



Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Саратовский государственный медицинский университет  
имени В. И. Разумовского»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И.Разумовского Минздрава России)

**ПРИНЯТА**

Ученым советом ИПКВК и ДПО ФГБОУ ВО  
Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского  
Минздрава России  
Протокол от 11.03.2022 № 4  
Председатель ученого совета,  
директор ИПКВК и ДПО

И. О. Бугаева

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник ОПКВК  
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И.  
Разумовского Минздрава России

Н.В. Щуковский  
« 22 » 03 2022 г..

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
«РЕНТГЕНОДИАГНОСТИКА ВО ФТИЗИАТРИИ»  
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ**

*Блок 1, Б1.В.ДВ.1.1*

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ  
31.08.09 РЕНТГЕНОЛОГИЯ**

ФГОС ВО утвержден приказом 557  
Министерства образования и науки РФ  
от 30 июня 2021 года

Квалификация  
Врач-рентгенолог  
Форма обучения  
**ОЧНАЯ**

Нормативный срок освоения ОПОП – **2 года**

**ОДОБРЕНА**

на учебно-методической конференции кафедры  
лучевой диагностики и лучевой терапии имени  
профессора Н. Е. Штерна

Протокол от 20.02.2022 г. № 2

Заведующие кафедрой:

Сехонская М.Л. Чехонацкая

# 1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

## 1.1. Цель и задачи освоения дисциплины

### Цель освоения дисциплины

Подготовка квалифицированного врача-рентгенолога, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

### Задачи освоения дисциплины:

Формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности 31.08.09 Рентгенология; подготовка врача-рентгенолога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов; формирование универсальных и профессиональных компетенций врача-рентгенолога.

## 2. Перечень планируемых результатов:

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):

### Системное и критическое мышление

- способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте (УК-1);

### Разработка и реализация проектов

- способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им (УК-2);

### Командная работа и лидерство

- способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению (УК-3);

### Коммуникация

- способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности (УК-4);

### Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)

- способен планировать и решать задачи собственного профессионального личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории (УК-5);

Выпускник программы ординатуры должен обладать общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

### Деятельность в сфере информационных технологий

- способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности (ОПК-1);

### Организационно- управленческая деятельность

- способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ОПК-2);

### Педагогическая деятельность

- способен осуществлять педагогическую деятельность (ОПК-3);

### Медицинская деятельность

- способен проводить рентгенологические исследования (в том числе компьютерные томографические) и магнитно-резонансно-томографические исследования и интерпретировать результаты (ОПК-4);
- способен организовывать и проводить профилактические (скрининговые) исследования, участвовать в медицинских осмотрах, диспансеризации, диспансерных наблюдениях (ОПК-5);
- способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала (ОПК-6);

- способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства (ОПК-7)

Выпускник программы ординатуры должен обладать **профессиональными компетенциями (ПК)**, соответствующими типу (типам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа ординатуры:

**Медицинская деятельность:**

- готовность к проведению рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований, контроль их эффективности и безопасности (ПК-1);
- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм для постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-2);
- готовность к проведению помощи пациентам в экстренной форме при различных состояниях, угрожающих жизни пациента или населению в целом (ПК-4);

**Организационно-управленческая деятельность:**

-готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях, проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде (ПК-5);

**Педагогическая деятельность:**

готовность к проведению санитарно-гигиенического просвещения населения, пациентов и членов их семей и контроль за ним, а также формирование, сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-6)

## 2.1. Планируемые результаты обучения

### 2.1.1 Компетенции и индикаторы достижения компетенций

п/№	номер/ индекс компетенци и	содержание компетенции (или ее части)				
			Наименование категории группы компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Объекты или область знания	оценочны е средства
1	2	3	4	5	6	7
1	<b>УК-1</b>	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Системное и критическое мышление	ИД-1 УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними ИД-2 УК-1.2. Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению ИД-3 УК-1.3. Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников ИД-4 УК-1.4. Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов ИД-5 УК-1.5. Строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	медицинский персонал; совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан	Зачет, экзамен
2	<b>УК-2</b>	Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	Разработка и реализация проектов	ИД-1 УК-2.1 Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее	совокупность средств и технологий, направленных на	Зачет, экзамен

				<p>решения через реализацию проектного управления</p> <p>ИД-2 УК-2.2. Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения</p> <p>ИД-3 УК-2.3. Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков, следит за ходом реализации проекта и осуществляет его управление</p> <p>ИД-4 УК-2.4. Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта</p>	создание условий для охраны здоровья граждан	
3	<b>УК-3</b>	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	Командная работа и лидерство	<p>ИД-1 УК-3.1. Вырабатывает стратегию командной работы для достижения поставленной цели</p> <p>ИД-2 УК-3.2. Организует и корректирует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений.</p> <p>ИД-3 УК-3.3. Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон;</p> <p>ИД-3 УК-3.4. Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Определяет пошаговый алгоритм</p>	медицинский персонал; совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан	Зачет, экзамен

				по оказанию медицинской помощи населению		
4	<b>УК-4</b>	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	Коммуникация	ИД-1 УК-4.1. Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия; ИД-2 УК-4.2. Составляет и заполняет типовую медицинскую документацию, как для медицинской, так и для научной деятельности.	физические лица (пациенты)	Зачет, экзамен
5	<b>УК-5</b>	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье сбережение)	ИД-1 УК-5.1. Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), целесообразно их использует для успешного выполнения профессиональных задач; ИД-2 УК-5.2. Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки; ИД-3 УК-5.3. Выбирает и реализует, в том числе с использованием инструментов непрерывного образования, возможности развития профессиональных компетенций и навыков с учетом динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития.	физические лица (пациенты)	Зачет, экзамен

6	<b>ОПК-1</b>	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	Деятельность в сфере информационных технологий	ИД-1 ОПК-1.1. Соблюдает основные правила информационной безопасности в том числе в профессиональной деятельности ИД-2 ОПК-1.2. Применяет современные информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной, педагогической и научной деятельности	совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан	Зачет, экзамен
7	<b>ОПК-2</b>	Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Организационно управленческая деятельность	ИД-1 ОПК-2.1. Использует основные принципы системы менеджмента в сфере охраны здоровья граждан ИД-2 ОПК-2.2. Демонстрирует умение применять современные методики сбора и обработки информации, используя основные медико-статистические показатели	медицинский персонал; совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан	Зачет, экзамен
8	<b>ОПК-3</b>	Способен осуществлять педагогическую деятельность	Педагогическая деятельность	ИД-1 ОПК-3.1. Оперировать специальными научными знаниями и применяет их в соответствии с установленными психофизиологическими, возрастными, познавательными особенностями обучающихся, в т. ч. обучающихся с особыми образовательными потребностями; ИД-2 ОПК-3.2. Использует специальные научные знания для выбора форм, методов, средств	физические лица (пациенты)	Зачет, экзамен

				педагогической деятельности в зависимости от её контекста; ИД-3 ОПК-3.3. Владеет методами анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний в целях совершенствования образовательного процесса.		
9	<b>ОПК-4</b>	Способен проводить рентгенологические исследования (в том числе компьютерные томографические) и магнитно-резонансно-томографические исследования и интерпретировать результаты	Медицинская деятельность	ИД-1 ОПК-4.1. Демонстрирует умение оценивать морфофункциональные, физиологические и патологические состояния и процессы в организме человека для решения профессиональных задач	физические лица (пациенты)	Зачет, экзамен
9	<b>ОПК-5</b>	Способен организовывать и проводить профилактические (скрининговые) исследования, участвовать в медицинских осмотрах, диспансеризации, диспансерных наблюдениях	Медицинская деятельность	ИД-1 ОПК-5.1 Организовывает проводит профилактические (скрининговые) исследования ИД-2 ОПК-5.2. Участвует в медицинских осмотрах, диспансеризации, диспансерных наблюдениях	физические лица (пациенты)	Зачет, экзамен
10	<b>ОПК-6</b>	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать	Медицинская деятельность	ИД-1 ОПК-6.1. Ведет медицинскую документацию, в том числе в электронном виде ИД-2 ОПК-6.2. Анализирует медико-статистические	физические лица (пациенты)	Зачет, экзамен



		деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала		показатели здоровья прикрепленного населения ИД-3 ОПК-6.3. Управляет ресурсами, находящимися в распоряжении организации		
11	<b>ОПК-7</b>	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	Медицинская деятельность	ИД-1 ОПК-7.1. Оказывает экстренную медицинскую помощь при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента	физические лица (пациенты)	Зачет, экзамен
	<b>номер/ индекс компетенции</b>	<b>содержание компетенции (или ее части)</b>	<b>Задача профессиональной деятельности</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Объекты или область знания</b>	<b>оценочные средства</b>
12	<b>ПК-1</b>	готовность к проведению рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований, контроль их эффективности и безопасности.	Медицинская деятельность	ИД-1 ПК-1.1. Определять показания и противопоказания к исследованиям, выбирать и составлять план исследования; ИД-2 ПК-1.2. Обеспечивать и контролировать эффективность и безопасность исследований, в том числе радиационную безопасность.	физические лица (пациенты)	Зачет, экзамен
13	<b>ПК-2</b>	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм для постановки диагноза в соответствии с Международной	Медицинская деятельность	ИД-1 ПК-2.1. Оценивать морфологические изменения у пациентов с различными заболеваниями; ИД-2 ПК-2.2. Оценивать функциональные изменения у пациентов с различными заболеваниями.	физические лица (пациенты)	Зачет, экзамен

		статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;				
14	<b>ПК-4</b>	готовность к проведению помощи пациентам в экстренной форме при различных состояниях, угрожающих жизни пациента или населению в целом	Медицинская деятельность	ИД-1 ПК-4.1. Знать и уметь распознавать клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания. ИД-2 ПК-4.2 Демонстрировать знание правил проведения базовой сердечно-легочной реанимации ИД-3 ПК-4.3. Оценивать состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме с помощью рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического). и магнитно-резонансно-томографического исследования.	физические лица (пациенты)	Зачет, экзамен
15	<b>ПК-5</b>	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях, проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде	Организационно-управленческая деятельность	ИД-1 ПК-5.1. Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «инфекционные болезни», в том числе в форме электронного документа; ИД-2 ПК-5.2. Составлять план работы и отчет о своей работе, работе отдела и структурных подразделений; ИД-3 ПК-5.3. Использовать в работе медицинские	медицинский персонал; совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан	Зачет, экзамен

				<p>информационные системы для сбора и хранения медицинской в том числе персональной информации;</p> <p>ИД-4 ПК-5.4. Знать должностные обязанности сотрудников структурных подразделений (в том числе подведомственных) и осуществлять контроль их выполнения;</p> <p>ИД ПК-5.5 Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда.</p>		
16	<b>ПК-6</b>	<p>готовность к проведению санитарно-гигиенического просвещения населения, пациентов и членов их семей и контроль за проведением мероприятий по профилактике инфекционных заболеваний, а также формирование, сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</p>	<p>Педагогическая деятельность</p>	<p>ИД ПК-6.1 Демонстрирует знания и способности применения принципов и особенностей профилактики возникновения или прогрессирования синдромов и/или состояний у пациентов с инфекционными заболеваниями;</p> <p>ИД ПК-6.2 Демонстрирует знания и способности применения принципов социальной гигиены у пациентов с инфекционными заболеваниями;</p> <p>ИД ПК-6.3 Способен применять в практике знания основ здорового образа жизни, организовывать и контролировать мероприятия по профилактике инфекционных заболеваний у пациентов и членов их семей.</p>	<p>физические лица (пациенты)</p>	
<p>Основание (ПС, анализ иных требований, предъявляемых к выпускникам): Профессиональный стандарт «врач-рентгенолог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.03.2019 № 160н</p>						

