



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 В ОНКОЛОГИИ»**  
**ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ**  
*Блок 1, Б1.В.ДВ.1.2 (адаптационная)*

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 2.02.2022 г. № 2

Заведующие кафедрой:

Чехонацкая 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 решения через реализацию проектного управления	совокупность средств и технологий, направленных на создание условий	Зачет, экзамен

				<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>	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 по оказанию медицинской помощи населению</p>	медицинский персонал; совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан	Зачет, экзамен

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-	Деятельность в сфере информационных	ИД-1 ОПК-1.1. Соблюдает основные правила	совокупность средств и	Зачет, экзамен

		коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	технологий	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	технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан	
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-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,	Медицинская деятельность	ИД-1 ОПК-5.1 Организовывает проводит профилактические (скрининговые) исследования ИД-2 ОПК-5.2. Участвует в медицинских осмотрах,	физические лица (пациенты)	Зачет, экзамен

		участвовать в медицинских осмотрах, диспансеризации, диспансерных наблюдениях		диспансеризации, диспансерных наблюдениях		
10	<b>ОПК-6</b>	Способен проводить анализ медико--статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	Медицинская деятельность	ИД-1 ОПК-6.1. Ведет медицинскую документацию, в том числе в электронном виде ИД-2 ОПК-6.2. Анализирует медико-статистические показатели здоровья прикрепленного населения ИД-3 ОПК-6.3. Управляет ресурсами, находящимися в распоряжении организации	физические лица (пациенты)	Зачет, экзамен
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
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	Медицинская деятельность	ИД-1 ПК-2.1. Оценивать морфологические изменения у пациентов с различными	физические лица (пациенты)	Зачет, экзамен

		состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм для постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;		заболеваниями; ИД-2 ПК-2.2. Оценивать функциональные изменения у пациентов с различными заболеваниями.		
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	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,	медицинский персонал; совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан	Зачет, экзамен

		информации, ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде		работе отдела и структурных подведомственных подразделений; ИД-3 ПК-5.3. Использовать в работе медицинские информационные системы для сбора и хранения медицинской в том числе персональной информации; ИД-4 ПК-5.4. Знать должностные обязанности сотрудников структурных подразделений (в том числе подведомственных) и осуществлять контроль их выполнения; ИД ПК-5.5 Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда.		
16	<b>ПК-6</b>	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	Педагогическая деятельность	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; ИД ПК-6.2 Демонстрирует знания и способности применения принципов социальной гигиены у пациентов с инфекционными заболеваниями; 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	физические лица (пациенты)	

их семей.

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

### 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	<b>Умеет</b> применять методику использования логико-методологического инструментария для критической	<b>Имеет навык</b> навыками применения логико-

		инструментария для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области.	оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области.	методологического инструментария для критической оценки современных концепций 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 основе учета интересов всех сторон.	<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 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 выработать 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, находящихся 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, симптомы и синдромы заболеваний. Содержание МКБ, принципы	<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

		формулировки предварительного и заключительного клинического диагноза.		
31	ИД-2 ПК-1.2	<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.	<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	<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
32	ИД-1 ПК-2.1	<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 выявления морфологических изменений	<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	<b>Имеет навык</b> определения у пациентов патологических состояний, симптомов и синдромов морфологических изменений в органах и системах
33	ИД-2 ПК-2.2.	<b>Знает</b> международную статистическую классификацию болезней (МКБ), принципы формулировки заключения с	<b>Умеет</b> формулировать заключение по морфологическим и функциональным признакам заболевания с учетом классификаций и действующей международной статистической классификации	<b>Имеет навык</b> установления характера заболеваний с учетом профессиональных классификаций и действующей

		учетом МКБ, функциональные признаки заболеваний	болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	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 кровообращения и/или дыхания	<b>Умеет</b> выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания	<b>Имеет навык</b> выявления состояний, требующих оказания медицинской помощи в 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	<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

		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 подведомственных 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	<b>Умеет</b> проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни и профилактике инфекционных, в том числе туберкулёза,	<b>Имеет навык</b> формирования программ здорового образа жизни и профилактических



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, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения		×										×		
<b>Профессиональные компетенции</b>														
<b>Медицинская деятельность</b>														
ПК-1: готовность к проведению рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований, контроль их эффективности и безопасности	×					×		×	×	×	×	×	×	×
ПК-2: 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-3: готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению	×		×							×	×	×		





### 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 «Рентгенодиагностика в онкологии» относится к Блоку 1 вариативной (Б1.В.ДВ.1.2) части блока дисциплин по выбору у 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 4 зачетных единиц. (144 акад. часа)

Вид учебной работы	Трудоемкость		Количество часов в году	
	Объем в зачетных 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 0,1з.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 в онкологии»:

