

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.10.2024 11:18:49
Уникальный идентификатор:
691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8356

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДЕНО

Решением цикловой методической
комиссии по координации
подготовки кадров высшей
квалификации
протокол №7 от 14.05.2024г
декан ФПКВК Е.А. Лещева

14 мая 2024г

Уровень высшего образования
подготовка кадров высшей квалификации

**Рабочая программа дисциплины
«онкология»**

**для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам
высшего образования (программам ординатуры) по специальности 31.08.57
«Онкология»**

**факультет подготовки кадров высшей квалификации
курс - 1**

кафедра – онкологии

всего 1044 часов (29 зачётных единиц)

контактная работа: 537 часов

✓ **лекции 62 часа**

✓ **практические занятия 475 часов**

внеаудиторная самостоятельная работа 471 часов

контроль: экзамен 36 часов в 1-ом семестре

**Воронеж
2024 г.**

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ»

Цель - сформировать универсальные и профессиональные компетенции для последующей самостоятельной работы в должности врача онколога для оказания специализированной медицинской помощи детскому и взрослому населению в амбулаторно-поликлинических и стационарных условиях.

Задачи:

сформировать у ординатора универсальные и профессиональные компетенции, соотносящиеся с трудовыми действиями врача онколога, необходимыми умениями и знаниями для осуществления трудовых функций по:

- ✓ проведению обследования пациента с целью установления диагноза;
- ✓ назначение, контроль эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной терапии;
- ✓ разработке, реализации и контролю эффективности индивидуальных реабилитационных программ;
- ✓ проведению и контролю эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья взрослого населения;
- ✓ ведению санитарно-гигиенического просвещения среди населения и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни;
- ✓ организационно-управленческой деятельности.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ»

1.1 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза:

Знать:

- ✓ общие вопросы организации онкологической помощи взрослому и детскому населению,
- ✓ роль службы скорой и неотложной помощи в терапии ургентных состояний при злокачественных новообразованиях;
- ✓ клиническую анатомию основных анатомических областей тела;
- ✓ эпидемиологию онкологических заболеваний;
- ✓ современные представления об этиологии и патогенезе злокачественных новообразований, механизмах канцерогенеза на уровне клетки, органа, организма;
- ✓ отличия и взаимосвязь злокачественных новообразований с предопухолевыми заболеваниями;
- ✓ принципы и закономерности метастазирования опухолей;
- ✓ морфологические проявления предопухолевых процессов и злокачественных опухолей;
- ✓ принципы классификации онкологических заболеваний;
- ✓ современные международные гистологические и TNM-классификации опухолей, группировка по стадиям;
- ✓ основы предрака: понятия «облигатный», «факультативный» предрак; значение фоновых процессов в формировании предраковых заболеваний; клинические и морфологические формы предрака;
- ✓ определение понятия «паранеопластический синдром»; клинические проявления наиболее часто встречающихся паранеопластических синдромов;
- ✓ клиническую симптоматику предраковых заболеваний и доброкачественных опухолей основных локализаций;

- ✓ клиническую картину, особенности течения злокачественных новообразований основных локализаций;
- ✓ общие и специальные методы исследования в онкологии; показания и противопоказания к применению эндоскопических, рентгенологических, радиоизотопных и др. методов, роль и значение биопсии в онкологии;
- ✓ методы первичной и уточняющей диагностики в онкологии;
- ✓ общие принципы диагностики доброкачественных и злокачественных опухолей основных локализаций
- ✓ особенности сбора анамнеза у пациентов с опухолевой патологией;
- ✓ методика физикального исследования;
- ✓ особенности первичного осмотра пациентов;
- ✓ основы законодательства о здравоохранении и нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций;
- ✓ порядки оказания медицинской помощи по профилям;
- ✓ состояния, требующие экстренной и неотложной медицинской помощи;
- ✓ стандарты оказания медицинской помощи больным злокачественными новообразованиями основных локализаций;
- ✓ требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.
- ✓ методика выполнения реанимационных мероприятий.

Уметь:

- ✓ анализировать полученную информацию от пациентов (их родственников/законных представителей);
- ✓ проводить и интерпретировать результаты физикальных исследований;
- ✓ интерпретировать результаты первичного осмотра пациентов;
- ✓ сформулировать и обосновать предварительный диагноз;
- ✓ обосновывать необходимость и объём лабораторных исследований;
- ✓ обосновывать необходимость и объём инструментальных исследований;
- ✓ обосновывать необходимость направления пациентов на консультацию к врачам-специалистам;
- ✓ анализировать полученные результаты обследования, при необходимости обосновать и планировать объём дополнительных исследований;
- ✓ интерпретировать результаты сбора информации от пациентов/законных представителей);
- ✓ интерпретировать данные лабораторных исследований;
- ✓ интерпретировать данные инструментальных исследований (рентгенологического, ультразвукового, радиоизотопного, эндоскопического) органов головы и шеи, грудной клетки и средостения, брюшной полости и забрюшинного пространства, мочеполовой сферы и малого таза, костей и мягких тканей, молочной железы, кровеносной и лимфоидной системы;
- ✓ интерпретировать данные цитологического и морфологического исследования биопсийного опухолевого материала;
- ✓ интерпретировать данные консультаций пациентов врачами-специалистами;
- ✓ интерпретировать данные дополнительных обследований пациентов;
- ✓ пользоваться необходимой медицинской аппаратурой;
- ✓ проводить раннюю клиническую диагностику предраковых заболеваний, состояний;
- ✓ проводить с диагностической целью гинекологические манипуляции (бимануальное влагалищное и ректовагинальное исследование, забор мазков с шейки матки, цервикального канала, аспирата из полости матки, раздельное

- диагностическое выскабливание цервикального канала и полости матки, пункцию заднего свода, гистероскопию, цервикоскопию с биопсией);
- ✓ выполнять с диагностической целью методикой взятия соскоба и мазков с опухоли для цитологического исследования, изготовления мазков-отпечатков;
 - ✓ выполнять с диагностической целью пункционную биопсию опухоли, периферических лимфатических узлов, костного мозга;
 - ✓ выполнять с диагностической целью пункцию плевральной и брюшной полости, предстательной железы, яичка;
 - ✓ выполнять с диагностической целью ректороманоскопию с биопсией опухоли прямой кишки, трепан-биопсию опухолей костей;
 - ✓ выполнять ножевую биопсию периферических лимфоузлов, опухолевых образований молочной железы, кожи, мягких тканей, опорно-двигательного аппарата;
 - ✓ осуществлять раннюю диагностику и дифференциальную диагностику по основным клиническим симптомам опухолей органов головы и шеи;
 - ✓ осуществлять раннюю диагностику и дифференциальную диагностику по основным клиническим симптомам опухолей органов грудной клетки;
 - ✓ осуществлять раннюю диагностику и дифференциальную диагностику по основным клиническим симптомам опухолей органов брюшной полости и забрюшинного пространства;
 - ✓ осуществлять раннюю диагностику и дифференциальную диагностику по основным клиническим симптомам опухолей женской половой сферы;
 - ✓ осуществлять раннюю диагностику и дифференциальную диагностику по основным клиническим симптомам опухолей мочеполовой сферы;
 - ✓ осуществлять раннюю диагностику и дифференциальную диагностику по основным клиническим симптомам опухолей кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата;
 - ✓ осуществлять раннюю диагностику и дифференциальную диагностику по основным клиническим симптомам дисгормональных заболеваний и опухолей молочной железы;
 - ✓ осуществлять раннюю диагностику и дифференциальную диагностику по основным клиническим симптомам и синдромам злокачественных опухолей у детей;
 - ✓ осуществлять раннюю диагностику и дифференциальную диагностику по основным клиническим симптомам опухолей кровеносной и лимфатической системы;
 - ✓ обосновать полный клинический диагноз, интерпретируя данные специальных методов исследования (лабораторных, лучевых методов диагностики, радиоизотопных, эндоскопических, морфологических), провести необходимую дифференциальную диагностику;
 - ✓ оказывать экстренную и неотложную медицинскую помощь;
 - ✓ правильно применять средства индивидуальной защиты;
 - ✓ выполнять реанимационные мероприятия.

