



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)  
«15» июня 2023  
протокол №6

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Лучевая диагностика

основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета

31.00.00 Клиническая медицина

31.05.02 Педиатрия

**Цель освоения дисциплины Лучевая диагностика**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-1; Способность и готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях оценки состояния и установления факта наличия или отсутствия заболевания, в том числе с использованием цифровых технологий

ОПК-4; Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза

**Требования к результатам освоения дисциплины.**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции и (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-1	Способность и готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных анамнеза, результатов	Знать как устанавливать контакт с ребенком, родителями (законными представителями) и лицами, осуществля	Уметь устанавливать контакт с ребенком, родителями (законными представителями) и лицами, осуществля	Владеть способами и методами устанавливать контакт с ребенком, родителями (законными представителями) и	Тема 1. Методы лучевой диагностики. Тестовые задания, Тема 10. Лучевая диагностика



0000342 79300

		осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях оценки состояния и установления факта наличия или отсутствия заболевания, в том числе с использованием цифровых технологий	ющими уход за ребенком; составлять генеалогическое дерево в пределах трех поколений родственников начиная с больного ребенка получать информацию о наличии наследственных и хронических заболеваний у ближайших родственников и лиц, осуществляющих уход за ребенком, в том числе с использованием ИКТ; получать информацию о возрасте родителей и их вредных привычках (табакокурение, прием алкоголя, психоактивных веществ) в момент рождения ребенка, о профессиональных	ющими уход за ребенком; составлять генеалогическое дерево в пределах трех поколений родственников начиная с больного ребенка получать информацию о наличии наследственных и хронических заболеваний у ближайших родственников и лиц, осуществляющих уход за ребенком, в том числе с использованием ИКТ; получать информацию о возрасте родителей и их вредных привычках (табакокурение, прием алкоголя, психоактивных веществ) в момент рождения ребенка, о профессиональных	лицами, осуществляющими уход за ребенком; составлять генеалогическое дерево в пределах трех поколений родственников начиная с больного ребенка получать информацию о наличии наследственных и хронических заболеваний у ближайших родственников и лиц, осуществляющих уход за ребенком, в том числе с использованием ИКТ; получать информацию о возрасте родителей и их вредных привычках (табакокурение, прием алкоголя, психоактивных веществ) в момент рождения ребенка, о	заболеваний органов грудной клетки. Тестовые задания, Тема 11. Лучевая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы. Тестовые задания, Тема 12. Лучевая диагностика заболеваний пищеварительного канала. Тестовые задания, Тема 13. Лучевая диагностика заболеваний и травматических повреждений костей и суставов. Тестовые
--	--	--	--	--	---	---



0000342 79300

			вредностях, жилищных условиях, неблагоприятных социально-гигиенических факторах, воздействию на ребенка, в том числе с использованием ИКТ; получать информацию об анамнезе жизни ребенка, в том числе от какой беременнос ти и какой по счету ребенок, об исходах предыдущих беременнос тей, о течении настоящей беременнос ти и родов, состоянии ребенка при рождении и в период новорожденности, о продолжительности естественного, смешанного и искусственного вскармлива	вредностях, жилищных условиях, неблагоприятных социально-гигиенических факторах, воздействию на ребенка, в том числе с использованием ИКТ; получать информацию об анамнезе жизни ребенка, в том числе от какой беременнос ти и какой по счету ребенок, об исходах предыдущих беременнос тей, о течении настоящей беременнос ти и родов, состоянии ребенка при рождении и в период новорожденности, о продолжительности естественного, смешанного и искусственного вскармлива	профессиональных вредностях, жилищных условиях, неблагоприятных социально-гигиенических факторах, воздействию на ребенка, в том числе с использованием ИКТ; получать информацию об анамнезе жизни ребенка, в том числе от какой беременнос ти и какой по счету ребенок, об исходах предыдущих беременнос тей, о течении настоящей беременнос ти и родов, состоянии ребенка при рождении и в период новорожденности, о продолжительности естественного, смешанного и искусственн	задания, Тема 15. Лучевая диагностика в уронефрологии. Тестовые задания, Тема 16. Лучевая диагностика заболеваний молочной и щитовидной желез. Тестовые задания, Тема 17. Лучевая диагностика неотложных состояний. Тестовые задания, Тема 2. Рентгенологический метод исследования. Тестовые задания, Тема 3. Компьютерная томография. Тестовые задания, Тема 4. Магнитно-резонансная томография. Тестовые задания, Тема 5. Ультразвуковая
--	--	--	--	--	---	---