## 2.1.2 Результаты обучения (показатели оценивания)

П/ п	Код индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)		
		Знать	Уметь	Владеть
1	ИД-1 УК-1.1.	<b>Знает</b> методику анализа проблемной ситуации как системы, выявляя ее составляющие и связи между ними.	<b>Умеет</b> анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.	<b>Имеет навык</b> сбора, анализа и обработки информации о проблемной ситуации как системы, выявляя ее составляющие и связи между ними.
2	ИД-2 УК-1.2.	<b>Знает</b> методику определения пробелов в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирование процессов по их устранению.	<b>Умеет</b> определять пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектировать процессы по их устранению.	<b>Имеет навык</b> определения пробелов в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирование процессов по их устранению.
3	ИД-3 УК-1.3	<b>Знает</b> методику критической оценки надежности источников информации, работы с противоречивой информацией из разных источников.	<b>Умеет</b> критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией из разных источников.	<b>Имеет навык</b> критической оценки надежности источников информации, работы с противоречивой информацией из разных источников.
4	ИД-4 УК-1.4	<b>Знает</b> методику разработки и содержательной аргументации стратегии решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов.	<b>Умеет</b> разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов.	<b>Имеет навык</b> разработки и содержательной аргументации стратегии решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов.
5	ИД-5 УК-1.5	<b>Знает</b> методику использования логико-методологического инструментария для критической оценки современных концепций	<b>Умеет</b> применять методику использования логико-методологического инструментария для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области.	<b>Имеет навык</b> навыками применения логико-методологического инструментария для критической оценки современных концепций

		философского и социального характера в своей предметной области.		философского и социального характера в своей предметной области
6	ИД-1 УК-2.1	<b>Знает</b> методики формирования проектной задачи и ее управления.	<b>Умеет</b> применять различные принципы решения поставленных проектных задач, через методики управления.	<b>Имеет навык</b> по формированию задач проекта на основе поставленной проблемы и умеет реализовывать ее решение через управление проектом.
7	ИД-2 УК-2.2	<b>Знает</b> методики разработки концепции проекта в рамках проблематики.	<b>Умеет</b> формулировать цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.	<b>Имеет навык</b> по разработке концепции проекта, формированию задач, цели, так же обосновывать актуальность и значимость проекта, оценивает ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.
8	ИД-3 УК-2.3	<b>Знает</b> о возможных рисках проекта	<b>Умеет</b> разрабатывать планы проекта с учетом рисков при реализации проекта	<b>Имеет навык</b> реализации проекта с учетом рисков проекта и осуществлять управление им.
9	ИД-4 УК-2.4	<b>Знает</b> процедуры и механизмы оценки качества проекта	<b>Умеет</b> использовать инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	<b>Имеет навык</b> реализации результатов проекта и внедрению их
10	ИД-1 УК-3.1	<b>Знает</b> методику выработки стратегии сотрудничества и на ее основе организацию отбора членов команды для достижения поставленной цели.	<b>Умеет</b> применять методику выработки стратегии сотрудничества и на ее основе организации отбора членов команды для достижения поставленной цели.	<b>Имеет навык</b> применения методики выработки стратегии сотрудничества и на ее основе организации отбора членов команды для достижения поставленной цели.
11	ИД-2 УК-3.2	<b>Знает</b> методику планирования и коррекции работы команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов.	<b>Умеет</b> применять методику планирования и коррекции работы команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов.	<b>Имеет навык</b> применения методики планирования и коррекции работы команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов.
12	ИД-3 УК-3.3	<b>Знает</b> методы разрешения конфликтов и противоречий при деловом общении на	<b>Умеет</b> применять методы разрешения конфликтов и противоречий при деловом общении на основе учета интересов всех сторон.	<b>Имеет навык</b> применения методов разрешения конфликтов и противоречий при деловом

		основе учета интересов всех сторон.		общении на основе учета интересов всех сторон.
13	ИД-4 УК-3.4	<b>Знает</b> методику планирования командной работы, распределения поручений и делегирования полномочий членам команды, методику организации дискуссии по заданной теме и обсуждения результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям.	<b>Умеет</b> применять методику планирования командной работы, распределения поручений и делегирования полномочий членам команды, применять методику организации дискуссии по заданной теме и обсуждения результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям.	<b>Имеет навык</b> применения методики планирования командной работы, распределения поручений и делегирования полномочий членам команды, а так же навыками применения методики организации дискуссии по заданной теме и обсуждения результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям
14	ИД-1 УК-4.1	<b>Знает</b> потребности современной деятельности	<b>Умеет</b> проводить обмен информацией и вырабатывать единую стратегию взаимодействия	<b>Имеет навык</b> выработки единой стратегии взаимодействия, через реализацию контактов и обмен информацией
15	ИД-2 УК-4.2	<b>Знает</b> медицинскую и научную документацию	<b>Умеет</b> работать (заполнять) медицинскую и научную документацию	<b>Имеет навык</b> обращения/работы с медицинской и научной документации.
16	ИД-1 УК-5.1	<b>Знает</b> о своих ресурсах и их пределах (личностные, ситуативные, временные)	<b>Умеет</b> оценивать и целесообразно использовать свои ресурсы	<b>Имеет навык</b> по управлению своими ресурсами для направления их в своей профессиональной деятельности
17	ИД-2 УК-5.2	<b>Знает</b> о возможных своих потребностях в образовании	<b>Умеет</b> составлять план своей будущей профессиональной учебной подготовки	<b>Имеет навык</b> определения образовательных потребностей и способами совершенствования собственной деятельности на основе самооценки
18	ИД-3 УК-5.3	<b>Знает</b> о возможности выбора инструментов дальнейшего саморазвития и реализации	<b>Умеет</b> реализовывать саморазвитие по средствам как OnLain, так и классических путей реализации планов по самосовершенствованию	<b>Имеет навык</b> планирования собственной профессиональной деятельности и саморазвития, изучения дополнительных образовательных программ

19	ИД-1 ОПК-1.1	<b>Знает</b> основные правила информационной безопасности в профессиональной деятельности	<b>Умеет</b> обеспечивать должный уровень информационной безопасности в своей профессиональной деятельности	<b>Имеет навык</b> обеспечения информационной безопасности, в том числе в профессиональной деятельности
20	ИД-2 ОПК-1.2	<b>Знает</b> основы ИТ-технологий применяемых в профессиональной и научной деятельности по профилю	<b>Умеет</b> применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной, педагогической и научной деятельности	<b>Имеет навык</b> использования современных информационно-коммуникационных технологий для решения задач профессиональной, педагогической и научной деятельности
21	ИД-1 ОПК-2.1	<b>Знает</b> основные принципы системы менеджмента в сфере охраны здоровья граждан	<b>Умеет</b> использовать основные принципы системы менеджмента в сфере охраны здоровья граждан	<b>Имеет навык</b> применения в своей профессиональной деятельности системы менеджмента в сфере охраны здоровья граждан
22	ИД-2 ОПК-2.2	<b>Знает</b> медико-статистические показатели для профессиональной деятельности	<b>Умеет</b> проводить сбор основных медико-статистических показателей для профессиональной деятельности	<b>Имеет навык</b> применять современные методики сбора и обработки информации, используя основные медико-статистические показатели
23	ИД-1 ОПК-4.1	<b>Знает</b> морфофункциональные, физиологические и патологические состояния и процессы в организме человека	<b>Умеет</b> оценивать морфофункциональные, физиологические и патологические состояния и процессы в организме человека	<b>Владеет (имеет навык)</b> навыком оценивать морфофункциональные, физиологические и патологические состояния и процессы в организме человека для решения профессиональных задач
24	ИД-1 ОПК-5.1	<b>Знает</b> порядок и технологию проведения профилактических (скрининговых) рентгенологических исследований	<b>Умеет</b> проводить профилактические (скрининговые) рентгенологические исследования	<b>Владеет (имеет навык)</b> навыком проведения профилактических (скрининговых) рентгенологических исследований

25	ИД-2 ОПК-5.2	<b>Знает</b> порядки медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерных наблюдений	<b>Умеет</b> проводить медицинские осмотры, диспансеризацию, диспансерные наблюдения	<b>Владеет (имеет навык)</b> навыком оценивания эффективности мероприятий по профилактике заболеваний и формированию здорового образа жизни
26	ИД-1 ОПК-6.1	<b>Знает</b> основы ведения медицинской документации, в том числе в электронном виде	<b>Умеет</b> пользоваться медицинскими электронными информационными системами	<b>Владеет (имеет навык)</b> навыками ведения медицинской документацию, в том числе в электронном виде
27	ИД-2 ОПК-6.2	<b>Знает</b> основы анализа медико-статистических показателей здоровья прикрепленного населения	<b>Умеет</b> проводить сбор и анализ медико-статистических показателей здоровья прикрепленного населения	<b>Владеет (имеет навык)</b> навыками анализа медико-статистических показателей и прогнозирования индикаторов здоровья прикрепленного населения
28	ИД-3 ОПК-6.3	<b>Знает</b> основы менеджмента ресурсов, находящимися в распоряжении организации	<b>Умеет</b> управлять ресурсами, находящимися в распоряжении организации	<b>Владеет навыками</b> использования и распределения ресурсов медицинской организации
29	ИД-1 ОПК-7.1	<b>Знает</b> методики экстренной медицинской помощи при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента	<b>Умеет</b> оказывать экстренную медицинскую помощь при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента	<b>Владеет (имеет навык)</b> навыками оказания экстренной медицинской помощи при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента
30	ИД-1 ПК-1.1	<b>Знает</b> основные принципы и технологию рентгенологических исследований (в том числе компьютерно-томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований; Факторы риска, этиологию, патогенез, особенности течения и осложнения, классификации,	<b>Умеет</b> выявлять факторы риска, основные симптомы, синдромы и осложнения заболеваний, планировать диагностический алгоритм методов и методик, включая специальные и дополнительные исследования; интерпретировать полученные результаты, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями/состояниями Формулировать заключение по результатам рентгенологического (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования с учетом МКБ	<b>Имеет навык</b> проведения рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования



		<p>симптомы и синдромы заболеваний. Содержание МКБ, принципы формулировки предварительного и заключительного клинического диагноза.</p>		
31	ИД-2 ПК-1.2	<p><b>Знает</b> порядки, стандарты по проведению рентгенологических исследований (в том числе компьютерно-томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований, информативность каждой методики и метода исследования, меры безопасности исследований.</p>	<p><b>Умеет</b> выполнять рентгенологическое исследование (в том числе компьютерно-томографическое) и магнитно-резонансно- томографическое исследования различных органов и систем пациентов, в том числе с контрастированием, на различных типах диагностических аппаратов; выбирать физико-технические условия, в том числе таблицу режимов для выполняемых исследований, составлять, обосновывать и представлять лечащему врачу план дальнейшего рентгенологического исследования пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p><b>Имеет навык</b> в проведении и определении эффективности рентгенологического исследования пациентов (в том числе компьютерно-томографического) и магнитно-резонансно- томографического исследования, в определении лучевой нагрузки при проведении этих исследований</p>
32	ИД-1 ПК-2.1	<p><b>Знает</b> симптомы и синдромы заболеваний, методы и методики включая специальные и дополнительные, с применением контрастного вещества при проведении рентгенологических исследований (в том числе компьютерно-томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований, с целью</p>	<p><b>Умеет</b> выявлять основные симптомы и синдромы морфологических изменений в органах и системах, проводить полное обследование, планировать диагностический алгоритм, включая дополнительное обследование и консультацию врачей-специалистов, интерпретировать полученные результаты, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями/состояниями</p>	<p><b>Имеет навык</b> определения у пациентов патологических состояний, симптомов и синдромов морфологических изменений в органах и системах</p>