Владеть:

- ✓ получение информации от пациентов (их родственников/законных представителей);
- ✓ первичный осмотр пациентов в соответствии с действующей методикой;
- ✓ разработка алгоритма постановки предварительного диагноза;
- ✓ интерпретация результатов сбора информации от пациентов (их родственников/законных представителей);
- ✓ интерпретация данных первичного осмотра пациентов;

- ✓ установление предварительного диагноза;
- ✓ направление пациентов на лабораторные исследования;
- ✓ направление пациентов на инструментальные исследования;
- ✓ направление пациентов на консультации к врачам-специалистам;
- ✓ разработка алгоритма постановки окончательного диагноза;
- ✓ интерпретация данных лабораторных исследований;
- ✓ интерпретация данных инструментальных исследований;
- ✓ интерпретация данных консультаций пациентов врачами-специалистами;
- ✓ интерпретация данных дополнительных обследований пациентов;
- ✓ постановка окончательного диагноза.

1.2 Назначение, контроль эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной терапии:

Знать:

- ✓ этиология и патогенез злокачественных новообразований;
- ✓ порядки оказания и стандарты медицинской помощи, применяемые в онкологической практике, а также на междисциплинарном уровне;
- ✓ основные методы лечения, используемые в онкологической практике, понятие комбинированного, комплексного, сочетанного лечения злокачественных новообразований;
- ✓ принципы хирургического лечения злокачественных опухолей, понятия радикализма, абластики, антибластики;
- ✓ виды операций в онкологии;
- ✓ принципы органосохранного и функциональнощадящего противоопухолевого лечения;
- ✓ виды ионизирующих излучений и способы облучения;
- ✓ понятия о радиочувствительности опухолевых и нормальных клеток;
- ✓ принципы и методы лучевой терапии опухолей;
- ✓ показания и противопоказания к назначению лучевой терапии;
- ✓ понятия радикальной, паллиативной, симптоматической лучевой терапии, и как компонента комбинированного лечения;
- ✓ побочные эффекты лучевого метода лечения злокачественных опухолей;
- ✓ принципы лекарственной терапии онкологических заболеваний;
- ✓ специфическую и неспецифическую лекарственную терапию, и химиотерапию;
- ✓ классификация и основные характеристики лекарственных средств, применяемых в онкологической практике, их фармакодинамика и фармакокинетика;
- ✓ показания и противопоказания к назначению лекарственной терапии злокачественных опухолей (химиотерапии, гормонотерапии, иммунотерапии, таргетной терапии);
- ✓ побочные эффекты химиотерапии злокачественных опухолей и их лечение;
- ✓ принципы и возможности медикаментозного симптоматического лечения злокачественных новообразований и их осложнений;
- ✓ приемы и методы обезболивания в онкологии, особенности лечения хронической боли у онкологических больных наркотическими и ненаркотическими анальгетиками в неинвазивных формах;
- ✓ стандарты оказания медицинской помощи по основным онкологическим заболеваниям;
- ✓ общие принципы оформления рецептурных бланков;
- ✓ принципы организации лечебного питания;
- ✓ клинические рекомендации по онкологическим заболеваниям;

- ✓ международная гистологическая и TNM классификация злокачественных опухолей, группировка по стадиям;
- ✓ состояния, требующие экстренной и неотложной медицинской помощи;
- ✓ принципы неотложной медицинской помощи пациентам при неотложных состояниях;
- ✓ методика выполнения реанимационных мероприятий;
- ✓ общие вопросы организации медицинской помощи населению;
- ✓ основы законодательства о здравоохранении и нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций;
- ✓ требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях;
- ✓ методика выполнения реанимационных мероприятий.
- ✓ этиологию, патогенез, клиническую картину, рациональную фармакотерапию инфекционных заболеваний, а также комплекс противоэпидемических мероприятий в инфекционном очаге;

Уметь:

- ✓ обосновать план и тактику лечения больных в соответствии с существующими стандартами оказания онкологической помощи населению Российской Федерации;
- ✓ использовать принципы лечения онкологических больных, оценку состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи;
- ✓ оказывать необходимую лечебную помощь при онкологических заболеваниях;
- ✓ оказывать необходимую лечебную помощь при неотложных состояниях;
- ✓ выполнять реанимационные мероприятия;
- ✓ определить показания и противопоказания к операции, химиотерапии, лучевому и медикаментозному лечению больных злокачественными опухолями основных локализаций;
- ✓ назначать хирургическое и лучевое лечение в соответствии с показаниями;
- ✓ назначать лекарственную терапию (химиотерапию, гормонотерапию, иммунотерапию, таргетную терапию) при онкологических заболеваниях в соответствии с имеющимися показаниями, учитывая фармакодинамику и фармакокинетику лекарственных средств;
- ✓ анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия;
- ✓ проводить с лечебной целью хирургические манипуляции: снятие швов;
- ✓ проводить с лечебной целью хирургические манипуляции: наложение мягких повязок;
- ✓ проводить с лечебной целью ЛОР-манипуляции: остановка носового кровотечения (передняя и задняя тампонады носа);
- ✓ проводить с лечебной целью ЛОР-манипуляции: очистку верхних дыхательных путей, аспирацию жидкости;
- ✓ проводить с лечебной целью хирургические манипуляции: транспортная иммобилизация при переломах костей конечностей, позвоночника;
- ✓ проводить медицинскую сортировку, плановое лечение и госпитализацию пациентов с инфекционными заболеваниями;
- ✓ проводить противоэпидемические мероприятия в очаге инфекции;
- ✓ проводить карантинные мероприятия в офисе врача онколога;
- ✓ оценивать эффективность и безопасность медикаментозных методов лечения;
- ✓ составлять рецептурные прописи лекарственных средств, а также выписывать рецепты при онкологических заболеваниях, патологических процессах и состояниях;

- ✓ использовать основные принципы организации лечебного питания при различных нозологических единицах;
- ✓ анализировать действие хирургического и лучевого методов лечения по совокупности их свойств;
- ✓ оценивать эффективность и безопасность хирургического и лучевого методов лечения;
- ✓ осуществлять диспансерное наблюдение за больным после проведенного противоопухолевого лечения;
- ✓ проводить паллиативную помощь incurable онкологическим больным;
- ✓ определять комплекс мер для достижения лучшего качества жизни больных;
- ✓ направлять, при необходимости, пациентов в отделение паллиативной помощи, хосписы, отделения сестринского ухода и пр.;
- ✓ оказывать экстренную и неотложную медицинскую помощь;
- ✓ правильно применять средства индивидуальной защиты;
- ✓ выполнять реанимационные мероприятия.

Владеть:

- ✓ разработкой плана лечения больного злокачественным новообразованием с учетом локализации и стадии опухолевого процесса;
- ✓ подбор и назначение лекарственной терапии больным злокачественными опухолями основных локализаций;
- ✓ подбор и назначение хирургического лечения больным злокачественными опухолями основных локализаций;
- ✓ подбор и назначение лучевого лечения больным злокачественными опухолями основных локализаций;
- ✓ назначение лекарственного, хирургического, лучевого лечения больным, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи;
- ✓ индивидуализированное лечение больных злокачественными опухолями основных локализаций;
- ✓ оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи при неотложных состояниях;
- ✓ назначение диетотерапии при онкологических заболеваниях;
- ✓ направление пациентов на консультации к врачам-специалистам для назначения медикаментозной терапии;
- ✓ направление пациентов на консультации к врачам-специалистам для назначения немедикаментозной терапии.
- ✓ тактикой врача при проведении противоэпидемических мероприятий в очаге инфекции;
- ✓ лечение распространенных инфекционных болезней;
- ✓ тактикой врача при оказании медицинской помощи при выявлении неотложных состояний.

