

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписи: 08.06.2024  
Уникальный программный ключ:  
7ee61f7810e60557bee49df65517820157a6d87

Приложение 3.6

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

Кафедра онкологии и лучевой диагностики

**УТВЕРЖДАЮ**  
Проректор по образовательной  
деятельности  
А.А. Ушаков

«20» июня 2025 г.

**Рабочая программа дисциплины  
Б1.О.07 Онкология**

**Уровень высшего образования:** подготовка кадров высшей квалификации

**Специальность:** 31.08.34 Диетология

**Квалификация:** врач-диетолог

г. Екатеринбург  
2025

Рабочая программа дисциплины «Онкология» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.34 Диетология, утвержденного приказом Минобрнауки России № 12 от 09.01.2023 г.; профессионального стандарта «Врач-диетолог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 359н от 02.06.2021

Рабочая программа дисциплины составлена:

<b>№</b>	<b>ФИО</b>	<b>Ученая степень</b>	<b>Ученое звание</b>	<b>Должность</b>
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	Гринев А.Г.	Доктор медицинских наук	Доцент	Доцент кафедры офтальмологии, д.м.н., заведующий офтальмологическим отделением №1 ГБУЗ СО «СОКБ №1»
5	Демидов Д.А.	Кандидат медицинских наук	Доцент	Начальник Управления здравоохранения г.Екатеринбурга
6	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:

- заведующий кафедрой офтальмологии ФГБОУ ВО «Челябинский государственный медицинский университет» Минздрава России, профессор Дроздова Е.А.
- заведующая кафедрой офтальмологии ФГБОУ ВО ПГМУ Минздрава России, д.м.н., профессор Гаврилова Т.В.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена:

- на заседании кафедры офтальмологии (протокол № 9 от 15 апреля 2025 г);
- на заседании методической комиссии специальностей ординатуры (протокол №5 от 07 мая 2025г.).

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

**Задачи изучения дисциплины:**

- ознакомление с особенностями организации онкологической помощи населению Российской Федерации;
- совершенствование знаний по ранней и своевременной диагностике онкологических заболеваний, возможностей их профилактики;
- овладение знаниями основных нозологических форм, клинических симптомов опухолей глаза;
- овладение методами инструментальных и морфологических исследований, хирургического лечения опухолей;
- овладение методами хирургического лечения доброкачественных новообразований,
- ознакомление с современными принципами радикального и паллиативного лечения злокачественных опухолей.

**2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Онкология» относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебного плана по специальности 31.08.34 Диетология; изучается на протяжении 3 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».

Дисциплина «Онкология» направлена на формирование прикладных знаний и умений, является необходимой базой для успешного изучения дисциплины Диетология, и др. дисциплин, а также способствует формированию навыков, необходимых для прохождения базовой производственной (клинической) практики по специальности.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины Онкологическая патология в оториноларингологии направлен на выстраивание обладания следующими **универсальными компетенциями**:

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

Также должен обладать **общепрофессиональными компетенциями**:

- готовность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов (ОПК-4);
- готовность назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность (ОПК-5).

А также, должен обладать **профессиональными компетенциями**:

- Назначение лечебного питания пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контроль его эффективности и безопасности, в том числе, при оказании паллиативной медицинской помощи (ПК-3).

**В результате изучения дисциплины ординатор должен:**

**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;
- вопросы этики и деонтологии в онкологии.

### **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, аусcultация, 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.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у ординаторов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действия:

### **A/03.8**

Назначение лечебного питания пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контроль его эффективности и безопасности, в том числе, при оказании паллиативной медицинской помощи

#### **Трудовые действия**

Разрабатывает лечебные рационы с учетом необходимой белковой коррекции специализированными продуктами смесями белковыми композитными сухими и эффективной витаминизации на основе оценки пищевого статуса пациента.

Составляет перечень блюд лечебного питания, подготовка карточек-раскладок блюд лечебного питания, составление семидневного меню стандартных, специальных и персонализированных диет.

Проводит оценку эффективности и безопасности лечебных диет, в том числе применяемых в лечебном питании специализированных продуктов.

