

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 19.05.2026 16:40:38  
Уникальный программный ключ:  
7ee61f7810e60557bee49df655173820157a688f

Приложение 3.7

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра онкологии и лучевой диагностики

**УТВЕРЖДАЮ**  
Проректор по образовательной деятельности  
к.м.н., доцент А.А. Ушаков

---

«20» июня 2025 г.

**Рабочая программа дисциплины  
Б1.О.05 Онкология**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.08. Радиология*

Квалификация: *Врач-радиолог*

г.Екатеринбург  
2025

Рабочая программа дисциплины Онкология составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС ВО) по специальности 31.08.08. Радиология, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №7 от 09 января 2023 г.

Рабочая программа дисциплины составлена:

№	ФИО	Ученая степень	Ученое звание	Должность
1	Демидов С.М.	Доктор медицинских наук	Профессор	Заведующий кафедрой онкологии и лучевой диагностики
2	Берзин С.А.	Доктор медицинских наук	Профессор	Профессор кафедры онкологии и лучевой диагностики
3	Елишев В.Г.	Кандидат медицинских наук		Главный врач ГБУЗ Свердловского областного онкологического диспансера, главный внештатный специалист по онкологии Министерства здравоохранения Свердловской области, доцент кафедры
4	Демидов Д.А.	Кандидат медицинских наук	Доцент	Начальник Управления здравоохранения г.Екатеринбурга
5	Петкау В.В.	Кандидат медицинских наук		Заведующий центром амбулаторной химиотерапии ГБУЗ СООД, Секретарь Российского общества клинической онкологии (RUSSCO)

Рабочая программа дисциплины согласована с представителями академического и профессионального сообщества. Рецензенты:

Получено одобрение заведующего кафедрой онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии с курсом рентгенологии ФДПО ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России, д.м.н., профессора д.м.н., профессора Орлова О.А.

Емельянов Д.Е., кандидат медицинских наук, Заместитель директора по лечебной работе, Председатель регионального отделения Российского общества клинической онкологии (RUSSCO)

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена:

- на заседании кафедры онкологии и лучевой диагностики (протокол №3 от 19.04.2025г).
- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол №2 от 25.06.2025г).

**1. Цель изучения дисциплины** подготовка квалифицированного специалиста обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций; выработать навыки, необходимые для успешного выполнения основных видов профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- сформировать знания ранней диагностики злокачественных новообразований;
- сформировать профессиональные компетенции, необходимые для диагностики и дифференциальной диагностики выявленных патологических изменений, в частности онкологических и не онкологических заболеваний, определение анатомических и функциональных особенностей патологического процесса;
- сформировать профессиональные компетенции, необходимые для оценки патологических изменений органов и тканей при использовании неинвазивных лучевых технологий;
- сформировать профессиональные компетенции, необходимые для оценки результатов хирургического, лекарственного и лучевого лечения, включая как изменение собственно опухолевой ткани, так и возникающие в ходе лечения осложнения или реакции;
- сформировать умения проведения стадирования злокачественных опухолей, включая традиционную оценку распространенности первичной опухоли, метастазов в регионарные лимфатические узлы и наличие отдаленных метастазов;
- сформировать навыки динамического наблюдения за больными в отдаленные сроки после лечения;
- сформировать умения проведения интервенционных радиологических процедур, т.е. малоинвазивные лечебные и диагностические мероприятия под контролем различных лучевых технологий

## **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина Онкология относится к Блоку 1, обязательной части учебного плана по специальности 31.08.08 Радиология; изучается на протяжении 1 семестра. Освоение дисциплины базируется на основе знаний, умений и навыков, сформированных при обучении по основным образовательным программам высшего образования (специалитет) по специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия».

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины 31.08.08 Радиология направлен на обучение и формирование у выпускника следующих компетенций:

### **3.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения**

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.1 Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявлять ее составляющие и связи между ними УК-1.2 Умеет осуществлять поиск и интерпретировать информацию, необходимую для решения проблемной ситуации в области медицины и фармации в профессиональном контексте; критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией УК-1.3 Умеет разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию действий для решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов УК-1.4 Умеет использовать логико-методологический инструментарий для критической

		оценки современных научных достижений в области медицины, фармации, философских и социальных концепций в своей профессиональной деятельности
--	--	--

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1. Проводит обследование пациентов различного возраста, используя современные диагностические подходы в амбулаторной практике. ОПК-4.2. Осуществляет сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни пациента, проводит физикальное обследование пациента, анализирует и интерпретирует полученные результаты. ОПК-4.3. Определяет показания и объем дополнительного обследования в соответствии с необходимостью дифференциальной диагностики, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи; способен интерпретировать результаты методов лабораторной и инструментальной диагностики.
	ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК-5.1. Способен к разработке плана лечения пациентов и лечебного питания с учетом диагноза, пола, возраста, конкретной клинической ситуации, в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи. ОПК-5.2. Назначает медикаментозное и лечение и лечебное питание пациентам при заболеваниях и/или состояниях в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи. ОПК-5.3. Способен оценить эффективность и безопасность назначенных лечебных вмешательств.

### 3.3. Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональных компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Медицинская деятельность.	ПК-1 Способность и готовность к проведению радиологических исследований органов и систем человеческого организма	Способен и готов: ПК-1.1 Проводит радиологические исследования ПК-1.2. Интерпретирует результаты радиологических исследований
	ПК-2 Способность и готовность к проведению комбинированных (совмещенных) с компьютерной и магнитно-резонансной томографией радиологических исследований органов и систем человеческого организма	Способен и готов: ПК-2.1 Проводит комбинированные (совмещенные) с компьютерной и магнитно-резонансной томографией радиологические исследования ПК-2.2. Интерпретирует результаты комбинированных (совмещенных) с компьютерной и магнитно-резонансной томографией радиологических исследований органов и систем человеческого организма
	ПК-3 Способность и готовность к проведению радионуклидной терапии	Способен и готов: ПК-3.1 Разрабатывает план лечения пациентов с предварительно установленными заболеваниями и

		<p>(или) нарушениями с применением терапевтических радиофармацевтических препаратов</p> <p>ПК-3.2. Назначает радиофармацевтические и лекарственные препараты, проводит диагностические исследования пациентам с заболеваниями (или) нарушениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-3.3 Проводит оценку эффективности и безопасности проводимого лечения с применением терапевтических радиофармацевтических препаратов и (или) комбинированного с другими методами лечения пациентов</p>
--	--	--

**Знать:**

- законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья и нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинской организации, регулирующие вопросы оказания медицинской помощи населению по профилю "Онкология";
- заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований. Структура онкологической службы в России. Деонтология в онкологии. Канцерогенез. Патогенез. Факторы риска злокачественных новообразований.
- проявление патологических состояний, симптомов, синдромов злокачественных новообразований в соответствии с МКБ-10. Методы их диагностики. Классификация методов лечения;
- физикальные, лабораторные, рентгенологические изменения при злокачественных новообразованиях, методы выявления и диагностики, принципы дифференциальной диагностики. Значение специальных и дополнительных методов исследования для дифференциальной диагностики злокачественных новообразований;
- алгоритм постановки предварительного диагноза злокачественных новообразований с последующим направлением пациента к врачу - онкологу в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи. Вопросы онкологической настороженности;
- симптоматику предраковых заболеваний и злокачественных новообразований на ранних стадиях заболевания. Диагностику предраковых состояний и заболеваний;
- отличия и взаимосвязь злокачественных новообразований с предопухолевыми заболеваниями; принципы и закономерности метастазирования опухолей;
- морфологические проявления предопухолевых процессов;
- клиническую симптоматику, макро- и микроскопическую характеристику доброкачественных и злокачественных опухолей основных локализаций, их диагностику и принципы лечения; клиническую симптоматику пограничных состояний в онкологической клинике;
- основы первичной и вторичной профилактики заболеваний;
- методы массового скрининга для выявления опухолей.