Дисциплина рассчитана на 4-й семестр 2-го года 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	Рентгенодиагностика опухолей грудной полости	Рентгенодиагностика доброкачественных опухолей легких. Внутри- и внебронхиальные опухоли. Эпителиальные и неэпителиальные опухоли. Диагностика и дифференциальная диагностика. Алгоритм использования и информативность рентгенологических методов и методик, КТ, МРТ и УЗД при доброкачественных опухолях легких. Рентгенодиагностика злокачественных опухолей легких. Центральный рак. Медиастинальный рак. Верхушечный рак. Периферический рак. Милиарный карциноз. Альвеолярный рак. Вторичный рак (метастазы в легкие, лимфатические узлы, кости). Рентгенодиагностика опухолей плевры. Доброкачественные опухоли. Злокачественные опухоли. Рентгенодиагностика кист и опухолей средостения. Загрудинный зоб. Тимома. Тератома. Лимфоаденопатии. Опухоли сердца. Диагностика и дифференциальная диагностика. Алгоритм использования и информативность рентгенологических методов и методик, КТ, МРТ и УЗД при злокачественных опухолях органов грудной полости.	Зачет, экзамен

		<p>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</p>			
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	<p>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</p>	Рентгенодиагностика опухолей брюшной полости	<p>Алгоритм использования и информативность рентгенологических методов и методик, КТ, МРТ и УЗИ при онкологических заболеваниях пищеварительных органов. Рентгеносемиотика онкологических заболеваний пищевода, желудка и кишечника. Рентгенодиагностика неотложных состояний, повреждений, послеоперационного состояния органов брюшной полости при онкологических заболеваниях. Рентгенодиагностика доброкачественных и злокачественных опухолей пищевода, желудка, тонкой толстой кишки. Лучевая диагностика (рентгенодиагностика, КТ, МРТ, УЗИ, сцинтиграфия) опухолей поджелудочной железы. Лучевая диагностика (рентгенодиагностика, КТ, МРТ, УЗИ, сцинтиграфия) онкологических заболеваний печени желчных путей</p>	Зачет, экзамен

		<p>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</p>		<p>Лучевая диагностика (рентгенодиагностика, КТ, МРТ, УЗИ, сцинтиграфия) опухолей селезенки, брюшной полости и лимфатических узлов. Лучевая диагностика(рентгенодиагностика, КТ, МРТ, УЗИ) онкологических заболеваний диафрагмы.</p>	
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	<p>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</p>	Рентгенодиагностика опухолей в урогинекологии и молочной железы	<p>Методы и методики лучевых методов исследования (рентгенодиагностики, КТ, МРТ, УЗИ, сцинтиграфия), информативность и алгоритм их использования при онкологических заболеваниях почек, мочевого пузыря и мочевых путей. Опухоли почек, мочевого пузыря и мочевых путей. Лучевая диагностика онкологических заболеваний уретры и мужских половых органов. Лучевая диагностика</p>	Зачет, экзамен

		<p>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</p>		<p>онкологических заболеваний надпочечников. Лучевая диагностика онкологических заболеваний предстательной железы. Внеорганные онкологические заболевания брюшинного пространства и малого таза. Методы и методики лучевых методов исследования (рентгенодиагностика, КТ, МРТ, УЗИ, сцинтиграфия) при онкологических заболеваниях женских половых органов. Лучевая диагностика онкологических заболеваний матки и труб. Лучевая диагностика онкологических заболеваний яичников. Методы и методики лучевого исследования (рентгенодиагностика, КТ, МРТ, УЗИ, сцинтиграфия) при онкологических заболеваниях молочной железы. Классификация онкологических заболеваний молочной железы. Общая рентгеносемиотика онкологических заболеваний молочной железы. Лучевая диагностика первичных и вторичных опухолей молочной железы.</p>	
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	<p>ИД-1 УК-1.1 ИД-2 УК-1.2 ИД-3 УК-1.3 ИД-4 УК-1.4</p>	Рентгенодиагностика опухолей костей, позвоночника, головного и	Методы и методики лучевого исследования (рентгенодиагностика, КТ, МРТ, УЗИ, сцинтиграфия), информативность и алгоритм их использования при онкологических	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>спинного мозга</p>	<p>заболеваниях опорно-двигательной системы, черепа и позвоночника, головного и спинного мозга.  Диагностика и дифференциальная диагностика доброкачественных и злокачественных опухолей костей.  Диагностика и дифференциальная диагностика поражения скелета при онкологических заболеваниях крови и ретикулоэндотелиальной системы.  Диагностика и дифференциальная диагностика онкологических заболеваний мягких тканей опорно-двигательной системы.  Диагностика и дифференциальная диагностика онкологических заболеваний позвоночника и спинного мозга.  Диагностика и дифференциальная диагностика онкологических заболеваний черепа и головного мозга.</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	Рентгенодиагностика опухолей грудной полости	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование, решение ситуационных задач	16	41	7
Б1.В.ДВ.1.2.1	2	Рентгенодиагностика опухолей брюшной полости	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование, решение ситуационных задач	22	30	6
Б1.В.ДВ.1.2.1	2	Рентгенодиагностика опухолей в урогинекологии и молочной железы	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование, решение ситуационных задач	22	39	12
Б1.В.ДВ.1.2.1	2	Рентгенодиагностика опухолей костей, позвоночника, головного и спинного мозга	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование, решение ситуационных задач	21	26	6