Проводит назначение лечебной диеты, в том числе стандартной, специальной или персонализированной

Проводит назначение лечебного питания пациентам с острыми и хроническими заболеваниями и при оказании паллиативной медицинской помощи с учетом нарушений пищевого статуса и потребности в основных пищевых веществах

Проводит анализ нарушений пищевого статуса, расчет оценки индекса массы тела

Проводит расчет индивидуальных пищевых потребностей пациента, в том числе в дополнительном питании

Проводит расчет алиментарных рисков развития хронических заболеваний

Проводит назначение дополнительной белковой коррекции пациентам с белково-энергетической недостаточностью

Проводит оценку эффективности и безопасности применения специализированных пищевых продуктов смесей белковых композитных сухих и витаминно-минеральных комплексов, их пригодности для использования в качестве компонента приготовления готовых блюд

Проводит оценку результата лечебного питания и коррекции нарушений пищевого статуса, профилактика алиментарно-зависимых заболеваний

Проводит оценку эффективности и безопасности энтерального и парентерального питания

#### 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)	<b>36</b>			<b>36</b>	
в том числе:					
Лекции	-			-	
Практические занятия	36			36	
Самостоятельная работа (всего)	<b>36</b>			<b>36</b>	
в том числе:					
Реферат					
Другие виды самостоятельной работы					
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	зачет				
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.)
--	---

#### РАЗДЕЛ 1. ОБЩАЯ ОНКОЛОГИЯ

**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.

**УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3**

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.

Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья и нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций. Вопросы онкологической настороженности. Диспансеризация как элемент клинической профилактики злокачественных новообразований. Какими специалистами диспансеризуются больные с облигатными предраками (онкологами) и

	<p>факультативными (не онкологами), в зависимости от локализации.</p> <p>Деонталогия 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>
<b>ДЕ-2 Современные представления о канцерогенезе. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3</b>	<p>Современные представления об этиологии и патогенезе злокачественных новообразований, механизмах канцерогенеза на уровне клетки, органа, организма. Эпидемиология онкологических заболеваний. На какие клинические группы подразделяют контингенты онкологических больных и какова их дальнейшая тактика.</p>
<b>ДЕ-3 Общие принципы диагностики злокачественных опухолей. УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3</b>	<p>Сбор и оценка жалоб у онкологического больного. «Сигналы тревоги» - как признаки, требующие углубленного обследования. Особенности объективного исследования при подозрении на злокачественную опухоль. Эндоскопические исследования. Лучевые (рентгенологические, УЗИ, КТ) и МРТ методы исследований. Биохимические и иммунологические тесты. Опухолевые маркеры. Возможности ДНК-диагностики.</p> <p>Обязательный клинический минимум обследования в амбулаторных условиях в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи.</p>
<b>РАЗДЕЛ 2. ЧАСТНАЯ ОНКОЛОГИЯ</b>	
<b>ДЕ-4 Опухоли кожи. Рак и меланома</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• рак кожи;</li><li>• меланомы</li></ul> <b>УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3</b>	<p>Этиология и патогенез. Классификация.</p> <p>Клинические формы. Предраковые заболевания кожи.</p> <p>Методы диагностики. Дифференциальная диагностика.</p> <p>Морфологическая классификация опухолей. Значение морфологии для установления диагноза. Сложности диагностики при малых формах меланомы.</p> <p>Профилактика. Лечение. Прогноз. Реабилитация.</p>
<b>ДЕ-5</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• рак гортани;</li><li>• рак щитовидной железы.</li></ul> <b>УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3</b>	<p>Этиология и патогенез. Способствующие факторы.</p> <p>Морфологическая классификация опухоли.</p> <p>Диагностика. Дифференциальная диагностика.</p> <p>Классификация. Клиническая картина. Лечение.</p> <p>Отдалённые результаты. Профилактика. Реабилитация.</p>
<b>ДЕ-6 Предраковые заболевания и рак молочной железы</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• мастопатии;</li><li>• рак молочной железы.</li></ul> <b>УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3</b>	<p><u>Предраковые заболевания</u></p> <p>Этиология и патогенез. Скрининг. Способствующие факторы. Клиническая картина. Клинико-рентгенологическая классификация. Диагностика.</p> <p><u>Лечение.</u></p> <p><u>Рак молочной железы</u></p> <p>Этиология и патогенез. Факторы риска.</p> <p>Классификация. Клиническая картина.</p> <p>Морфологическая классификация опухоли.</p> <p>Особенности клинического течения. Цитологическое</p>

	исследование пунктата. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Отдалённые результаты. Профилактика. Реабилитация.
<b>ДЕ-7 Рак легкого</b>  <b>УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3</b>	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.
<b>ДЕ-8 Опухоли органов:</b> пищеварительного тракта: <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> <b>УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3</b>	<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. Клиническая картина. Современные методы и виды лечения. Отдалённые результаты. Профилактика. Реабилитация. <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. <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. <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.