**Уметь:**

- систематизировать патологические процессы, выявлять причинно-следственные связи развития патологических процессов для постановки диагноза и составления программы лечения пациента с злокачественным новообразованием; анализировать выявленные в результате обследования пациента симптомы, синдромы, патологические изменения синтезировать полученную о состоянии пациента или его родственников информацию для постановки диагноза;

- выявить причины и условия возникновения злокачественных новообразований, факторы риска, проводить раннюю диагностику злокачественных новообразований и профилактические мероприятия по сохранению здоровья и предупреждению рака;
- определить и интерпретировать патологические состояния, симптомы, синдромы злокачественных новообразований в соответствии с МКБ-10;
- выбрать и провести инструментальную, лабораторную диагностику злокачественных опухолей в амбулаторно-поликлинических условиях;
- интерпретировать результаты диагностики и дифференциальной диагностики злокачественных новообразований на основе владения пропедевтическими, лабораторными и инструментальными методами исследования на амбулаторно-поликлиническом этапе и в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи;
- сформировать у пациентов (их родственников/законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня здоровья;
- провести профилактический медицинский осмотр граждан любого возраста в соответствии с установленным порядком, выявить факторы риска и симптомы злокачественного новообразования, организовать диспансерное наблюдение здоровых и пациентов со злокачественными новообразованиями, провести профилактическое консультирование;
- проводить профилактические медицинские осмотры, диспансеризацию и осуществлять диспансерное наблюдение онкологических больных.

#### **Владеть:**

- методологией абстрактного мышления для постановки диагноза пациента путем систематизации патологических процессов, построения причинно-следственных связей развития патологических процессов; методологией анализа элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в результате обследования пациента, методологией синтеза полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) для постановки диагноза, определения алгоритма обследования и последующей маршрутизации пациента;
- методами выявления патологических состояний, симптомов, синдромов злокачественных опухолей в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем – X пересмотра;
- клиническим осмотром пациента с злокачественным новообразованием (сбор анамнеза, пальпация, аускультация, перкуссия), оценки состояния периферических лимфатических узлов;
- методикой проведения медицинского профилактического осмотра в соответствии с установленным порядком;
- методикой проведения диспансерного наблюдения за здоровыми с факторами риска и больными, ранее перенесшими злокачественные новообразования, методологией профилактического консультирования;
- метод проведения анализа заболеваемости на обслуживаемом участке, определением задач по улучшению онкологической ситуации, решением вопросов прогноза заболевания;
- алгоритмом оформления медицинской карты, в т.ч. электронной;
- работа с программами базы данных рентгенодиагностического отделения, лабораторий и отделения ультразвуковой диагностики;
- пропаганда здорового образа жизни и проведение санитарно-просветительной работы по профилактике злокачественных новообразований;
- методикой выявления и коррекции факторов риска основными методами формирования у населения мотивации на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

#### **4. Объем и вид учебной работы**

Виды учебной работы	трудоемкость / часы	Семестры (указание часов по семестрам)			
		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
Аудиторные занятия (всего)	1/36	36			

в том числе:					
Лекции	-				
Практические занятия	1/36	36			
Самостоятельная работа (всего)	1/36	36			
в том числе:					
Курсовая работа					
Реферат					
Другие виды самостоятельной работы					
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	зачет	зачёт			
Общая трудоемкость дисциплины	Часы	72	72		
	ЗЕТ	2	2		

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Раздел дисциплины (ДЕ) и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима.	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
<b>РАЗДЕЛ 1. ОБЩАЯ ОНКОЛОГИЯ</b>	
<p>ДЕ-1 Организация онкологической помощи в РФ. Реализация онкологического компонента профилактических осмотров населения в условиях всеобщей диспансеризации, диспансерного наблюдения. Основные факторы риска ЗНО и их профилактика.</p> <p>УК-1,ПК-4, 5 ПК-1; ПК-2, ПК-3</p>	<p>Структура онкологической службы. Принципы онкологической службы в России. Диспансерный принцип организации онкологической службы РФ, функции и задачи. Организация лечебно-профилактической помощи населению. Онкологические кабинеты ЛПУ, смотровые кабинеты, функции и задачи.. Статистика злокачественных опухолей. Понятие о первичной и вторичной профилактике рака.</p> <p>Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья и нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций.</p> <p>Вопросы онкологической настороженности. Диспансеризация как элемент клинической профилактики злокачественных новообразований. Какими специалистами диспансеризуются больные с облигатными предраками (онкологами) и факультативными (не онкологами), в зависимости от локализации.</p> <p>Деонтология в онкологии. Тактика врача по отношению к онкологическому больному.</p> <p>Выявление рака в доклиническом периоде. Формирование групп повышенного риска. Значение скрининговых исследований для выявления рака в доклинических и ранних клинических стадиях.</p> <p>Паллиативная помощь.</p>
<p>ДЕ-2 Современные представления о канцерогенезе.</p> <p>УК-1,ПК-4, 5 ПК-1; ПК-2, ПК-3</p>	<p>Современные представления об этиологии и патогенезе злокачественных новообразований, механизмах канцерогенеза на уровне клетки, органа, организма.</p> <p>Эпидемиология онкологических заболеваний. На какие клинические группы подразделяют контингенты онкологических больных и какова их дальнейшая тактика.</p>
<p>ДЕ-3 Общие принципы диагностики злокачественных опухолей.</p>	<p>Сбор и оценка жалоб у онкологического больного. «Сигналы тревоги» - как признаки, требующие углубленного обследования. Особенности объективного исследования при подозрении на злокачественную опухоль. Эндоскопические</p>