		выявления морфологических изменений		
33	ИД-2 ПК-2.2.	<b>Знает</b> международную статистическую классификацию болезней (МКБ), принципы формулировки заключения с учетом МКБ, функциональные признаки заболеваний	<b>Умеет</b> формулировать заключение по морфологическим и функциональным признакам заболевания с учетом классификаций и действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	<b>Имеет навык</b> установления характера заболеваний с учетом профессиональных классификаций и действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)
34	ИД-1 ПК-3.1	<b>Знает</b> нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения медицинских осмотров и диспансеризации	<b>Умеет</b> проводить медицинские осмотры и диспансеризацию населения.	<b>Имеет навык</b> проведения профилактических медицинских осмотров и диспансеризации населения
35	ИД-2 ПК-3.2	<b>Знает</b> нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения диспансерного наблюдения	<b>Умеет</b> проводить профилактическое (скрининговое) рентгенологические исследования и диспансерное наблюдение	<b>Имеет навык</b> проведения профилактического (скринингового) рентгенологического исследования и диспансерного наблюдения за пациентами
36	ИД-1 ПК-4.1	<b>Знает</b> клинические признаки внезапного прекращения	<b>Умеет</b> выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе	<b>Имеет навык</b> выявления состояний, требующих оказания медицинской помощи в

		кровообращения и/или дыхания	клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания	экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания
37	ИД-2 ПК-4.2	<b>Знает</b> правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации, принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания, принципы и алгоритмы оказания экстренной медицинской помощи, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий	<b>Умеет</b> выполнять мероприятия экстренной медицинской помощи, в том числе базовой СЛР в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией) с применением лекарственных препаратов и медицинских изделий	<b>Имеет навык</b> проведения мероприятий экстренной медицинской помощи, в том числе базовой СЛР в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией) с применением лекарственных препаратов и медицинских изделий
38	ИД-1 ПК-5.1	<b>Знает</b> медицинскую документацию и правила оформления документов, в том числе в электронном виде, принципы работы с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну.	<b>Умеет</b> работать с медицинской документацией и оформлять документацию, в том числе в электронном виде, при оценке результатов рентгенологического исследования пациентов (в том числе компьютерно-томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования.	<b>Имеет навык</b> ведения медицинской документации, в том числе в электронном виде.
39	ИД-2 ПК-5.2	<b>Знает</b> принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях	<b>Умеет</b> составлять и анализировать план работы и отчет о своей работе, работе отдела и структурных подразделений	<b>Имеет навык</b> организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских

				организациях и их структурных подразделениях
40	ИД-3 ПК-5.3	<b>Знает</b> правила работы в медицинских информационных системах для сбора и хранения медицинской, в том числе персональной информации	<b>Умеет</b> использовать в работе информационные системы для сбора и хранения медицинской, в том числе персональной информации	<b>Имеет навык</b> обеспечения безопасности медицинской, в том числе персональной информации
41	ИД-4 ПК-5.4	<b>Знает</b> должностные обязанности сотрудников структурных подразделений	<b>Умеет</b> осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей сотрудниками структурных подразделений	<b>Имеет навык</b> контроля выполнения должностных обязанностей сотрудниками структурных подразделений
42	ИД-5 ПК-5.5	<b>Знает</b> правила внутреннего распорядка, требования пожарной безопасности и охраны труда.	<b>Умеет</b> организовать в медицинских организациях и структурных подразделениях благоприятные условия для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала.	<b>Имеет навык</b> создания благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала.
43	ИД-1 ПК-6.1	<b>Знает</b> факторы риска развития инфекционных, в том числе туберкулёза, онкологических и других заболеваний, формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов, медработников по их устранению и формированию элементов здорового образа жизни	<b>Умеет</b> проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни и профилактике инфекционных, в том числе туберкулёза, онкологических и других заболеваний	<b>Имеет навык</b> формирования программ здорового образа жизни и профилактических рентгенологических мероприятий для пациентов с факторами риска, контроль их эффективности
44	ИД-2 ПК-6.2	<b>Знает</b> основы здорового образа жизни, его компоненты	<b>Умеет</b> объяснять значение здорового образа жизни для сохранения здоровья, проводить работу по формированию у пациентов и членов их семей мотивации на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	<b>Имеет навык</b> формирования у населения мотивации на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих

**2.2. МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В СООТВЕТСТВИИ С ФГОС ВО ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.09 РЕНТГЕНОЛОГИЯ (УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ), РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА И ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ**

Индекс и содержание компетенций	БЛОК 1					БЛОК 2		БЛОК 3		Факультативные дисциплины				
	Базовая часть			Вариативная часть		Практики		Базовая часть						
	Обязательные дисциплины			Обязательная часть	Дисциплины по выбору									
	Рентгенология	Педагогика	Медицина чрезвычайных ситуаций	Общественное здоровье и здравоохранение	Патология	Ультразвуковая диагностика, Компьютерная томография,	Симуляционное обучение	Рентгенодиагностика в онкологии (адаптационная)	Рентгенодиагностика во фтизиатрии	Клиническая практика (базовая часть): дискретная форма стационарная	Клиническая практика (вариативная часть): дискретная форма	Государственная итоговая аттестация	Фтизиатрия	Онкология
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>Универсальные компетенции</i>														
УК-1: готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	×			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
УК-2: готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	×			×		×		×	×	×	×	×	×	×
УК-3: готовность 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,		×										×		





### 2.3. Сопоставление описания трудовых функций профессионального стандарта (проекта профессионального стандарта) с требованиями к результатам освоения учебной дисциплины по ФГОС ВО (формируемыми компетенциями)

Профессиональный стандарт	Требования к результатам подготовки по ФГОС ВО (компетенции)	Вывод о соответствии
ОТФ: Проведение рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований органов и систем организма человека	ВПД: медицинская, организационно-управленческая, педагогическая	соответствует
ТФ 1: Проведение рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований и интерпретация их результатов	ПК-1,2 УК-1,2,3,4 ОПК 1,2,3,4	соответствует
ТФ 2: Организация и проведение профилактических (скрининговых) исследований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, диспансеризации, диспансерного наблюдения	ПК-3 УК-1,2,3,4,5 ОПК 1,2,3,4,5	соответствует
ТФ 3: Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	ПК-5 УК-3,4,5 ОПК-1,2,6	соответствует
ТФ 4: Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	ПК-4 УК-1,2,3,4 ОПК-1,2,3,4,7	соответствует

В профессиональном стандарте (проекте профессионального стандарта) не нашли отражения следующие компетенции выпускника программы ординатуры по специальности 31.08.09 «Рентгенология» ПК-6. Данная компетенция разработана в соответствии с требованиями работодателей.

### 3. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Рентгенология» относится к Блоку 1 вариативной (Б1.В.ДВ.1.2) части блоку дисциплин по выбору федерального государственного стандарта высшего образования по специальности 31.08.09 «Рентгенология».

Для освоения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения, навыки, сформированные предшествующими дисциплинами по специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия».

Учебная дисциплина не имеет последующих учебных дисциплин (модулей).

Обучение завершается проведением итоговой государственной аттестации с последующим присвоением квалификации "врач-рентгенолог".

### 4. Общая трудоемкость дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 2 зачетных единиц. (72 акад. часа)

Вид учебной работы	Трудоемкость		Количество часов в году	
	Объем в зачетные единицах (ЗЕТ)	Объем в академических часах (час.)	1-й год	2-й год
1	2	3	4	5
<b>Аудиторная (контактная) работа, в том числе:</b>	4	144		144 4 з.е.
лекции (Л)	0,1	4		4 0,1 з.е.



практические занятия (ПЗ)		2,6	94		94 2,6 з.е.
семинары (С)					
промежуточная аттестация(ПА)		0,3	10		10 0,3 з.е.
<b>Внеаудиторная работа</b>					
<b>Самостоятельная работа обучающегося (СРО)</b>		1	36		
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Зачет (З)	0,3			
	Экзамен (Э)			зачет	
<b>ИТОГО общая трудоемкость</b>	час.	144			
	ЗЕТ	4			

**5. Структура и содержание учебной дисциплины «Рентгенодиагностика во фтизиатрии»:**  
Дисциплина рассчитана на 1 год обучения.

**5.1. Разделы, содержание учебной дисциплины, осваиваемые компетенции и формы контроля**

№ п/п	Индекс компетенции	Индекс индикатора компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Содержание раздела в дидактических единицах, формируемые компетенции	Формы контроля
1	2	3	4	5	6
Б1.В.ДВ.1.2.1	УК 1,2,3, 4, 5; ОПК 1,2,4,5,6,7 ПК 1,2,3,4,5,6	ИД-1 УК-1.1 ИД-2 УК-1.2 ИД-3 УК-1.3 ИД-4 УК-1.4 ИД-5 УК-1.5 ИД-1 УК-2.1 ИД-2 УК-2.2. ИД-3 УК-2.3. ИД-4 УК-2.4 ИД-1 УК-3.1 ИД-2 УК-3.2. ИД-3 УК-3.3. ИД-4 УК-3.4 ИД-1 УК-4.1 ИД-2 УК-4.2. ИД-1 УК-5.1 ИД-2 УК-5.2. ИД-3 УК-5.3. ИД-1 ОПК-1.1. ИД-2 ОПК-1.2. ИД-1 ОПК-2.1. ИД-2 ОПК-2.2 ИД-1 ОПК-4.1. ИД-1 ОПК-5.1. ИД-2 ОПК-5.2 ИД-1 ОПК-6.1. ИД-2 ОПК-6.2 ИД-3 ОПК-6.3 ИД-1 ОПК-7.1. ИД-1 ПК-1.1 ИД-2 ПК-1.2	Классификация и понятие о туберкулезе	Теневая анатомия и физиология органов грудной полости. Методы лучевой диагностики органов дыхания и средостения. Рентгеносемиотика заболеваний органов грудной полости. Лучевая диагностика изменений легких при профессиональных и системных заболеваниях. Лучевая диагностика туберкулеза легких. Лучевая диагностика опухолей бронхов и легких. Лучевая диагностика заболеваний плевры. Основные методы и методики рентгенологического исследования, компьютерной и магнитно-резонансной томографии, ультразвукового методов исследования при различных формах туберкулеза. Легочный туберкулез: первичный комплекс, туберкулез бронхиальных желез, острый милиарный туберкулез. Легочный туберкулез: подострый и хронический диссеминированный туберкулез легких (гематогенный). Легочный туберкулез: очаговый туберкулез легких, инфильтративный туберкулез легких. Легочный туберкулез: казеозная пневмония. Легочный туберкулез: хронический фиброзно-кавернозный туберкулез легких, цирроз легких, плеврит. Внелегочный туберкулез: костей и суставов, периферических лимфатических узлов, кожи, серозных оболочек (перикардиты, перитониты, полисерозиты), туберкулезный менингит, гортани, кишечника, мочеполовых органов.	Зачет, экзамен

		ИД-1 ПК-2.1 ИД-2 ПК-2.2 ИД-1 ПК-3.1 ИД-2 ПК-3.2 ИД-1 ПК-4.1 ИД-2 ПК-4.2 ИД-3 ПК-4.3 ИД-1 ПК-5.1 ИД-2 ПК-5.2 ИД-3 ПК-5.3 ИД-4 ПК-5.4 ИД-1 ПК-6.1. ИД-2 ПК-6.2 ИД-3 ПК-6.3			
Б1.В.ДВ.1.2.2	УК 1,2,3, 4, 5; ОПК 1,2,4,5,6,7 ПК 1,2,3,4,5,6	ИД-1 УК-1.1 ИД-2 УК-1.2 ИД-3 УК-1.3 ИД-4 УК-1.4 ИД-5 УК-1.5 ИД-1 УК-2.1 ИД-2 УК-2.2. ИД-3 УК-2.3. ИД-4 УК-2.4 ИД-1 УК-3.1 ИД-2 УК-3.2. ИД-3 УК-3.3. ИД-4 УК-3.4 ИД-1 УК-4.1 ИД-2 УК-4.2. ИД-1 УК-5.1 ИД-2 УК-5.2. ИД-3 УК-5.3. ИД-1 ОПК-1.1. ИД-2 ОПК-1.2. ИД-1 ОПК-2.1. ИД-2 ОПК-2.2	Рентгенодиагностика различных форм туберкулеза легких у детей	Теневая анатомия и физиология органов грудной полости. Методы лучевой диагностики органов дыхания и средостения. Рентгеносемиотика заболеваний органов грудной полости. Лучевая диагностика изменений легких при профессиональных и системных заболеваниях. Лучевая диагностика туберкулеза легких. Лучевая диагностика опухолей бронхов и легких. Лучевая диагностика заболеваний плевры. Основные методы и методики рентгенологического исследования, компьютерной и магнитно-резонансной томографии, ультразвукового методов исследования при различных формах туберкулеза. Методы рентгенодиагностики и других методов лучевой диагностики при исследовании детей. Радиационная безопасность, меры защиты при проведении лучевых исследований у детей. Особенности лучевой диагностики заболеваний органов грудной полости у детей Особенности лучевой диагностики заболеваний органов	Зачет, экзамен