0000342 79300

			<p>ния, в том числе с использованием ИКТ; получать информацию о проведенных вакцинациях, поствакцинальных реакциях, поствакцинальных осложнениях, результатах реакции Манту, и диаскинтеста, в том числе с использованием ИКТ; получать информацию о жалобах, сроках начала заболевания, сроках первого и повторного обращения, проведенной терапии, в том числе с использованием ИКТ; оценивать состояние и самочувствие ребенка, проводить объективный осмотр органов и системы</p>	<p>ния, в том числе с использованием ИКТ; получать информацию о проведенных вакцинациях, поствакцинальных реакциях, поствакцинальных осложнениях, результатах реакции Манту, и диаскинтеста, в том числе с использованием ИКТ; получать информацию о жалобах, сроках начала заболевания, сроках первого и повторного обращения, проведенной терапии, в том числе с использованием ИКТ; оценивать состояние и самочувствие ребенка, проводить объективный осмотр органов и системы</p>	<p>ого вскармливания, в том числе с использованием ИКТ; получать информацию о проведенных вакцинациях, поствакцинальных реакциях, поствакцинальных осложнениях, результатах реакции Манту, и диаскинтеста, в том числе с использованием ИКТ; получать информацию о жалобах, сроках начала заболевания, сроках первого и повторного обращения, проведенной терапии, в том числе с использованием ИКТ; оценивать состояние и самочувствие ребенка, проводить объективный осмотр</p>	<p>диагностик а. Тестовые задания, Тема 6. Ангиография. Рентгенэндоваскулярные диагностик а и лечение. Тестовые задания, Тема 7. Радионуклидная диагностик а. Тестовые задания, Тема 8. Контрастные препараты. Тестовые задания, Тема 9. Радиационная безопасность. Тестовые задания</p>
--	--	--	---	---	---	--



0000342 79300

			организма ребенка, в том числе с использованием телемедицинских технологий; как оценивать физическое и психомоторное развитие детей различного возраста; оценивать клиническую картину острых и хронических болезней и состояний, требующих оказания медико-санитарной помощи детям и ставить предварительный диагноз; оценивать клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания экстренной помощи детям и ставить предварительный диагноз; оценивать	организма ребенка, в том числе с использованием телемедицинских технологий; как оценивать физическое и психомоторное развитие детей различного возраста; оценивать клиническую картину острых и хронических состояний, требующих оказания медико-санитарной помощи детям и ставить предварительный диагноз; оценивать клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания экстренной помощи детям и ставить предварительный диагноз; оценивать	органов и системы организма ребенка, в том числе с использованием телемедицинских технологий; как оценивать физическое и психомоторное развитие детей различного возраста; оценивать клиническую картину острых и хронических состояний, требующих оказания медико-санитарной помощи детям и ставить предварительный диагноз; оценивать клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания экстренной помощи детям и ставить предварительный	
--	--	--	--	---	--	--



0000342 79300

			клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания неотложной помощи детям и ставить предварительный диагноз; оценивать клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания паллиативной медицинской помощи детям; интерпретировать результаты лабораторного обследования детей по возрастнополовым группам; интерпретировать результаты инструментального обследования детей по возрастнополовым группам	клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания неотложной помощи детям и ставить предварительный диагноз; оценивать клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания паллиативной медицинской помощи детям; интерпретировать результаты лабораторного обследования детей по возрастнополовым группам; интерпретировать результаты инструментального обследования детей по возрастнополовым группам	диагноз; оценивать клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания неотложной помощи детям и ставить предварительный диагноз; оценивать клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания паллиативной медицинской помощи детям; интерпретировать результаты лабораторного обследования детей по возрастнополовым группам; интерпретировать результаты инструментального обследования детей по возрастнополовым группам	
2	ОПК-4	Способен применять медицински	Знать методику сбора	Уметь осуществлять сбор	Владеть методами сбора	Тема 1. Методы лучевой