УК-1,ПК-4, 5 ПК-1; ПК-2, ПК-3	исследования. Лучевые (рентгенологические, УЗИ, КТ) и МРТ методы исследований. Биохимические и иммунологические тесты. Опухолевые маркеры. Возможности ДНК-диагностики. Обязательный клинический минимум обследования в амбулаторных условиях в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи.
<b>РАЗДЕЛ 2. ЧАСТНАЯ ОНКОЛОГИЯ</b>	
ДЕ-4 Опухоли кожи. Рак и меланома • рак кожи; • меланомы  УК-1,ПК-4, 5 ПК-1; ПК-2, ПК-3	Этиология и патогенез. Классификация. Клинические формы. Предраковые заболевания кожи. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Морфологическая классификация опухолей. Значение морфологии для установления диагноза. Сложности диагностики при малых формах меланомы. Профилактика. Лечение. Прогноз. Реабилитация.
ДЕ-5 • рак гортани; • рак щитовидной железы.  УК-1,ПК-4, 5 ПК-1; ПК-2, ПК-3	Этиология и патогенез. Способствующие факторы. Морфологическая классификация опухоли. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Классификация. Клиническая картина. Лечение. Отдалённые результаты. Профилактика. Реабилитация.
ДЕ-6 Предраковые заболевания и рак молочной железы • мастопатии; • рак молочной железы.  УК-1,ПК-4, 5 ПК-1; ПК-2, ПК-3	<u>Предраковые заболевания</u> Этиология и патогенез. Скрининг. Способствующие факторы. Клиническая картина. Клинико-рентгенологическая классификация. Диагностика. Лечение. <u>Рак молочной железы</u> Этиология и патогенез. Факторы риска. Классификация. Клиническая картина. Морфологическая классификация опухоли. Особенности клинического течения. Цитологическое исследование пунктата. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Отдалённые результаты. Профилактика. Реабилитация.
ДЕ-7 Рак легкого  УК-1,ПК-4, 5 ПК-1; ПК-2, ПК-3	Этиология и патогенез. Эпидемиология рака лёгкого. В нашей области: Асбест, Н-Тагил, Каменск-Уральский, Карпинск, Алапаевск, Серов, Талица. Факторы риска. Клинико-анатомическая классификация. Симптомы. Методы диагностики. Морфологическая классификация опухоли. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Клиническая картина. Лечение. Отдалённые результаты. Профилактика. Реабилитация.
ДЕ-8 Опухоли органов: пищеварительного тракта: • рак пищевода; • рак желудка; • рак поджелудочной железы	<u>Рак пищевода.</u> Этиология и патогенез. Факторы риска. Значение и роль предраковых заболеваний пищевода в возникновении рака. Клинико-анатомическая классификация. Симптомы. Морфологическая классификация опухоли. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Причины диагностических ошибок.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• опухоли гепатобилиопанкреатодуоденальной зоны;</li> <li>• колоректальный рак.</li> </ul> <p>УК-1,ПК-4, 5 ПК-1; ПК-2, ПК-3</p>	<p>Клиническая картина. Современные методы и виды лечения. Отдалённые результаты. Профилактика. Реабилитация.</p> <p><u>Рак желудка.</u> Этиология и патогенез. Факторы риска. Предраковые заболевания и рак желудка Клинико-анатомические формы. Ранняя и дифференциальная диагностика. Методы диагностики. Морфологическая классификация опухоли. Клиническая картина. Современные методы и виды лечения. Послеоперационные осложнения. Отдалённые результаты. Профилактика. Реабилитация.</p> <p><u>Рак поджелудочной железы.</u> Этиология и патогенез. Факторы риска. Клинико-анатомические формы. Дифференциальный диагноз обтурационной желтухи. Причины ошибок. Специальные методы обследования. Морфологическая классификация опухоли. Радикальное и паллиативное лечение. Отдалённые результаты. Реабилитация.</p> <p><u>Опухоли гепатобилиопанкреатодуоденальной зоны.</u> Этиология и патогенез. Клиника. Морфологическая классификация. Диагностика. Дифференциальная диагностика: Фатерова соска, желчного пузыря и внепеченочных желчных протоков. Методы радикального лечения опухолей панкреатодуоденальной зоны: панкреатогастродуоденальная резекция, экономная резекция, папиллэктомия. Операции при раке желчных протоков и желчного пузыря, подготовка больных к операции. Ведение послеоперационного периода. Отдалённые результаты. Реабилитация.</p> <p><u>Колоректальный рак.</u> Этиология и патогенез. Факторы риска. Клинико-анатомические формы. Предраковые заболевания ободочной и прямой кишок. Факультативный и облигатный предрак. Особенности клиники в зависимости от локализации, степени обтурации. Морфологическая классификация опухоли. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Причины запущенности. Консервативное и оперативное лечение. Причины врачебных ошибок. Отдалённые результаты. Профилактика. Реабилитация.</p>
--	---

Дидактическая единица (ДЕ)		Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций		
		<b>Знать</b> (формулировка знания и указание ПК-, УК- )	<b>Уметь</b> (формулировка умения и указание ПК-, УК- )	<b>Владеть</b> (формулировка навыка и указание ПК-, УК- )
ДЕ 1	<p>Организация онкологической помощи в РФ. Реализация онкологического компонента профилактических осмотров населения в условиях всеобщей диспансеризации, диспансерного наблюдения. Основные факторы риска ЗНО и их профилактика.</p> <p>УК-1,ПК-4, 5 ПК-1; ПК-2, ПК-3</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Деонтологические аспекты в онкологии.</li> <li>• Вопросы организации онкологической помощи в России, Свердловской области, г.Екатеринбурге .</li> <li>• Вопросы скрининговых исследований, направленных на выявление ранних форм рака.</li> <li>• Систему диспансеризации лиц группы повышенного риска и излеченных от злокачественных новообразований.</li> <li>• Систему паллиативной помощи инкурабельным больным.</li> <li>• Ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях;</li> <li>• Вопросы скрининговых исследований, направленных на выявление ранних форм рака;</li> <li>• Основные принципы профилактического наблюдения в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения),</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сформировать группу лиц повышенного риска по возникновению злокачественной опухоли;</li> <li>• Планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей среды и производственной среды;</li> <li>• Выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия;</li> <li>• Использовать в лечебной деятельности методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины);</li> <li>• Проводить диспансерное наблюдение в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учётом стандартов медицинской помощи</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оценками состояния общественного здоровья;</li> <li>• Консолидирующими показателями, характеризующими степень развития экономики здравоохранения, методикой расчёта показателей медицинской статистики.</li> <li>• Современными принципами организации профилактических осмотров.</li> <li>• Методами реализация онкологического компонента профосмотров в условиях перехода к всеобщей диспансеризации роль участкового врача в выявлении онкологических больных с предраковыми заболеваниями;</li> <li>• Методами организации медицинской помощи в медицинских организациях.</li> <li>• Правилами оформления и выдачи документов при</li> </ul>