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 в онкологии</b>		<b>4</b>
Б1.В.ДВ.1.2.1	Рентгенодиагностика опухолей грудной полости		1
Б1.В.ДВ.1.2.2	Рентгенодиагностика опухолей брюшной полости		1
Б1.В.ДВ.1.2.3	Рентгенодиагностика опухолей в урогинекологии и молочной железы		1
Б1.В.ДВ.1.2.4	Рентгенодиагностика опухолей костей, позвоночника и спинного мозга		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 в онкологии</b>		<b>104</b>
Б1.В.ДВ.1.2.1	Рентгенодиагностика опухолей грудной полости		26
Б1.В.ДВ.1.2.2	Рентгенодиагностика опухолей брюшной полости		26
Б1.В.ДВ.1.2.3	Рентгенодиагностика опухолей в урогинекологии и молочной железы		26
Б1.В.ДВ.1.2.4	Рентгенодиагностика опухолей костей, позвоночника, головного и спинного мозга		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		Обсуждение тематики на

	профессиональных сообществ		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 сем	2 сем	3 сем	4 сем				
Б1.В.Д В.1.2				36	Рентгенодиагностика в онкологии			
Б1.В.ДВ .1.2.1				9	Рентгенодиагностика опухолей грудной полости	Подготовка к аудиторным занятиям	<p>Лучевая диагностика: учебное пособие. Илясова Е. Б., Чехонацкая М. Л., Приезжева В. Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 280 с. ; 2021. – 432 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. 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</p>	Опрос

						<p>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.ДВ .1.2.2			9	Рентгенодиагностика опухолей органов брюшной полости	Подготовка к аудиторным занятиям	<p>Лучевая диагностика: учебное пособие. Ильясова Е. Б., Чехонацкая М. Л., Приезжева В. Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 280 с.; 2021.- 432 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. П. Арутюнов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 504 с.</p> <p>Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии: национальное руководство / гл. ред. тома Г. Г. Кармазановский. -</p>	Опрос

						<p>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.ДВ .1.2.3			<b>9</b>	Рентгенодиагностика опухолей в урогинекологии и молочной железы	Подготовка к аудиторным занятиям	<p>Лучевая диагностика: учебное пособие. Илясова Е. Б., Чехонацкая М. Л., Приезжева В. Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021.- 432 с</p> <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.</p>	Опрос

						ред. тома Л.В. Адамян, В.Н. Демидов, А.И. Гус. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с. 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> . Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «урология». Приказ Минздрава России от 12.11.2012 N 907н
Б1.В.ДВ .1.2.4			9	Рентгенодиагностика опухолей костей, головного и спинного мозга	Подготовка к аудиторным занятиям	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. Атлас по детской хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии: учебное пособие. Топольницкий О.З., Васильев А.Ю. 2011. - 264 с.: 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.

## НАПИСАНИЕ КУРСОВЫХ РАБОТ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО

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

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 ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

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

### Примеры тестовых заданий

1.ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЭНДОБРОНХИАЛЬНОГО РАКА ЛЕГКОГО НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРНЫМ ПРИЗНАКОМ ЯВЛЯЕТСЯ

Поле для выбора	Варианты ответов	Поле для отметки
-----------------	------------------	------------------

ответа		правильного ответа(+)
А)	повентиляция	
Б)	утолщение корня	
В)	усиления и деформации легочного рисунка в прикорневой зоне	
Г)	эмфизема	+

2. НАИБОЛЕЕ ИНФОРМАТИВНЫМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ИССЛЕДОВАНИЯ В ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО РАКА ЛЕГКОГО И ОГРАНИЧЕННОГО ПНЕВМОСКЛЕРОЗА ЯВЛЯЕТСЯ:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
А)	компьютерная томография и /или бронхография	+
Б)	рентгеноскопия	
В)	рентгенография	
Г)	рентгеновская томография	

3. ОДИН ИЗ МЕТОДОВ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ ЯВЛЯЕТСЯ НАИБОЛЕЕ ИНФОРМАТИВНЫМ ДЛЯ УТОЧНЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ РЕНТГЕНОГРАФИИ В ОТНОШЕНИИ УВЕЛИЧЕННЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ СРЕДОСТЕНИЯ:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
А)	компьютерная томография без контрастного усиления	
Б)	рентгеновская томография	
В)	компьютерная томография с контрастным усилением	+
Г)	рентгеноскопия	

4. УВЕЛИЧЕНИЕ БИФУРКАЦИОННЫХ ЛИМФОУЗЛОВ ПРИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
А)	увеличением угла бифуркации трахеи	+
Б)	уменьшением угла бифуркации трахеи	
В)	увеличением трахео- бронхиального угла	
Г)	уменьшением трахео- бронхиального угла	

5. РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ, НАИБОЛЕЕ ВАЖНЫМ В ДИАГНОСТИКЕ ГАМАРТОХОНДРОМЫ ЛЕГКОГО, ЯВЛЯЕТСЯ

