвакуации в объеме первой врачебной помощи;	устный опрос
				Владеть	навыками реанимационных стандартов в виде искусственного дыхания, закрытого массажа сердца, а также транспортной иммобилизации, наложения и контроля жгута, способами остановки кровотечения, противошоковым мероприятия	проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
9	ПК-9	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Базовый	Знать	механизм лечебно-реабилитационного воздействия физио-терапии, рефлексотерапии, показания и противопоказания к их назначению в нефрологии; физиотерапевтические методы, применимые при лечения пациентов с нефрологическими заболеваниями; алгоритм лечения заболеваний почек, физические факторы, используемые в нефрологии, показания и противопоказания к применению физиотерапевтических	устный опрос

				методов в нефрологии;	
			Уметь	<p>– обосновать выбор физиотерапевтического воздействия у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях;</p> <p>предпринимать меры профилактики осложнений физиотерапевтическом лечении нефрологических заболеваний;</p> <p>- разработать оптимальную тактику лечения заболеваний почек с включением физиотерапевтических методов с учетом общесоматического заболевания и дальнейшей реабилитации пациента;</p> <p>–сформулировать показания к избранному физиотерапевтическому методу; –разработать план лечения с применением физиотерапевтических методов воздействия с учетом течения болезни; –разработать план лечения пациента с заболеваниями почек, включающий проведение физиотерапии, с учетом течения болезни;</p>	устный опрос
			Владеть	<p>методами физиотерапии и реабилитации пациентов с нефрологическими заболеваниями с учетом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии;</p> <p>–физиотерапевтическими методами лечения пациентов с заболеваниями почек у взрослых в соответствии с нормативными документами ведения пациентов; –физиотерапевтическими методами лечения болезней почек, у</p>	собеседование по полученным результатам исследования

					взрослых в соответствии с нормативными документами ведения пациентов; -методами физиолечения, применяемыми в комплексной терапии и реабилитации пациентов с заболеваниями почек с учетом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии; –методами анализа результатов физиотерапевтического лечения нефрологических заболеваний.	
14	УК-1	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Базовый	Знать	комплекс мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	устный опрос
				Владеть	технологией использования комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	проверка практических навыков

15	УК-2	готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Базовый	Знать	должностные обязанности персонала в радиологических отделениях	устный опрос
				Уметь	требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии	устный опрос
				Владеть	основными методами, способами и средствами решения различных типов и видов профессиональных психолого-педагогических задач	собеседование по полученным результатам исследования
16	УК-3	готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения	Базовый	Знать	основы педагогической деятельности в разноуровневом медицинском и фармацевтическом образовании в соответствии с нормативной базой. Основные современные педагогические принципы и методы обучения и воспитания.	собеседование; устный опрос
				Уметь	применять знания педагогических методов и технологий в профессиональной деятельности, планировать и проводить занятия с учащимися разных возрастных категорий; формулировать цели занятия, подбирать формы контроля.	решение проблемно-ситуационных задач; устный опрос
				Владеть	методами педагогического общения с пациентами и коллегами	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач; собеседование по полученным результатам исследования

#### 4. Содержание государственной итоговой аттестации по этапам

№ 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-радиолога 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-радиолога. Результаты собеседования оцениваются по пятибалльной системе.