		<p>порядками оказания медицинской помощи и с учётом стандартов медицинской помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Принципы диспансерного наблюдения в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учётом стандартов медицинской помощи.</li> <li>• Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья и нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций.</li> </ul>		<p>направлении на госпитализацию в специализированную МО, медико-социальную экспертизу.</p>
ДЕ 2	<p>Современные представления о канцерогенезе.</p> <p>УК-1, ПК-4, 5 ПК-1; ПК-2, ПК-3</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Факторы, способствующие возникновению злокачественных опухолей и меры профилактики рака;</li> <li>• современные представления об этиологии и патогенезе злокачественных новообразований, механизмах канцерогенеза на уровне клетки, органа, организма; современную классификацию и меры профилактики злокачественных заболеваний;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Провести анализ причин поздней диагностики рака (Заполнить необходимую документацию при первичном выявлении больного с запущенной стадией злокачественного новообразования);</li> <li>• Заполнить необходимую документацию при первичном выявлении больного со злокачественным новообразованием.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Правильным ведением медицинской документации;</li> <li>• Мероприятиями по улучшению качества лечебно-диагностической работы.</li> <li>• Оценкой накопленных в настоящее время данных по канцерогенезу для планирования противораковых мероприятий и формирование групп повышенного</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• отличия и взаимосвязь злокачественных новообразований с предопухолевыми заболеваниями.</li> </ul>		<p>онкологического риска при диспансеризации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Данными онкоэпидемических исследований.</li> <li>• Основными показателями заболеваний и смертности от злокачественных новообразований.</li> </ul>
ДЕ 3	<p>Общие принципы диагностики злокачественных опухолей.</p> <p>УК-1, ПК-4, 5 ПК-1; ПК-2, ПК-3</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, радиоизотопная диагностика, ультразвуковую диагностику, гистологическая и цитологическая диагностика).</li> <li>• Общие и специальные методы исследования в онкологии;</li> <li>• Методы первичной и уточняющей диагностики в онкологии;</li> <li>• Клиническую симптоматику, макро- и микроскопическую.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Определить статус пациента: собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функции органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния);</li> </ul> <p><u>Провести:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пальцевое исследование прямой кишки;</li> <li>• Пункция и катетеризация магистральных сосудов с измерением венозного давления;</li> <li>• Взятие мазков для цитологического исследования, изготовление мазков-отпечатков;</li> <li>• Взятие соскоба из новообразования для цитологического исследования.</li> <li>• Пункционная биопсия опухоли и периферических лимфатических узлов;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Методами общеклинического обследования;</li> <li>• Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;</li> <li>• Алгоритмом развернутого клинического диагноза</li> <li>• Наиболее распространенными врачебными манипуляциями (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.);</li> <li>• Основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями при оказании первичной</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Пункция костного мозга (стерральная и из гребня подвздошной кости);</li> <li>• Плевральная пункция;</li> <li>• Пункция брюшной полости;</li> <li>• Пункция заднего свода;</li> <li>• Трансторакальная пункция опухоли легкого и средостения;</li> <li>• Пункционная биопсия почек под ультразвуковым контролем;</li> <li>• Катетеризация и дренирование плевральной полости;</li> <li>• Лапароцентез;</li> <li>• Ректороманоскопия с биопсией опухоли;</li> <li>• Ректовагинальное исследование;</li> <li>• Бронхоскопия;</li> <li>• Биопсия периферических лимфоузлов, опухолевых образований молочной железы, кожи, мягких тканей, опорно-двигательного аппарата;</li> <li>• Стерральную пункцию;</li> <li>• Установить предварительный диагноз и оформить направление в специализированное медицинское учреждение, отделение для оказания специализированной</li> </ul>	<p>медико-санитарной помощи.</p>
--	--	--	---	----------------------------------

			<p>медицинской помощи, в т.ч. высокотехнологичной.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Заполнить необходимую документацию при первичном выявлении больного со злокачественным новообразованием.</li> </ul>	
<b>РАЗДЕЛ 2. Частная онкология</b>				
ДЕ 4	<p>Опухоли кожи. Рак и меланома</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• рак кожи;</li> <li>• меланомы</li> </ul> <p>УК-1, ПК-4, 5 ПК-1; ПК-2, ПК-3</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Факторы, способствующие возникновению злокачественных опухолей и меры профилактики рака</li> <li>• Этиологию, патогенез, современную классификацию и меры профилактики злокачественных заболеваний;</li> <li>• Современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований.</li> <li>• Современные принципы и результаты радикального и паллиативного лечения злокачественных новообразований.</li> <li>• Особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического звена, современные диагностические возможности поликлинической службы, методы проведения неотложных мероприятий, показания для плановой госпитализации;</li> <li>• Основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи онкологическим больным, принципы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функции органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния);</li> <li>• Проводить физикальное и общеклиническое обследование больного.</li> <li>• Составить план клинического и инструментального обследования с подозрением на злокачественную опухоль. Анализировать данные лабораторных и инструментальных методов исследования;</li> <li>• Установить предварительный диагноз и оформить направление в специализированное медицинское учреждение, отделение для оказания специализированной</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Методикой сбора жалоб, анамнеза жизни, и заболевания пациента;</li> <li>• Методикой полного физикального исследования пациента (осмотр, аускультация, пальпация, перкуссия)</li> <li>• Методологией абстрактного мышления для постановки диагноза на основе владения пропедевтическими, лабораторными и инструментальными методами исследования в амбулаторных условиях или в условиях дневного стационара;</li> <li>• Наиболее распространенными врачебными манипуляциями (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на</li> </ul>

		<p>диспансеризации населения, реабилитации больных; Принципы органосохранного и функциональнощадящего противоопухолевого лечения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Принципы рационального питания больных на всех этапах терапии;</li> <li>• Принципы подготовки больных к операции и ведение послеоперационного периода;</li> <li>• Симптоматику предраковых заболеваний и злокачественных новообразований на ранних стадиях заболевания.</li> </ul>	<p>медицинской помощи, в т.ч. высокотехнологичную</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполнить наиболее распространенные врачебные манипуляции (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.);</li> <li>• Оформить направление в специализированную МО, отделение для оказания специализированной медицинской помощи, в т.ч. высокотехнологичной специализированной медицинской помощи.</li> </ul>	<p>цитологическое исследование и др.);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Методами выявления патологических состояний, симптомов, синдромов в соответствии с МКБ-10;</li> <li>• • Методологией ведения и лечения больных, в т.ч. при неотложной помощи, паллиативной медицинской помощи.</li> <li>• Правилами оформления и выдачи документов при направлении в специализированную МО, отделение для оказания специализированной медицинской помощи, в т.ч. высокотехнологичной специализированной медицинской помощи.</li> </ul>
ДЕ5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• рак гортани;</li> <li>• рак щитовидной железы.</li> </ul> <p>УК-1,ПК-4, 5 ПК-1; ПК-2, ПК-3</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Факторы, способствующие возникновению злокачественных опухолей и меры профилактики рака</li> <li>• Этиологию, патогенез, современную классификацию и меры профилактики злокачественных заболеваний;</li> <li>• Современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований.</li> <li>• Современные принципы и результаты радикального и паллиативного</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функции органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния);</li> <li>• Проводить физикальное и общеклиническое обследование больного.</li> <li>• Составить план клинического и инструментального</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Методикой сбора жалоб, анамнеза жизни, и заболевания пациента;</li> <li>• Методикой полного физикального исследования пациента (осмотр, аускультация, пальпация, перкуссия)</li> <li>• Методологией абстрактного мышления для постановки диагноза на основе владения пропедевтическими,</li> </ul>