1.3 Разработка, реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ:

Знать:

- ✓ механизм реабилитационного воздействия лечебной физкультуры, рефлексотерапии, мануальной терапии, массажа и других методов при онкологических заболеваниях;
- ✓ показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий при онкологических заболеваниях различных локализаций;

- ✓ побочные эффекты реабилитационных мероприятий при онкологических заболеваниях;
- ✓ основные медико-социальные проблемы стареющего человека;
- ✓ требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.

Уметь:

- ✓ давать рекомендации по выбору оптимального режима двигательной активности в зависимости от нозологии и степени нарушения функционального состояния.

Владеть:

- ✓ давать рекомендации по выбору оптимального режима двигательной активности в зависимости от нозологии и степени нарушения функционального состояния.
- ✓ способами реабилитационных программ;
- ✓ принципами диспансерного наблюдения за больным после проведенного противоопухолевого лечения;

1.4 Проведение и контроль эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья взрослого населения:

Знать:

- ✓ принципы диспансерного наблюдения больных с предраковыми заболеваниями;
- ✓ принципы диспансерного наблюдения больных злокачественными опухолями;
- ✓ особенности первичной, вторичной и третичной профилактики рака;
- ✓ особенности специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний;
- ✓ показания и противопоказания к применению вакцин, осложнения вакцинации;
- ✓ национальный календарь профилактических прививок по эпидемиологическим показаниям;
- ✓ социально-гигиенические факторы, используемые в профилактике преждевременного старения;
- ✓ требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.

Уметь:

- ✓ проводить мероприятия по снижению заболеваемости, в том числе инфекционными заболеваниями, инвалидизации, смертности, летальности;
- ✓ проводить профилактические осмотры различных категорий граждан;
- ✓ проводить диспансерное наблюдение за пролеченными онкологическими больными;
- ✓ участвовать в проведении противоэпидемических мероприятий при инфекционных заболеваниях (подача экстренного извещения об очаге инфекции, выявление и наблюдение контактных);
- ✓ проводить профилактику онкологических заболеваний у населения.

Владеть:

- ✓ проведение профилактических осмотров населения;
- ✓ проведение мероприятий по оздоровлению населения (рекомендации по питанию, двигательной активности, режиму дня);

- ✓ проведение диспансерного наблюдения за пролеченными онкологическими больными;
- ✓ проведение мероприятий по снижению заболеваемости, в том числе инфекционными заболеваниями, инвалидизации, смертности, летальности;
- ✓ проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.

1.5 Ведение санитарно-гигиенического просвещения среди населения и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни:

Знать:

- ✓ определение понятия «здоровье», его структуру и содержание, закономерности формирования здорового образа жизни семьи, а также факторы риска возникновения распространенных заболеваний;
- ✓ дифференциация контингентных групп населения по уровню здоровья и виды профилактик;
- ✓ основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования;
- ✓ социально-гигиенические и медицинские аспекты алкоголизма, наркоманий, токсикоманий, основные принципы их профилактики;
- ✓ формы и методы санитарно-гигиенического просвещения среди населения и медицинского персонала;
- ✓ основные гигиенические мероприятия оздоровительного характера, способствующие укреплению здоровья и профилактике возникновения заболеваний;
- ✓ система физического воспитания и физиологическое нормирование двигательной активности подростков, взрослых;
- ✓ теоретические основы рационального питания;
- ✓ нормы физиологических потребностей в пищевых веществах и энергии для различных групп населения;
- ✓ принципы лечебно-профилактического питания;
- ✓ роль позитивного медицинского поведения в сохранении и повышении уровня здоровья населения;
- ✓ система физиологического нормирования двигательной активности и питания пациентов в пожилом, старческом возрасте;
- ✓ требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.

Уметь:

- ✓ проводить санитарно-гигиеническое просвещение среди населения и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни;
- ✓ оценивать физическое развитие и функциональное состояние организма;
- ✓ проводить обучение членов семьи принципам здорового образа жизни и отказа от вредных привычек;
- ✓ владеть методами физического воспитания, дифференцированного применения разнообразных средств и форм физической культуры;
- ✓ формировать у населения позитивное медицинское поведение, направленное на сохранение и повышение уровня здоровья.

Владеть:

- ✓ ведение санитарно-гигиенического просвещения среди населения и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни;
- ✓ формирование у граждан мотивации к ведению здорового образа жизни и отказу от вредных привычек;

- ✓ формирование у граждан позитивного поведения, направленного на сохранение и повышение уровня здоровья.

1.6 Организационно-управленческая деятельность:

Знать:

- ✓ принципы проведения экспертизы временной нетрудоспособности;
- ✓ правила оформления документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность;
- ✓ правила выдачи документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность;
- ✓ должностные обязанности медицинского персонала в медицинских учреждениях онкологического профиля;
- ✓ критерии оценки качества медицинской помощи;
- ✓ особенности ведения медицинской документации и форм учетной медицинской документации по онкологии;
- ✓ особенности ведения медицинской документации и заполнение форм учетной медицинской документации по онкологии;
- ✓ международную классификацию болезней (МКБ-10; TNM-классификацию злокачественных опухолей);
- ✓ международные гистологические классификации опухолей;
- ✓ общие вопросы организации медицинской помощи населению;
- ✓ основы законодательства о здравоохранении и нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций;
- ✓ требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.

Уметь:

- ✓ оформлять документацию, необходимую для проведения медико-социальной экспертизы;
- ✓ анализировать качество оказания медицинской помощи;
- ✓ работать в информационно-аналитических системах (Единая государственная информационная система здравоохранения);
- ✓ составлять план своей работы и среднего медицинского персонала;
- ✓ заполнять формы учетной медицинской документации по онкологии;
- ✓ анализировать качество и эффективность ведения медицинской документации;
- ✓ определять стадию опухолевого процесса
- ✓ анализировать показатели заболеваемости, инвалидности и смертности населения от злокачественных заболеваний на обслуживаемой территории;
- ✓ анализировать эффективность диспансеризации;
- ✓ организовать стационар на дому;
- ✓ организовать госпитализацию в стационар.

Владеть:

- ✓ оформление документации, необходимой для проведения медико-социальной экспертизы;
- ✓ проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов, а также определением медицинских показаний к переводу на облегченные условия труда;
- ✓ экспертизой контроля качества оказания онкологической медицинской помощи;
- ✓ руководство средним и младшим медицинским персоналом структурного подразделения медицинской организации;

- ✓ составлением плана своей работы и среднего медицинского персонала;
- ✓ контролем выполнения средним и младшим медицинским персоналом врачебных назначений;
- ✓ ведением учетно-отчетной медицинской документации по онкологии;
- ✓ предоставление данных в отчет структурного подразделения медицинской организации о своей деятельности;
- ✓ составление отчета о выполненной работе за год и проведение анализа этой работы;
- ✓ анализ основных медико-статистических показателей онкологической службы (заболеваемость, запущенность ЗНО, инвалидность, смертность, летальность) на обслуживаемой территории;
- ✓ организация диагностической и лечебной работы на дому;
- ✓ организация госпитализации в стационар.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ»

Код компетенции и её содержание		Этап формирования компетенции
Универсальные компетенции (УК)		
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	- текущий - промежуточный
УК-2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	- текущий - промежуточный
УК-3	Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.	- текущий - промежуточный
Профессиональные компетенции		
Профилактическая деятельность		
ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний и, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.	- текущий - промежуточный
ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.	- текущий - промежуточный

