



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
**Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова**  
**Министерства здравоохранения Российской Федерации**  
**(Сеченовский Университет)**

Утверждено  
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)  
«20» января 2021  
протокол №1

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Рентгенология**

основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации -  
программа ординатуры  
31.00.00 Клиническая медицина  
31.08.09 Рентгенология

**Цель освоения дисциплины Рентгенология**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

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 обитания (ПК-1)

ПК-2; Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2)

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 (ПК-5)

ПК-6; Готовность к применению методов лучевой диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6)

ПК-10; Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-10)

**Требования к результатам освоения дисциплины.**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-1	Готовность к осуществлению	методы клинического (анамнез,	применять методику клинического	провести соответствующее	ГИА. ФОС, Рентгенология (Тестовые



		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 обитания (ПК-1)	физикальные методы исследования), лабораторного и инструментального исследования; принципы клинико-лабораторной диагностики функционального состояния систем кровообращения, дыхания, желудочно-кишечного тракта, печени, почек, желез внутренней секреции, органов системы крови; принципы диагностики и оказания экстренной медицинской помощи при неотложных (угрожающих жизни) состояниях;	о обследовании (опрос, физикальное обследование) больного и донора; собрать и интерпретировать данные анамнеза заболевания для выбора оптимального алгоритма обследования; выбрать оптимальный метод лучевой диагностики и специальную методику для выявления конкретного заболевания органа головы и шеи, органа дыхания и средостения, сердечно-сосудистой системы, органов пищеварительной системы и брюшной полости, скелетно-мышечной системы, мочеполовых органов, забрюшинного пространства	лучевое исследование; описать диагностические изображения, полученные с помощью методов лучевой диагностики; провести дифференциальную диагностику и составить дифференциально-диагностический ряд для заболеваний головы и шеи, органов дыхания и средостения, сердечно-сосудистой системы, органов пищеварительной системы и брюшной полости, скелетно-мышечной системы, мочеполовых органов, забрюшинного пространства и зубов	вопросы)
--	--	---	--	--	---	----------



				<p>а и малого таза, молочных желез, органов женской половой системы, зубов и полости рта;</p> <p>сформулировать заключение лучевого исследования и составить прогноз течения заболевания и рекомендации для врача-специалиста, основываясь на полученных результатах;</p> <p>организовать проведение санитарно-просветительной работы среди населения; рассчитывать и анализировать основные медико-демографические показатели; рассчитывать и анализировать основные показатели, характеризую</p>	<p>полости рта, а также сформулировать заключение лучевого исследования и составить прогноз течения заболевания и рекомендации для врача-специалиста, основываясь на полученных результатах</p>	
--	--	--	--	--	---	--



				ющие деятельность первичной медико-санитарной, скорой, неотложной, специализированной в том числе высокотехнологичной медицинской помощи,		
2	ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хронически больными (ПК-2)	организацию лечебно-профилактической помощи в больницах и амбулаторно-поликлинических учреждениях, организацию скорой и неотложной медицинской помощи; формы и методы санитарно-просветительской работы; требования к пациенту, его права и обязанности, меры по подготовке пациента к исследованию; действующие инструктивно-методически	собрать и интерпретировать данные анамнеза заболевания для выбора оптимального алгоритма обследования; провести дифференциальную диагностику и составить дифференциально-диагностический ряд для заболеваний головы и шеи, органов дыхания и средостения, сердечно-сосудистой системы, органов пищеварительной системы и брюшной полости, скелетно-мышечной	методиками лучевых методов обследования с помощью специализированной аппаратуры; навыками определения необходимости в консультации и специалисто в смежным дисциплинам; методикой оценки динамики течения болезни и ее прогноза; навыками организации деятельности и диагностического кабинета, как структурной единицы подразделен	ГИА. ФОС, Рентгенология (Тестовые вопросы)



			<p>е документы по организации и деятельности и служб лучевой диагностики и лучевой терапии основные принципы организации оказания первичной медико-санитарной, скорой, неотложной, специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, медицинской помощи пациентам, страдающим социально-значимыми и социально обусловленными заболеваниями</p>	<p>системы, мочеполовых органов, забрюшинного пространства и малого таза, молочных желез, органов женской половой системы, зубов и полости рта, а также сформулировать заключение лучевого исследования и составить прогноз течения заболевания и рекомендации для врача-специалиста, основываясь на полученных результатах; применять основные методические подходы к анализу, оценке, экспертизе качества медицинской помощи для выбора адекватных управленческих решений;</p>	<p>ия лучевой диагностики; методикой описания результатов исследования; алгоритмом выявления и диагностики туберкулеза, алгоритмом профилактики и туберкулеза методикой организации выявления туберкулеза, методикой профилактики и туберкулеза, методикой оформления учетной документации, связанной с обследованием на туберкулез, установлением диагноза туберкулеза и проведением профилактических мероприятий; алгоритмами лучевой диагностики в акушерстве и гинекологии; современными методиками</p>	
--	--	--	--	--	---	--