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного

		ответа(+)
А)	четкость контуров	
Б)	дорожка к корню	
В)	крупноглыбчатое включение извести	+
Г)	состояние окружающей ткани	

### Примеры вопросов для зачета

1. Разновидности, диагностика, дифференциальная диагностика доброкачественных и злокачественных опухолей средостения у детей.
2. Диагностика, дифференциальная диагностика центрального эндо- и экзобронхиального рака легких.
3. Алгоритм использования и информативность методов рентгенодиагностики, КТ, МРТ, УЗИ, сцинтиграфии при опухолях поджелудочной железы.
4. Инfiltrативный рак желудка – проблема, методы диагностики, их алгоритм и информативность, дифференциальная диагностика.
5. Возможности рентгенодиагностики при ворсинчатых опухолях кишечника.
6. Лучевая диагностика объемных образований брюшной полости.
7. Маммография, УЗИ, МРТ и сцинтиграфия в диагностике рака молочной железы.
8. Диагностика и дифференциальная диагностика рака женских половых органов с помощью методов рентгенодиагностики, КТ, МРТ, УЗИ.
9. Бесконтрастные и контрастные методы рентгенодиагностики, КТ, МРТ, УЗИ при опухолях почек.
10. Сравнительная информативность КТ и МРТ при опухолях головного мозга.
11. Алгоритм использования и информативность рентгенографии, КТ, МРТ, сцинтиграфии при опухолях костей.

### Пример ситуационной задачи

#### Задача.

Пациент Р., 55 лет.

#### *История болезни*

Жалобы на периодические тупые боли внизу живота, нарушение мочеиспускания, кровь в моче.

При клиническом осмотре симптом Пастернацкого отрицательный с обеих сторон. В общем анализе крови анемия, в общем анализе мочи низкий уд. Вес мочи, бактериурия, лейкоцитурия, гематурия.

Рентгенологическое исследование:



#### Адрес электронной почты

Ваш адрес электронной почты

#### Фамилия, имя, отчество (полностью)

Мой ответ:

#### Ординатура по специальности

Мой ответ:

## ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ПО СУЩЕСТВУ ПРЕДСТАВЛЕННОЙ КЛИНИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ

1. Укажите методику рентгенологического исследования.

Мой ответ:

2. Составьте протокол описания по теневому изображению рентгенологического исследования.

Мой ответ:

3. Оформите заключение по протоколу исследования.

Мой ответ:

4. Установите заболевания, с которыми следует проводить дифференциальную диагностику.

Мой ответ:

5. Обоснуйте необходимость дополнительных методов лучевой диагностики для уточнения характера патологического процесса.

Мой ответ:

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
<b>Основная литература</b>		
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
<b>Дополнительная литература</b>		
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.	10

	Новикова Л.Б., Сайфуллина Э.И., Скоромец А.А. 2012. - 152 с.	
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
Основные источники	
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>
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  
 NewEnglandJournalofMedicine

#### 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	<a href="http://www.multitran.ru">www.multitran.ru</a>

	онкологии American Society for Therapeutic Radiology and Oncology (harser) мед.	
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	Приказ Минздравсоцразвития России от

«Радиология»	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 N 997н
Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "урология"	Приказ Минздрава России от 12.11.2012 N 907н
Порядок оказания медицинской помощи по профилю "детская урология-андрология"	Приказ Минздрава России от 31.10.2012 N 561н
Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "нефрология"	Приказ Минздравсоцразвития России от 18.01.2012 N 17н
Порядок оказания педиатрической помощи	Приказ Минздравсоцразвития России от 16.04.2012 N 366н
Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "эндокринология"	Приказ Минздрава России от 12.11.2012 N 899н
Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "гематология"	Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 930н
Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "торакальная хирургия"	Приказ Минздрава России от 12.11.2012 N 898н
Порядок оказания медицинской помощи по профилю "Детская хирургия"	Приказ Минздрава России от 31.10.2012 N 562н
Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "хирургия"	Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 922н
Порядок оказания медицинской помощи детям	Приказ Минздравсоцразвития России от 05.05.2012 N 521н
Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "оториноларингология"	Приказ Минздрава России от 12.11.2012 N 905н
Порядок оказания медицинской помощи населению с заболеваниями толстой кишки, анального канала и промежности колопроктологического профиля	Приказ Минздравсоцразвития России от 02.04.2010 N 206н

Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "гастроэнтерология"	Приказ Минздравсоцразвития России от 12.11.2012 N 906н
Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "пульмонология"	Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 916н
Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "онкология"	Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 915н
Порядок оказания медицинской помощи по профилю "детская онкология"	Приказ Минздрава России от 31.10.2012 N 560н
Порядок оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению	Приказ Минздрава России от 21.12.2012 N 1343н
Порядок оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология (за исключением использования вспомогательных репродуктивных технологий)"	Приказ Минздрава России от 01.11.2012 N 572н