ПК-3	Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.	- текущий - промежуточный
ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.	- текущий - промежуточный
Диагностическая деятельность		
ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	- текущий - промежуточный
Лечебная деятельность		
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной онкологической медицинской помощи	- текущий - промежуточный
ПК-7	Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации.	- текущий - промежуточный
Реабилитационная деятельность		
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.	- текущий - промежуточный
Психолого-педагогическая деятельность		
ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.	- текущий - промежуточный
Организационно-управленческая деятельность		
ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.	- текущий - промежуточный
ПК-11	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.	- текущий - промежуточный
ПК-12	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.	- текущий - промежуточный

4. СООТВЕТСТВИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ» ФУНКЦИЯМ ВРАЧА - СПЕЦИАЛИСТА ОНКОЛОГА

	Оказание населению специализированной онкологической помощи
--	--

Код

компетенции и её содержание	Проведение обследования пациента с целью установления диагноза в	Назначение, контроль эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной терапии	Разработка, реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ	Проведение и контроль эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья взрослого населения	Ведение санитарно-гигиенического просвещения среди населения и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни	Организационно-управленческая деятельность
УК-1	+	+	+	+	+	+
УК-2						+
УК-3						+
ПК-1					+	
ПК-2				+		
ПК-3				+		
ПК-4						+
ПК-5	+					
ПК-6		+				
ПК-7		+				
ПК-8			+			
ПК-9					+	
ПК-10						+
ПК-11						+
ПК-12						+

6. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ» В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Вид учебной работы	Всего часов	Всего зачетных единиц	Семестр
АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (ВСЕГО)	537	29	1
ЛЕКЦИИ	62		
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	475		
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	471		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	36		
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	1044		

7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ», СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ ЗАНЯТИЙ

7.1 Учебно-тематическое планирование дисциплины

№	наименование раздела	контактная работа (часов)		самостоятельная работа (часов)	контроль (часов)	всего (часов)	виды контроля
		занятия лекционного типа	клинические практические занятия				
		62	475	471	36	1044	

1.	Общие вопросы онкологии (становление онкологической службы в России и Воронежской области, организация онкослужбы, диспансерный принцип, функции и задачи онкослужбы, Статистика и эпидемиология. Ведение отчетно-учетной документации. Понятия о клинических группах. Биология опухолевого роста. Патогенез клинических симптомов, методы диагностики. Основные принципы лечения злокачественных новообразований)	4	20	20	текущий контроль: итоговое занятие	44	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
2.	Опухоли головы и шеи (Рак губы, слизистой полости рта, слюнных желез, гортани, глотки, полости носа и придаточных пазух носа, щитовидной железы. Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Особенности клинических проявлений в зависимости от локализации и распространения. Оптимальные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования. Современные принципы лечения, показания	8	45	45	текущий контроль: итоговое занятие	98	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков

	и противопоказания к использованию различных методов. Основные ошибки в диагностике и лечении. Осложненные формы течения. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения).						
3.	Опухоли органов грудной клетки (рак легкого, опухоли плевры, средостения, рак пищевода. Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и от клинко-анатомической формы роста опухоли. Особенности дифференциальной диагностики. Паранеопластические синдромы. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию).	8	50	50	текущий контроль: итоговое занятие	108	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков

4.	Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства (рак желудка, ободочной и прямой кишки, опухоли билиарно-панкреатодуоденальной зоны, поджелудочной железы, печени. Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию).	8	95	95	текущий контроль: итоговое занятие	198	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
5.	Онкогинекология (рак шейки и тела матки, яичников, Трофобластическая болезнь. Заболеваемость и смертность. Современные классификации. Методы диагностики, морфологической	8	50	50	текущий контроль: итоговое занятие	108	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи алгоритмы практических навыков

	верификации диагноза. Современные методы лечения. Особенности комбинированного и комплексного лечения. Злокачественные опухоли и беременность)						
6	Опухоли мочеполовой системы (Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Основные клинические проявления. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию).	8	55	55	текущий контроль: итоговое занятие	118	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
7	Опухоли кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата (Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли, особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные	6	40	40	текущий контроль: итоговое занятие	86	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков

	методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования. Основные ошибки в диагностике и лечении.						
8	Опухоли молочной железы (Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез. Клиническая картина, диагностики, лечение. Заболеваемость, смертность, запущенность рака молочной железы. Прогностические и предсказательные факторы рака молочной железы. Современные классификации. Основные клинические проявления форм рака молочной железы. Современные принципы диагностики и лечения рака молочной железы.	8	50	50	текущий контроль: итоговое занятие	108	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
9	Опухоли кроветворной и лимфоидной системы (заболеваемость,	2	30	30	текущий контроль: итоговое	61	✓ вопросы для устного собеседования

	смертность. Биологические особенности и классификация лимфом. Клиника и диагностика. Особенности клинического течения в зависимости от морфологического варианта, стадии, наличия симптомов интоксикации. Современные методы лечения лимфом).				занятие		✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
10	Злокачественные опухоли у детей (Клиника. диагностика и современные методы лечения нефробластомы, нейробластомы, ретинобластомы, лимфогранулематоза, лимфом у детей).	2	45	41	текущий контроль: итоговое занятие	88	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
					промежу- точная аттес- тация: экзамен	36	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
Общая трудоемкость						1044	

7.2 Тематический план лекций

31 лекция по 2 часа (очно или дистанционно)

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков

№	Тема	Компетенции	Содержание	Часы 62	Средства оценивания	Этапы оценивания
					В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 1.общие вопросы онкологии.				4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
1.	Организация онкологической службы. Статистика и эпидемиология.	УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-10 ПК-11	Статистика и эпидемиология злокачественных опухолей. Основные показатели заболеваемости и смертности по основным локализациям злокачественных новообразований. Организация специализированной онкологической помощи в России.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
2.	Биология опухолевого роста. Патогенез клинических симптомов	УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-10 ПК-11	Биология опухолевого роста. Патогенез клинических симптомов.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 2. Опухоли органов головы и шеи				8	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
3.	Рак губы, слизистой оболочки полости рта, слюнных желез. Клиника, диагностика, лечение.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Особенности клинических проявлений в зависимости от локализации и распространения. Оптимальные методы диагностики и дифференциальной	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ПК-8 ПК-9 ПК-11	диагностики и порядок их использования. Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов. Основные ошибки в диагностике и лечении. Осложненные формы течения. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения. Реабилитация.			
4.	Опухоли гортани. Этиология, патогенез, клиника, диагностика	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Современные классификации. Оптимальные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования. Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения. Реабилитация.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
5.	Злокачественные опухоли полости носа и придаточных пазух. Этиология, патогенез, клиника, диагностика	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10 ПК-11	Заболееваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Особенности клинических проявлений в зависимости от локализации и распространения. Оптимальные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования. Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов. Реабилитация.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
6.	Опухоли щитовидной железы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Заболееваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Частота и связь с доброкачественными изменениями данного органа и различными факторами риска. Оптимальные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования. Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов. Основные	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения. Реабилитация.			
Раздел 3. Опухоли органов грудной клетки				8	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
7.	Рак легкого. Методы диагностики и дифференциальная диагностика. Профилактика, общие принципы лечения рака легкого, выбор методов лечения, их оценка.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и от клинико-анатомической формы роста опухоли. Особенности дифференциальной диагностики. Паранеопластические синдромы. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Реабилитация.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
8.	Опухоли плевры, особенности клинической картины, профилактика, диагностика, лечение	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10 ПК-11	Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Реабилитация.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
9.	Опухоли средостения, принципы диагностики, лечение	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Основные клинические проявления. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Реабилитация.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

10.	Рак пищевода, этиология, клиническая картина, профилактика, диагностика, лечение	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Заболеваемость, смертность, запущенность. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения. Факторы прогноза. Реабилитация.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 4. Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства				8	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
11.	Предраковые заболевания и рак желудка, профилактика, диагностика, лечение	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Доброкачественные опухоли желудка. Злокачественные опухоли желудка. Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Оценка эффективности проведенного лечения.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
12.	Опухоли ободочной и прямой кишки, диагностика, лечение. Профилактика рака	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Доброкачественные колоректальные опухоли. Злокачественные колоректальные опухоли. Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
13.	Опухоли билиарнопанкреато-дуоденальной зоны. Опухоли	УК-1 УК-2	Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Основные	2	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный

	поджелудочной железы. Опухоли печени. Клиника, диагностика, лечение, профилактика.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и лечения. Реабилитация.		З А	✓ итоговый
14.	Забрюшинные неорганные опухоли, клиническая картина, диагностика, лечение	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10 ПК-11	Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 5. Онкогинекология				8	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
15.	Рак шейки матки. Рак влагалища и вульвы. Клиническая картина, диагностика, лечение.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10 ПК-11	Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей различных органов репродуктивной сферы; их место в структуре онкологических заболеваний. Современные методы обследования больных с опухолями шейки матки. Методы морфологической верификации диагноза. Современные методы лечения больных с раком шейки матки. Особенности комбинированного и комплексного лечения.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

16.	Злокачественные опухоли яичников и маточных труб. Клиническая картина, диагностика, лечение.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10 ПК-11	Заболеваемость. Смертность, запущенность. Современные классификации. Современные принципы диагностики и лечения опухолей яичников и маточных труб.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
17.	Рак эндометрия и другие формы опухолей матки. Клиническая картина, диагностика, лечение.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10 ПК-11	Клинические проявления. Современное методы обследования. Принципы лечения рака эндометрия. Профилактика.	2		✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
18.	Трофобластическая болезнь. Злокачественные опухоли и беременность.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Клинические проявления. Современное методы обследования. Принципы лечения рака эндометрия. Трофобластическая болезнь и беременность.	2		✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 6. Заболевания мочеполовой системы.				8	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
19.	Опухоли почек. Опухоли лоханки и мочеточника. Клиническая картина, диагностика, лечение.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10 ПК-11	Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Основные клинические проявления. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Реабилитация. Профилактика заболевания.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

20.	Рак мочевого пузыря. Клиническая картина, диагностика, лечение. Профилактика.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10 ПК-11	Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Закономерности метастазирования. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Реабилитация.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
21.	Рак предстательной железы. Клиническая картина, диагностика, лечение.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-10 ПК-11	Заболеваемость, смертность, запущенность. Основные клинические проявления рака предстательной железы. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
22.	Опухоли яичка. Опухоли полового члена. Клиническая картина, диагностика, лечение.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-10 ПК-11	Основные клинические проявления опухолей яичка. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Онкомаркеры. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 7. Опухоли кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата				6	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
7.1 Опухоли кожи. Меланома кожи.				4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
23.	Рак кожи. Клиническая картина, диагностика, лечение.	УК-1 УК-2 ПК-1	Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от	2	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-10 ПК-11	морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики. Современные методы лечения. Профилактика заболевания.		А	
24.	Меланома кожи. Клиническая картина, диагностика, лечение.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-10 ПК-11	Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации пигментных невусов. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования. Основные ошибки в диагностике и лечении. Профилактика заболевания.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
7.2. Опухоли мягких тканей и опорно-двигательного аппарата.				2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
25.	Опухоли опорно-двигательного аппарата и мягких тканей. Клиническая картина, диагностика, лечение.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10 ПК-11	Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 8. Опухоли молочной железы				8	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

					А	
26.	Рак молочной железы, клинические формы, диагностика, лечение	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10 ПК-11	Заболеваемость, смертность, запущенность. Клинические формы. Современная классификация. Современные принципы диагностики и лечения рака молочной железы.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
27.	Прогностические и предсказательные факторы рака молочной железы	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-6	Прогностические и предсказательные факторы рака молочной железы.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
28.	Индивидуализация лечения рака молочной железы	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-6	Общие принципы лечения больных раком молочной железы. Современные принципы комплексного и комбинированного лечения, таргетная терапия рака молочной железы.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
29.	Доброкачественные опухоли и дисгормональные гиперплазии молочных желез	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-10 ПК-11	Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез. Морфологическая классификация гиперплазий и доброкачественных опухолей молочных желез. Методы обследования больных с патологией молочных желез, их значение, роль самообследования в диагностике ранней онкопатологии. Основные принципы лечения диффузных форм кистозно-фиброзной мастопатии, больных с узловыми формами мастопатии и доброкачественными опухолями молочных желез.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 9. Опухоли кроветворной и лимфоидной системы				2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
30.	Лимфогранулематоз. Злокачественные лимфомы.	УК-1 УК-2	Опухоли кроветворной и лимфоидной систем. Статистические данные (заболеваемость,	2	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный

	Клиническая картина, диагностика, лечение.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-10 ПК-11	смертность). Биологические особенности и классификация лимфом. Клиника и диагностика. Особенности клинического течения в зависимости от морфологического варианта, стадии, наличия симптомов интоксикации. Современные методы лечения лимфом.		З А	✓ итоговый
Раздел 10. Злокачественные опухоли у детей				2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
31.	Злокачественные опухоли у детей (нефробластома, нейробластома, ретинобластома; Лимфома Ходжкина и неходжкинские лимфомы, опухоли костей и мягких тканей у детей.)	УК-1 УК-2 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-10 ПК-11	Клиника. Диагностика и современные методы лечения нефробластомы, нейробластомы, ретинобластомы у детей. Клиника, диагностика и современные методы лечения лимфогранулематоза, злокачественных лимфом, опухолей костей и мягких тканей у детей.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

7.3 Тематический план клинических практических занятий

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков

№	Тема	Компетенции	Содержание	Часы	Средства оценивания	Этапы оценивания
					В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 1. Общие вопросы онкологии				20	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

1.	<p>Становление онкологической службы в России и Воронежской области.</p> <p>Организация онкологической службы.</p> <p>Статистика и эпидемиология.</p> <p>Биология опухолевого роста.</p> <p>Патогенез клинических симптомов</p>	<p>УК-1</p> <p>УК-2</p> <p>УК-3</p> <p>ПК-1</p> <p>ПК-2</p> <p>ПК-3</p> <p>ПК-4</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-7</p> <p>ПК-8</p> <p>ПК-9</p> <p>ПК-10</p> <p>ПК-11</p> <p>ПК-12</p>	<p>Организация онкологической службы, структура онкологической заболеваемости.</p> <p>Статистика и эпидемиология злокачественных опухолей. Основные показатели заболеваемости и смертности по основным локализациям злокачественных новообразований. Показатели ранней и поздней диагностики.</p> <p>Канцерогенез. Современное представление о морфогенезе опухолей. Симптомы и синдромы в онкологии. Паранеопластические синдромы.</p>	5	В Т	<p>✓ текущий</p> <p>✓ промежуточный</p> <p>✓ итоговый</p>
2.	<p>Методы диагностики в онкологии</p>	<p>УК-1</p> <p>УК-2</p> <p>УК-3</p> <p>ПК-1</p> <p>ПК-2</p> <p>ПК-3</p> <p>ПК-4</p> <p>ПК-5</p>	<p>Диагностические возможности и показания к использованию различных методов рентгенодиагностики. Диагностические возможности и показания к использованию радиоизотопных методов. Диагностические возможности и показания к использованию ультразвуковых методов. Диагностические возможности и показания к использованию эндоскопических методов. Методы морфологической верификации диагноза.</p>	5	В Т	<p>✓ текущий</p> <p>✓ промежуточный</p> <p>✓ итоговый</p>
3.	<p>Основные принципы лечения злокачественных новообразований.</p> <p>Хирургический метод лечения</p> <p>Лучевой метод лечения злокачественных новообразований</p>	<p>УК-1</p> <p>УК-2</p> <p>УК-3</p> <p>ПК-1</p> <p>ПК-2</p> <p>ПК-3</p> <p>ПК-4</p> <p>ПК-6</p>	<p>Хирургический: основные виды оперативных вмешательств, показания и противопоказания к их использованию. Различные методы физического воздействия лазерное, ультразвуковое, плазменное, криодеструкция; показания и противопоказания к их применению.</p> <p>Лучевая терапия: виды излучения, механизмы их действия и особенности применения при данных заболеваниях, показания и противопоказания к их использованию</p>	5	В Т	<p>✓ текущий</p> <p>✓ промежуточный</p> <p>✓ итоговый</p>