					лучевой диагностики в акушерстве и гинекологии, а также алгоритмами их применения; использования средств защиты пациента и персонала от ионизирующего излучения	
3	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 (ПК-5)	причины, механизмы и проявления типовых патологических процессов, закономерности их взаимосвязи, значение при различных заболеваниях; особенности возникновения, развития и завершения типовых форм патологии органов и физиологических систем; этиологию и патогенез отдельных болезней и синдромов, их	выбрать оптимальный метод лучевой диагностики и специальную методику для выявления конкретного заболевания органа головы и шеи, органа дыхания и средостения, сердечно-сосудистой системы, органов пищеварительной системы и брюшной полости, скелетно-мышечной системы, мочеполовых органов,	методиками лучевых методов обследования с помощью специализированной аппаратуры; методикой определения объема специальных методов исследования, необходимых для уточнения диагноза и оценки полученных данных; навыками проведения дифференциальной диагностики, обоснования клинического	ГИА. ФОС, Рентгенология (Тестовые вопросы)



			<p>проявления и механизмы развития, методы их рациональной диагностики, эффективно й терапии и профилактик и; адаптивные реакции, взаимосвязь адаптивных и патогенных реакций и процессов, определяющ их характер и исходы синдромов и болезней</p>	<p>забрюшинно го пространств а и малого таза, молочных желез, органов женской половой системы, зубов и полости рта; провести соответств ующее лучевое исследовани е; описать диагностиче ские изображения , полученные с помощью методов лучевой диагностики ; провести дифференци альную диагностику и составить дифференци ально-диагностиче ский ряд для заболеваний головы и шеи, органов дыхания и средостения, сердечно-сосудистой системы, органов пищеварител ьной системы и брюшной полости, скелетно-</p>	<p>диагноза и тактики ведения больного; навыками определения необходимос ти в консультации и специалисто в по смежным дисциплина м; методикой оценки динамики течения болезни и ее прогноза; принципами работы с аппаратурой в кабинете, использован ия средств защиты пациента и персонала от ионизирующ его излучения</p>	
--	--	--	---	---	---	--



				мышечной системы, мочеполовых органов, брюшинного пространства и малого таза, молочных желез, органов женской половой системы, зубов и полости рта, а также сформулировать заключение лучевого исследования и составить прогноз течения заболевания и рекомендации для врача-специалиста, основываясь на полученных результатах;		
4	ПК-6	Готовность к применению методов лучевой диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6)	предмет, задачи и разделы рентгенологии и как самостоятельной комплексной научно-практической медицинской дисциплины; основы	меры по подготовке пациента к исследованию; выбрать оптимальный метод лучевой диагностики и специальную методику для выявления	методиками лучевых методов обследования с помощью специализированной аппаратуры; навыками организации деятельности и диагностического кабинета,	ГИА. ФОС, Рентгенология (Тестовые вопросы)





			<p>организации службы лучевой диагностики, в соответствии и с методическими документами и; действующими инструктивными методическими документами по организации и деятельности служб лучевой диагностики и лучевой терапии; особенности возникновения, развития и завершения типовых форм патологии органов и физиологических систем; этиологию и патогенез отдельных болезней и синдромов, их проявления и механизмы развития, методы их рациональной диагностики, эффективно</p>	<p>конкретного заболевания органа головы и шеи, органа дыхания и средостения, сердечно-сосудистой системы, органов пищеварительной системы и брюшной полости, скелетно-мышечной системы, мочеполюсов органов, забрюшинного пространства и малого таза, молочных желез, органов женской половой системы, зубов и полости рта; провести соответствующее лучевое исследование; описать диагностические изображения, полученные с помощью методов лучевой диагностики; провести дифференциальную</p>	<p>как структурной единицы подразделения лучевой диагностики; принципами подбора метода лучевой диагностики и конкретной методики, основываясь на знании их физико-технических и методологических основ, принципами построения заключения лучевого исследования, современными электронными средствами обработки, анализа и передачи информации; методологическими принципами искусственного контрастирования; принципами подбора метода лучевой диагностики и конкретной</p>	
--	--	--	--	--	--	--



			<p>й терапии и профилактики; принципы организации лечебно-диагностического процесса в медицинской организации</p>	<p>диагностику и составить дифференциально-диагностический ряд для заболеваний головы и шеи, органов дыхания и средостения, сердечно-сосудистой системы, органов пищеварительной системы и брюшной полости, скелетно-мышечной системы, мочеполювых органов, забрюшинного пространства и малого таза, молочных желез, органов женской половой системы, зубов и полости рта, а также сформулировать заключение лучевого исследования и составить прогноз течения заболевания и рекомендации для врача-</p>	<p>методики, основываясь на знании их физико-технических и методологических основ, принципами построения заключения лучевого исследования, современными электронными средствами обработки, анализа и передачи информации; владеть приемами защиты медицинского персонала и пациентов от ионизирующего излучения; нормативно-правовыми нормами организации деятельности и службы; алгоритмами применения методов лучевой диагностики при различных синдромах заболеваний организма</p>	
--	--	--	---	--	---	--