		ИД-1 ОПК-4.1. ИД-1 ОПК-5.1. ИД-2 ОПК-5.2 ИД-1 ОПК-6.1. ИД-2 ОПК-6.2 ИД-3 ОПК-6.3 ИД-1 ОПК-7.1. ИД-1 ПК-1.1 ИД-2 ПК-1.2 ИД-1 ПК-2.1 ИД-2 ПК-2.2 ИД-1 ПК-3.1 ИД-2 ПК-3.2 ИД-1 ПК-4.1 ИД-2 ПК-4.2 ИД-3 ПК-4.3 ИД-1 ПК-5.1 ИД-2 ПК-5.2 ИД-3 ПК-5.3 ИД-4 ПК-5.4 ИД-1 ПК-6.1. ИД-2 ПК-6.2 ИД-3 ПК-6.3		брюшной полости и забрюшинного пространства у детей. Особенности лучевой диагностики заболеваний опорно-двигательной системы у детей. Бронхоаденит. Первичный туберкулезный комплекс. Кавернозный легочный туберкулез. Диссеминированные легочные формы туберкулеза. Современная дифференциальная диагностика туберкулеза легких и неспецифических пневмоний. Бронхоаденит. Первичный туберкулезный комплекс. Кавернозный легочный туберкулез. Диссеминированные легочные формы туберкулеза. Современная дифференциальная диагностика туберкулеза легких и неспецифических пневмоний.	
Б1.В.ДВ.1.2.3	УК 1,2,3, 4, 5; ОПК 1,2,4,5,6,7 ПК 1,2,3,4,5,6	ИД-1 УК-1.1 ИД-2 УК-1.2 ИД-3 УК-1.3 ИД-4 УК-1.4 ИД-5 УК-1.5 ИД-1 УК-2.1 ИД-2 УК-2.2. ИД-3 УК-2.3. ИД-4 УК-2.4 ИД-1 УК-3.1 ИД-2 УК-3.2. ИД-3 УК-3.3. ИД-4 УК-3.4	Рентгенодиагностика различных форм туберкулеза легких у взрослых	Рентгеносемиотика заболеваний органов грудной полости. Лучевая диагностика изменений легких при профессиональных и системных заболеваниях. Лучевая диагностика туберкулеза легких. Лучевая диагностика опухолей бронхов и легких. Лучевая диагностика заболеваний плевры. Основные методы и методики рентгенологического исследования, компьютерной и магнитно-резонансной томографии, ультразвукового методов исследования	Зачет, экзамен

		ИД-1 УК-4.1 ИД-2 УК-4.2. ИД-1 УК-5.1 ИД-2 УК-5.2. ИД-3 УК-5.3. ИД-1 ОПК-1.1. ИД-2 ОПК-1.2. ИД-1 ОПК-2.1. ИД-2 ОПК-2.2 ИД-1 ОПК-4.1. ИД-1 ОПК-5.1. ИД-2 ОПК-5.2 ИД-1 ОПК-6.1. ИД-2 ОПК-6.2 ИД-3 ОПК-6.3 ИД-1 ОПК-7.1. ИД-1 ПК-1.1 ИД-2 ПК-1.2 ИД-1 ПК-2.1 ИД-2 ПК-2.2 ИД-1 ПК-3.1 ИД-2 ПК-3.2 ИД-1 ПК-4.1 ИД-2 ПК-4.2 ИД-3 ПК-4.3 ИД-1 ПК-5.1 ИД-2 ПК-5.2 ИД-3 ПК-5.3 ИД-4 ПК-5.4 ИД-1 ПК-6.1. ИД-2 ПК-6.2 ИД-3 ПК-6.3		при различных формах туберкулеза.  Легочный туберкулез: первичный комплекс, туберкулез бронхиальных желез, острый милиарный туберкулез. Легочный туберкулез: подострый и хронический диссеминированный туберкулез легких (гематогенный). Легочный туберкулез: очаговый туберкулез легких, инфильтративный туберкулез легких. Легочный туберкулез: казеозная пневмония. Легочный туберкулез: хронический фиброзно-кавернозный туберкулез легких, цирроз легких, плеврит.	
Б1.В.ДВ.1.2.4	УК 1,2,3, 4, 5; ОПК 1,2,4,5,6,7 ПК 1,2,3,4,5,6	ИД-1 УК-1.1 ИД-2 УК-1.2 ИД-3 УК-1.3 ИД-4 УК-1.4	Рентгенодиагностика внелегочного туберкулеза	Теневая анатомия и физиология органов грудной полости. Методы лучевой диагностики органов дыхания и средостения.	Зачет, экзамен

		<p>ИД-5 УК-1.5  ИД-1 УК-2.1  ИД-2 УК-2.2.  ИД-3 УК-2.3.  ИД-4 УК-2.4  ИД-1 УК-3.1  ИД-2 УК-3.2.  ИД-3 УК-3.3.  ИД-4 УК-3.4  ИД-1 УК-4.1  ИД-2 УК-4.2.  ИД-1 УК-5.1  ИД-2 УК-5.2.  ИД-3 УК-5.3.  ИД-1 ОПК-1.1.  ИД-2 ОПК-1.2.  ИД-1 ОПК-2.1.  ИД-2 ОПК-2.2  ИД-1 ОПК-4.1.  ИД-1 ОПК-5.1.  ИД-2 ОПК-5.2  ИД-1 ОПК-6.1.  ИД-2 ОПК-6.2  ИД-3 ОПК-6.3  ИД-1 ОПК-7.1.  ИД-1 ПК-1.1  ИД-2 ПК-1.2  ИД-1 ПК-2.1  ИД-2 ПК-2.2  ИД-1 ПК-3.1  ИД-2 ПК-3.2  ИД-1 ПК-4.1  ИД-2 ПК-4.2  ИД-3 ПК-4.3  ИД-1 ПК-5.1  ИД-2 ПК-5.2</p>		<p>Рентгеносемиотика заболеваний органов грудной полости. Лучевая диагностика изменений легких при профессиональных и системных заболеваниях. Лучевая диагностика туберкулеза легких. Основные методы и методики рентгенологического исследования, компьютерной и магнитно-резонансной томографии, ультразвуковых методов исследования при различных формах туберкулеза. Внегочный туберкулез костей и суставов. Внегочный туберкулез периферических лимфатических узлов. Внегочный туберкулез кожи. Внегочный туберкулез серозных оболочек (перикардиты, перитониты, полисерозиты). Внегочный туберкулез туберкулезный менингит. Внегочный туберкулез гортани. Внегочный туберкулез: кишечника. Внегочный туберкулез мочеполовых органов. Внегочный туберкулез: других органов. Внегочный туберкулез костей и суставов. Внегочный туберкулез периферических лимфатических узлов. Внегочный туберкулез кожи. Внегочный туберкулез: серозных оболочек (перикардиты, перитониты, полисерозиты). Внегочный туберкулез туберкулезный менингит. Внегочный туберкулез гортани. Внегочный туберкулез кишечника. Внегочный туберкулез мочеполовых органов.</p>	
--	--	--	--	--	--

		ИД-3 ПК-5.3 ИД-4 ПК-5.4 ИД-1 ПК-6.1. ИД-2 ПК-6.2 ИД-3 ПК-6.3			
--	--	--	--	--	--

## 5.2 Разделы учебной дисциплины (модуля), виды и формы текущего контроля знаний, виды фонда оценочных средств

№№ раздела п/п	Год обучения	Наименование раздела учебной дисциплины	Формы контроля	Оценочные средства <sup>1</sup>			
				Виды	Количество контрольных вопросов	Количество тестовых заданий	Количество ситуационных задач
1	2	3	4	5	6	7	8
Б1.В.ДВ.1.2.1	2	Классификация и понятие о туберкулезе	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование, решение ситуационных задач	26	81	8
Б1.В.ДВ.1.2.2	2	Рентгенодиагностика различных форм туберкулеза легких у детей	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование, решение ситуационных задач	23	83	13
Б1.В.ДВ.1.2.3	2	Рентгенодиагностика различных форм туберкулеза легких у взрослых	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование, решение ситуационных задач	10	55	14

Б1.В.ДВ.1.2.4	2	Рентгенодиагностика внегочного туберкулеза	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование, решение ситуационных задач	23	68	8
---------------	---	--	--	---	----	----	---

1 – виды оценочных средств, которые могут быть использованы при проведении текущего контроля знаний: коллоквиум, контрольная работы, собеседование по вопросам, собеседование по ситуационным задачам, тестирование письменное или компьютерное, типовые расчеты, индивидуальные домашние задания, реферат, эссе, отчеты по практике.



### 5.3. Тематический план лекционного курса с распределением часов по годам обучения

п/№	Название тем лекций учебной дисциплины (модуля)	период обучения	
		1 год	2 год
1	2	3	4
<b>Б1.В.ДВ.1.2.</b>	<b>Рентгенодиагностика во фтизиатрии</b>		<b>4</b>
Б1.В.ДВ.1.2.1	Классификация и понятие о туберкулезе		1
Б1.В.ДВ.1.2.2	Рентгенодиагностика различных форм туберкулеза легких у детей		1
Б1.В.ДВ.1.2.3	Рентгенодиагностика различных форм туберкулеза легких у взрослых		1
Б1.В.ДВ.1.2.4	Рентгенодиагностика внелегочного туберкулеза		1

### 5.4. Тематический план практических занятий с распределением часов по годам обучения

Проведение лабораторных работ/лабораторного практикума не предусмотрено.