4.	Лекарственный метод лечения злокачественных новообразований.	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-6	Лекарственная терапия злокачественных опухолей. Химиотерапия: различные варианты применения, основные лекарственные препараты, показания и противопоказания к их применению	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 2. Опухоли головы и шеи				45	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
2.1 Рак губы и слизистой полости рта				5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
5	Рак губы. Рак слизистой полости рта. Клиническая картина, стадирование опухолевого процесса, методы диагностики и лечения	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-10 ПК-11	Особенности клинических проявлений рака губы в зависимости от локализации и распространения. Закономерности метастазирования. Оптимальные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования. Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов. Особенности клинических проявлений рака слизистой полости рта. в зависимости от локализации и распространения. Оптимальные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования. Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
2.2. Злокачественные опухоли слюнных желез				5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

					A	
6.	Классификации, клиника, диагностика злокачественных опухолей слюнных желез, стадирование опухолевого процесса Дифференциальный диагноз при опухолях слюнных желез, методы лечения	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-8 ПК-10 ПК-11	Клиническая и морфологическая классификации, клинические проявления ранних и поздних форм, закономерности метастазирования, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования. Методика дифференциальной диагностики при заболеваниях слюнных желез, современные методы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов лечения	5	B T 3 A	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
2.3. Опухоли гортани				10	B T 3 A	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
7.	Классификации, клиника, диагностика злокачественных опухолей гортани. Стадирование опухолевого процесса	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-8 ПК-10 ПК-11	Клиническая и морфологическая классификации, клинические проявления ранних и поздних форм, закономерности метастазирования, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования	5	B T 3 A	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
8.	Дифференциальный диагноз при опухолях гортани, методы лечения	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10 ПК-11	Методика дифференциальной диагностики при заболеваниях гортани, современные методы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов лечения.	5	B T 3 A	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
2.4. Опухоли глотки				10	B T 3 A	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

9.	Классификации, клиника, диагностика злокачественных опухолей глотки. Стадирование опухолевого процесса	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-8 ПК-10 ПК-11	Клиническая и морфологическая классификации, клинические проявления ранних и поздних форм, закономерности метастазирования, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
10.	Дифференциальный диагноз при опухолях глотки, методы лечения	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10 ПК-11	Методика дифференциальной диагностики при заболеваниях глотки, современные методы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов лечения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
2.5. Злокачественные опухоли полости носа и придаточных пазух				5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
11.	Классификации, клиника, диагностика злокачественных опухолей полости носа и придаточных пазух носа. Стадирование опухолевого процесса Дифференциальный диагноз при опухолях полости носа и придаточных пазухах носа, методы лечения	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-8 ПК-10 ПК-11	Клиническая и морфологическая классификации, клинические проявления ранних и поздних форм, закономерности метастазирования, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования. Методика дифференциальной диагностики заболеваний полости носа и придаточных пазух носа, современные методы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов лечения	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
2.6. Опухоли щитовидной железы				10	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

12.	Классификации, клиническая картина, стадирование опухолевого процесса и диагностика опухолей щитовидной железы	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-10 ПК-11	Клиническая и морфологическая классификации, клинические проявления ранних и поздних форм, закономерности метастазирования, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
13.	Дифференциальный диагноз при опухолях щитовидной железы, методы лечения	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-10 ПК-11	Методика дифференциальной диагностики заболеваний щитовидной железы, современные методы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов лечения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 3. Опухоли органов грудной клетки				50	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
3.1. Рак легкого				20	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
14.	Клиническая картина рака легкого, стадирование опухолевого процесса.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7	Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и от клинико-анатомической формы роста опухоли. Закономерности метастазирования.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
15.	Паранеоплазии при раке легкого	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-2 ПК-5 ПК-7	Паранеопластические синдромы, их проявление, клиническая картина паранеоплазий	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
16.	Диагностика рака легкого	УК-1 УК-2 УК-3	Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Особенности дифференциальной диагностики	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	рака легкого		A	
17.	Лечение рака легкого Таргетная терапия рака легкого	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-2 ПК-6 ПК-7	Современные методы лечения в зависимости от морфологической структуры опухоли, стадии опухолевого процесса, показания и противопоказания к их использованию. Таргетная терапия в лечении рака легкого, показания и противопоказания к её использованию Порядок её использования	5	B T З A	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
3.2. Опухоли плевры				10	B T З A	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
18.	Клиническая картина опухолей плевры, стадирование опухолевого процесса. Диагностика опухолей плевры	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7	Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и от клинико-анатомической формы роста опухоли. Закономерности метастазирования. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Особенности дифференциальной диагностики заболеваний опухолей плевры	5	B T З A	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
19.	Лечение опухолей плевры	УК-1 УК-2 ПК-6 ПК-7	Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию.	5	B T З A	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
3.3. Опухоли средостения				10	B T З A	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
20.	Клиническая картина опухолей средостения, стадирование	УК-1 УК-2 ПК-5	Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы	5	B T	✓ текущий ✓ промежуточный

	опухолевого процесса. Диагностика опухолей средостения	ПК-7 ПК-8	опухоли и от клинико-анатомической формы роста опухоли. Закономерности метастазирования. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Особенности дифференциальной диагностики заболеваний средостения		З А	✓ итоговый
21.	Лечение опухолей средостения	УК-1 УК-2 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
3.4. рак пищевода				10		✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
22.	Клиническая картина рака пищевода, стадирование опухолевого процесса. Диагностика рака пищевода	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8	Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и от клинико-анатомической формы роста опухоли. Закономерности метастазирования. Особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
23.	Лечение рака пищевода	УК-1 УК-2 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 4. Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства				95	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
4.1. Рак желудка				20	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

					A	
24.	Предраковые заболевания желудка и их лечение	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Предраковые состояния и предраковые изменения, их роль в ранней диагностике рака желудка. Лечение предраковых заболеваний желудка.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
25.	Классификации, клиническая картина рака желудка, стадирование опухолевого процесса	УК-1 УК-2 ПК-5	Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли. Закономерности метастазирования	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
26.	Диагностика и лечение рака желудка	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Особенности дифференциальной диагностики. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
27.	GIST-опухоли, диагностика и лечение	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Стромальные опухоли желудка (GIST), методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
4.2. Опухоли ободочной и прямой кишки				30	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
28.	Предраковые заболевания ободочной и прямой кишки, их диагностика и лечение	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Предраковые состояния и предраковые изменения, их роль в ранней диагностике рака ободочной и прямой кишки. Лечение предраковых заболеваний ободочной и прямой кишки..	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

29.	Классификации рака толстой кишки, клиническая картина, стадирование опухолевого процесса	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Современные классификации рака толстой кишки. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли. Закономерности метастазирования	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
30.	Диагностика опухолей ободочной и прямой кишки	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования, противопоказания к их использованию. Особенности дифференциальной диагностики	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
31.	Лечение рака ободочной кишки	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Современные методы лечения рака ободочной кишки (хирургическое, лучевое, лекарственное лечение). Показания и противопоказания к их использованию.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
32.	Лечение рака прямой кишки и анального канала	УК-1 УК-2 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Современные методы лечения рака прямой кишки и анального канала (хирургическое, лучевое, лекарственное лечение)	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
33.	Таргетная терапия рака толстой кишки	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Таргетная терапия колоректального рака. Порядок её использования	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
4.3. Опухоли билиопанкреатодуоденальной зоны				10	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