		<p>лечения злокачественных новообразований.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического звена, современные диагностические возможности поликлинической службы, методы проведения неотложных мероприятий, показания для плановой госпитализации;</li> <li>• Основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи онкологическим больным, принципы диспансеризации населения, реабилитации больных; Принципы органосохранного и функциональнощадящего противоопухолевого лечения;</li> <li>• Принципы рационального питания больных на всех этапах терапии;</li> <li>• Принципы подготовки больных к операции и ведение послеоперационного периода;</li> <li>• Симптоматику предраковых заболеваний и злокачественных новообразований на ранних стадиях заболевания.</li> </ul>	<p>обследования с подозрением на злокачественную опухоль. Анализировать данные лабораторных и инструментальных методов исследования;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Установить предварительный диагноз и оформить направление в специализированное медицинское учреждение, отделение для оказания специализированной медицинской помощи, в т.ч. высокотехнологичную;</li> <li>• Выполнить наиболее распространенные врачебные манипуляции (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.);</li> <li>• Оформить направление в специализированную МО, отделение для оказания специализированной медицинской помощи, в т.ч. высокотехнологичной специализированной медицинской помощи.</li> </ul>	<p>лабораторными и инструментальными методами исследования в амбулаторных условиях или в условиях дневного стационара;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Наиболее распространенными врачебными манипуляциями (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.);</li> <li>• Методами выявления патологических состояний, симптомов, синдромов в соответствии с МКБ-10 ;</li> <li>• • Методологией ведения и лечения больных, в т.ч. при неотложной помощи, паллиативной медицинской помощи.</li> <li>• Правилами оформления и выдачи документов при направлении в специализированную МО, отделение для оказания специализированной медицинской помощи, в т.ч. высокотехнологичной специализированной медицинской помощи.</li> </ul>
--	--	--	--	---

ДЕ6	<p>Предраковые заболевания и рак молочной железы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• мастопатии;</li> <li>• рак молочной железы.</li> </ul> <p>УК-1,ПК-4, 5 ПК-1; ПК-2, ПК-3</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Факторы, способствующие возникновению злокачественных опухолей и меры профилактики рака</li> <li>• Этиологию, патогенез, современную классификацию и меры профилактики злокачественных заболеваний;</li> <li>• Современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований.</li> <li>• Современные принципы и результаты радикального и паллиативного лечения злокачественных новообразований.</li> <li>• Особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического звена, современные диагностические возможности поликлинической службы, методы проведения неотложных мероприятий, показания для плановой госпитализации;</li> <li>• Основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи онкологическим больным, принципы диспансеризации населения, реабилитации больных; Принципы органосохранного и функциональнощадящего противоопухолевого лечения;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функции органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния);</li> <li>• Проводить физикальное и общеклиническое обследование больного.</li> <li>• Составить план клинического и инструментального обследования с подозрением на злокачественную опухоль. Анализировать данные лабораторных и инструментальных методов исследования;</li> <li>• Установить предварительный диагноз и оформить направление в специализированное медицинское учреждение, отделение для оказания специализированной медицинской помощи, в т.ч. высокотехнологичную;</li> <li>• Выполнить наиболее распространенные врачебные манипуляции (выполнение диагностической пункции и</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Методикой сбора жалоб, анамнеза жизни, и заболевания пациента;</li> <li>• Методикой полного физикального исследования пациента (осмотр, аускультация, пальпация, перкуссия)</li> <li>• Методологией абстрактного мышления для постановки диагноза на основе владения пропедевтическими, лабораторными и инструментальными методами исследования в амбулаторных условиях или в условиях дневного стационара;</li> <li>• Наиболее распространенными врачебными манипуляциями (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.);</li> <li>• Методами выявления патологических состояний, симптомов, синдромов в соответствии с МКБ-10 ;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Принципы рационального питания больных на всех этапах терапии;</li> <li>• Принципы подготовки больных к операции и ведение послеоперационного периода;</li> <li>• Симптоматику предраковых заболеваний и злокачественных новообразований на ранних стадиях заболевания.</li> </ul>	<p>взятие мазков на цитологическое исследование и др.);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оформить направление в специализированную МО, отделение для оказания специализированной медицинской помощи, в т.ч. высокотехнологичной специализированной медицинской помощи.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Методологией ведения и лечения больных, в т.ч. при неотложной помощи, паллиативной медицинской помощи.</li> <li>• Правилами оформления и выдачи документов при направлении в специализированную МО, отделение для оказания специализированной медицинской помощи, в т.ч. высокотехнологичной специализированной медицинской помощи.</li> </ul>
ДЕ7	Рак легкого УК-1,ПК-4, 5 ПК-1; ПК-2, ПК-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Факторы, способствующие возникновению злокачественных опухолей и меры профилактики рака</li> <li>• Этиологию, патогенез, современную классификацию и меры профилактики злокачественных заболеваний;</li> <li>• Современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований.</li> <li>• Современные принципы и результаты радикального и паллиативного лечения злокачественных новообразований.</li> <li>• Особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического звена, современные диагностические</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функции органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния);</li> <li>• Проводить физикальное и общеклиническое обследование больного.</li> <li>• Составить план и инструментального обследования с подозрением на злокачественную опухоль. Анализировать данные лабораторных и инструментальных методов исследования;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Методикой сбора жалоб, анамнеза жизни, и заболевания пациента;</li> <li>• Методикой полного физикального исследования пациента (осмотр, аускультация, пальпация, перкуссия)</li> <li>• Методологией абстрактного мышления для постановки диагноза на основе владения пропедевтическими, лабораторными и инструментальными методами исследования в амбулаторных условиях или в условиях дневного стационара;</li> </ul>

		<p>возможности поликлинической службы, методы проведения неотложных мероприятий, показания для плановой госпитализации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи онкологическим больным, принципы диспансеризации населения, реабилитации больных; Принципы органосохранного и функциональнощадящего противоопухолевого лечения;</li> <li>• Принципы рационального питания больных на всех этапах терапии;</li> <li>• Принципы подготовки больных к операции и ведение послеоперационного периода;</li> <li>• Симптоматику предраковых заболеваний и злокачественных новообразований на ранних стадиях заболевания.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Установить предварительный диагноз и оформить направление в специализированное медицинское учреждение, отделение для оказания специализированной медицинской помощи, в т.ч. высокотехнологичную;</li> <li>• Выполнить наиболее распространенные врачебные манипуляции (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.);</li> <li>• Оформить направление в специализированную МО, отделение для оказания специализированной медицинской помощи, в т.ч. высокотехнологичной специализированной медицинской помощи.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Наиболее распространенными врачебными манипуляциями (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.);</li> <li>• Методами выявления патологических состояний, симптомов, синдромов в соответствии с МКБ-10 ;</li> <li>• Методологией ведения и лечения больных, в т.ч. при неотложной помощи, паллиативной медицинской помощи.</li> <li>• Правилами оформления и выдачи документов при направлении в специализированную МО, отделение для оказания специализированной медицинской помощи, в т.ч. высокотехнологичной специализированной медицинской помощи.</li> </ul>
--	--	---	---	--