п/№	Название тем практических занятий базовой части дисциплины по ФГОС и формы контроля	период обучения	
		1 год	2 год
1	2		
<b>Б1.В.ДВ.1.2.</b>	<b>Рентгенодиагностика во фтизиатрии</b>		<b>104</b>
Б1.В.ДВ.1.2.1	Классификация и понятие о туберкулезе		26
Б1.В.ДВ.1.2.2	Рентгенодиагностика различных форм туберкулеза легких у детей		26
Б1.В.ДВ.1.2.3	Рентгенодиагностика различных форм туберкулеза легких у взрослых		26
Б1.В.ДВ.1.2.4	Рентгенодиагностика внелегочного туберкулеза		26

### 5.5. Тематический план семинаров с распределением часов по годам обучения

Не предусмотрено

### 5.6. Самостоятельная работа обучающегося (СРО) с указанием часов и распределением по годам обучения:

Виды внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Виды СРО	Часы	Контроль выполнения работы
1	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	4	Собеседование
2	Работа с учебной и научной литературой	4	Собеседование
3	Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом	4	Тестирование
4	Подготовка и написание рефератов (презентаций по клиническим наблюдениям)	4	Проверка рефератов, защита реферата на 2семинарском занятии
5	Подготовка и написание докладов, обзоров научной литературы на заданные темы	4	Проверка докладов и обзоров научной литературы
6	Участие в заседаниях научных профессиональных сообществ		Обсуждение тематики на семинарских занятиях

7	Участие в научно-исследовательской работе кафедры, научно-практических конференциях	8	Проверка планируемых докладов и публикаций
8	Работа с тестами и вопросами для самопроверки	4	Тестирование, собеседование
<b>Всего</b>		<b>36</b>	

**Самостоятельная работа обучающегося по освоению разделов учебной дисциплины и методическое обеспечение**

№ п/п	Количество часов по годам обучения				Наименование раздела, темы	Вид СРО	Методическое обеспечение	Формы контроля СРО
	1-й год		2-й год					
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр				
<b>Б1.В.Д В.1.2</b>				36	<b>Рентгенодиагностика во фтизиатрии</b>			
<b>Б1.В.Д В.1.2.1</b>				9	Классификация и понятие о туберкулезе	Подготовка к аудиторным занятиям	<p>Лучевая диагностика: учебное пособие. Илясова Е. Б., Чехонацкая М. Л., Приезжева В. Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 280 с.</p> <p>Патологическая анатомия: национальное руководство/ под ред. М.А. Пальцева, Л.В. Кактурского, О.В. Зайратьянца.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 1264 с.</p> <p>Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи: руководство / Под ред. Т.Н. Трофимовой. 2013. - 888 с.</p> <p>Лучевая диагностика органов грудной клетки : национальное руководство / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с.</p> <p>Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов / Г.</p>	Опрос

						<p>П. Арутюнов. - М. : ГЭОТА-Медиа, 2013. - 504 с.</p> <p>Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии: национальное руководство / гл. ред. тома Г. Г. Кармазановский. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 920 с.</p> <p>Радиационная гигиена: практикум: учебное пособие. Архангельский В.И., Кириллов В.Ф., Коренков И.П. 2015. - 352 с.</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи по профилю «рентгенология» и «ультразвуковая диагностика».</p> <p>Приказ Минздравсоцразвития России от 7.07.09 № 415н с изменениями, внесенными приказом Минздравсоцразвития России от 26.12.11 № 1644н</p> <p>Об утверждении Правил проведения рентгенологических исследований. Проект Приказа Минздрава России от 8.12.16.</p> <p>Порядок ведения радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий. Приказ Минздрава России, Федерального надзора России по ядерной и радиационной безопасности и ГК РФ по охране окружающей от 21.06.99. №239/66/288.</p>	
Б1.В.Д В.1.2.2			9	Рентгенодиагностика различных форм туберкулеза	Подготовка к аудиторным занятиям	<p>Лучевая диагностика: учебное пособие. Ильясова Е. Б., Чехонацкая М. Л., Приезжева В. Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 280 с.</p>	Опрос

				легких у детей	<p>Патологическая анатомия: национальное руководство/ под ред. М.А. Пальцева, Л.В. Кактурского, О.В. Зайратьянца.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 1264 с.</p> <p>Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи: руководство / Под ред. Т.Н. Трофимовой. 2013. - 888 с.</p> <p>Лучевая диагностика органов грудной клетки : национальное руководство / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с.</p> <p>Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов / Г. П. Арутюнов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 504 с.</p> <p>Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии: национальное руководство / гл. ред. тома Г. Г. Кармазановский. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 920 с.</p> <p>Радиационная гигиена: практикум: учебное пособие. Архангельский В.И., Кириллов В.Ф., Коренков И.П. 2015. - 352 с.</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи по профилю «рентгенология» и «ультразвуковая диагностика». Приказ Минздравсоцразвития России от 7.07.09 № 415н с изменениями, внесенными приказом Минздравсоцразвития России от 26.12.11 № 1644н</p>	
--	--	--	--	-------------------	--	--

						<p>Об утверждении Правил проведения рентгенологических исследований. Проект Приказа Минздрава России от 8.12.16.</p> <p>Порядок ведения радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий. Приказ Минздрава России, Федерального надзора России по ядерной и радиационной безопасности и ГК РФ по охране окружающей от 21.06.99. №239/66/288.</p>	
Б1.В.Д В.1.2.3			9	Рентгенодиагностика различных форм туберкулеза легких у взрослых	Подготовка к аудиотренингам	<p>Лучевая диагностика и терапия в урологии : национальное руководство / гл. ред. тома А. И. Громов, В. М. Буйлов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 544 с.</p> <p>Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с.</p> <p>Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии : национальное руководство / гл. ред. тома Л.В. Адамян, В.Н. Демидов, А.И. Гус. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с.</p> <p>Практическая ультразвуковая диагностика. Т.5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей</p>	Опрос

						<p>[Электронный ресурс] / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440322.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440322.html</a>.</p> <p>Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «урология». Приказ Минздрава России от 12.11.2012 N 907н</p>	
Б1.В.Д В.1.2.4			9	Рентгенодиагностика внелегочного туберкулеза	Подготовка к аудиторным занятиям	<p>Диагностика заболеваний и повреждений костно-суставного аппарата у детей : учеб. пособие / Н. Г. Жила, В. В. Леванович, И. А. Комиссаров. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 96 с.</p> <p>Атлас по детской хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии: учебное пособие. Топольницкий О.З., Васильев А.Ю. 2011. - 264 с.:</p> <p>Лучевая диагностика в педиатрии: национальное руководство. Васильев А.Ю., Выключок М.В., Зубарева Е.А. и др. / Под ред. А.Ю. Васильева, С.К. Тернового. 2010. - 368 с.</p>	

## НАПИСАНИЕ КУРСОВЫХ РАБОТ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО

**6. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по учебной дисциплине «Рентгенодиагностика во фтизиатрии»**

Данная часть рабочей программы вынесена в отдельное приложение – методические указания по организации самостоятельной работы ординаторов. Приложение №1

**7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТРЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РУБЕЖНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Данная часть рабочей программы вынесена в отдельное приложение – Фонд оценочных средств по дисциплине. Приложение №2

Примерная тематика типовых вопросов для зачета

1. Определение, классификация, диагностика, общие вопросы дифференциальной диагностики первичного и вторичного туберкулеза легких.
2. Первичный туберкулез: классификация, методы верификации, рентгенологические признаки.
3. Очаговый туберкулез легких: формирование, методы лучевой диагностики. Рентгенологические признаки очагового туберкулеза легких.
4. Инфильтративный туберкулез легких: виды инфильтратов, их рентгенологические признаки. Дифференциальная диагностика легочных инфильтратов.
5. Осложнения первичного и вторичного туберкулеза легких. Виды, характеристика, диагностика с использованием современных лучевых методов.
6. Дифференциальная диагностика округлых образований легких: методы клинической, лабораторной, инструментальной диагностики округлых образований; рентгенологическая картина.
7. Профилактическое рентгенофлюорографическое обследование населения сплошным и выборочными методами. Формирование групп риска по туберкулезу в учреждениях обще лечебной сети. Работа с угрожаемыми контингентами
8. Туберкулез внелегочной локализации. Костно-суставной туберкулез: особенности, классификация, клинико-рентгенологические признаки.
9. Туберкулезный спондилит. Этапы развития, классификация, клиника. Особенности рентгенологической картины при туберкулезном спондилите. Дифференциальная диагностика.
10. Неотложные состояния во фтизиатрии: легочное кровотечение, пневмоторакс, отек легких. Рентгенодиагностика.

### Примеры типовых тестовых заданий

1. Укажите основной рентгенологический синдром при инфильтрате:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	Участок затемнения	+
Б	Очаговая тень	
В	Линейная тень	
Г	Кольцевидная тень	

2. Формирование туберкулемы возможно во всех перечисленных случаях, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	Осумкования группы очагов	
Б	Рубцевания каверны	+
В	Заполнения каверны	
Г	Прогрессирования туберкулезного локального парабронхита	

3. Укажите прямой рентгенологический признак полости в легочной ткани:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	Наличие горизонтального уровня в легком	
Б	Выявление бронхососудистой «дорожки» к корню легкого	
В	Выявление в легком участка просветления, окруженного кольцевидным замкнутым затемнением	+
Г	Выявление участка затемнения с четкими округлыми контурами	

### Примеры типовых зачетных тестовых заданий

1. Для диагностики праволежащей аорты наиболее эффективным методом рентгенодиагностики является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	рентгеноскопия	
Б	рентгенография	
В	контрастное исследование пищевода	+
Г	рентгеновская томография	

2. Наиболее информативной среди методов рентгенодиагностики для выявления небольшого количества жидкости в плевральной полости является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	рентгеноскопия	
Б	латероскопия	+
В	рентгенография	
Г	рентгеновская томография	

3. Состояние легочного рисунка при пробе Вальсальвы:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	сгущается	+
Б	обедняется	
В	не изменяется	
Г	деформируется по тяжистому типу	

### Пример типовых задач

Вид	Код	Текст названия трудовой функции/ текст элемента мини-кейса
Н	А/01.8	<b>001</b>
Ф	А/01.8	Проведение диагностических рентгеновских исследований, в том числе - компьютерной томографии (КТ), и магнитно-резонансной томографии (МРТ)
Ф	А/01.8	
И	-	<b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
У	-	Врач рентгеновского кабинета получил среднюю годовую эффективную дозу облучения 15 мЗв.
В	1	Превышает ли эта доза предельно допустимую?
Э	-	Средняя годовая эффективная доза облучения в 15 мЗв не превышает предельно допустимую
Р2	-	Ответ верный



P1	-	Ответ не полный
P0	-	Ответ неверный
B	2	Какова предельно допустимая средняя годовая эффективная доза для персонала, работающего в сфере ионизирующего излучения?
Э	-	Предельно допустимая средняя годовая эффективная доза для персонала, работающего в сфере ионизирующего излучения равна 20 мЗв
P2	-	Ответ верный
P1	-	Ответ не полный
P0	-	Ответ неверный
B	3	От чего зависит предельно допустимая доза?
Э	-	ПДД зависит от того, какие ткани облучены
P2	-	Ответ верный
P1	-	Ответ не полный
P0	-	Ответ неверный
B	4	Какие различают группы радиочувствительных органов?
Э	-	1 группа - все тело, половые органы, красный костный мозг 2 группа – мышцы, ЩЖ, жировая ткань, печень, почки, селезенка, ЖКТ, легкие, хрусталик глаза. 3 группа – кожа, костная ткань, кисти, предплечья, лодыжки, стопы
P2	-	Ответ верный
P1	-	Ответ не полный
P0	-	Ответ неверный
B	5	С помощью какого устройства можно измерить дозу ионизирующего излучения?
Э	-	С помощью дозиметра
P2	-	Ответ верный
P1	-	Ответ не полный
P0	-	Ответ неверный

Тесты оцениваются как «зачтено»/ «не зачтено». При прохождении обучающимся тестового контроля ниже, чем на 70% - ставится оценка не зачтено, при прохождении тестирования на 71-100% - выставляется оценка зачтено.

Ответ на ситуационную задачу оценивается как «зачтено» и «не зачтено». При полном ответе и/или при не полном ответе на дополнительные вопросы задачи.

При положительном ответе на теоретический вопрос ставится оценка «зачтено».

Итоговая оценка определяется как средняя из совокупности всех трех этапов зачета.

Оценки «зачтено» означают успешное прохождение промежуточной аттестации.

К итоговой аттестации допускается обучающиеся после успешной сдачи промежуточной аттестации – зачетов по дисциплинам основной и вариативной части программы и факультативов.