	<p><b>Реабилитация.</b>  <u><b>Колоректальный рак.</b></u>  <b>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.</b>  <b>Морфологическая классификация опухоли. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Причины запущенности. Консервативное и оперативное лечение. Причины врачебных ошибок. Отдалённые результаты. Профилактика. Реабилитация.</b></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. <b>УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3</b></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 медицинских организаций;</li> <li>• Вопросы</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 действующими</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>• Современным и принципами организации профилактических осмотров.</li> <li>• Методами реализация онкологического компонента профосмотров в условиях перехода к всеобщей диспансеризации</li> </ul>

		<p>скрининговых исследований, направленных на выявление ранних форм рака;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основные принципы профилактического наблюдения в соответствии действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учётом стандартов медицинской помощи;</li> <li>• Принципы диспансерного наблюдения в соответствии 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>клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учётом стандартов медицинской помощи</p>	<p>роль участкового врача в выявлении онкологических больных с предраковыми заболеваниями;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Методами организации медицинской помощи в медицинских организациях.</li> <li>• Правилами оформления и выдачи документов при направлении на госпитализацию в специализированную МО, медико-социальную экспертизу.</li> </ul>
ДЕ 2	<p>Современные представления о канцерогенезе. <b>УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Факторы, способствующие возникновению злокачественных опухолей и меры профилактики рака;</li> <li>• современные представления об этиологии</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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Правильным ведением медицинской документации;</li> <li>• Мероприятиям и по улучшению качества лечебно-диагностической</li> </ul>

		<p>патогенезе злокачественных новообразований, механизмах канцерогенезах на уровне клетки, органа, организма; современную классификацию и меры профилактики злокачественных заболеваний;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• отличия взаимосвязь злокачественных новообразований предопухолевыми заболеваниями.</li> </ul>	<p>злокачественного новообразования);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Заполнить необходимую документацию при первичном выявлении больного со злокачественным новообразованием.</li> </ul>	<p>работы.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оценкой накопленных в настоящее время данных по канцерогенезу для планирования противораковых мероприятий и формирование групп повышенного онкологического риска при диспансеризации;</li> <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><b>УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного</li> <li>современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, радиоизотопная диагностика, ультразвуковую диагностику, гистологическая цитологическая диагностика).</li> <li>• Общие и</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> <li><u>Провести:</u></li> <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-</li> </ul> </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 распространеными врачебными манипуляциями (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.);</li> </ul>

	<p>специальные методы исследования в онкологии;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Методы первичной и уточняющей диагностики в онкологии;</li> <li>• Клиническую симптоматику, макро- и микроскопическую.</li> </ul>	<p>отпечатков;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Взятие соскоба из новообразования для цитологического исследования.</li> <li>• Пункционная биопсия опухоли и периферических лимфатических узлов;</li> <li>• Пункция костного мозга (стернальная 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>• Стернальную пункцию;</li> <li>• Установить предварительный диагноз и оформить направление в специализированное медицинское учреждение, отделение для оказания специализированной</li> </ul>	<p>Основными врачебными диагностическим и лечебными мероприятиями при оказании первичной 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>	
--	--	--	---	--

## РАЗДЕЛ 2. Частная онкология

ДЕ 4	<p>Опухоли кожи. Рак и меланома</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• рак кожи;</li> <li>• меланомы</li> </ul> <p><b>УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3</b></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 результаты радикального паллиативного лечения злокачественных новообразований.</li> <li>• Особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического звена, современные диагностические возможности поликлинической службы, методы проведения неотложных</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 офорить 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</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 распространеными врачебными манипуляциями (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое</li> </ul>
---------	--	---	---	---