<p>ДЕ8</p>	<p>Опухоли органов: пищеварительного тракта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• рак пищевода;</li> <li>• рак желудка;</li> <li>• рак поджелудочной железы</li> <li>• опухоли гепатобилиопанкреатодуоденальной зоны;</li> <li>• колоректальный рак.</li> </ul> <p>УК-1,ПК-4, 5 ПК-1; ПК-2, ПК-3</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Факторы, способствующие возникновению злокачественных опухолей и меры профилактики рака</li> <li>• Этиологию, патогенез, современную классификацию и меры профилактики злокачественных заболеваний;</li> <li>• Современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований.</li> <li>• Современные принципы и результаты радикального и паллиативного лечения злокачественных новообразований.</li> <li>• Особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического звена, современные диагностические возможности поликлинической службы, методы проведения неотложных мероприятий, показания для плановой госпитализации;</li> <li>• Основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи онкологическим больным, принципы диспансеризации населения, реабилитации больных; Принципы органосохранного и функциональнощадящего противоопухолевого лечения;</li> <li>• Принципы рационального питания больных на всех этапах терапии;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функции органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния);</li> <li>• Проводить физикальное и общеклиническое обследование больного.</li> <li>• Составить план клинического и инструментального обследования с подозрением на злокачественную опухоль. Анализировать данные лабораторных и инструментальных методов исследования;</li> <li>• Установить предварительный диагноз и оформить направление в специализированное медицинское учреждение, отделение для оказания специализированной медицинской помощи, в т.ч. высокотехнологичную;</li> <li>• Выполнить наиболее распространенные врачебные манипуляции (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Методикой сбора жалоб, анамнеза жизни, и заболевания пациента;</li> <li>• Методикой полного физикального исследования пациента (осмотр, аускультация, пальпация, перкуссия)</li> <li>• Методологией абстрактного мышления для постановки диагноза на основе владения пропедевтическими, лабораторными и инструментальными методами исследования в амбулаторных условиях или в условиях дневного стационара;</li> <li>• Наиболее распространенными врачебными манипуляциями (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.);</li> <li>• Методами выявления патологических состояний, симптомов, синдромов в соответствии с МКБ-10 ;</li> <li>• Методологией ведения и лечения больных, в т.ч. при</li> </ul>
------------	--	---	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Принципы подготовки больных к операции и ведение послеоперационного периода;</li> <li>• Симптоматику предраковых заболеваний и злокачественных новообразований на ранних стадиях заболевания.</li> </ul>	<p>цитологическое исследование и др.);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оформить направление в специализированную МО, отделение для оказания специализированной медицинской помощи, в т.ч. высокотехнологичной специализированной медицинской помощи.</li> </ul>	<p>неотложной помощи, паллиативной медицинской помощи.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Правилами оформления и выдачи документов при направлении в специализированную МО, отделение для оказания специализированной медицинской помощи, в т.ч. высокотехнологичной специализированной медицинской помощи.</li> </ul>
--	--	---	--	--

### 5.3.Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

Тема (основной раздел дисциплины)	№ дидактической единицы	Часы по видам занятий			Всего:
		Лекций	Пр.зан.	Сам.р.с.	
Организация онкологической помощи в РФ. Реализация онкологического компонента профилактических осмотров населения в условиях всеобщей диспансеризации, диспансерного наблюдения. Основные факторы риска ЗНО и их профилактика.	ДЕ 1		3	3	6
Современные представления о канцерогенезе.	ДЕ 2		3	3	6
Общие принципы диагностики злокачественных опухолей.	ДЕ 3		3	3	6
Опухоли кожи. Рак и меланома • рак кожи; • меланомы	ДЕ 4		4	4	8
• рак гортани; • рак щитовидной железы.	ДЕ 5		4	4	8
Предраковые заболевания и рак молочной железы • мастопатии; • рак молочной железы.	ДЕ 6		6	6	12
Рак легкого	ДЕ 7		4	4	8
Опухоли органов: пищеварительного тракта: • рак пищевода; • рак желудка; • рак поджелудочной железы • опухоли гепатобилиопанкреатодуоденальной зоны; • колоректальный рак.	ДЕ 8		9	9	18
ИТОГО		-	36	36	72

### 6. Примерная тематика:

6.1. Курсовых работ (при наличии в учебном плане) не предусмотрены учебным планом.

**6.2. Учебно-исследовательских, творческих работ** не предусмотрены учебным планом.

**6.3. Рефератов** не предусмотрены учебным планом.

## **7. Ресурсное обеспечение.**

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов кафедры онкологии и лучевой диагностики, гарантирующих качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.08 Радиология. При условии добросовестного обучения ординатор овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности 31.08.08 Радиология. Образовательный процесс реализуют научно-педагогические работники Университета, имеющие высшее медицинское образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора. Кафедра несет ответственность при обучении по дисциплине в части содержания, применяемых технологий и методов обучения, материально-технического, информационного, кадрового обеспечения, организации самостоятельной работы обучающихся, видов, форм, технологий контроля.

### **7.1. Образовательные технологии**

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет 70 %. На занятиях, проводимых в интерактивной форме, используются следующие образовательные технологии:

- компьютерные симуляции;
- деловые и ролевые игры, психологические и иные тренинги;
- разборы ситуаций в смоделированных условиях;
- встречи с представителями российских и зарубежных компаний, учреждений и организаций;
- вебинары, выездные конференции профессиональных сообществ;
- мастер-классы экспертов и специалистов;

Помимо этого используются возможности электронной информационно-образовательной среды. Вся необходимая учебно-методическая информация представлена на образовательном портале [educa.usma.ru](http://educa.usma.ru). Все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека Университета, ЭБС «Консультант студента»).

### **7.2. Материально-техническое оснащение.**

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра онкологии и лучевой диагностики	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Учебные слайды, видеофильмы. Компьютерный класс: компьютерные обучающие программы. Клинические демонстрации. Мультимедийный проектор с набором презентаций. Фантомный класс кафедры. Муляжи Тестовые вопросы и задачи. Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе Тонометр. Стетоскоп. Фонендоскоп. Термометр. Медицинские весы Ростомер. Противошоковый набор.