				специалиста, основываясь на полученных результатах; оказывать экстренную медицинскую помощь при травмах и угрожающих жизни состояниях; оформлять медицинскую документацию;		
5	ПК-10	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-10)	принципы организации неотложной лучевой диагностики, включая основы военно-полевой рентгеновской диагностики;	проводить неотложную рентгеновскую диагностику;	навыков рентгенологического исследования в условиях оказания неотложной помощи;	ГИА. ФОС, Рентгенология (Тестовые вопросы)

**Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении**

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-10	1. Физические основы и техническое обеспечение рентгенологии  1.1 Основы рентгенологического метода. Современная рентгенология.	История рентгенологии. Физические основы. Клиническое применение. Оборудование.	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС



		<p>1.2 Основы компьютерной томографии. Новые возможности компьютерной томографии.</p> <p>1.3 Магнитно-резонансная томография. Принцип метода и клиническое применение.</p> <p>1.4 Основы ультразвукового метода исследования. Современные методы ультразвуковой диагностики.</p> <p>1.5 Ангиография. Принцип метода и клиническое применение.</p> <p>1.6 Радионуклидные методы. Принцип получения изображения и клиническое применение.</p> <p>1.7 Гибридные технологии в лучевой диагностике.</p> <p>1.8 Радиационная безопасность</p> <p>1.9 Системы хранения, обработки и передачи цифровой информации</p>	<p>История рентгенологии. Физические основы. Клиническое применение. Оборудование.</p> <p>История рентгенологии. Физические основы. Клиническое применение. Оборудование.</p> <p>История рентгенологии. Физические основы. Клиническое применение. Оборудование.</p> <p>История рентгенологии. Физические основы. Клиническое применение. Оборудование.</p> <p>История рентгенологии. Физические основы. Клиническое применение. Оборудование.</p> <p>История рентгенологии. Физические основы. Клиническое применение. Оборудование.</p> <p>Гибридные технологии в лучевой диагностике.</p> <p>Нормативно-правовое обеспечение</p> <p>Системы хранения, обработки и передачи цифровой информации</p>	<p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p>
2	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-10	2. Лучевая диагностика заболеваний органов дыхания		



2.1 Методы лучевой диагностики в пульмонологии	Клиническое применение методов лучевой диагностики в пульмонологии	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
2.2 Лучевая анатомия органов дыхания и средостения.	Нормальная лучевая анатомия органов грудной полости. Аномалии и пороки	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
2.3 Лучевые синдромы поражения легких	Лучевые синдромы и симптомы поражения легких	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
2.4 Лучевая диагностика воспалительных и интерстициальных заболеваний легких	Лучевая диагностика воспалительных и интерстициальных заболеваний легких, их осложнений	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
2.5 Лучевая диагностика заболеваний трахеи, бронхов. Лучевая диагностика инородных тел.	Лучевая диагностика заболеваний трахеи, бронхов. Лучевая диагностика инородных тел.	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
2.6 Лучевая диагностика эмфиземы легких	Лучевая диагностика эмфиземы легких	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
2.7 Лучевая диагностика пневмокониозов и других профессиональных заболеваний легких	Лучевая диагностика пневмокониозов и других профессиональных заболеваний легких	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
2.8 Лучевая диагностика туберкулеза легких.	Лучевая диагностика туберкулеза легких.	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
2.9 Лучевая диагностика доброкачественных опухолей бронхов и легких.	Лучевая диагностика доброкачественных бронхов и легких. опухолей	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
2.10 Лучевая	Лучевая диагностика	Рентгенология



		<p>диагностика злокачественных опухолей бронхов и легких .</p> <p>2.11 Лучевая диагностика паразитарных и грибковых заболеваний легких.</p> <p>2.12 Изменения в легких при нарушениях кровообращения в малом круге</p> <p>2.13 Лучевая диагностика заболеваний плевры.</p> <p>2.14 Неотложная лучевая диагностика острых заболеваний грудной клетки.</p> <p>2.15 Грудная полость после операций.</p>	<p>злокачественных опухолей бронхов и легких .</p> <p>Лучевая диагностика паразитарных и грибковых заболеваний легких.</p> <p>Изменения в легких при нарушениях кровообращения в малом круге</p> <p>Лучевая диагностика заболеваний плевры.</p> <p>Неотложная лучевая диагностика острых заболеваний грудной клетки.</p> <p>Грудная полость после операций.</p>	<p>(Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p>
3	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-10	<p>3. Лучевая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы</p> <p>3.1 Методы лучевой диагностики в кардиологии. Лучевая анатомия сердца и сосудов.</p> <p>3.2 Лучевая</p>	<p>Методы лучевой диагностики в кардиологии. Рентгенологические методы исследования сердца.Компьютерная томография сердца и сосудов.Магнитно-резонансная томография в кардиологии.Эхокардиография.Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение сердца и сосудов. Радионуклидные методы в кардиологии. Лучевая анатомия сердца и сосудов.</p> <p>Лучевая диагностика ишемической</p>	<p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология</p>