0000342 79300

		е изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследование пациента с целью установления диагноза	анамнеза жизни и заболеваний, жалоб у детей и взрослых (их законных представителей); методику осмотра и физикального обследования; клиническую картину, методы диагностики и наиболее распространенных заболеваний; методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; международную статистическую классификацию болезней и проблем,	жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых (их законных представителей), выявлять факторы риска и причин развития заболевания; применять методы осмотра и физикального обследования детей и взрослых; интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования детей и взрослых; диагностировать у детей и взрослых наиболее распространенную патологию; выявлять факторы риска онкологических заболеваний; формулировать	жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых, (их законных представителей), выявления факторов риска и причин развития заболевания; осмотра и физикального обследования детей, взрослых и их законных представителей; диагностика и наиболее распространенных заболеваний у детей и взрослых; выявления факторов риска основных онкологических заболеваний; формулирование предварительного диагноза, составления плана проведения инструмент	диагностик и. Тестовые задания, Тема 10. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки. Тестовые задания, Тема 11. Лучевая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы. Тестовые задания, Тема 12. Лучевая диагностика заболеваний пищеварительного канала. Тестовые задания, Тема 13. Лучевая диагностика заболеваний печени, желчных путей, поджелудочной железы. Тестовые задания, Тема 14. Лучевая диагностика заболеваний
--	--	--	--	--	---	---



0000342 79300

			связанных со здоровьем (МКБ); состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме	предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований у детей и взрослых в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; направлять детей и взрослых на лабораторные, инструментальные и дополнительные исследования в соответствии с действующими порядками оказания лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований в соответствии с действующими порядками оказания стоматологической медицинской помощи, клинически	альных, лабораторных, дополнительных исследований, консультаций врачей-специалистов; направления пациентов на инструментальные, лабораторные, дополнительные исследования, консультации врачей-специалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретации данных дополнительных (лабораторных и инструментальных) обследован	й и травматических повреждений костей и суставов. Тестовые задания, Тема 15. Лучевая диагностика в уронефрологии. Тестовые задания, Тема 16. Лучевая диагностика заболеваний молочной и щитовидной желез. Тестовые задания, Тема 17. Лучевая диагностика неотложных состояний. Тестовые задания, Тема 2. Рентгенологический метод исследования. Тестовые задания, Тема 3. Компьютерная томография. Тестовые задания, Тема 4. Магнитно-
--	--	--	---	--	--	--



0000342 79300

				ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи направлять и детей и взрослых на консультации и к врачам-специалист ам в соответствии с порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; интерпрети ровать и анализирова ть результаты консультац ий врачами-специалист ами детей и взрослых; интерпрети ровать и анализирова ть результаты основных (клиническ их) и дополнител ьных (лабораторн ых, инструмент	ий пациентов; постановки предварите льного диагноза в соответствии с международ ной статистичес кой классифика цией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); проведения дифференц иальной диагностик и заболеваний; распознаван ия состояний, возникающ их при острых заболеваниях, обострении хронически х заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинско й помощи в неотложной форме	резонансная томография . Тестовые задания, Тема 5. Ультразвуко вая диагностик а. Тестовые задания, Тема 6. Ангиографи я. Рентгенэнд оваскулярн ые диагностик а и лечение. Тестовые задания, Тема 7. Радионукли дная диагностик а. Тестовые задания, Тема 8. Контрастны е препараты. Тестовые задания, Тема 9. Радиационн ая безопасност ь. Тестовые задания
--	--	--	--	---	--	---



0000342 79300

				альных) методов обследован ия; проводить дифференц иальную диагностик у заболевани й у детей и взрослых; выявлять клинически е признаки внезапных острых заболевани й, состояний, обострений хронически х заболевани й без явных признаков угрозы жизни, требующих оказания медицинско й помощи в неотложной форме		
--	--	--	--	---	--	--

**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, ОПК-4	1. Общие вопросы лучевой диагностики 1.1 Методы лучевой диагностики	История рентгенологии. Методы лучевой диагностики	Тема 1. Методы лучевой диагностики. Тестовые задания