	<p>Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий.          Электрокардиограф.          Облучатель бактерицидный.          Негатоскоп.          Иглы для забора биопсийного материала.          Бланки медицинской документации на онкологических больных.</p>
<p>ГАУЗ          Свердловский          областной          онкологический          диспансер</p>	<p>Отделения, кабинеты, помещения клинической базы медицинской организации, отделения: отделение общей онкологии; голова, шея; абдоминальное; гинекологическое; урологическое; торакальное; проктологическое; маммологическое; отделение комплексной терапии предатков; отделение противоопухолевой терапии; нейрохирургическое отделение; радиологические отделения (№1,2,3,4); отделение персонифицированной терапии, патологоанатомическое отделение, отделение радионуклидной диагностики, отделения рентгенодиагностики, отделение рентгенохирургических методов лечения, эндоскопическое отделение, отделение паллиативной медицинской помощи; отделения анестезиологии и реанимации, дневной стационар, патологоанатомическое отделение.          Операционные, перевязочные, смотровые кабинеты.          Кабинеты биохимической, вирусологической, серологической лабораторной диагностики, лаборатории иммуногистохимии.          Кабинет УЗИ диагностики, кабинеты КТ и МРТ, рентгенологический кабинет, ПЭТ КТ.          Оборудование: тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, расходный материал в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.</p>
<p>ГАУЗ «Городская          клиническая          больница          № 40»</p>	<p>Отделения, кабинеты, помещения клинической баз медицинских организаций: отделение онкологии, отделение колопроктологическое, отделение эндоскопическое, отделение патологоанатомическое, отделение анестезиологии и реанимации.          Операционные, перевязочные, смотровые кабинеты.          Кабинеты биохимической, вирусологической, серологической лабораторной диагностики, лаборатория иммуногистохимии.          Кабинет УЗИ диагностики, кабинеты КТ и МРТ, рентгенологический кабинет.          Оборудование: тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, расходный материал в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.</p>

### 7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

Системное программное обеспечение

Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: бессрочно, корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Idesco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО»;
- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (1100 users) (договор № 32514755780 от 06.05.2025 г., срок действия лицензии: по 13.06.2027 г., ООО «Экзакт»).

Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

Прикладное программное обеспечение

Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense № 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение iSpring Suite Concurrent, конкурентная лицензия на 4 пользователей (договор № 916-л от 30.07.2025, ООО «Ричмедиа»). Срок действия лицензии до 30.07.2026;
- Программное обеспечение для организации и проведения вебинаров Сервер видеоконференции PART\_CUSTOM\_PC-3300 (Реестровая запись №14460 от 08.08.2022), на 10 000 пользователей (Договор № 32515088751 от 18.08.2025, ООО ««Инфосейф»). Срок действия лицензии до 29.08.2026;
- Право на доступ к системе хранения и распространения медиа архива «Kinescore», для 100 пользователей (Договор № 32514918890 от 26.06.2025, ООО «ПТБО»). Срок действия лицензии до 29.08.2026.

#### **7.1.1.1. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы**

Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина.

Здравоохранение. ВО (базовый комплект)), «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».

Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №87/КСЛ/11-2024 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 05.02.2024.

**Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.**

#### **Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»**

Ссылка на ресурс: <https://mbasegeotar.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №МВ0077/S2024-11 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование (право доступа) к Справочно-информационной системе «MedBaseGeotar» от 05.02.2024.

**Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.**

#### **Электронная библиотечная система «Book Up»**

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.

Срок действия до 18.04.2027 года.

#### **Электронная библиотечная система «Book Up»**

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на русском и английском языках

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Сублицензионный контракт №324 от 19.12.2024.

Срок действия до 31.12.2025 года.

#### **Комплексная интегрированная платформа Jaupreedigital**

Ссылка на ресурс: <https://jaupreedigital.com/>

ООО «Букап»

Договор № 32514603659 от 07.04.2025

Срок действия до 08.04.2026 года.

#### **Электронно-библиотечная система «Лань»**

Доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»

Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>

ООО «ЭБС ЛАНЬ»

Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.

Срок действия до: 31.12.2026 года.

#### **Образовательная платформа «Юрайт»**

Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

Лицензионный договор № 7/25 от 05.02.2024.

**Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.**

#### **Электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов «РУССКИЙ КАК ИНОСТРАННЫЙ»**

Ссылка на ресурс: <https://www.ros-edu.ru/>

ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»

Лицензионный договор №11 860/24РКИ от 26.11.2024

**Срок действия: с 09.01.2025 по 31.12.2025 года.**

#### **Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе DSpace**

Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/>

Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в

действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. No 212-р  
Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018  
Срок действия: бессрочный

**Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС**, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.

Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>

ООО «ИВИС»

Лицензионный договор № 362-П от 10.12.2024.

Срок действия до: 31.12.2025 г.

### **Централизованная подписка**

#### **Электронные ресурсы Springer Nature:**

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Springer Journals Archive**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).

Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com>; 2. <https://link.springer.com>

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2020** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2021** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2022** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2023** eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно

журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

#### **Электронная версия журнала «Квантовая электроника»**

Ссылка на ресурс: <https://quantum-electron.lebedev.ru/arhiv/>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1871 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Квантовая электроника» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

#### **База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH**

Ссылка на ресурс: <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

#### **База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.**

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год

Срок действия: бессрочный.

#### **База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.**

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

#### **База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd**

Ссылка на ресурс: <https://sk.sagepub.com/books/discipline>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

### **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

Онкология [Электронный ресурс] / Под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. - М. : ГЭОТАРМедиа, 2014. Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970432846.html> Неограниченный доступ

Онкология [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970439821.html> Неограниченный доступ

Амбулаторно-поликлиническая онкология [Электронный ресурс] / Ш.Х. Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина, Л.Н. Кудряшова, Р.З. Султанов, Д.Д. Сакаева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970428757.html> Неограниченный доступ

Инфекционные осложнения в детской онкологии и гематологии : учебно-методическое пособие / Н. В. Матинян, Т. В. Горбунова, Н. Ю. Елифанова [и др.]. - Москва : ГЭОТАРМедиа, 2026. - 80 с. - ISBN 978-5-9704-9614-5. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970496145.html> (дата обращения: 16.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный Неограниченный доступ

Патологическая анатомия. Курс лекций для ординаторов : учебное пособие / А.Е. Колосов, Н.С. Федоровская, Е.Н. Сизова, Д.Е. Мильчаков, В.А. Разницына. - Москва : ГЭОТАРМедиа, 2024. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-8665-8. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970486658.html> (дата обращения: 16.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный Неограниченный доступ

Сепсис у детей с онкологическими заболеваниями : учебно-методическое пособие / Н. В. Матинян, Н. Ю. Епифанова, Т. В. Горбунова [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 48 с. - ISBN 978-5-9704-7973-5, DOI: 10.33029/9704-7973-5-SCC-2023-1-48. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970479735.html> (дата обращения: 16.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный Неограниченный доступ

Медицинская онкореконструкция. Опухоли шеи и средостения / Н. Б. Корчажкина, К. В. Неограниченный доступ Котенко, Т. И. Грушина [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2026. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-9423-3, DOI: 10.33029/9704-9423-3-OSK-2026-1-184. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970494233.html> (дата обращения: 16.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный Медицинская онкореконструкция. Рак легкого / К. В. Котенко, Н. Б. Корчажкина, Т. И. Грушина [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-9293-2, DOI: 10.33029/9704-9293-2-MRL-2025-1-176. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970492932.html> (дата обращения: 16.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный Неограниченный доступ