		<p>мероприятий, показания для плановой госпитализации;</p> <p>Основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи онкологическим больным, принципы диспансеризации населения, реабилитации больных; Принципы органосохранного и функциональнощадящего противоопухолевого лечения;</p> <p>Принципы рационального питания больных на всех этапах терапии; Принципы подготовки больных к операции и ведение послеоперационного периода;</p> <p>Симптоматику предраковых заболеваний и злокачественных новообразований на ранних стадиях заболевания.</p>	<p>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>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>
ДЕ 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• рак гортани;</li> <li>• рак щитовидной железы.</li> </ul> <p><b>УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3</b></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</li> </ul>	<p>Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функции органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния);</p> <p>Проводить физикальное и общеклиническое обследование больного.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Методикой сбора жалоб, анамнеза жизни, и заболевания пациента;</li> <li>• Методикой полного физикального исследования пациента (осмотр, аускультация,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>заболеваний;</li> <li>• Современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных морфологических исследований.</li> <li>• Современные принципы результаты радикального 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> </ul> <p>Основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи онкологическим больным, принципы диспансеризации населения, реабилитации больных; Принципы органосохранного и функциональнощадящего противоопухолевого лечения;</p> <p>Принципы рационального</p>	<ul style="list-style-type: none"> <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 цитологическое исследование и др.);</li> <li>• Оформить направление в специализированную МО, отделение для оказания специализированной медицинской помощи , в т.ч. высокотехнологияной специализированной медицинской помощи.</li> </ul>	<p>пальпация, перкуссия)</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 распространеными 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>• •</li> </ul> <p>Методологией ведения и лечения больных, в т.ч. при неотложной помощи, паллиативной медицинской помощи.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Правилами оформления и выдачи</li> </ul>
--	--	---	--

		<p>питания больных на всех этапах терапии; Принципы подготовки больных к операции и ведение послеоперационного периода; Симптоматику предраковых заболеваний и злокачественных новообразований на ранних стадиях заболевания.</p>		<p>документов при направлении в специализированную МО, отделение для оказания специализированной медицинской помощи , в т.ч. высокотехнологичной специализированной медицинской помощи.</p>
ДЕ 6	<p>Предраковые заболевания и рак молочной железы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• мастопатии;</li> <li>• рак молочной железы.</li> </ul> <p><b>УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3</b></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 морфологических исследований.</li> <li>• Современные принципы результаты радикального паллиативного лечения злокачественных новообразований.</li> <li>• Особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического</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 офорить направление в специализированное медицинское учреждение, отделение для оказания специализированной медицинской помощи, в т.ч. высокотехнологичную;</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 распространенн</li> </ul>

		<p>звена, современные диагностические возможности поликлинической службы, методы проведения неотложных мероприятий, показания для плановой госпитализации;</p> <p>Основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи онкологическим больным, принципы диспансеризации населения, реабилитации больных; Принципы органосохранного и функциональнощадящего противоопухолевого лечения;</p> <p>Принципы рационального питания больных на всех этапах терапии; Принципы подготовки больных к операции и ведение послеоперационного периода;</p> <p>Симптоматику предраковых заболеваний и злокачественных новообразований на ранних стадиях заболевания.</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>ыми врачебными манипуляциями (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.);</p> <p>• Методами выявления патологических состояний, симптомов, синдромов в соответствии с МКБ-10 ;</p> <p>• •</p> <p>Методологией ведения и лечения больных, в т.ч. при 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>
ДЕ 7	Рак легкого <b>УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Факторы, способствующие возникновению злокачественных опухолей и меры</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функции органа, болевого</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Методикой сбора жалоб, анамнеза жизни, и заболевания пациента;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• профилактики рака</li> <li>• Эtiологию, 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 результаты радикального 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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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 офорить 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>• 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 распространеными 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</li> </ul>
--	--	--	--

	<p>органосохранного и функциональнощадящего противоопухолевого лечения;</p> <p>Принципы рационального питания больных на всех этапах терапии;</p> <p>Принципы подготовки больных к операции и ведение послеоперационного периода;</p> <p>Симптоматику предраковых заболеваний и злокачественных новообразований на ранних стадиях заболевания.</p>		<p>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>
--	--	--	--