0000342 79300

1.2 Рентгенологический метод исследования	Физические основы метода. Области применения метода. Показания и противопоказания к применению метода. Контрастные препараты.	Тема 2. Рентгенологический метод исследования. Тестовые задания
1.3 Компьютерная томография	Физические основы метода. Области применения метода. Показания и противопоказания к применению метода. Контрастные препараты.	Тема 3. Компьютерная томография. Тестовые задания
1.4 Магнитно- резонансная томография	Физические основы метода. Области применения метода. Показания и противопоказания к применению метода. Контрастные препараты.	Тема 4. Магнитно- резонансная томография. Тестовые задания
1.5 Ультразвуковая диагностика	Физические основы метода. Области применения метода. Показания и противопоказания к применению метода. Контрастные препараты.	Тема 5. Ультразвукова я диагностика. Тестовые задания
1.6 Ангиография, рентгенэндоваскуляр ные методы диагностики и лечения	Физические основы метода. Области применения метода. Показания и противопоказания к применению метода. Контрастные препараты.	Тема 6. Ангиография. Рентгенэндова скулярные диагностика и лечение. Тестовые задания
1.7 Радионуклидная диагностика	Физические основы метода. Области применения метода. Показания и противопоказания к применению метода. Радиофармацевтические препараты.	Тема 7. Радионуклидн ая диагностика. Тестовые задания
1.8 Контрастные	Рентгенконтрастные препараты.	Тема 8.



0000342 79300

		средства	МР-контрастные препараты	Контрастные препараты. Тестовые задания
		1.9 Радиационная безопасность	Основы радиационной безопасности. Защита персонала и пациентов при проведении исследований	Тема 9. Радиационная безопасность. Тестовые задания
2	ПК-1, ОПК-4	2. Частная лучевая диагностика 2.1 Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки 2.2 Лучевая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы 2.3 Лучевая диагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта 2.4 Лучевая	Нормальная лучевая анатомия органов грудной клетки. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки Нормальная лучевая анатомия сердца и сосудов. Лучевая диагностика заболеваний сердца и сосудов Нормальная лучевая анатомия органов пищеварения. Лучевая диагностика заболеваний органов пищеварения Нормальная лучевая анатомия	Тема 10. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки. Тестовые задания Тема 11. Лучевая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы. Тестовые задания Тема 12. Лучевая диагностика заболеваний пищеварительного канала. Тестовые задания Тема 13.



0000342 79300

диагностика заболеваний печени, желчного пузыря, поджелудочной железы, селезенки	печени, желчного пузыря, поджелудочной железы, селезенки. Лучевая диагностика заболеваний печени, желчного пузыря, поджелудочной железы, селезенки	Лучевая диагностика заболеваний печени, желчных путей, поджелудочной железы. Тестовые задания
2.5 Лучевая диагностика заболеваний костно-суставной системы	Нормальная лучевая анатомия костей и суставов. Лучевая диагностика заболеваний и травматических повреждений костей и суставов	Тема 14. Лучевая диагностика заболеваний и травматических повреждений костей и суставов. Тестовые задания
2.6 Лучевая диагностика в уронефрологии	Нормальная лучевая анатомия почек, мочевыводящих путей. Лучевая диагностика заболеваний почек и мочевыводящих путей	Тема 15. Лучевая диагностика в уронефрологии и. Тестовые задания
2.7 Лучевая диагностика заболеваний молочной и щитовидной желез	Нормальная лучевая анатомия молочной железы. Лучевая диагностика заболеваний молочной железы. Нормальная лучевая анатомия щитовидной железы. Лучевая диагностика заболеваний щитовидной железы	Тема 16. Лучевая диагностика заболеваний молочной и щитовидной желез. Тестовые задания
2.8 Лучевая диагностика неотложных состояний	Лучевая диагностика пневмоторакса, гидроторакса, перфорации полого органа, кишечной непроходимости,	Тема 17. Лучевая диагностика неотложных



0000342 79300

			инсульта, травматических состояний. повреждений костей, Тестовые задания мочекаменной болезни, желчнокаменной болезни
--	--	--	--

### Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 5
Контактная работа, в том числе		60	60
Консультации, аттестационные испытания (КАТГ) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		12	12
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)			
Клинико-практические занятия (КПЗ)		44	44
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		30	30
<b>ИТОГО</b>	<b>3</b>	<b>90</b>	<b>90</b>

### Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

#### Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Общие вопросы лучевой диагностики	Рентгенологический метод исследования	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общие вопросы лучевой диагностики	Рентгенологический метод исследования	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общие вопросы лучевой диагностики	Компьютерная томография	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общие вопросы лучевой	Магнитно-резонансная томография	Размещено в Информационной системе	2





	диагностики		«Университет-Обучающийся»	
1	Общие вопросы лучевой диагностики	Методы лучевой диагностики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
1	Общие вопросы лучевой диагностики	Методы лучевой диагностики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
1	Общие вопросы лучевой диагностики	Методы лучевой диагностики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
1	Общие вопросы лучевой диагностики	Методы лучевой диагностики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
1	Общие вопросы лучевой диагностики	Методы лучевой диагностики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
1	Общие вопросы лучевой диагностики	Методы лучевой диагностики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
1	Общие вопросы лучевой диагностики	Методы лучевой диагностики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
1	Общие вопросы лучевой диагностики	Рентгенологический метод исследования	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
1	Общие вопросы лучевой диагностики	Рентгенологический метод исследования	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
1	Общие вопросы лучевой диагностики	Компьютерная томография	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
1	Общие вопросы лучевой диагностики	Магнитно-резонансная томография	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общие вопросы лучевой диагностики	Ультразвуковая диагностика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общие вопросы лучевой диагностики	Ангиография, рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2



0000342 79300

1	Общие вопросы лучевой диагностики	Радионуклидная диагностика	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	2
1	Общие вопросы лучевой диагностики	Контрастные средства	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	2
1	Общие вопросы лучевой диагностики	Радиационная безопасность	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	2
2	Частная лучевая диагностика	Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	3
2	Частная лучевая диагностика	Лучевая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	3
2	Частная лучевая диагностика	Лучевая диагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	3
2	Частная лучевая диагностика	Лучевая диагностика заболеваний печени, желчного пузыря, поджелудочной железы, селезенки	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	3
2	Частная лучевая диагностика	Лучевая диагностика заболеваний костно-суставной системы	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	3
2	Частная лучевая диагностика	Лучевая диагностика в уронефрологии	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	3
2	Частная лучевая диагностика	Лучевая диагностика заболеваний молочной и щитовидной желез	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	2
2	Частная лучевая диагностика	Лучевая диагностика неотложных состояний	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	3

### Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Общие вопросы лучевой диагностики	Методы лучевой диагностики	электронные образовательные ресурсы	1





1	Общие вопросы лучевой диагностики	Рентгенологический метод исследования	электронные образовательные ресурсы	2
1	Общие вопросы лучевой диагностики	Компьютерная томография	электронные образовательные ресурсы	2
1	Общие вопросы лучевой диагностики	Магнитно-резонансная томография	электронные образовательные ресурсы	2
1	Общие вопросы лучевой диагностики	Ультразвуковая диагностика	электронные образовательные ресурсы	2
1	Общие вопросы лучевой диагностики	Ангиография, рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения	электронные образовательные ресурсы	1
1	Общие вопросы лучевой диагностики	Радионуклидная диагностика	электронные образовательные ресурсы	1
1	Общие вопросы лучевой диагностики	Контрастные средства	электронные образовательные ресурсы	1
1	Общие вопросы лучевой диагностики	Радиационная безопасность	электронные образовательные ресурсы	2
2	Частная лучевая диагностика	Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки	электронные образовательные ресурсы	2
2	Частная лучевая диагностика	Лучевая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы	электронные образовательные ресурсы	2
2	Частная лучевая диагностика	Лучевая диагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта	электронные образовательные ресурсы	2
2	Частная лучевая диагностика	Лучевая диагностика заболеваний печени, желчного пузыря, поджелудочной железы, селезенки	электронные образовательные ресурсы	2
2	Частная лучевая диагностика	Лучевая диагностика заболеваний костно-суставной системы	электронные образовательные ресурсы	2
2	Частная лучевая диагностика	Лучевая диагностика в уронефрологии	электронные образовательные ресурсы	2
2	Частная лучевая диагностика	Лучевая диагностика заболеваний молочной и щитовидной желез	электронные образовательные ресурсы	2
2	Частная лучевая диагностика	Лучевая диагностика неотложных состояний	электронные образовательные ресурсы	2



### Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Лучевая диагностика и терапия: Учебник для студентов медицинских вузов в 2-х томах - Т. 1.: Частная лучевая диагностика. / Терновой С.К., Васильев А.Ю., Сеницын В.Е., Шехтер А.И. - М.: Медицина, 2008. – 588 с.
2	Лучевая диагностика и терапия: Учебник для студентов медицинских вузов в 2-х томах - Т. 2.: Частная лучевая диагностика. / Терновой С.К., Васильев А.Ю., Сеницын В.Е., Шехтер А.И. - М.: Медицина, 2008. – 588 с.
3	Основы лучевой диагностики и терапии: национальное руководство / гл. ред. тома акад. РАМН Терновой С.К. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 232 с.
4	REJR
5	Терновой С.К., Белькинд М.Б., Веселова Т.Н., Гаман С.А., Мазаев В.В., Серова Н.С., Стукалова О.В., Устюжанин Д.В., Федотенков И.С., Шария М.А. Томография сердца. М: ГЭОТАР-Медиа; 2018. 296 с.
6	Маркина Н.Ю., Кислякова М.В. Ультразвуковая диагностика. Под ред. С.К. Тернового. М: ГЭОТАР-Медиа; 2018. 240 с.
7	Авдеев С.Н., Аведисова А.С., Терновой С.К. и др. ФЕДЕРАЛЬНОЕ РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ (ФОРМУЛЯРНАЯ СИСТЕМА). М: Видокс; 2017. 848 с. Издание 18-е, переработанное и дополненное. - Том. Выпуск XVIII. - Сер. Библиотека Российского национального конгресса "Человек и лекарство".

### Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Паша С.П., Терновой С.К. Радионуклидная диагностика. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 208 с.
2	Сеницын В.Е., Устюжанин Д.В. Магнитно-резонансная томография. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 208 с.
3	Насникова И.Ю., Маркина Н.Ю. Ультразвуковая диагностика. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 176 с.
4	Коков Л.С. Интервенционная радиология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 192 с.
5	Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи: национальное руководство / гл. ред. серии акад. РАМН Терновой С.К.; гл. ред. тома Трофимова Т.Н.. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 888 с.



0000342 79300

6	Терновой С.К., Федотенков И.С. Мультиспиральная компьютерная томография сердца. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 112 с.
7	Лучевая диагностика в стоматологии: национальное руководство. / гл. ред. серии академ. РАМН Терновой С.К.; гл. ред. тома Васильев А.Ю., Лежнев Д.А. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 288 с.
8	Королюк И.П. Рентгеноанатомический атлас скелета. (Норма, варианты, ошибки, интерпретации). – М.: Видар, 2008. – 192 с.
9	Лучевая диагностика и терапия в урологии: национальное руководство / гл. ред. серии академ. 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 академ. РАМН Терновой С.К.; гл. ред. тома Адамян Л.В. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 656 с.
11	Перельман М.И., Терновой С.К. Спиральная компьютерная томография в диагностике туберкулеза легких. М.: Видар. 1998. – 288 с.
12	Портной Л.М. Современная лучевая диагностика в гастроэнтерологии и гастроэнтероонкологии. – М., Видар, 2001. – 224 с.
13	Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки: руководство: атлас / С. Ланге, Д. Уолш; пер. с англ. под ред. академ. РАН Тернового С.К., проф. Шехтера А.И. М.: ГЭОТАР-Медиа. 2010. – 432 с.
14	Лучевая диагностика в педиатрии: национальное руководство / гл. ред. серии академ. 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	Тема 7. Радионуклидная диагностика. Тестовые задания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Тема 8. Контрастные препараты. Тестовые задания	Размещено в Информационной системе «Университет-