Абдуллаев, А. Г. Диагностика и хирургическое лечение перитонеального канцероматоза (псевдомиксома, мезотелиома, рак яичников) / А. Г. Абдуллаев. - Москва : ГЭОТАРМедиа, 2025. - 152 с. - ISBN 978-5-9704-9308-3, DOI: 10.33029/9704-9308-3-PCM-2025-1-152. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970493083.html> (дата обращения: 16.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный Неограниченный доступ

Дерматологические нежелательные явления противоопухолевой терапии: руководство для врачей / Е. А. Шатохина, Л. С. Круглова, А. В. Миченко, А. С. Полонская. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-9319-9, DOI: 10.33029/9704-9319-9-DAE2025-1-464. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970493199.html> (дата обращения: 16.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный Неограниченный доступ

Кардиоонкология: руководство для врачей / Ю. А. Васюк, Е. Ю. Шупенина, Д. А. Выжигин, Е. О. Новосел. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-9003-7, DOI: 10.33029/9704-9003-7-CON-2025-1-304. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970490037.html> (дата обращения: 16.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный Неограниченный доступ

Основы эндоскопической диагностики заболеваний толстой кишки: руководство для врачей / А. В. Шабунин, И. Ю. Коржева, З. А. Багателья [и др.]. - Москва : ГЭОТАРМедиа, 2025. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-8906-2, DOI: 10.33029/9704-8906-2-EDC-1-176. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970489062.html> (дата обращения: 16.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный Неограниченный доступ

Маммология : национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-9102-7, DOI: 10.33029/9704-9102-7-M3-2025-1-608. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970491027.html> (дата обращения: 16.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный Неограниченный доступ

Между мастопатией и раком молочной железы: факторы риска и патогенетическое лечение / Е. Л. Муйжнек, В. И. Киселев, Н. И. Рожкова, Л. А. Ашрафян. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-8365-7, DOI: 10.33029/9704-8365-7-MAS-2024-1-336. - Неограниченный доступ URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970483657.html> (дата обращения: 16.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Онкогинекология : национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Л. А. Ашрафяна, И. С. Стилиди. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-7343-6, DOI: 10.33029/9704-5329-2-ONR-2019-1-384. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970473436.html> (дата обращения: 16.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный Неограниченный доступ

Сборник заданий в тестовой форме по онкологии : учебное пособие / Р. Н. Чирков, М. Ю. Рыков, И. В. Вакарчук ; под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Серия "Дополнительное профессиональное образование" Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970467701.html> Неограниченный доступ Доброкачественные заболевания молочной железы / под ред. А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой. - 2-е изд., перераб и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2026. - 456 с. - ISBN 978-5-9704-9732-6, DOI: 10.33029/9704-9732-6-DZM-2026-1-456. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970497326.html> (дата обращения: 16.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный Неограниченный доступ

Лучевая диагностика при заболеваниях системы крови / под общ. ред. Е. В. Крюкова, Д. В. Давыдова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2026. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-9467-7, DOI: 10.33029/9704-9467-7-DIA-2026-1-304. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970494677.html> (дата обращения: 16.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный Неограниченный доступ

#### **Дополнительные информационные ресурсы**

- Портал Вместе против рака  
<http://netoncology.ru/>
- Журнал опухоли женской репродуктивной системы.  
<http://netoncology.ru/press/journals/ojrs/>
- Портал Consilium medicum  
<http://con-med.ru>
- Журнал современная онкология.  
<http://con-med.ru/magazines/oncology/>
- Журнал креативная хирургия и онкология  
<http://oncosurg.ru/>
- Портал российского общества онкомамологов  
[www.breastcancersociety.ru/](http://www.breastcancersociety.ru/)
- Журнал злокачественные опухоли.  
<http://www.rosoncweb.ru/journal/archive/>
- Российский онкологический портал  
<http://www.oncology.ru/>
- Журнал практическая онкология  
<http://www.practical-oncology.ru/>
- Уральский медицинский журнал  
<http://www.urmj.ru/>
- Вестник уральской академической науки  
<http://vestnikural.ru/>
- <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970407127.html>
- <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785996303601.html>
- Портал российского общества клинической онкологии  
[www.rosoncweb](http://www.rosoncweb)

Практические рекомендации по лечению злокачественных опухолей Российского общества клинической онкологии, 2018:

- немелкоклеточный рак легкого
- мелкоклеточный рак легкого
- мезотелиома плевры
- нейроэндокринные опухоли легких и тимуса
- опухоли головы и шеи
- первичные опухоли ЦНС
- метастатические опухоли головного мозга
- инвазивный рак молочной железы
- рак яичников/ первичный рак брюшины / рак маточных труб
- неэпителиальные опухоли яичников
- пограничные опухоли яичников
- рак шейки матки
- рак тела матки и саркомы матки
- трофобластические опухоли
- меланома кожи
- первичные злокачественные опухоли костей (остеосаркома, саркома юинга)
- саркомы мягких тканей
- опухоли невыясненной первичной локализации
- рак пищевода и пищеводно-желудочного перехода
- рак желудка
- рак ободочной кишки и ректосигмоидного соединения
- рак прямой кишки
- рак анального канала и кожи перианальной области
- гепатоцеллюлярный рак
- билиарный рак
- рак поджелудочной железы
- рак коры надпочечников
- гастроинтестинальные стромальные опухоли (гисо, gist)
- нейроэндокринные опухоли ЖКТ и поджелудочной железы
- почечноклеточный рак
- рак мочевого пузыря
- рак предстательной железы
- герминогенные опухоли у мужчин
- перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов для медицинского применения на 2018 год (онкология)
- международная классификация болезней МКБ-10

**9. Фонд оценочных средств по дисциплине** для проведения промежуточной аттестации представлен в Приложении к РПД.

#### **10. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД**

Дата	№ протокола заседания кафедры	Внесенные изменения, либо информации об отсутствии необходимости изменений

#### **11. Оформление, размещение, хранение РПД**

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена в образовательном портале educa.usma.ru на странице дисциплины. Бумажная версия рабочей программы дисциплины с реквизитами, в прошитом варианте представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса дисциплины.

**12. Полный состав УМК дисциплины включает:**

- ФГОС ВО специальности 31.08.08 Радиология;
- Рабочая программа дисциплины (РПД), одобренная соответствующей методической комиссией специальности, утвержденная проректором по учебной и воспитательной работе, подпись которого заверена печатью учебно-методического управления. РПД должна быть рецензирована.
  - Тематический *календарный* план лекций на *текущий* учебный год (семестр);
  - Тематический *календарный* план практических занятий (семинаров, коллоквиумов, лабораторных работ и т.д.) на *текущий* учебный год (семестр);
  - Учебные задания для ординаторов: к каждому практическому /семинарскому/ лабораторному занятию методические рекомендации к их выполнению;
  - Методические рекомендации к самостоятельной работе обучающегося;
  - Информация о всех видах и сроках аттестационных мероприятий по дисциплине.
  - Программа подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине (перечень вопросов к зачету, экзамену).
  - Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.