ДЕ 8	<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><b>УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3</b></p>	<p>Факторы, способствующие возникновению злокачественных опухолей и меры профилактики рака</p> <p>Этиологию, патогенез, современную классификацию и меры профилактики злокачественных заболеваний;</p> <p>Современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных морфологических исследований.</p> <p>Современные принципы результаты радикального паллиативного лечения злокачественных новообразований.</p> <p>Особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического звена, современные диагностические возможности поликлинической службы, методы проведения неотложных мероприятий, показания для плановой госпитализации;</p> <p>Основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической стационарной) помощи онкологическим</p>	<p>Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функции органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния);</p> <p>Проводить физикальное и общеклиническое обследование больного.</p> <p>Составить план клинического и инструментального обследования с подозрением на злокачественную опухоль. Анализировать данные лабораторных и инструментальных методов исследования;</p> <p>Установить предварительный диагноз и офорить направление в специализированное медицинское учреждение, отделение для оказания специализированной медицинской помощи, в т.ч. высокотехнологичную;</p> <p>Выполнить наиболее распространенные врачебные манипуляции (выполнение диагностической пункции и 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. высокотехнологияной 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 распространеными 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>• •</li> </ul>
---------	--	---	---	--

	<p>больным, принципы диспансеризации населения, реабилитации больных; Принципы органосохранного и функциональноящадящего противоопухолевого лечения;</p> <p>Принципы рационального питания больных на всех этапах терапии; Принципы подготовки больных к операции и ведение послеоперационного периода;</p> <p>Симптоматику предраковых заболеваний и злокачественных новообразований на ранних стадиях заболевания.</p>	<p>медицинской помощи.</p>	<p>Методологией ведения и лечения больных, в т.ч. при 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>
--	--	----------------------------	--

<b>Навыки как составляющие элементы конкретной компетенции (задача дисциплины) и требуемые профессиональным стандартом</b>	<b>Образовательные технологии, позволяющие владеть навыком</b>	<b>Средства и способ оценивания навыка</b>
Уметь заподозрить наличие паранеопластического процесса у пациента. Правильно поставить диагноз и маршрутизировать пациента.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ выполнение практического задания с использованием электронных источников и информационных баз данных</li> <li>✓ подготовка рефератов</li> <li>✓ клинические разборы</li> <li>✓ деловые и ролевые игры, тренинги;</li> <li>✓ разборы ситуаций в симулированных условиях;</li> <li>✓ вебинары, профессиональных сообществ;</li> <li>✓ мастер-классы экспертов и специалистов;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ опрос на практическом занятии,</li> <li>✓ результаты решения ситуационных задач</li> <li>✓ тестовый контроль</li> <li>✓ представление результатов самостоятельной работы ординатора</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 9		4	4	8
• рак гортани; • рак щитовидной железы.	ДЕ 12		4	4	8
Предраковые заболевания и рак молочной железы • мастопатии; • рак молочной железы.	ДЕ 13		6	6	12
Рак легкого	ДЕ 14		4	4	8
Опухоли органов: пищеварительного тракта: • рак пищевода; • рак желудка; • рак поджелудочной железы • опухоли гепатобилиопанкреатодуodenальной зоны; • колоректальный рак.	ДЕ 15		9	9	18
ИТОГО		-	36	36	72

## 6. Примерная тематика:

### **6.1. Курсовых работ (при наличии в учебном плане)**

Курсовые работы не предусмотрены учебным планом ООП ВО по специальности 31.08.5 Офтальмология.

### **6.2. Учебно-исследовательских, творческих работ**

Выполнение учебно-исследовательских, творческих работ не предусмотрено учебным планом.

### **6.3. Рефератов**

1. Питание и профилактика развития злокачественных опухолей.
2. Роль общественных организаций в решении медико-социальных проблем в онкологии.
3. Медико-социальные проблемы онкологических больных.
4. Медико-социальная работа в хосписе.
5. Первичная профилактика онкологических заболеваний.
6. Онкологические заболевания как медико-социальная проблема.
7. Профилактика злокачественных заболеваний.
8. Зарубежный опыт социальной работы в онкологии.
9. Правовые аспекты медико-социальной работы в онкологии.
10. Реабилитация онкологических больных.
11. Концепции медико-социальной работы в онкологии.
12. Курение и рак.
13. Медико-социальная экспертиза онкологических больных.
14. Качество жизни лиц, излеченных от онкологических заболеваний.
15. Здоровый образ жизни и профилактика рака.
16. Рак как психосоматическое заболевание.
17. Место гормональной терапии в современном лечении меланобластомы хориоиди;
18. Выбор рациональной тактики при раннем раке кожи век;
19. Целесообразность обширных оперативных вмешательств ретинобластомы 4 тадии с паллиативной целью.