#### **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 медицинской помощи с применением специализированной информационной системы	Приказ Минздрава России от 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 медицинской реабилитации	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 N 1705н
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
<b>Новообразования (C00 - D48)</b>			
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях губы I–IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C00 Злокачественное новообразование губы	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1155н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях губы I - IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C00 Злокачественное новообразование губы	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1184н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях полости рта 0 - IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому	C01 Злокачественное новообразование основания языка C02 Злокачественное новообразование других и неуточненных частей языка C03 Злокачественное новообразование десны C04 Злокачественное новообразование дна полости рта C05 Злокачественное	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1121н

лечению)	новообразование неба C06 Злокачественное новообразование других и неуточненных отделов рта		
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях полости рта 0 - IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C01 Злокачественное новообразование основания языка C02 Злокачественное новообразование других и неуточненных частей языка C03 Злокачественное новообразование десны C04 Злокачественное новообразование дна полости рта C05 Злокачественное новообразование неба C06 Злокачественное новообразование других и неуточненных отделов рта	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1277н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях ротоглотки 0 - IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C10 Злокачественное новообразование ротоглотки	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1195н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях ротоглотки 0 - IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C10 Злокачественное новообразование ротоглотки	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1169н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях гортаноглотки 0 - IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C12 Злокачественное новообразование грушевидного синуса C13 Злокачественное новообразование нижней части глотки C14.1 Гортаноглотки	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1199н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях гортаноглотки 0 - IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к	C14.1 Гортаноглотки C12 Злокачественное новообразование грушевидного синуса C13 Злокачественное новообразование нижней части глотки	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1194н

противоопухолевому лечению)			
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях пищевода I–IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C15 Злокачественное новообразование пищевода	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1173н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях пищевода I–IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C15 Злокачественное новообразование пищевода	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1170н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях желудка I–IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C16 Злокачественное новообразование желудка	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1190н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях желудка I–IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C16 Злокачественное новообразование желудка	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1136н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях ободочной кишки I–IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C18 Злокачественное новообразование ободочной кишки C19 Злокачественное новообразование ректосигмоидного соединения	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1198н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при	C18 Злокачественное новообразование ободочной кишки C19 Злокачественное	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1531н

злокачественных метастатических и рецидивных новообразованиях ободочной и прямой кишки IV стадии (химиотерапевтическое лечение)	новообразование ректосигмоидного соединения C20 Злокачественное новообразование прямой кишки		
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях прямой кишки I–IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C20 Злокачественное новообразование прямой кишки	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1188н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях прямой кишки I–IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C20 Злокачественное новообразование прямой кишки C22 Злокачественное новообразование печени и внутрипеченочных желчных протоков	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1196н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях печени и внутрипеченочных желчных протоков I–IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C22 Злокачественное новообразование печени и внутрипеченочных желчных протоков	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1154н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях печени и внутрипеченочных желчных протоков I–IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C22 Злокачественное новообразование печени и внутрипеченочных желчных протоков	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1161н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при	C22 Злокачественное новообразование печени и внутрипеченочных желчных	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1122н

злокачественных новообразованиях печени и внутрипеченочных желчных протоков I–IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	протоков			
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях поджелудочной железы (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C25 новообразование железы	Злокачественное поджелудочной	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1160н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях поджелудочной железы I–IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C25 новообразование железы	Злокачественное поджелудочной	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1165н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях поджелудочной железы IIВ - IV стадии (нерезектабельный процесс, химиотерапевтическое лечение)	C25 новообразование железы	Злокачественное поджелудочной	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1527н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях носа и придаточных пазух 0 - IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C30 новообразование среднего уха C31 новообразование пазух	Злокачественное полости носа и Злокачественное придаточных	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1118н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях носа и придаточных пазух 0 - IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и	C30 новообразование среднего уха C31 новообразование пазух	Злокачественное полости носа и Злокачественное придаточных	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1158н

подготовки к противоопухолевому лечению)			
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях гортани 0 - IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	С32 Злокачественное новообразование гортани	взрослые	Приказ Минздрава России от 28.12.2012 N 1603н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях гортани 0 - IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	С32 Злокачественное новообразование гортани	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1477н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях трахеи I-IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	С33 Злокачественное новообразование трахеи	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1186н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях трахеи I-IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	С33 Злокачественное новообразование трахеи	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1151н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях легкого I-IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	С34 Злокачественное новообразование бронхов и легкого	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1081н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при генерализованном не мелкоклеточном раке	С34 Злокачественное новообразование бронхов и легкого	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1464н