## 8. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

### 8.1. Основная и дополнительная литература

№ п/п	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
-------	---------	-------------------------------------

Основная литература		
1.	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика: учебное пособие /Илясова Е.Б. ; Чехонацкая М.Л., Приезжева В.Н. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 280 с.; 2021 — 432 с.	300
2.	Атлас рентгеноанатомии и укладок: руководство для врачей / Под ред. М.В. Ростовцева. 2013. - 320 с.	200
3.	Лучевая диагностика: учебник / [Г. Е. Труфанов и др.]; под ред. Г. Е. Труфанова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 496 с.	200
4.	Лучевая диагностика и терапия. Общая лучевая диагностика: учебник: в 2 т. / С. К. Терновой [и др.]. – М: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Т. 1. - 232 с.: ил.	300
5.	Лучевая диагностика и терапия. Частная лучевая диагностика: учебник: в 2 т. / С. К. Терновой [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Т. 2. - 356 с.	30
6.	Микрофокусная рентгенография [Текст] : учеб. пособие / Потрахов Н. Н. [и др.]. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2012. – 79 с.	7
7.	Ортопедическая стоматология / Н. Г. Аболмасов [и др.]. - 9-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2013. – 510 с.	6
Дополнительная литература		
1	Лучевая диагностика / А. Ю. Васильев, Е. Б. Ольхова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 679 с.	33
2	Радиационная безопасность /С.В.Кочанов, М.Л.Чехонацкая, Е.Б.Илясова, Т.Г.Хмара, О.А.Кондратьева, В.В.Зуев. Учебное пособие.- Саратов: Изд. СГМУ, 2010.-134 с.	10
3	Радиационная гигиена: практикум: учебное пособие. Архангельский В.И., Кириллов В.Ф., Коренков И.П. 2015. - 352 с.	3
4	Церебральный инсульт. Нейровизуализация в диагностике и оценке эффективности различных методов лечения: атлас исследований. Новикова Л.Б., Сайфуллина Э.И., Скоромец А.А. 2012. - 152 с.	10
5	Магнитно-резонансная томография: учебное пособие. Синицын В.Е., Устюжанин Д.В. / Под ред. С.К. Тернового. 2008. - 208 с.	10
6	Лучевая диагностика органов грудной клетки : национальное руководство / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с.	10
7	МРТ в диагностике ишемической болезни сердца: учеб. пособие / Труфанов Г. Е. [и др.]. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2012. - 63 с	2
8	Компьютерно-томографическая коронарография при ишемической болезни сердца: учеб. пособие / Г. Е. Труфанов [и др.]. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2012. - 62 с.	1
9	Эхокардиография [Текст] : учеб. пособие / Труфанов Г. Е., Рязанов В. В., Иванова Л. И. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2013. - 153 с	14
10	Перфузионная сцинтиграфия миокарда [Текст] : учеб. пособие / Труфанов Г. Е. [и др.]. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2012. - 77[3] с. - (Практикум для диагноста ; кн. 3). - ISBN 978-5-93979-296-7	3
11	Ультразвуковая диагностика заболеваний гепатобилиарной системы [Текст] : учеб. пособие / Труфанов Г. Е., Багненко С. С. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2012. - 156[2] с. - (Практикум для диагноста ; кн. 12). - ISBN 978-5-93979-309-4	12
12	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).	10
13	Рентгенодиагностика заболеваний опорно-двигательной системы: учеб. пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева и др. - Саратов : Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2015 – 103 с.	187

14	Лучевая диагностика и терапия в урологии национальное руководство / Гл. ред. тома А. И. Громов, В. М. Буйлов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 544 с. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой).	10
15	Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии : национальное руководство / гл. ред. тома Л.В. Адамян, В.Н. Демидов, А.И. Гус. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С.К. Терновой).	10
16	Эхокардиография плода: учеб. пособие / Рязанов В. В. [и др.]. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2012. - 109 с.	5
17	Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез: учеб. пособие / Труфанов Г. Е., Рязанов В. В., Иванова Л. И. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2014. - 153 с.	10
18	Лучевая диагностика в педиатрии: национальное руководство. Васильев А.Ю., Выключок М.В., Зубарева Е.А. и др. / Под ред. А.Ю. Васильева, С.К. Тернового. 2010. - 368 с.	10
19	Атлас по детской урологии / Куликова Т.Н., Глыбочко П.В., Морозов Д.А., Приезжева В.Н., Дерюгина Л.А., Долгов Б.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 160 с.: ил.	30
20	Лучевая диагностика в стоматологии: национальное руководство. Алексахина Т.Ю., Аржанцев А.П., Буковская Ю.В. и др. / Под ред. А.Ю. Васильева, С.К. Тернового. 2010. - 288 с. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии")	10
21	Лучевая диагностика в стоматологии: учебное пособие / М.Л.Чехонацкая, Е.Б. Илясова, О.А. Кондратьева [и др.]. 2-е изд., перераб. и доп. — Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2019. - 132 с.	300

## 8.2. Электронные источники основной и дополнительной литературы

№ п/п	Издания
<b>Основные источники</b>	
1	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика [Электронный ресурс]: Илясова Е.Б.; Чехонацкая М.Л., Приезжева В.Н. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013, 2016. – 280 с.; 2021 — 432 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427200.htm">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427200.htm</a> ; <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437896.html">www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437896.html</a>
2	Лучевая диагностика и терапия. Общая лучевая диагностика [Электронный ресурс] :: учебник: в 2 т. / С. К. Терновой [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Т. 1. - 232 с.: ил. <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429891.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429891.html</a>
3	Лучевая диагностика и терапия. Частная лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учебник : в 2 т. / С. К. Терновой [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN978597042990-7">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN978597042990-7</a> .
4	Атлас рентгеноанатомии и укладок [Электронный ресурс] : руководство для врачей / Под ред. М.В. Ростовцева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424254.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424254.html</a>
5	Лучевая диагностика: учебник [Электронный ресурс]: [Г. Е. Труфанов и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439609.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439609.html</a>
6	Радиационная гигиена: практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / Архангельский В.И., Кириллов В.Ф., Коренков И.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431580.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431580.html</a>
7	Магнитно-резонансная томография [Электронный ресурс] : учебное пособие / Сеницын В.Е., Устюжанин Д.В. Под ред. С.К. Тернового - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - (Серия "Карманные атласы по лучевой диагностике")." - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408353.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408353.html</a>

8	Компьютерная томография [Электронный ресурс] / Терновой С.К., Абдураимов А.Б., Федотенков И.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408902.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408902.html</a>
9	Мультиспиральная компьютерная томография [Электронный ресурс] / Под ред. С.К. Тернового - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - (Серия "Библиотека врача-специалиста")." - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970410202.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970410202.html</a>
10	Ультразвуковая диагностика [Электронный ресурс] / Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова; под ред. С. К. Тернового. - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433133.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433133.html</a>
11	Радионуклидная диагностика [Электронный ресурс] / С.П. Паша, С.К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408827.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408827.html</a>
12	Интервенционная радиология [Электронный ресурс] / Под ред. проф. Л.С. Кокова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408674.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408674.html</a>
13	Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи [Электронный ресурс] / Трофимова Т.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425695.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425695.html</a>
14	Лучевая диагностика органов грудной клетки [Электронный ресурс] / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html</a>
15	Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов [Электронный ресурс] : национальное руководство / гл. ред. тома Л.С. Коков, гл. ред. серии С.К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой)." - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419878.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419878.html</a>
16	МСКТ сердца [Электронный ресурс] / Терновой С. К., Федотенков И. С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426852.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426852.html</a>
17	Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов [Электронный ресурс] / Г. П. Арутюнов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423011.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423011.html</a>
18	Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии [Электронный ресурс] / гл. ред. тома Г.Г. Кармаз, гл. ред. серии С.К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html</a>
19	Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов [Электронный ресурс] / гл. ред. тома А.К. Морозов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435595.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435595.html</a>
20	Лучевая диагностика и терапия в урологии [Электронный ресурс] : национальное руководство / Гл. ред. тома А. И. Громов, В. М. Буйлов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой)." - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420188.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420188.html</a>
21	Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии [Электронный ресурс] : национальное руководство / гл. ред. тома Л.В. Адамян, В.Н. Демидов, А.И. Гус. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С.К. Терновой)." - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421178.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421178.html</a>
22	Практическая ультразвуковая диагностика. Том 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве [Электронный ресурс] / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017 - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441237.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441237.html</a>
23	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов [Электронный ресурс] / под ред. Г.Е. Труфанова, В.В. Рязанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439036.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439036.html</a>
24	Лучевая диагностика в педиатрии [Электронный ресурс] : национальное руководство / Васильев А.Ю., Выклюк М.В., Зубарева Е.А. и др. Под ред. А.Ю. Васильева, С.К. Тернового. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии")." - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413517.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413517.html</a>

25	Атлас по детской хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Топольницкий О.З., Васильев А.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418260.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418260.html</a>
26	Лучевая диагностика в стоматологии [Электронный ресурс] : национальное руководство / Алексахина Т.Ю., Аржанцев А.П., Буковская Ю.В. и др. / Под ред. А.Ю. Васильева, С.К. Тернового. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии"). - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413494.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413494.html</a>
27	Рентгенологические исследования в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии [Электронный ресурс] / А.П. Аржанцев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437735.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437735.html</a>
28	Лучевая терапия [Электронный ресурс] / Труфанов Г.Е., Асатурян М.А., Жаринов Г.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425145.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425145.html</a>
Дополнительные источники	
1.	Радиационная гигиена [Электронный ресурс] / Ильин Л.А., Кириллов В.Ф., Коренков И.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414835.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414835.html</a>
2.	Атлас лучевой анатомии человека [Электронный ресурс] / Филимонов В.И., Шилкин В.В., Степанков А.А., Чураков О.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413616.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413616.html</a>
3.	Физиология человека: Атлас динамических схем [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.В. Судаков, В.В. Андрианов, Ю.Е. Вагин, И.И. Киселев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432341.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432341.html</a>
4.	Атлас по физиологии. В двух томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Камкин А.Г., Киселева И.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424186.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424186.html</a> , <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424193.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424193.html</a>
5.	Приобретённые пороки сердца [Электронный ресурс] / Маколкин В.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970407929.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970407929.html</a>
6.	Ультразвуковая диагностика болезней вен [Электронный ресурс] / Д.А. Чуриков, А.И. Кириенко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2016. - (Серия "Иллюстрированные руководства"). - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502355.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502355.html</a>
7.	Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии [Электронный ресурс] / гл. ред. тома Г.Г. Кармаз, гл. ред. серии С.К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html</a>
8.	Ультразвуковая диагностика заболеваний желудка [Электронный ресурс] : руководство / З.А. Лемешко, З.М. Османова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437209.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437209.html</a>
9.	Лучевая диагностика (МРТ, КТ, УЗИ, ОФЭКТ и ПЭТ) заболеваний печени [Электронный ресурс] : руководство / Труфанов Г.Е., Рязанов В.В., Фокин В.А. Под ред. Г.Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970407424.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970407424.html</a>
10.	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости [Электронный ресурс] / под ред. Г.Е. Труфанова, В.В. Рязанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437599.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437599.html</a>
11.	Диагностика заболеваний и повреждений костно-суставного аппарата у детей [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н.Г. Жила, В.В. Леванович, И.А. Комиссаров - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433553.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433553.html</a>
12.	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов [Электронный ресурс] / под ред. Г.Е. Труфанова, В.В. Рязанова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439036.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439036.html</a>
13.	Практическая ультразвуковая диагностика. Т.5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей [Электронный ресурс] / под ред. Г. Е.

	Труфанова, В. В. Рязанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440322.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440322.html</a>
14.	Лучевая диагностика в педиатрии [Электронный ресурс] : национальное руководство / Васильев А.Ю., Выклюк М.В., Зубарева Е.А. и др. Под ред. А.Ю. Васильева, С.К. Тернового. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии"). – <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413517.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413517.html</a>
15.	Рентгеноанатомия и рентгенодиагностика в стоматологии[Электронный ресурс] / В.П. Трутень - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970441022.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970441022.html</a>
16.	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442432.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442432.html</a>

### 8.2.1. Доступ к электронно-библиотечным системам (ЭБС), сформированным на основании прямых договоров и государственных контрактов с правообладателями на 2021-2022 гг.