		<p>диагностика ишемической болезни сердца. Неотложные состояния в кардиологии.</p> <p>3.3 Диагностика врожденных пороков сердца. Диагностика приобретенных пороков сердца.</p> <p>3.4 ЛД патологии аорты, периферических артерий. ЛД заболеваний миокарда и перикарда.</p> <p>3.5 Лучевая диагностика заболевания вен и лимфатических сосудов. ЛД ангиодисплазий</p> <p>3.6 Опухоли сердца.</p> <p>3.7 Лучевая диагностика тромбоемболии ветвей легочной артерии</p> <p>3.8 Сердце и сосуды после оперативных вмешательств.</p>	<p>болезни сердца. Неотложные состояния в кардиологии.</p> <p>Диагностика врожденных пороков сердца. Диагностика приобретенных пороков сердца.</p> <p>ЛД патологии аорты, периферических артерий. ЛД заболеваний миокарда и перикарда.</p> <p>Лучевая диагностика заболевания вен и лимфатических сосудов. ЛД ангиодисплазий</p> <p>Лучевая диагностика опухолей сердца.</p> <p>Лучевая диагностика тромбоемболии ветвей легочной артерии</p> <p>Лучевая диагностика состояний после оперативных вмешательств на сердце и сосудах</p>	<p>(Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p>
4	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-10	<p>4. Лучевая диагностика заболеваний костной системы</p> <p>4.1 Методы лучевой диагностики заболеваний костей и суставов. Лучевая анатомия костно-</p>	<p>Методы лучевой диагностики заболеваний костей и суставов. Лучевая анатомия костно-</p>	<p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p>



		<p>суставно</p> <p>4.2 Лучевая семиотика заболеваний костей и суставов.</p> <p>4.3 Травматические повреждения костей и суставов (переломы, вывихи). Посттравматические состоя</p> <p>4.4 Инфекционные заболевания костей и суставов</p> <p>4.5 Опухоли и опухолеподобные заболевания костей.</p> <p>4.6 Возможности лучевой диагностики при метаболических остеопатиях и артропатиях.</p> <p>4.7 Наследственные системные заболевания скелета.</p> <p>4.8 Дегенеративно-дистрофические заболевания скелета.</p> <p>4.9 Огнестрельные ранения и минно-взрывные травмы костей и суставов.</p> <p>4.10 Состояние после оперативных вмешательств на костях и суставах.</p>	<p>Лучевая семиотика заболеваний костей и суставов.</p> <p>Травматические повреждения костей и суставов (переломы, вывихи). Посттравматические состояния</p> <p>Инфекционные заболевания костей и суставов, в т.ч. грибковые, паразитарные</p> <p>Лучевая диагностика опухолей и опухолеподобных заболеваний костей</p> <p>Возможности лучевой диагностики при метаболических остеопатиях и артропатиях.</p> <p>Лучевая диагностика наследственных системных заболеваний скелета.</p> <p>Дегенеративно-дистрофические заболевания скелета (возрастная рентгеноанатомия, функциональная адаптация костно-суставного аппарата)</p> <p>Огнестрельные ранения и минно-взрывные травмы костей и суставов.</p> <p>Состояние после оперативных вмешательств на костях и суставах.</p>	<p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p>
5	ПК-1, ПК-2,	5. Лучевая диагностика		





ПК-5, ПК-6, ПК-10	заболеваний системы пищеварения и брюшной полости		
	5.1 Методы лучевой диагностики заболеваний пищеварительной системы и брюшной полости. Лучевая	Методы лучевой диагностики заболеваний пищеварительной системы и брюшной полости. бесконтрастные, с контрастными средствами, с функциональными пробами	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
	5.2 Лучевая анатомия органов брюшной полости и пищеварительного канала.	Лучевая анатомия органов брюшной полости и пищеварительного канала. Аномалии развития.	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
	5.3 Заболевания глотки и пищевода.	ЛД заболеваний глотки и пищевода.	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
	5.4 Лучевая диагностика заболеваний желудка.	Лучевая диагностика заболеваний желудка.	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
	5.5 Лучевая диагностика заболеваний двенадцатиперстной и тонкой кишки.	Лучевая диагностика заболеваний двенадцатиперстной и тонкой кишки.	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
	5.6 Лучевая диагностика заболеваний толстой кишки.	Лучевая диагностика заболеваний толстой кишки.	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
	5.7 Лучевая диагностика неотложных состояний в гастроэнтерологии	Лучевая диагностика неотложных состояний в гастроэнтерологии (инородные тела, перфорации полого органа, закрытая травма живота, кишечная непроходимость)	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
	5.8 Заболевания печени: очаговые, диффузные. Портальная гипертензия.	Заболевания печени: очаговые, диффузные. Портальная гипертензия.	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
5.9 Лучевая	Лучевая диагностика заболеваний	Рентгенология	