0000342 79300

		Обучающийся»
3	Тема 10. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки. Тестовые задания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Тема 6. Ангиография. Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Тема 12. Лучевая диагностика заболеваний пищеварительного канала	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Тема 16. Лучевая диагностика заболеваний молочной и щитовидной желез	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Тема 2. Рентгенологический метод исследования	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Тема 2. Рентгенологический метод исследования. Тестовые задания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Тема 12. Лучевая диагностика заболеваний пищеварительного канала. Тестовые задания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Тема 11. Лучевая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы. Тестовые задания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Тесты открытого типа Лучевая диагностика	Размещено в



0000342 79300

		Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Тема 11. Лучевая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Тема 15. Лучевая диагностика в уронефрологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	Тема 3. Компьютерная томография	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Тема 13. Лучевая диагностика заболеваний печени, желчных путей, поджелудочной железы, селезенки	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	Тема 10. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
17	Подготовка к итоговой аттестации_ Лучевая диагностика_ Педиатрия	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
18	Тема 9. Радиационная безопасность	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
19	Тема 6. Ангиография. Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение. Тестовые задания	Размещено в Информационной системе



0000342 79300

		«Университет-Обучающийся»
20	ZOOM Педиатрия	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
21	Тема 8. Контрастные препараты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
22	Тема 5. Ультразвуковая диагностика. Тестовые задания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
23	Тема 4. Магнитно-резонансная томография. Тестовые задания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
24	ФОС по дисциплине Лучевая диагностика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
25	Тема 14. Лучевая диагностика заболеваний и травматических повреждений костей и суставов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
26	Тема 17. Лучевая диагностика неотложных состояний. Тестовые задания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
27	Тема 16. Лучевая диагностика заболеваний молочной и щитовидной желез. Тестовые задания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



0000342 79300

28	Тема 14. Лучевая диагностика заболеваний и травматических повреждений костей и суставов. Тестовые задания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
29	Тема 15. Лучевая диагностика в уронефрологии. Тестовые задания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
30	Тема 5. Ультразвуковая диагностика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
31	Тема 4. Магнитно-резонансная томография	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
32	Тема 9. Радиационная безопасность. Тестовые задания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
33	Тема 3. Компьютерная томография. Тестовые задания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
34	Тема 7. Радионуклидная диагностика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
35	Тема 1. Методы лучевой диагностики. Тестовые задания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
36	Чек-лист дисциплина Лучевая диагностика	Размещено в Информационной



0000342 79300

		системе «Университет- Обучающийся»
37	Тема 1. Методы лучевой диагностики	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
38	Тема 17. Лучевая диагностика неотложных состояний	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
39	Тема 13. Лучевая диагностика заболеваний печени, желчных путей, поджелудочной железы. Тестовые задания	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	12-2	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	персональный компьютер с выходом в интернет (1 шт.), негатоскопы (6 шт.)
2	10-2	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	персональный компьютер с выходом в интернет (1 шт.), негатоскопы (6 шт.)
3	10-2	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	персональный компьютер с выходом в интернет (1 шт.), негатоскопы (6 шт.)
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		119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	персональный компьютер с выходом в интернет (1 шт.), негатоскопы (6 шт.)



6	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.)
7	12-2	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	персональный компьютер с выходом в интернет (1 шт.), негатоскопы (6 шт.)
8	8-2	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	персональный компьютер с выходом в интернет (1 шт.), негатоскопы (6 шт.)

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Лучевой диагностики и лучевой терапии ИКМ

Разработчики:

Ассистент		Мискарян Т.И.
(занимаемая должность)	(подпись)	(фамилия, инициалы)
Заведующий кафедрой		Терновой С.К.
(занимаемая должность)	(подпись)	(фамилия, инициалы)

Принята на заседании кафедры Лучевой диагностики и лучевой терапии ИКМ от «26» апреля 2023 г., протокол № 11

Заведующий кафедрой Лучевой диагностики и лучевой терапии ИКМ	(подпись)	Терновой С.К. (фамилия, инициалы)
---	-----------	--------------------------------------

Одобрена Центральным методическим советом от «17» мая 2023 г., протокол № 9

Председатель ЦМС	(подпись)	(фамилия, инициалы)
------------------	-----------	---------------------