34.	Клиническая картина и дифференциальная диагностика опухолей билиопанкреатодуоденальной зоны	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8	Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
35.	Диагностика и лечение опухолей билиопанкреатодуоденальной зоны	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
4.4. Опухоли поджелудочной железы				10	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
36.	Клиническая картина опухолей поджелудочной железы, стадирование опухолевого процесса	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли. Закономерности метастазирования.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
37.	Диагностика и лечение опухолей поджелудочной железы	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования, дифференциальная диагностика опухолей поджелудочной железы. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
4.5. Опухоли печени				15	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

38.	Предраковые заболевания печени, их диагностика и лечение	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Предраковые состояния и предраковые изменения, их роль в ранней диагностике рака печени. Лечение предраковых заболеваний печени. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
39.	Злокачественные опухоли печени (гепатоцеллюлярный и холангиоцеллюлярный рак, саркома печени), стадирование опухолевого процесса, клиническая картина, дифференциальная диагностика	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-9 ПК-10	Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
40.	Лечение рака печени	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
4.6. Забрюшинные неорганные опухоли				10	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
41.	Клиническая картина забрюшинных неорганных опухолей, стадирование опухолевого процесса, их диагностика	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-9 ПК-10	Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Особенности дифференциальной диагностики.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

42.	Лечение забрюшинных неорганных опухолей	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 5. Онкогинекология				50	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
5.1. Рак шейки матки				15	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
43.	Предраковые заболевания шейки матки, диагностика, лечение	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Предраковые состояния и предраковые изменения, их роль в ранней диагностике рака шейки матки. Лечение предраковых заболеваний шейки матки.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
44.	Клиническая картина рака шейки матки, стадирование опухолевого процесса, диагностика	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Основные клинические проявления рака шейки матки. Закономерности метастазирования. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Особенности дифференциальной диагностики.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

45.	Лечение рака шейки матки	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Современные методы лечения (в зависимости от стадии заболевания), показания и противопоказания к их использованию.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
5.2. Злокачественные опухоли яичников и маточных труб				10	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
46.	Клиническая картина рака яичников и маточных труб в зависимости от стадии опухолевого процесса, стадирование опухолевого процесса, диагностика	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли. Закономерности метастазирования. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Особенности дифференциальной диагностики.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
47.	Методы лечения рака яичников и маточных труб	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
5.3. Рак эндометрия и другие формы опухолей матки				10	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
48.	Клиническая картина рака тела матки и других опухолей матки, стадирование опухолевого процесса, методы	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли. Закономерности метастазирования. Оптимальные методы современной	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

	их диагностики.	ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	диагностики и порядок их использования. Особенности дифференциальной диагностики.			
49.	Методы лечения рака тела матки и других опухолей матки	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
5.4. Рак влагалища и вульвы				5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
50.	Клиническая картина рака влагалища и рака вульвы, стадирование опухолевого процесса, методы их диагностики. Методы лечения рака влагалища и рака вульвы, влагалища и рака вульвы	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Основные клинические проявления рака влагалища и рака вульвы в зависимости от морфологической формы опухоли. Закономерности метастазирования. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Особенности дифференциальной диагностики. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
5.5. Трофобластическая болезнь				5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
51.	Клиническая картина трофобластической болезни, методы их диагностики. Лечение трофобластической болезни	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7	Основные клинические проявления трофобластической болезни. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Особенности дифференциальной	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ПК-8 ПК-9 ПК-10	диагностики. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию			
5.6. Злокачественные опухоли и беременность				5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
52.	Клинические проявления опухолей у беременных, особенности диагностики Влияние опухоли на беременность и беременности на течение опухолевого процесса	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Влияние опухоли на беременность и беременности на течение опухолевого процесса, метастазирование опухоли от матери к плоду.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 6. Опухоли мочеполовой системы				55	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
6.1. Опухоли почек				10	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
53.	Клиническая картина опухолей почек, стадирование опухолевого процесса, методы их диагностики	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли. Закономерности метастазирования. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Особенности дифференциальной диагностики.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
54.	Лечение опухолей почки	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-6	Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10				
6.2. Опухоли лоханки и мочеточника				10	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
55.	Клиническая картина опухолей лоханки и мочеточника, стадирование опухолевого процесса, методы их диагностики Лечение опухолей лоханки и мочеточника	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли. Закономерности метастазирования. особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
56.	Лечение опухолей лоханки и мочеточника	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
6.3. Опухоли мочевого пузыря				10	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
57.	Клиническая картина опухолей мочевого пузыря, стадирование опухолевого процесса, методы их диагностики	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли. Закономерности метастазирования. особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

58.	Лечение опухолей мочевого пузыря	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
6.4. Рак предстательной железы				15	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
59.	Клиническая картина рака предстательной железы, стадирование опухолевого процесса	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли. Закономерности метастазирования. особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
60.	Методы диагностики рака предстательной железы	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
61.	Лечение рака предстательной железы	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

6.5. Опухоли яичка				5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
62.	Клиническая картина опухолей яичка, стадирование опухолевого процесса, методы диагностики Лечение опухолей яичка	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли. Закономерности метастазирования. особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
6.6. Опухоли полового члена				5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
63.	Клиническая картина опухолей полового члена, стадирование опухолевого процесса, методы диагностики. Лечение опухолей полового члена	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли. Закономерности метастазирования. особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 7. Опухоли кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата				40	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
7.1. Рак кожи				10	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
64.	Предраковые заболевания кожи (облигатные и факультативные)	УК-1 УК-2 ПК-1	Предраковые состояния и предраковые изменения, их роль в ранней диагностике	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный

	предраки), диагностика, лечение Клиническая картина рака кожи, стадирование опухолевого процесса	ПК-2 ПК-5 ПК-9 ПК-10	рака кожи. Лечение предраковых заболеваний кожи. Основные клинические проявления рака кожи в зависимости от морфологической формы опухоли. Закономерности метастазирования.		З А	✓ итоговый
65.	Методы диагностики рака кожи Методы лечения рака кожи	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9 ПК-10	Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Особенности дифференциальной диагностики. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
7.2. Меланома кожи				10	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
66.	Клиническая картина меланома кожи, стадирование опухолевого процесса Особенности диагностики меланомы кожи	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-9 ПК-10	Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли. Закономерности метастазирования. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Особенности дифференциальной диагностики	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
67.	Методы лечения меланомы кожи. Таргетная терапия	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Таргетная терапия злокачественной меланомы кожи. Порядок её использования	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
7.3. Опухоли опорно-двигательного аппарата				10	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

68.	Доброкачественные опухоли костей, диагностика, лечение Злокачественные опухоли костей, клиническая картина, стадирование опухолевого процесса	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Основные клинические проявления доброкачественных опухолей костей и особенности дифференциальной диагностики. Принципы лечения. Основные клинические проявления злокачественных опухолей костей. Закономерности метастазирования	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
69.	Методы диагностики опухолей костей. Методы лечения опухолей костей	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9 ПК-10	Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Особенности дифференциальной диагностики. Современные методы лечения опухолей костей, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
7.4. Опухоли мягких тканей				10	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
70.	Клиническая картина опухолей мягких тканей, стадирование опухолевого процесса Диагностика опухолей мягких тканей	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли. Закономерности метастазирования. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Особенности дифференциальной диагностики	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