		диагностика заболеваний желчевыводящей системы. 5.10 Заболеваний поджелудочной железы: панкреатиты, образования. 5.11 Лучевая диагностика аномалий развития и заболеваний селезенки. 5.12 Лучевая диагностика заболеваний диафрагмы. 5.13 Лучевая диагностика состояний после оперативных вмешательств в гастроэнтерологии.	желчевыводящей системы. Заболеваний поджелудочной железы: панкреатиты, образования. Лучевая диагностика аномалий развития и заболеваний селезенки. Лучевая диагностика заболеваний диафрагмы. Лучевая диагностика состояний после оперативных вмешательств в гастроэнтерологии.	(Тестовые вопросы) ГИА. ФОС Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
6	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-10	6. Лучевая диагностика заболеваний мочевыделительной системы 6.1 Классические методы лучевой диагностики в урологии. 6.2 Компьютерная и магнитно-резонансная томография в диагностике заболеваний мочевого пузыря 6.3 Анатомия и лучевая анатомия мочевого пузыря. 6.4 Лучевая	Лучевая диагностика заболеваний мочевыделительной системы. Классические методы лучевой диагностики в урологии. Компьютерная и магнитно-резонансная томография в диагностике заболеваний мочевого пузыря Анатомия и лучевая анатомия мочевого пузыря. Врожденные аномалии Лучевая диагностика заболеваний	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС Рентгенология



		<p>диагностика заболеваний почек, сосудов почек.</p> <p>6.5 Заболевания верхних мочевых путей, мочевого пузыря и мочеиспускательного канала.</p> <p>6.6 Заболевания предстательной железы, органов мошонки, полового члена</p> <p>6.7 Лучевая диагностика заболеваний надпочечников.</p> <p>6.8 Лучевая диагностика внеорганных заболеваний брюшинного пространства и малого таза</p> <p>6.9 Состояния после оперативных вмешательств в урологии.</p>	<p>почек, сосудов почек.</p> <p>Заболевания верхних мочевых путей, мочевого пузыря и мочеиспускательного канала.</p> <p>Заболевания предстательной железы, органов мошонки, полового члена</p> <p>Лучевая диагностика заболеваний надпочечников.</p> <p>Лучевая диагностика внеорганных заболеваний брюшинного пространства и малого таза</p> <p>Лучевая диагностика состояний после оперативных вмешательств в урологии.</p>	<p>(Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p>
7	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-10	<p>7. Лучевая диагностика в оториноларингологии и офтальмологии</p> <p>7.1 Методы лучевой диагностики в оториноларингологической практике.</p> <p>7.2 Лучевая анатомия ЛОР-органов.</p> <p>7.3 Лучевая</p>	<p>Методы лучевой диагностики в оториноларингологической практике, проекции, укладки, динамические исследования</p> <p>Лучевая анатомия ЛОР-органов. Аномалии развития ЛОР-органов</p> <p>Лучевая диагностика заболеваний</p>	<p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология</p>



		<p>диагностика заболеваний гортани.</p> <p>7.4 Лучевая диагностика заболеваний височной кости.</p> <p>7.5 Лучевая диагностика в офтальмологической практике.</p> <p>7.6 Лучевая анатомия глазницы и слезоотводящих путей..</p> <p>7.7 Заболевания глаза и глазницы. Инородные тела.</p> <p>7.8 Специальные проекции и укладки при исследовании уха, носа, носоглотки, околоносовых пазух.</p> <p>7.9 Заболевания носа и носоглотки.</p> <p>7.10 Заболевания околоносовых пазух.</p> <p>7.11 Состояние после оперативных вмешательств в ЛОР-практике и офтальмологии</p>	<p>гортани.</p> <p>Лучевая диагностика заболеваний височной кости.</p> <p>Лучевая диагностика в офтальмологической практике, проекции, укладки, динамические исследования</p> <p>Лучевая анатомия глазницы и слезоотводящих путей..Аномалии развития</p> <p>Заболевания глаза и глазницы. Инородные тела.</p> <p>Специальные проекции и укладки при исследовании уха, носа, носоглотки, околоносовых пазух.</p> <p>Заболевания носа и носоглотки.</p> <p>Заболевания околоносовых пазух.</p> <p>Состояние после оперативных вмешательств в ЛОР-практике и офтальмологии</p>	<p>(Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p>
8	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-10	<p>8. Лучевая диагностика заболеваний центральной нервной системы</p> <p>8.1</p>	<p>Методы лучевой диагностики в</p>	<p>Рентгенология</p>



Нейровизуализация	неврологии	(Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
8.2 Лучевая анатомия головного мозга, черепа и сосудов головного мозга	Лучевая анатомия головного мозга, черепа и сосудов головного мозга. Аномалии развития головного мозга.	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
8.3 Лучевая диагностика опухолевых заболеваний головного мозга.	Лучевая диагностика опухолевых заболеваний головного мозга.	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
8.4 Лучевая диагностика черепно-мозговой травмы.	Лучевая диагностика черепно-мозговой травмы.	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
8.5 Инфекционные заболевания головного мозга.	Лучевая диагностика инфекционных (в т.ч. паразитарных) заболеваний головного мозга.	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
8.6 Демиелинизирующие заболевания головного мозга.	Лучевая диагностика демиелинизирующих заболеваний головного мозга.	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
8.7 Метаболические/нейродегенеративные заболевания. Токсические поражения головного мозга.	Метаболические/нейродегенеративные заболевания. Токсические поражения головного мозга.	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
8.8 Нарушение мозгового кровообращения (по геморрагическому и ишемическому типу)	Нарушение мозгового кровообращения (по геморрагическому и ишемическому типу)	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
8.9 Сосудистые заболевания головного мозга (аневризмы, тромбозы)	Сосудистые заболевания головного мозга (аневризмы, тромбозы)	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
8.10 Лучевая анатомия позвоночника и спинного мозга. ЛД	Лучевая анатомия позвоночника и спинного мозга. ЛД заболеваний позвоночника и спинного моз	Рентгенология (Тестовые вопросы)