1. ЭБС«Консультантстудента»ВО+СПО<http://www.studentlibrary.ru/>ООО«Политехресурс»Контракт№328СЛ/10-2021/469от30.12.2021г.,срокдоступадо31.12.2022г.Свидетельствоогос.регистр.базыданных№2013621110от6.09.2013г.
2. ЭБС«Консультантврача»<http://www.rosmedlib.ru/>ООО«Высшаяшколаорганизацииуправленияздравоохранением-Комплексныймедицинскийконсалтинг»Контракт№633КВ/10-2021/468от30.12.2021г.,срокдоступадо31.12.2022г.Свид-воогос.рег.базыданных№2011620769от17.10.2011+Изменениевсвид-воогос.рег.базыданных№2011620769от4.06.2019г.
3. ЭБСИРbooks<http://www.iprbookshop.ru/>ОООКомпания«АйПиАрМедиа»Лицензионныйдоговор№9193/22К/247от11.07.2022г.,срокдоступадо14.07.2023г.Свид-воогос.рег.базыданных№2010620708от30.11.2010+Изменениевсвид.огос.рег.базыданных№2010620708от17.12.2018г.
4. Национальныйцифровойресурс«Руконт»<http://www.rucont.lib.ru>.ОООЦентральныйколлекторбиблиотек"БИБКОМ"Договор№470от30.12.2021,срокдоступас01.01.2022по31.12.2022г.Свидетельствоогосударственнойрегистрациибазыданных№2011620249от31марта2011г.

### 8.3 Перечень периодических изданий:

Акушерство и гинекология  
 Анналы хирургии  
 Архивариус  
 Архив патологии  
 Бюллетень медицинских Интернет-конференций  
 Вестник Волгоградского государственного медицинского университета  
 Вестник рентгенологии и радиологии  
 Вестник современных исследований  
 Вестник Тамбовского Университета. Сер. Естественные и технические науки  
 Вопросы охраны материнства и детства  
 Кардиология  
 Врач-аспирант  
 Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний  
 Клиническая медицина  
 Клиническая физиология кровообращения  
 Лечащий врач  
 Лучевая диагностика и терапия  
 Медицинский вестник Башкортостана  
 Медицинская визуализация  
 Медицинский алфавит  
 Медицинский вестник Юга России  
 Международный научно-исследовательский журнал  
 Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований  
 Патология кровообращения и кардиохирургия  
 Радиология-практика

Российский вестник перинатологии и педиатрии  
 Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии и колопроктологии  
 Российский медицинский журнал  
 Российский Электронный Журнал Лучевой Диагностики  
 Саратовский научно-медицинский журнал  
 Терапевтический архив  
 Тромбоз, гемостаз и реология  
 Урология  
 Флебология  
 American Journal of Physiology — Heart and Circulatory Physiology  
 American Journal of Cardiology  
 ACS Biomaterials Science & Engineering  
 BMJ  
 Colloids and Surfaces B: Biointerfaces  
 Current Opinion in Cardiology  
 European Heart Journal  
 JAMA  
 J. of Biomedical Photonics & Eng.  
 Journal of Interventional Cardiac Electrophysiology  
 Journal of Heart Valve Disease  
 The Lancet  
 Injection of Citrate-Stabilized Magnetite Nanoparticles. BioNanoScience  
 Lasers in surgery and medicine  
 New England Journal of Medicine

#### 8.4. Перечень электронных образовательных, научно-образовательных ресурсов и информационно-справочных систем по учебной дисциплине 31.08.09 «Рентгенология»

№ п/п	Официальные сообщества	Интернет – страница
<b>Отечественные</b>		
1.	Российское Общество Рентгенологов и Радиологов	<a href="http://www.russian-radiology.ru/">www.russian-radiology.ru/</a>
2.	Московское Общество Рентгенологов и Радиологов	<a href="http://www.mrororr.ru">www.mrororr.ru</a>
3.	Российская Ассоциация Специалистов Ультразвуковой Диагностики в Медицине	<a href="http://www.rasudm.org">www.rasudm.org</a>
<b>Зарубежные</b>		
1.	Европейское Общество Радиологов European Society of Radiology ESR	<a href="http://www.myesr.rorg">www.myesr.rorg</a>
2.	Американское общество терапевтической радиологии и онкологии мед. American Society for Therapeutic Radiology and Oncology (harser)	<a href="http://www.multitran.ru">www.multitran.ru</a>
3.	Международное интернет-сообщество Специалистов Ультразвуковой Диагностики	<a href="http://www.usclub.ru">www.usclub.ru</a>
<b>Научно-образовательные медицинские порталы</b>		
1.	Научная электронная библиотека	<a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>
2.	Научно-образовательный медицинский портал	<a href="http://www.med-edu.ru">www.med-edu.ru</a>
3.	Всероссийская образовательная интернет-программа для врачей «Интернист»	<a href="http://www.internist.ru">www.internist.ru</a>
4.	Российская ассоциация специалистов функциональной диагностики	<a href="http://www.rasfd.com">www.rasfd.com</a>
5.	Международный медицинский портал	<a href="http://www.univadis.ru">www.univadis.ru</a>
6.	Медицинский образовательный сайт/социальная сеть для врачей	<a href="https://vrachivmeste.ru">https://vrachivmeste.ru</a>
7.	Научная сеть SciPeople	<a href="http://www.scipeople.ru">www.scipeople.ru</a>
8.	Электронная библиотека диссертаций disserCat	<a href="http://www.dissercat.ru">www.dissercat.ru</a>
9.	Центральная Научная Медицинская библиотека (Первый МГМУ им. И.М. Сеченова)	<a href="http://www.scsmi.rssi.ru">www.scsmi.rssi.ru</a>

10.	Российская национальная библиотека (СПб)	<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>
11.	Национальная медицинская библиотека (США)	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov">www.ncbi.nlm.nih.gov</a>
12.	Научная электронная библиотека – электронные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier	<a href="http://www.elsevier.com">www.elsevier.com</a>
13.	Модульная объектно-ориентированная обучающая среда	<a href="http://www.moodle.org">www.moodle.org</a>
<b>Информационно-справочные системы</b>		
1.	Министерство здравоохранения Российской Федерации	<a href="http://www.rosminzdrav.ru">www.rosminzdrav.ru</a>
2.	Министерство здравоохранения Саратовской области	<a href="http://www.minzdrav.saratov.gov.ru">www.minzdrav.saratov.gov.ru</a>

#### **8.5. Нормативные правовые акты**

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
4. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438);
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30.06.2016 № 435н «Об утверждении типовой формы договора об организации практической подготовки обучающихся, заключаемого между образовательной или научной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией» (зарегистрировано в Минюсте России 23.08.2016 № 43353);
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2010, регистрационный № 18247);
7. Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 14 октября 2013 г., регистрационный № 30163);
8. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 3 августа 2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях";
9. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 1 июля 2013 г. N 499 г. Москва "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";
10. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 25.03.2016 N 127 н «Об утверждении сроков и этапов аккредитации специалистов, а также категории лиц, имеющих медицинское, фармацевтическое или иное образование и подлежащих аккредитации специалистов»;
11. Приказ Минздрава России от 15.07.2016 N 520н"Об утверждении критериев оценки качества медицинской помощи"(Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2016 N 43170)
12. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов. (утв. Минобрнауки России 22.01.2015 № ДЛ – 1/05 вн);
13. Приказ Минздравсоцразвития России от 7.07.2009 № 415н, с изменениями, внесенными приказом Минздравсоцразвития России от 26.12.2011 г. № 1644н, по специальностям «рентгенология», «ультразвуковая диагностика». Порядок оказания медицинской помощи по профилю «Рентгенология». Порядок оказания медицинской помощи по профилю «Ультразвуковая диагностика». Порядок оказания медицинской помощи по профилю



- «Радиология».
14. Проект Приказа Министерства здравоохранения РФ "Об утверждении Правил проведения рентгенологических исследований" (подготовлен Минздравом России 03.12.2016)
  15. Приказ Минздрава России, Госатомнадзора РФ и Госкомэкологии РФ от 21.06.99 № 239/66/288 «Порядок ведения радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий».
  16. Иные нормативные акты и нормативно-правовые документы Минобрнауки России и Минздрава России;
  17. Устав Университета;
  18. Локальные акты Университета.
  19. Устав вуза Федерального Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени академика В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации
  20. Иные федеральные и локальные акты, регламентирующие в Университете организацию и обеспечение образовательного процесса.

#### Порядки оказания медицинской помощи

Наименование порядка	Нормативный правовой акт, утвердивший порядок
Порядок оказания медицинской помощи по профилю «Рентгенология»	Приказ Минздравсоцразвития России от 7.07.2009 № 415н, с изменениями, внесенными приказом Минздравсоцразвития России от 26.12.2011 г. № 1644н, по специальностям «рентгенология», «ультразвуковая диагностика». Проект Приказа Министерства здравоохранения РФ "Об утверждении Правил проведения рентгенологических исследований" (подготовлен Минздравом России 03.12.2016)
Правила проведения рентгенологических исследований	Проект Приказа Минздрава России от 8.12.16
Порядок оказания медицинской помощи по профилю «Радиология»	Приказ Минздравсоцразвития России от 7.07.2009 № 415н, с изменениями, внесенными приказом Минздравсоцразвития России от 26.12.2011 г. № 1644н
Порядок проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и токсикологических, гигиенических и иных видов оценок	Приказ Минздрава России от 15.08.2001 №326
Порядок ведения радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий	Приказ Минздрава России, Госатомнадзора РФ и Госкомэкологии РФ от 21.06.99 № 239/66/288
Упорядочение рентгенологических обследований	Приказ МЗ СССР от 29.03.90 № 129
Проведение массовых флюорографических обследований органов грудной клетки	Приказ МЗ СССР от 11.07.80 N 733
Правила проведения функциональных исследований	Приказ Минздрава России от 26.12.2016

	№ 997н
Порядок оказания педиатрической помощи	Приказ Минздравсоцразвития России от 16.04.2012 N 366н
Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "терапия"	Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 923н
Порядок оказания медицинской помощи детям	Приказ Минздравсоцразвития России от 05.05.2012 N 521н
Порядок оказания медицинской помощи взрослым больным при инфекционных заболеваниях	Приказ Минздравсоцразвития России от 31.01.2012 N 69н
Порядок оказания медицинской помощи больным туберкулезом	Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 932н
Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "пульмонология"	Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 916н
Порядок оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению	Приказ Минздрава России от 21.12.2012 N 1343н

#### **Порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения**

Наименование порядка	Нормативный правовой акт, утвердивший порядок
Порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда	Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н

#### **Иные порядки, утвержденные в соответствии с Законом N 323-ФЗ**

Наименование порядка	Нормативный правовой акт, утвердивший порядок
Правила оказания медицинской помощи иностранным гражданам на территории Российской Федерации	Постановление Правительства РФ от 06.03.2013 N 186
Правила оказания лицам, заключенным под стражу или отбывающим наказание в виде лишения свободы, медицинской помощи в медицинских организациях государственной и муниципальной систем здравоохранения, а также приглашения для проведения консультаций врачей-специалистов указанных медицинских организаций при невозможности оказания медицинской помощи в учреждениях уголовно-исполнительной системы	Постановление Правительства РФ от 28.12.2012 N 1466
Порядок организации оказания медицинской помощи лицам, заключенным под стражу или отбывающим наказание в виде лишения свободы	Приказ Минюста России от 28.12.2017 N 285
Порядок организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий	Приказ Минздрава России от 30.11.2017 N 965н
Порядок организации оказания высокотехнологичной	Приказ Минздрава России от

медицинской помощи с применением специализированной информационной системы	29.12.2014 N 930н
Положение об организации оказания первичной медико-санитарной помощи	Приказ Минздравсоцразвития России от 15.05.2012 N 543н
Положение об организации оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи	Приказ Минздрава России от 02.12.2014 N 796н
Порядок организации санаторно-курортного лечения	Приказ Минздрава России от 05.05.2016 N 279н
Порядок организации медицинской реабилитации	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 N 1705н
Об утверждении перечней медицинских показаний и противопоказаний для санаторно-курортного лечения	Приказ Минздрава России от 05.05.2016 N 281н
Порядок организации оказания медицинской помощи лицам, занимающимся физической культурой и спортом (в том числе при подготовке и проведении физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий), включая порядок медицинского осмотра лиц, желающих пройти спортивную подготовку, заниматься физической культурой и спортом в организациях и (или) выполнить нормативы испытаний (тестов) Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса "Готов к труду и обороне"	Приказ Минздрава России от 01.03.2016 N 134н