легкого ПШВ - IV стадии при наличии медицинских противопоказаний к хирургическому лечению (химиотерапевтическое лечение)			
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях костей и суставных хрящей I-IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C40 Злокачественное новообразование костей и суставных хрящей C41 Злокачественное новообразование костей и суставных хрящей других и неуточненных локализаций	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1149н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях костей и суставных хрящей I-IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C40 Злокачественное новообразование костей и суставных хрящей C41 Злокачественное новообразование костей и суставных хрящей других и неуточненных локализаций	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1164н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях кожи (меланома, рак) I-IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C43 Злокачественная меланома кожи C44 Другие злокачественные новообразования кожи	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1143н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях кожи (меланома, рак) I-IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C43 Злокачественная меланома кожи C44 Другие злокачественные новообразования кожи	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1185н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях соединительной и мягких тканей I-IV стадии (обследование при проведении диспансерного	C49 Злокачественное новообразование других типов соединительной и мягких тканей C47 Злокачественное новообразование периферических нервов и вегетативной нервной системы	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1125н

наблюдения)			
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях соединительной и мягких тканей I–IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C49 Злокачественное новообразование других типов соединительной и мягких тканей C47 Злокачественное новообразование периферических нервов и вегетативной нервной системы	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1159н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки 0 - IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C53 Злокачественное новообразование шейки матки	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1193н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки 0 - IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C53 Злокачественное новообразование шейки матки	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1187н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях тела матки 0 - IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C54 Злокачественное новообразование тела матки	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1189н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях тела матки 0 - IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C54 Злокачественное новообразование тела матки	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1152н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных	C56 Злокачественное новообразование яичника	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1088н

новообразованиях яичников 0 - IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)			
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях яичников I-IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	С56 Злокачественное новообразование яичника	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1150н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях почки 0 - IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	С64 Злокачественное новообразование почки, кроме почечной лоханки	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1089н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях почки 0 - IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	С64 Злокачественное новообразование почки, кроме почечной лоханки	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1197н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях мочевого пузыря 0 - IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	С67 Злокачественное новообразование мочевого пузыря	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1157н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях мочевого пузыря 0 - IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	С67 Злокачественное новообразование мочевого пузыря	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1174н

Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях щитовидной железы 0 - IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C73 Злокачественное новообразование щитовидной железы	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1077н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях щитовидной железы 0 - IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C73 Злокачественное новообразование щитовидной железы	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1156н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при лимфобластной неходжкинской лимфоме (группа стандартного риска)	C83.5 Лимфобластная (диффузная)	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 N 1738н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при лимфобластной неходжкинской лимфоме (группа среднего риска)	C83.5 Лимфобластная (диффузная)	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 N 1754н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при лимфобластной неходжкинской лимфоме (группа высокого риска)	C83.5 Лимфобластная (диффузная)	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 N 1753н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при резистентном и рецидивирующем течении множественной миеломы и других злокачественных плазмоклеточных новообразований	C90.0 Множественная миелома C88.1 Болезнь альфа-тяжелых цепей C88.2 Болезнь гамма-тяжелых цепей C90.1 Плазмоклеточный лейкоз C90.2 Плазмоцитома экстремедуллярная	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1458н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при множественной миеломе и других злокачественных плазмоклеточных новообразованиях (поддерживающая терапия после трансплантации)	C90.0 Множественная миелома C88.1 Болезнь альфа-тяжелых цепей C88.2 Болезнь гамма-тяжелых цепей C90.1 Плазмоклеточный лейкоз C90.2 Плазмоцитома экстремедуллярная	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1459н

аутологичного или аллогенного костного мозга)			
Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при остром лимфобластном лейкозе стандартного риска (поддерживающая терапия)	C91.0 Множественная миелома	дети	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1454н

### Стандарты специализированной медицинской помощи

Наименование стандарта	Код МКБ	Возраст.к/я	Нормативный правовой акт, утвердивший стандарт
Новообразования (C00 - D48)			
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях молочной железы III, C стадии (хирургическое лечение)	C50 Злокачественное новообразование молочной железы	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 782н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях молочной железы IV стадии (хирургическое лечение)	C50 Злокачественное новообразование молочной железы	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 705н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях молочной железы I - III стадии (послеоперационная лучевая терапия)	C50 Злокачественное новообразование молочной железы	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 704н
Стандарт специализированной медицинской помощи при первично-генерализованных и рецидивных формах злокачественных новообразований молочной железы IV стадии - первично; I - IV стадии - прогрессирование (системное лекарственное,	C50 Злокачественное новообразование молочной железы	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 612н

в том числе химиотерапевтическое, лечение)			
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях молочной железы I - IV стадии при наличии внутрикожного метастаза (фотодинамическая терапия)	C50 Злокачественное новообразование молочной железы C79.2 Вторичное злокачественное новообразование кожи	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 661н
Стандарт специализированной медицинской помощи при установленном диагнозе. Донор аутологичного костного мозга	C50 Злокачественное новообразование молочной железы C81 Болезнь Ходжкина [лимфогранулематоз] C82 Фолликулярная [нодулярная] неходжкинская лимфома C83 Диффузная неходжкинская лимфома C84 Периферические и кожные Т-клеточные лимфомы C85 Другие и неуточненные типы неходжкинской лимфомы C88.1 Болезнь альфа-тяжелых цепей C88.2 Болезнь гамма-тяжелых цепей C90.0 Множественная миелома C90.1 Плазмноклеточный лейкоз C90.2 Плазмоцитома экстрамедуллярная C91.0 Острый лимфобластный лейкоз C91.1 Хронический лимфоцитарный лейкоз C92.0 Острый миелоидный лейкоз C92.1 Хронический миелоидный лейкоз C92.4 Острый промиелоцитарный лейкоз C92.5 Острый миеломоноцитарный лейкоз D46.9 Миелодиспластический синдром неуточненный D89 Другие нарушения с вовлечением иммунного механизма, не классифицированные в других рубриках E85 Амилоидоз G35 Рассеянный склероз K50 Болезнь Крона [регионарный энтерит] M05 Серопозитивный ревматоидный артрит M32 Системная красная волчанка	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 861н