		заболеваний позвоночника и спинного моз		ГИА. ФОС
9	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-10	<p>9. Лучевая диагностика заболеваний молочной железы</p> <p>9.1 Методы лучевой диагностики в маммологии.</p> <p>9.2 Лучевая анатомия молочной железы с учетом возрастных особенностей. Методы лучевой диагност</p> <p>9.3 Лучевая диагностика заболеваний молочной железы, протоков.</p> <p>9.4 Состояние после оперативных вмешательств на молочной железе.</p>	<p>Методы лучевой диагностики в маммологии. Маммография. Цифровой томосинтез молочной железы. Дуктография. Пневмокистография</p> <p>Лучевая анатомия молочной железы с учетом возрастных особенностей.</p> <p>Лучевая диагностика заболеваний молочной железы, протоков.</p> <p>Состояние после оперативных вмешательств на молочной железе.</p>	<p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p>
10	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-10	<p>10. Лучевая диагностика в эндокринологии</p> <p>10.1 Лучевая диагностика в эндокринологии.</p> <p>10.2 Лучевая анатомия щитовидной и паращитовидных желез.</p> <p>10.3 Лучевая диагностика заболеваний щитовидной железы</p>	<p>Лучевая диагностика в эндокринологии.</p> <p>Лучевая анатомия щитовидной и паращитовидных желез. Аномалии развития. Возрастные особенности.</p> <p>Лучевая диагностика заболеваний щитовидной железы (неопухолевые, опухолевые).</p>	<p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p> <p>Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС</p>



	(неопухолевые, опухолевые). 10.4 Состояния после оперативных вмешательств.	Лучевая диагностика после оперативных вмешательств в эндокринологии	Рентгенология (Тестовые вопросы) ГИА. ФОС
--	---	---	--

### Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)			
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4
Контактная работа, в том числе		480	100	120	140	120
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)		24	4	8	4	8
Лекции (Л)		32	10	10	8	4
Лабораторные практикумы (ЛП)						
Практические занятия (ПЗ)						
Клинико-практические занятия (КПЗ)		264	54	62	80	68
Семинары (С)		160	32	40	48	40
Работа на симуляторах (РС)						
Самостоятельная работа студента (СРС)		384	80	96	112	96
<b>ИТОГО</b>	24	864	180	216	252	216

### Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 1	<b>Часы из АУП</b>	10			54	32	4		80	180
1		Лучевая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы				2	2				4
2		Физические основы и техническое обеспечение рентгенологии	8			18	16			22	64
3		Лучевая диагностика заболеваний органов дыхания	2			34	14			58	108



		<b>ИТОГ:</b>	10			54	32	4		80	176
	Семестр 2	<b>Часы из АУП</b>	10			62	40	8		96	216
1		Лучевая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы	6			27	17			44	94
2		Лучевая диагностика заболеваний костной системы	4			35	23			52	114
		<b>ИТОГ:</b>	10			62	40	8		96	208
	Семестр 3	<b>Часы из АУП</b>	8			80	48	4		112	252
1		Лучевая диагностика заболеваний системы пищеварения и брюшной полости	6			37	20			46	109
2		Лучевая диагностика заболеваний мочевыделительной системы				21	10			31	62
3		Лучевая диагностика в оториноларингологии и офтальмологии	2			22	18			35	77
		<b>ИТОГ:</b>	8			80	48	4		112	248
	Семестр 4	<b>Часы из АУП</b>	4			68	40	8		96	216
1		Лучевая диагностика заболеваний центральной нервной системы	2			40	22			62	126
2		Лучевая диагностика заболеваний молочной железы	2			14	9			19	44
3		Лучевая диагностика в эндокринологии				14	9			15	38
		<b>ИТОГ:</b>	4			68	40	8		96	208

### Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Лучевая диагностика остеонекрозов черепа у дезоморфинзависимых пациентов: учебное пособие/под редакцией Н.С. Серовой. - М.:ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 64 с.:ил.
2	Мультиспиральная компьютерная томография в диагностике травматических повреждений орбиты: учебное пособие / под ред. Н.С. Серовой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 72 с.:ил.
3	Лучевая диагностика приобретенных деформаций стопы: учебное пособие/ под ред. Н.С. Себровой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 80 с.:ил