## **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 31.08.34 Диетология. При условии добросовестного обучения ординатор овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности 31.08.34 Диетология. 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 симулированных 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. 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	<p>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.  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>
ГАУЗ СООД Свердловский областной онкологический диспансер	<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.</p>

	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.
МАУ «Городская клиническая больница № 40»	<p>Отделения, кабинеты, помещения клинической баз медицинских организаций: отделение онкологии, отделение колопроктологическое, отделение эндоскопическое, отделение патологоанатомическое, отделение анестезиологии и реанимации.</p> <p>Операционные, перевязочные, смотровые кабинеты.</p> <p>Кабинеты биохимической, вирусологической, серологической лабораторной диагностики, лаборатория иммуногистохимии.</p> <p>Кабинет УЗИ диагностики, кабинеты КТ и МРТ, рентгенологический кабинет.</p> <p>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>

Материально-техническое обеспечение соответствует требованиям ФГОС ВО специальности ординатуры 31.08.34 Диетология.

### 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 Ideco 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 25.03.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows 7 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 «Kinescope», для 100 пользователей (Договор № 32514918890 от 26.06.2025, ООО «ПТБО»). Срок действия лицензии до 29.08.2026.

### **7.3.2.3. 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 Jaypeedigital**

Ссылка на ресурс: <https://jaypeedigital.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. № 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](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

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

### **8.1. Основная литература**

#### **8.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия)**

1. Онкология [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.

2. 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)."

#### **8.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ**

1. База данных «Электронная библиотека медицинского ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») Доступ к комплектам «Медицина. Здравоохранение. ВО». «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» (полнотекстовая) Контракт №152СЛ/03-2019 от 23.04.2019 Сайт БД: <http://www.studmedlib.ru>

2. Электронная База Данных (БД) Medline Medline complete Сублицензионный договор №646 Medline от 07. 05. 2018 Сайт БД: <http://search.ebscohost.com>

3. Полitemатическая реферативно-библиографическая и научометрическая (библиометрическая) база данных Scopus Сублицензионный договор №1115/Scopus от 01.11.18 Сайт БД: [www.scopus.com](http://www.scopus.com)

4. Политематическая реферативно-библиографическая и научометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science Сублицензионный договор №1115/WoS от 02.04.18 Сайт БД: <http://webofknowledge.com>

5. Научная электронная библиотека Science Index "Российский индекс цитирования". Простая неисключительная лицензия на использование информационно-аналитической системы Science Index Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-324/2019 от 27.05.2019 Сайт БД: <https://elibrary.ru>

#### 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 онкомаммологов

[www.breastcancersociety.ru/](http://www.breastcancersociety.ru/)

- Портал российского общества клинической онкологии

[www.rosoncoweb](http://www.rosoncoweb)

- Журнал злокачественные опухоли.

<http://www.rosoncoweb.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/>

#### **8.1.3.Учебники**

1. Онкология: учеб: рекомендовано УМО по мед. и фармацевт. образованию вузов России / Ред. В. И. Чиссов, С. Л. Дарьялова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 560 с.

2. Давыдов М. И. Онкология: учеб.: рекомендовано ГОУ ВПО "Моск. мед. акад. им. И.М. Сеченова" / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 920 с.

3. Амбулаторно-поликлиническая онкология / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 448 с.

#### **8.1.4.Учебные пособия**

1. Атлас хирургии молочной железы: учебное пособие. Джатой И., Кауфманн М., Пети Ж.И. Перевод с англ./ Под ред. Н.И. Рожковой, В.Д. Чхиквадзе. 2009.

2. Клиническая онкология. Избранные лекции: учебное пособие. Вельшер Л.З., Поляков Б.И., Петерсон С.Б. 2009;

3. Асимов М.А., Дощенов Д.Х. Сообщение плохих новостей: учебное пособие. – Алматы: Эверо, 2014. – 100 с.

4. Митин А.Н. Основы педагогической психологии высшей школы: Учеб. пособие. – М., 2010.

5. Никулина И.В. Психология профессионально-педагогической деятельности преподавателя высшей школы: Учеб. пособие. – Самара, 2010.

6. Новгородцева И.В. Педагогика в медицине:учебное пособие.–М.:Флинта, 2011.

7. Вельшер Л. З. Клиническая онкология. Избранные лекции: учеб. пособие: рекомендуется УМО по мед. и фармацевт. образованию вузов России / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 496 с.