	М34 Системный склероз		
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки 0 - IA1 стадии (внутриполостная лучевая терапия)	C53 Злокачественное новообразование шейки матки	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 611н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки: IB, III - IV стадии (химиотерапевтическое лечение)	C53 Злокачественное новообразование шейки матки	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 740н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки IA2 - III стадии (предоперационная сочетанная лучевая терапия)	C53 Злокачественное новообразование шейки матки	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 618н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки IA2 - III стадии (предоперационная химиолучевая терапия)	C53 Злокачественное новообразование шейки матки	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 717н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки IA2 - III стадии (предоперационная дистанционная лучевая терапия)	C53 Злокачественное новообразование шейки матки	взрослые	Приказы Минздрава России от 09.11.2012 N 718н, от 24.12.2012 N 1453н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки IA2 - III стадии (послеоперационная дистанционная лучевая терапия)	C53 Злокачественное новообразование шейки матки	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 727н

терапия)			
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки IA2 - III стадии (послеоперационная дистанционная лучевая терапия)	C53 Злокачественное новообразование шейки матки	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1267н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки IA2 - III стадии (послеоперационная сочетанная лучевая терапия)	C53 Злокачественное новообразование шейки матки	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 726н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки IB - II стадии (самостоятельная сочетанная лучевая терапия)	C53 Злокачественное новообразование шейки матки	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 633н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки III стадии (самостоятельная сочетанная лучевая терапия)	C53 Злокачественное новообразование шейки матки	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 634н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки IV стадии, метастазы в парааортальные лимфатические узлы (паллиативная сочетанная лучевая терапия)	C53 Злокачественное новообразование шейки матки	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 620н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных	C53 Злокачественное новообразование шейки матки	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 644н

новообразованиях шейки матки IV стадии при наличии метастазов в парааортальных лимфатических узлах (паллиативная химиолучевая терапия)			
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки II, III стадии и наличии прогностически неблагоприятных признаков (самостоятельная химиолучевая терапия)	C53 Злокачественное новообразование шейки матки	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1096н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки 0, IA1, IA2, IB, III (любая) стадии (хирургическое лечение)	C53 Злокачественное новообразование шейки матки	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1101н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях тела матки IAG1-3, IBG1-2 стадии при наличии противопоказаний к хирургическому лечению (внутриполостная лучевая терапия)	C54 Злокачественное новообразование тела матки C55 Злокачественное новообразование матки неуточненной локализации	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 643н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях тела матки II, BG3, IIIA-CG (любая), IV стадии (химиотерапевтическое лечение)	C54 Злокачественное новообразование тела матки C55 Злокачественное новообразование матки неуточненной локализации	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 673н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях тела матки IBG3, ICG (любая), II	C54 Злокачественное новообразование тела матки C55 Злокачественное новообразование матки неуточненной локализации	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1192н

- III стадии и наличии противопоказаний к хирургическому лечению (самостоятельная сочетанная лучевая терапия)			
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях тела матки IBG3, ICG (любая) стадии (послеоперационная сочетанная лучевая терапия после простой экстирпации матки с придатками)	C54 Злокачественное новообразование тела матки C55 Злокачественное новообразование матки неуточненной локализации	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1099н
Стандарт специализированной медицинской помощи при атипичской гиперплазии и злокачественных новообразованиях тела матки IC, ПА - В, ША - С G1 - 3 стадии (хирургическое лечение)	C54 Злокачественное новообразование тела матки C55 Злокачественное новообразование матки неуточненной локализации	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 637н
Стандарт специализированной медицинской помощи при атипичской гиперплазии и злокачественных новообразованиях тела матки 0, IA-C, IG1 - 3 стадии (лапароскопические операции)	C54 Злокачественное новообразование тела матки C55 Злокачественное новообразование матки неуточненной локализации	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 670н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях тела матки II - ШВ, С стадии (послеоперационная сочетанная лучевая терапия)	C54 Злокачественное новообразование тела матки C55 Злокачественное новообразование матки неуточненной локализации	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 712н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях тела матки IB G1, G2 (глубокая инфильтрация стенок матки - более 1/3 толщины миометрия и значительная	C54 Злокачественное новообразование тела матки C55 Злокачественное новообразование матки неуточненной локализации	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1141н