4	Двухэнергитическая компьютерная томография в диагностике мочекаменной болезни : учебное пособие / под ред. Серовой Н.С.. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 48 с.: ил
5	Седов В.П. Клиническая эхокардиография:практическое руководство - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021.- 144 с.:илл
6	Основы лучевой диагностики и терапии: национальное руководство / гл. ред. тома акад. РАМН Терновой С.К. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.- 232 с.
7	Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов: национальное руководство / гл.ред. серии акад. РАМН Терновой С.К.; гл.ред.тома Коков Л.С. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.- 688 с.
8	Бургенер Ф.А., Кормано М., Пудас Т. Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов. Атлас / пер. с англ. под ред. акад. РАМН Тернового С.К., проф. Шехтера А.И. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.- 540 с.
9	Лучевая диагностика и терапия в урологии: национальное руководство / гл.ред. серии акад. РАМН Терновой С.К.; гл.ред.тома Громов А.И., Буйлов В.М. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.- 992 с.
10	Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии: национальное руководство / гл.ред. серии акад. РАМН Терновой С.К.; гл.ред.тома Адамян Л.В. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.- 656 с.
11	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.
12	Хальфин Р.А., Какорина Е.П., Мадьянова В.В. и соавторы. Медицинская документация: учетные и отчетные формы. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.
13	Райзер М. Лучевая диагностика. Костно-мышечная система / Максимилиан Райзер, Андреа Баур-Мельник, Кристиан Гласер; пер. с англ.; под общ. ред. Н.Б.Петровой. - М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 384 с.: ил
14	Мёллер Т.Б. Атлас секционной анатомии человека на примере КТ- и МРТ срезов: в 3 томах, т.2 / Торстен Б. Мёллер, Эмиль Райф; пер. с англ.; под общ. ред. проф. Г.Е.Труфанова. – 4-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2016
15	Терновой С. К., Веселова Т. Н., Белькинд М. Б. Томография сердца. Руководство для врачей / М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018 г., 296 с.
16	Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии : национальное руководство / гл. ред. тома Г. Г. Кармазановский. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 920 с. : ил. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой)
17	Лучевая диагностика органов грудной клетки / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. 584 с.- (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии").
18	Труфанов Г. Е., Багненко С. С. МРТ-диагностика очаговых заболеваний печени / М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017 г., 128 с.
19	Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов : национальное руководство / гл. ред. тома А. К. Морозов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 832 с. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой)

#### Перечень дополнительной литературы



№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Терновой С.К., Сеницын В.Е. Лучевая диагностика и терапия. Учебник. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.- 304 с.
2	Насникова И.Ю., Маркина Н.Ю. Ультразвуковая диагностика. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.- 176 с.
3	Васильев А.Ю., Воробьев Ю.И. Серова Н.С. Лучевая диагностика в стоматологии: учеб. пособие – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.- 176 с.
4	Хальфин Р.А., Мартынов А.А, Мадьянова В.В. Методические рекомендации для аудиторной и самостоятельной работы для ординаторов по «Организации здравоохранения и общественному здоровью». Издание Первого МГМУ им.И.М. Сеченова, 2010 г.
5	Васильев А.Ю., Лежнев Д.А. Лучевая диагностика повреждений челюстно-лицевой области: руководство для врачей / А.Ю. Васильев, Д.А. Лежнев. — М.: ГЭОТАР- Медиа, 2010. — 80 с.
6	Вольф К.-Ю. Лучевая диагностика. Артерии и вены / Карл-Юрген Вольф; пер. с англ.; под. общ. ред. Т.В.Алекперовой. - М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 320 с.: ил.
7	Ищенко Б.И., Перегудова Е. Л., Мостовая О.Т. и др. Ультразвуковое обследование урологических больных: Методика и нормальная эхоанатомия. Пособие для врачей. - СПб: ЭЛБИ-СПб, 2005. - 82 с.
8	Национальное руководство по радионуклидной диагностике/под ред. Ю.Б.Лишманова, В.И.Чернова. -В 2 т.- Томск: STT, 2010.
9	Портной Л.М. Место современной традиционной рентгенологии в диагностике опухолей толстой кишки: Метод, пособие для врачей. М.: 2000. - 48 с.
10	Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика / издание 2-е.Под ред. В.В. Митькова. - М.: Видар-М, 2008. - 698 с.
11	Харченко В.П., Котляров П.М., Могутов М.С. и др.Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы. - М.: Видар-М, 2007. - 232 с.
12	Хачкурузов С.Г. Ультразвуковое исследование при беременности раннего срока. - 4-е изд. — М.: МЕДпресс-информ, 2006. - 248 с.
13	Хофер М. Ультразвуковая диагностика: Базовый курс. - Мл Мед. Лит., 2006. -104 с.
14	Эхография в акушерстве и гинекологии: Теория и практика. 6-е изд. ВП частях. Часть первая / Под ред. А. Флейшера, Ф. Мэнинга, П. Дженти, Р. Ромеро: Пер. с англ. // Мл Изд. Дом Видар-М, 2004. - 752 с.
15	Имхоф Г. Лучевая диагностика. Позвоночник / Гервиг Имхоф и соавт.; пер. с англ. - М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 320 с.: ил.
16	Коков Л.С. Интервенционная радиология. Карманный атлас. И под ред. Тернового С.К. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008
17	Линденбратен Л.Д. Очерки истории российской рентгенологии. - М.: Видар, 1995
18	Прокоп М., Галански М. Спиральная и многослойная компьютерная томография. Учебное пособие в 2-х томах. – М.:2006. – 712 с.
19	Ринк П. Магнитный резонанс в медицине. Учебник. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2003.- 195 с.
20	Коков Л.С. Интервенционная радиология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.- 192 с.