### **8.2. Дополнительная литература**

1. Алиев М.Д., Валентей Л.В., Гавриленко Т.Ф. и др. Медицинская, психологическая и социальная адаптация детей, излеченных от онкологических заболеваний - М.: Практическая медицина, 2012. - 160с.
2. Арсеньев А.И., Барчук А.С., Левченко Е.В. и др. Комбинированный эндоскопический контроль эффективности лечения злокачественных опухолей трахеи и/или бронхов с использованием аутофлуоресцентной спектроскопии: новая медицинская технология - СПб. 2011. - 18с.
3. Волгарева Г.М. Вирусы папиллом человека и рак. Участие вирусных и клеточных генов в вирус-индуцированном канцерогенезе: Учебная лекция / Г. М. Волгарева. - М., 2012. - 18с.
4. Высоцкая И.В., Ермилова В.Д. Летягин В.П. и др. Клинические и морфопрогностические особенности редких гистологических типов рака молочной железы - М.: АБВ-пресс, 2011. - 141с.
5. Гарин А.М. Десять наиболее распространенных злокачественных опухолей: монография 2-е изд. - М.: МАКСПРЕСС, 2010. - 380с.
6. Гилязутдинов И.А., Хасанов Р.Ш., Сафин И.Р., Моисеев В.Н. Злокачественные опухоли мягких тканей и меланома кожи: практическое руководство для врачей. М.: Практич. мед., 2010. - 203с.
7. Горожанская Э.Г. Свободнорадикальное окисление и основные механизмы антиоксидантной защиты в норме и при злокачественной патологии / Э. Г. Горожанская, Г.Н. Зубрихина, С.П. Свиридова. - М., 2010. - 45с
8. Давыдов М. И. Атлас по онкологии: учеб. пособие: рекомендовано УМО по мед. и фармацевт. образованию вузов России / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - М.: МИА, 2008. - 416 с.
9. Давыдов М.И., Аксель Е.А. Статистика злокачественных новообразований в России и странах СНГ в 2009г - См. журн. " Вестник РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН" - 2011. - Т.22, №3, прил.1. - 172с.
10. Давыдов М.И., Шойхет Я.Н., Лазарев А.Ф. и др. Многофакторный анализ при дифференциальной диагностике узловой формы периферического рака легкого. Барнаул: Азбука, 2011. - 201с.
11. Джатой И. Атлас хирургии молочной железы / И. Джатой, М. Кауфманн, Ж. И. Пети; Ред. Н. И. Рожкова, В. Д. Чхиквадзе. - М.: Гэотар-медиа, 2009. - 144 с.
12. Злокачественные новообразования желудочно-кишечного тракта: Альманах oncology.ru. - [М., 2010]. - 77с.
13. Ильницкий А.П. Первичная профилактика рака в условиях современной России: сборник информационно-методических писем М., 2011. - 88с.
14. Исакова М.Е. Болевой синдром в онкологии - М.: Практич. мед., 2011. - 383с.
15. Камышников В. С. Онкомаркеры: методы определения, референтные значения, интерпретация тестов / В. С. Камышников. - М.: МЕД-пресс-информ, 2011. - 128 с.
16. Когония Л.М. Диагностика и факторы риска развития меланомы / Л.М. Когония О.А. Анурова, В.Г. Лихванцева и др. - М.: РОССПЭН, 2009. - 254с.
17. Мазуркевич Г.С., Багненко С.Ф. Шок: теория, клиника, организация противошоковой помощи, 2004г
18. Маммология. Национальное руководство / под ред. В. П. Харченко, Н.И. Рожковой. – М.: Гэотар-Медиа, 2009. – 328 с.
19. Мари Р., Греннер Д, Мейес П. Биохимия человека, в 2 томах, 1994
20. Олти Д. Ультразвуковое исследование: иллюстрированное руководство / Д. Олти, Э. Хоуи; пер. с англ. В.А. Сандрикова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 245с.