#### Стандарты медицинской помощи

##### Стандарты первичной медико-санитарной помощи

Наименование стандарта	Код МКБ	Возраст. к/я	Нормативный правовой акт, утвердивший стандарт
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни (A00 - B99)			
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при туберкулезе костей и суставов	A18.0+ Туберкулез костей и суставов	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 744н

##### Стандарты специализированной медицинской помощи

Наименование стандарта	Код МКБ	Возраст. к/я	Нормативный правовой акт, утвердивший стандарт
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни (A00 - B99)			
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при туберкулезе костей и суставов	A18.0+ Туберкулез костей и суставов	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 744н

#### Экспертиза качества медицинской помощи

Критерии качества	Нормативный правовой акт, утвердивший критерии
-------------------	--

Положение о государственном контроле качества и безопасности медицинской деятельности.	Постановление Правительства РФ от 12.11.2012 N 1152
Критерии оценки качества медицинской помощи	Приказ Минздрава России от 10.05.2017 N 203н
Показатели, характеризующие общие критерии оценки качества оказания услуг медицинскими организациями	Приказ Минздрава России от 28.11.2014 N 787н
Порядок организации и проведения ведомственного контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Приказ Минздрава России от 21.12.2012 N 1340н
Порядок осуществления экспертизы качества медицинской помощи, за исключением медицинской помощи, оказываемой в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном медицинском страховании	Приказ Минздрава России от 16.05.2017 N 226н

### Программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи

Период действия	Нормативные правовые акты, установившие Программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи
на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 годов	<a href="#">Постановление</a> Правительства РФ от 28.12.2021 N 2505
на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов	<a href="#">Постановление</a> Правительства РФ от 28.12.2020 N 2299
2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов	<a href="#">Постановление</a> Правительства РФ от 07.12.2019 N 1610
2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов	<a href="#">Постановление</a> Правительства РФ от 10.12.2018 N 1506

### 9. Информационные технологии:

#### 9.1. ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНЫЕ СИСТЕМ

##### 1. Интернет-адрес страницы кафедры

<https://sgmu.ru/university/departments/departments/kafedra-luchevoy-diagnostiki-i-luchevoy-terapii/>

##### Образовательный портал СГМУ

[www.el.sgm.ru](http://www.el.sgm.ru)

#### 9.2. ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ

№ п/п	Издания
<b>Основные источники</b>	
<b>ЭБС "Консультант врача. Электронная медицинская библиотека"</b> Контракт № 216КВ/07-2017 от 10.08.2017г. Срок доступа до 31.12.2018 г.	
1	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика [Электронный ресурс]: Илясова Е.Б.; Чехонацкая М.Л., Приезжева В.Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013, 2016. – 280 с.; 2021 — 432 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427200.htm">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427200.htm</a> ; <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437896.html">www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437896.html</a>
2	Лучевая диагностика и терапия. Общая лучевая диагностика [Электронный ресурс] :: учебник: в 2 т. / С. К. Терновой [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Т. 1. - 232 с.: ил. <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429891.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429891.html</a>
3	Лучевая диагностика и терапия. Частная лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учебник : в 2 т. / С. К. Терновой [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN978597042990-7">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN978597042990-7</a> .

4	Атлас рентгеноанатомии и укладок [Электронный ресурс] : руководство для врачей / Под ред. М.В. Ростовцева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424254.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424254.html</a>
5	Лучевая диагностика: учебник [Электронный ресурс]: [Г. Е. Труфанов и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439609.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439609.html</a>
6	Радиационная гигиена: практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / Архангельский В.И., Кириллов В.Ф., Коренков И.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431580.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431580.html</a>
7	Магнитно-резонансная томография [Электронный ресурс] : учебное пособие / Синицын В.Е., Устюжанин Д.В. Под ред. С.К. Тернового - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - (Серия "Карманные атласы по лучевой диагностике")." - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408353.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408353.html</a>
8	Компьютерная томография [Электронный ресурс] / Терновой С.К., Абдураимов А.Б., Федотенков И.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408902.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408902.html</a>
9	Мультиспиральная компьютерная томография [Электронный ресурс] / Под ред. С.К. Тернового - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - (Серия "Библиотека врача-специалиста")." - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970410202.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970410202.html</a>
10	Ультразвуковая диагностика [Электронный ресурс] / Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова; под ред. С. К. Тернового. - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433133.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433133.html</a>
11	Радионуклидная диагностика [Электронный ресурс] / С.П. Паша, С.К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, . - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408827.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408827.html</a>
12	Интервенционная радиология [Электронный ресурс] / Под ред. проф. Л.С. Кокова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408674.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408674.html</a>
13	Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи [Электронный ресурс] / Трофимова Т.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425695.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425695.html</a>
14	Лучевая диагностика органов грудной клетки [Электронный ресурс] / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html</a>
15	Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов [Электронный ресурс] : национальное руководство / гл. ред. тома Л.С. Коков, гл. ред. серии С.К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой)." - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419878.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419878.html</a>
16	МСКТ сердца [Электронный ресурс] / Терновой С. К., Федотенков И. С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426852.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426852.html</a>
17	Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов [Электронный ресурс] / Г. П. Арутюнов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423011.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423011.html</a>
18	Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии [Электронный ресурс] / гл. ред. тома Г.Г. Кармаз, гл. ред. серии С.К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html</a>
19	Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов [Электронный ресурс] / гл. ред. тома А.К. Морозов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435595.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435595.html</a>
20	Лучевая диагностика и терапия в урологии [Электронный ресурс] : национальное руководство / Гл. ред. тома А. И. Громов, В. М. Буйлов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой)." - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420188.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420188.html</a>
21	Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии [Электронный ресурс] : национальное руководство / гл. ред. тома Л.В. Адамян, В.Н. Демидов, А.И. Гус. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С.К. Терновой)." - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421178.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421178.html</a>

22	Практическая ультразвуковая диагностика. Том 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве [Электронный ресурс] / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017 - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441237.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441237.html</a>
23	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов [Электронный ресурс] / под ред. Г.Е. Труфанова, В.В. Рязанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439036.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439036.html</a>
24	Лучевая диагностика в педиатрии [Электронный ресурс] : национальное руководство / Васильев А.Ю., Выклюк М.В., Зубарева Е.А. и др. Под ред. А.Ю. Васильева, С.К. Тернового. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии"). - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413517.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413517.html</a>
25	Атлас по детской хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Топольницкий О.З., Васильев А.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418260.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418260.html</a>
26	Лучевая диагностика в стоматологии [Электронный ресурс] : национальное руководство / Алексахина Т.Ю., Аржанцев А.П., Буковская Ю.В. и др. / Под ред. А.Ю. Васильева, С.К. Тернового. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии"). - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413494.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413494.html</a>
27	Рентгенологические исследования в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии [Электронный ресурс] / А.П. Аржанцев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437735.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437735.html</a>
28	Лучевая терапия [Электронный ресурс] / Труфанов Г.Е., Асатурян М.А., Жаринов Г.М. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425145.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425145.html</a>
<b>Дополнительные источники</b>	
1.	Радиационная гигиена [Электронный ресурс] / Ильин Л.А., Кириллов В.Ф., Коренков И.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414835.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414835.html</a>
2.	Атлас лучевой анатомии человека [Электронный ресурс] / Филимонов В.И., Шилкин В.В., Степанков А.А., Чураков О.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413616.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413616.html</a>
3.	Физиология человека: Атлас динамических схем [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.В. Судаков, В.В. Андрианов, Ю.Е. Вагин, И.И. Киселев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432341.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432341.html</a>
4.	Атлас по физиологии. В двух томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Камкин А.Г., Киселева И.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424186.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424186.html</a> , <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424193.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424193.html</a>
5.	Приобретённые пороки сердца [Электронный ресурс] / Маколкин В.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970407929.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970407929.html</a>
6.	Ультразвуковая диагностика болезней вен [Электронный ресурс] / Д.А. Чуриков, А.И. Кириенко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2016. - (Серия "Иллюстрированные руководства"). - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502355.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502355.html</a>
7.	Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии [Электронный ресурс] / гл. ред. тома Г.Г. Кармаз, гл. ред. серии С.К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html</a>
8.	Ультразвуковая диагностика заболеваний желудка [Электронный ресурс] : руководство / З.А. Лемешко, З.М. Османова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437209.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437209.html</a>
9.	Лучевая диагностика (МРТ, КТ, УЗИ, ОФЭКТ и ПЭТ) заболеваний печени [Электронный ресурс] : руководство / Труфанов Г.Е., Рязанов В.В., Фокин В.А. Под ред. Г.Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970407424.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970407424.html</a>
10.	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости [Электронный

	ресурс] / под ред. Г.Е. Труфанова, В.В. Рязанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437599.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437599.html</a>
11.	Диагностика заболеваний и повреждений костно-суставного аппарата у детей [Электронный ресурс]: учеб.пособие / Н.Г. Жила, В.В. Леванович, И.А. Комиссаров - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433553.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433553.html</a>
12.	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов [Электронный ресурс] / под ред. Г.Е. Труфанова, В.В. Рязанова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439036.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439036.html</a>
13.	Практическая ультразвуковая диагностика. Т.5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей [Электронный ресурс] / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440322.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440322.html</a>
14.	Лучевая диагностика в педиатрии [Электронный ресурс] : национальное руководство / Васильев А.Ю., Выклюк М.В., Зубарева Е.А. и др. Под ред. А.Ю. Васильева, С.К. Тернового. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии"). - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413517.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413517.html</a>
15.	Рентгеноанатомия и рентгенодиагностика в стоматологии[Электронный ресурс] / В.П. Трутень - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970441022.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970441022.html</a>
16.	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442432.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442432.html</a>

### 9.3. Программное обеспечение:

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252 – срок действия лицензий – бессрочно.
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45035872, 45954400, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057 – срок действия лицензий – бессрочно.
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	№ лицензии 2В1Е-220211-120440-4-24077 с 2022-02-11 по 2023-02-20, количество объектов 3500.
CentOSLinux	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
SlackwareLinux	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
MoodleLMS	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
DrupalCMS	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно

### 10. Методические указания для обучающихся по освоению учебной дисциплины

Разрабатываются на основании документа «Методические рекомендации по разработке и составлению учебно-методической документации по освоению дисциплины». **Приложение №1.**

### 11. Материально-техническое обеспечение

## Приложение № 5.

### 12. Кадровое обеспечение

#### Приложение № 6.

### 13. Иные учебно-методические материалы

#### Конспекты лекций

Представлены в виде перечня лекций и мультимедийных файлов/конспектов лекций. Приложение № 3.

#### Методические разработки практических занятий для преподавателей по дисциплине.

Методические разработки прилагаются в виде разработок для преподавателей – Приложение №4.

### 14. Разработчики

№ пп	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Чехонацкая Марина Леонидовна	Д.м.н., профессор	Заведующая кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии им. Н.Е. Штерна	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
2.	Приезжева Валерия Николаевна	К.м.н., доцент	Доцент кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии им. Н.Е. Штерна	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
3	Илясова Елена Борисовна	К.м.н., доцент	Доцент кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии им. Н.Е. Штерна	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
4.	Кондратьева Ольга Алексеевна	К.м.н.	Ассистент кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии им. Н.Е. Штерна	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
5.	Грешнова Ольга Геннадиевна	К.м.н.	Ассистент кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии им. Н.Е. Штерна	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
6.	Самсонова Анна Игоревна	нет	Ассистент кафедры скорой неотложной, анестезиолого-реанимационной помощи и симуляционных технологий в медицине	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России