21	Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки : руководство: атлас / Ланге С., Уолш Д.; пер. с англ. Под ред. акад. РАМН Тернового С.К., проф. Шехтера А.И. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.- 432 с.
22	Хальфин Р.А., Какорина Е.П., Мадьянова В.В. и соавторы. Медицинская документация: учетные и отчетные формы. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.
23	Ахадов Т.А., Панов В.О., Айххофф У. Магнитно-резонансная томография спинного мозга и позвоночника// М.: 2000. - 747 с.
24	Брамбс Х.-Ю. Лучевая диагностика. Желудочно-кишечный тракт / Ханс-Юрген Брамбс; пер. с англ.; под общ. ред. проф. М.Ю.Валькова. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 280 с.: ил
25	Власов П.В. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной полости / П.В, Власов. - М.: Издательский дом Видар-М, 2006. - 312 с.
26	Габриэль П. Крестин, Питер Л. Чойке. Острый живот: Визуализационные методы диагностики. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2001
27	Кармазановский Г.Г., Федоров В.Д. Компьютерная томография поджелудочной железы и органов брюшинного пространства. - М., Русский врач, 2002
28	Клауссен К.Д. Лучевая диагностика. Сердце / Клаус Д. Клауссен, Штефан Миллер, Раймер Риссен, Михаэль Фенхель, Ульрих Крамер; пер. с англ.; под. общ. ред. докт. мед. наук Р.Н.Хайруллина. - М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 320 с.: ил.
29	Лучевая диагностика интерстициальных заболеваний легких / Труфанов Г.Е. - СПб.: Медкнига "ЭЛБИ-СПб", 2011. -127 с
30	Лучевая диагностика инфекционных заболеваний легких / Труфанов Г.Е. - СПб.: Медкнига "ЭЛБИ-СПб", 2011. -127 с.: цв. Ил
31	Неотложная радиология: пер. с англ. / под ред. Б. Маринчека и Р.Ф. Донделинджера. - М.: Видар-М, 2008 - Ч. 2: Нетравматические неотложные состояния. - 2009. - 401 с.: ил.
32	Лучевая диагностика и терапия в педиатрии: национальное руководство / гл.ред. серии акад. РАМН Терновой С.К.; гл.ред. тома Васильев А.Ю., Ольхова Е.Б.– М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.- 368 с.

### Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	РАДИОЛОГИЯ 2020 г.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Лучевая диагностика в оториноларингологии и офтальмологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Лучевая диагностика заболеваний центральной нервной системы	Размещено в Информационной



		системе «Университет-Обучающийся»
4	Физические основы и техническое обеспечение рентгенологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Лучевая диагностика заболеваний системы пищеварения и брюшной полости	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	ГИА. Задачи	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Лучевая диагностика в эндокринологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Нормативно-правовая документация	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Основы лучевой диагностики и терапии. Национальное руководство	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Ординатура. Промежуточная аттестация	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	МООС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Видео-лекции по лучевой диагностке	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Лучевая диагностика в урологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	Полугодовая аттестация. Экзаменационные вопросы	Размещено в



		Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Лучевая диагностика заболеваний костно-суставной системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	Цикл вебинаров по коронавирусной инфекции	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
17	Рентгенология (Тестовые вопросы)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
18	ГИА. ФОС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
19	Задачи	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
20	Российский электронный журнал лучевой диагностики REJR	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
21	Лучевая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
22	ГИА. Экзаменационные вопросы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
23	Лучевая диагностика заболеваний органов дыхания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
24	Лучевая диагностика заболеваний молочной железы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



## Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1		121552, г. Москва, ул. Черепковская 3-я, д. 15А	персональный компьютер с выходом в интернет (1 шт.), негатоскоп (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт)
2		123182, г. Москва, Волоколамское ш. д30, корп2	персональный компьютер с выходом в интернет (1 шт.), персональная станция врача ( 1 шт.)
3	15	129090, г. Москва, пл. Большая Сухаревская, д. 3	- Конференц-зал (1) -Мультимедийная видеопроекционная аппаратура (1)
4	11-2	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	персональный компьютер с выходом в интернет (2 шт.), негатоскоп (1 шт.), МФУ (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт)
5	2-2	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	персональный компьютер с выходом в интернет (1 шт.), негатоскоп (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт), персональная станция врача ( 1 шт.)
6	1	129090, г. Москва, пл. Большая Сухаревская, д. 3	- Учебная комната (1) с компьютерами класса Pentium 4 (1) с постоянным выходом в Интернет и локальную сеть - Принтеры лазерные (1 шт.) - Негатоскопы (2 шт.) - Таблицы, плакаты - Монографии, написанные под руководством сотрудников кафедры - Руководства, написанные под руководством сотрудников кафедры -Мультимедийная видеопроекционная аппаратура (1)
7	9-2	119435, г. Москва, ул.	персональный компьютер с



		Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	выходом в интернет (1 шт.), негатоскопы (6 шт.)
--	--	--------------------------------------	--

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Лучевой диагностики и лучевой терапии ИКМ

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 0610 38F0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5  
Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич  
Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023