21. Онкология: нац. рук. / Ассоц. мед. о-в по качеству. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 1072 с.
22. Онкология: учеб. пособие: рекомендовано УМО по мед. и фармацевт. образованию / Ред. П. В. Глыбочки. - М.: Академия, 2008. - 400 с.
23. Онкология: учеб. с компакт-диском: рекомендовано УМО по мед. и фармацевт. образованию вузов России/Ред.В.И. Чиссов, С.Л. Дарьялова.- М.:ГЭОТАР-Медиа,2007.-560 с.
24. Опухоли лимфатической системы: атлас / Л. С. Аль-Ради, Е. А. Барях, Е.Ю. Варламова и др.; Ред. А. И. Воробьев, А. М. Кременецкая, Ред.-сост. Е. А. Гилязитдинова.-М.: Ньюдиамед, 2007.- 294 с.
25. Очерки радиационной онкологии / под редакцией Важенина А.В. Челябинск 1998г.
26. Ошибки в клинической онкологии: рук. для врачей / Ред. В. И. Чиссов, Ред. А. Х. Трахтенберг. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Гэотар-Медиа, 2009. - 768 с.
27. Пачес А. И. Опухоли слюнных желез / А. И. Пачес, Т. Д. Таболиновская. – М: Практ. медицина, 2009. – 470 с.
28. Пачес А.И. Опухоли головы и шеи. - М.: Практич. мед., 2009. - 469с.
29. Платинский Л.В. Современные взгляды на питание онкологических больных. изд. 3-е. переработ. и доп. - М., 2010. - 579с.
30. Приходько А. Г. Методы лучевой диагностики. Лучевая диагностика в эндокринологии и онкологии: лекции для студентов / А. Г. Приходько. -Ростов н/Д.: Феникс, 2008. - 124 с.
31. Психология профессиональной культуры: коллективная монография / Под науч. ред. Е. В. Дьяченко. Екатеринбург: УГМУ, 2014. 221 с.
32. Рак толстой кишки: рук для врачей: [пер. с англ.] / под ред. Дж. Мейерхардта, М. Сандерза. - М.: Рид Элсивер, 2009. – 186 с.: ил.
33. Рак щитовидной железы: Современные подходы к диагностике и лечению / П. О. Румянцев, А. А. Ильин, У. В. Румянцева, В. А. Саенко. - М.:ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 448 с.
34. Румянцев П.О. Рак щитовидной железы: современные подходы к диагностике и лечению / П.О. Румянцев. А.А. Ильин, У.В. Румянцева и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 447с.
35. Рябов А. Гипоксия критических состояний, 1988г
36. Салтанов А.И. Основы нутритивной поддержки в онкологической клинике: руководство для врачей / А. И. Салтанов, В.Ю. Сельчук, А.В. Снеговой. - М.: МЕДпресс-информ, 2009. - 239с
37. Сельчук В.Ю., Бычков М.Б., Киселевский М.В.. Опухолевые серозиты: плевриты, асциты, перикардиты - М.: Практич. мед., 2011. - 277с.
38. Семиглазов В.В. Рак молочной железы / М.: МЕДпресс информ,2009. - 172с.
39. Сигал М.З. Гастрэктомия и резекция желудка по поводу рака М. З. Сигал, Ф.Ш. Ахметзянов. - 3-е изд., переработ. и доп. - Казань: Отечество, 2010. - 398с.
40. Смит Дж. С., Дж. Хили, Дж. Дель Приоре. Онкогинекологический атлас: классификация и определение стадий опухолей, принципы диагностики и лечения; пер. с англ. под ред. Е.Г. Новиковой. - М.: Практич. мед. 2010. - 39с.
41. Собин Л. Х. TNM: Классификация злокачественных опухолей / Л. Х. Собин; "UICC", междунар. противораковый союз. - М.: Логосфера, 2011. - 304 с.
42. Сорокопуд Ю.В. Педагогика высшей школы. – Ростов н/Д: Феникс, 2011. – 541с.
43. Трахтенберг А. Х. Рак легкого: рук.: атлас / А. Х. Трахтенберг, В. И. Чиссов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 656 с.
44. Шалимов С.А. Рак поджелудочной железы: современное состояние проблемы / С.А. Шалимов, Д.С. Осинский, В.А. Черный и др.; науч. ред. М. Блюхер и А.А. Шалимов. - Киев: Основа, 2007. - 315с.
45. Шалин С.А. Мононуклеарный онкогенез/С. А. Шалин, А.А.Кескинов.М.: "Юго-Восток-Сервис", 2010. - 147с.

## **9. Аттестация по дисциплине**

Оценка теоретической подготовки ординатора проводится преподавателем на основании результатов тестирования. Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета.

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

**11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД**

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

**12. Оформление, размещение, хранение РПД**

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена в образовательном портале [educa.usma.ru](http://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.

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

- ФГОС ВО специальности 31.08.34 Диетология;
- 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 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.