площадь поражения) и IIIA стадии (послеоперационная дистанционная лучевая терапия)			
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях тела матки IIIС стадии (послеоперационная сочетанная лучевая терапия малого таза и парааортальной области)	C54 Злокачественное новообразование тела матки C55 Злокачественное новообразование матки неуточненной локализации	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 676н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях тела матки IIIС стадии (послеоперационная дистанционная лучевая терапия малого таза и парааортальной области)	C54 Злокачественное новообразование тела матки C55 Злокачественное новообразование матки неуточненной локализации	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1100н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях тела матки III - IVB стадии, единичный отдаленный метастаз (химиолучевая терапия)	C54 Злокачественное новообразование тела матки C55 Злокачественное новообразование матки неуточненной локализации	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 674н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях тела матки IV стадии, единичный отдаленный метастаз (послеоперационная сочетанная лучевая терапия)	C54 Злокачественное новообразование тела матки C55 Злокачественное новообразование матки неуточненной локализации	взрослые	Приказ Минздрава России от 28.12.2012 N 1619н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях яичников (герминогенные опухоли яичников, гранулезостромальные	C56 Злокачественное новообразование яичника	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1266н

опухоли) II - IV стадии (дистанционная лучевая терапия на остаточную опухоль)			
Стандарт специализированной медицинской помощи детям при преждевременном половом созревании	<p>C56 Злокачественное новообразование яичника</p> <p>C62 Злокачественное новообразование яичка</p> <p>C74.0 Кору надпочечника</p> <p>D27 Доброкачественное новообразование яичника</p> <p>D29.2 Яичка</p> <p>D35.0 Надпочечника</p> <p>E03.9 Гипотиреоз неуточненный</p> <p>E22.8 Другие состояния гиперфункции гипофиза</p> <p>E25 Аденогитальные расстройства</p> <p>E25.9 Аденогитальное нарушение неуточненное</p> <p>E27.0 Другие виды гиперсекреции коры надпочечников</p> <p>E28.0 Избыток эстрогенов</p> <p>E28.1 Избыток андрогенов</p> <p>E29.0 Гиперфункция яичек</p> <p>E29.9 Дисфункция яичек неуточненная</p> <p>E30.1 Преждевременное половое созревание</p> <p>E30.8 Другие нарушения полового созревания</p> <p>E30.9 Нарушение полового созревания неуточненное</p> <p>E35.8 Нарушения других эндокринных желез при болезнях, классифицированных в других рубриках</p> <p>Q78.1 Полиостозная фиброзная дисплазия</p> <p>Y42.4 Пероральные контрацептивы</p> <p>Y42.5 Другие эстрогены и прогестогены</p> <p>Y42.7 Андрогены и их анаболические аналоги</p> <p>Y42.8 Другие и неуточненные гормоны и их синтетические заменители</p> <p>Y42.9 Другие и неуточненные антагонисты гормонов</p>	дети	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1561н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях предстательной железы I -	C61 Злокачественное новообразование предстательной железы	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 783н

III стадии (лучевая терапия)			
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях почки IV стадии при неблагоприятном прогнозе (таргетная терапия, группа неблагоприятного прогноза)	С64 Злокачественное новообразование почки, кроме почечной лоханки	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1148н
Стандарт специализированной медицинской помощи детям при нефробластоме (локализованные формы)	С64 Злокачественное новообразование почки, кроме почечной лоханки	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 N 1687н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях мочевого пузыря II - III стадии (лучевая терапия)	С67 Злокачественное новообразование мочевого пузыря	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 660н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях мочевого пузыря I G-3, II-IV стадии (хирургическое лечение)	С67 Злокачественное новообразование мочевого пузыря	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 626н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях мочевого пузыря III - IV стадии (инвазивный и метастатический уротелиальный рак, химиотерапевтическое лечение)	С65 Злокачественное новообразование почечных лоханок С66 Злокачественное новообразование мочеточника С67 Злокачественное новообразование мочевого пузыря С68 Злокачественное новообразование других и неуточненных мочевых органов	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1092н
Стандарт специализированной медицинской помощи при доброкачественных новообразованиях носоглотки	D10.6 Носоглотки	взрослые дети	Приказ Минздрава России от 28.12.2012 N 1593н
Стандарт	D27 Доброкачественное	взрослые	Приказ Минздрава

специализированной медицинской помощи при доброкачественных новообразованиях яичников	новообразование яичника	дети	России от 07.11.2012 N 594н
---	-------------------------	------	-----------------------------

#### 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 СИСТЕМЫ

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

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

##### Образовательный портал СГМУ

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. Трутьев - 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**

<b>№ пп</b>	<b>Фамилия, имя, отчество</b>	<b>Ученая степень, звание</b>	<b>Занимаемая должность</b>	<b>Место работы</b>
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.	Доцент 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.	Доцент кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии им. Н.Е. Штерна	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
6.	Двоенко Ольга Георгиевна	К.м.н.	Доцент кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии им. Н.Е. Штерна	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
7.	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