71.	Лечение опухолей мягких тканей	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 8. Опухоли молочной железы				50	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
8.1. Доброкачественные опухоли и дисгормональные гиперплазии молочных желез				15	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
72.	Доброкачественные заболевания молочных желез, классификации	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Морфологическая классификация гиперплазий и доброкачественных опухолей молочных желез.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
73.	Клиническая картина дисгормональных заболеваний молочных желез	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Основные клинические проявления в зависимости от формы мастопатии	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
74.	Методы диагностики патологии молочных желез Лечение дисгормональной гиперплазии молочных желез и доброкачественных опухолей молочных желез	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Методы обследования больных с патологией молочных желез, их значение, роль самообследования в диагностике ранней онкопатологии. Современные методы лечения дисгормональной гиперплазии и доброкачественных опухолей молочных	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ПК-9 ПК-10	желез			
8.2. Рак молочной железы				25	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
75	Рак молочной железы, этиология, патогенез заболевания, стадирование опухолевого процесса	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Закономерности метастазирования.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
76	Клиническая картина узловой, диффузных и атипичных форм рака молочной железы	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Основные клинические проявления в зависимости от формы рака молочной железы. Особенности клинических проявлений в зависимости от локализации и распространения опухолевого процесса	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
77	Дифференциальная диагностика рака молочной железы	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Отличие диффузных форм рака молочной железы от воспалительных заболеваний молочных желез; атипичных форм рака молочной железы от других неонкологических заболеваний. Отличие узловой формы рака молочной железы от других форм опухолей кожные симптомы	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

78	Инструментальные и морфологические методы диагностики рака молочной железы	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
79	Иммуногистохимический метод диагностики рака молочной железы	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Варианты рака молочной железы с учетом данных иммуногистохимии (люминальный А, люминальный В, Her-2/neu позитивный, тройной негативный рак)	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
80	Лечение рака молочной железы, индивидуализация лечения	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования. Индивидуализация лечения на основании подтипа рака молочной железы, стадии опухолевого процесса, менструального статуса больной.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 9. Злокачественные новообразования лимфоидной и кроветворной системы				30	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
9.1. Лимфогранулематоз				15	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
81	Лимфома Ходжкина, патогенез заболевания, стадирование опухолевого процесса Клиническая картина лимфомы	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Заболеваемость, смертность. Этиология, патогенез ЛХ. Гистологическая и клиническая классификации ЛХ. Основные клинические проявления ЛХ	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

	Ходжкина в зависимости от стадии опухолевого процесса, местных и общих симптомов заболевания	ПК-10	(общие клинические симптомы; местные проявления в зависимости от локализации, размеров очагов поражения)			
82	Диагностика лимфомы Ходжкина Дифференциальная диагностика лимфомы Ходжкина	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Особенности дифференциальной диагностики (отличие ЛХ от лейкоза, других злокачественных лимфом)	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
83	Неблагоприятные факторы прогноза, влияющие на выбор тактики и объем лечения Лечение лимфомы Ходжкина	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9 ПК-10	Экстранодулярное поражение, конгломераты лимфоузлов, медиастино-торакальный индекс, массивное поражение селезенки, повышение СОЭ. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
9.2. Злокачественные неходжкинские лимфомы				15	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
84	Злокачественные лимфомы. Классификации, клиническая картина, стадирование опухолевого процесса	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-9 ПК-10	Классификации злокачественных лимфом. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли, определение стадии заболевания	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
85	Диагностика злокачественных лимфом	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Особенности дифференциальной диагностики.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ПК-10				
86	Лечение злокачественных лимфом	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Лечение агрессивных неходжкинских лимфом с благоприятным прогнозом, рецидивов агрессивных неходжкинских лимфом; лечение индолентных злокачественных лимфом; рефрактерных индолентных лимфом, рецидивов индолентных лимфом.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 10. Детская онкология				45	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
10.1 Нейробластома				5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
87	Нейробластома, клиника, диагностика, лечение	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
10.2. Нейробластома				5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

88	Нейробластома, клиника, диагностика, лечение	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
10.2. Ретинобластома				5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
89	Ретинобластома, клиника, диагностика, лечение	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
10.3. Болезнь Ходжкина и неходжкинские лимфомы у детей				5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
90	Клиническая картина болезни Ходжкина и неходжкинских лимфом Диагностика и лечение у детей болезни Ходжкина и неходжкинских лимфом	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Основные клинические проявления у детей болезни Ходжкина и неходжкинских лимфом Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
10.4. Острый лейкоз у детей				10	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный

					З А	✓ итоговый
91	Клиническая картина и диагностика острого лейкоза	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-9 ПК-10	Основные клинические проявления острого лимфобластного лейкоза, острого миелоидного лейкоза. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Особенности дифференциальной диагностики. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
92	Лечение острого лейкоза	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
10.5. Злокачественные опухоли костей и мягких тканей у детей				15	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
93	Клиническая картина костных и мягкотканых сарком	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-9 ПК-10	Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
94	Диагностика и лечение костных сарком у детей	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10				
95	Диагностика и лечение мягкотканых сарком у детей	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

7.4 Внеаудиторная самостоятельная работа

Внеаудиторная самостоятельная работа ординатора осуществляется в соответствии с темой практического занятия и представлена в форме учебного пособия «Дневник ординатора по внеаудиторной самостоятельной работе» (печатается по решению Центрального методического совета Воронежского государственного медицинского университета имени Н.Н. Бурденко, протокол №2 от 21.12.2016 года), учебные задания, которого разработаны в виде тематических проблем (кейсов), а знания, приобретаются в результате активной и творческой работы: самостоятельного осуществления целеполагания, сбора необходимой информации, ее анализа с разных точек зрения, выдвижения гипотезы, выводов, заключения, самоконтроля процесса получения знаний и его результатов.

Пример заданий для внеаудиторной самостоятельной работы ординатора

ЗАНЯТИЕ:

«Злокачественные опухоли прямой кишки: заболеваемость, смертность, запущенность, этиология и факторы риска, фоновые и предраковые заболевания, современные классификации».

Задание 1: письменно ответьте на вопросы:

1. К фоновым и предраковым заболеваниям толстой кишки относятся:

2. В структуре злокачественных новообразований рак прямой кишки занимает место:

3. К факторам риска развития рака прямой кишки относят:

4. По TNM-классификации рак прямой кишки T3N0M0 относят к стадии:

5. По TNM-классификации рак прямой кишки T4aN0M0 относят к стадии:

6. В структуре смертности от злокачественных новообразований рак прямой кишки занимает место:

7. Выделяют 4 наиболее распространенные гистологические формы рака прямой кишки:

Задание 2.

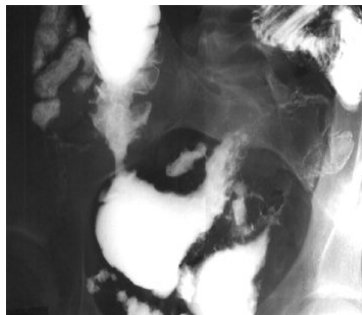
Оцените и сделайте заключение Rg –исследования



Заключение:

Задание 3.

Оцените и сделайте заключение Rg –исследования



Заключение:

Задание 4.

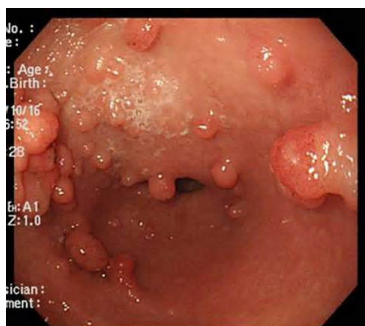
Оцените и сделайте заключение Rg –исследования



Заключение:

Задание 5.

Оцените и сделайте на основе эндоскопического исследования заключение о диагнозе, тактике лечения и использовании дополнительных методов исследования



Эндоскопически: на фоне слизистой толстой кишки имеются множественные полипы размером от 0,5 до 1см, на широком и тонком основаниях

Задание 6. Решите следующие клинические задачи

Задача 1. Исходя из предложенных данных, сформулируйте заключение

К хирургу поликлиники на прием пришла больная Д., 62 лет, с жалобами на слабость, запоры, наличие примеси крови в кале, боли внизу живота с иррадиацией в крестец. Считает себя больной в течение года, когда запоры приобрели упорный характер, а появление крови перед актом дефекации стало постоянным. Однако больная за медицинской помощью не обращалась. Лечилась домашними средствами с переменным успехом.

Из анамнеза известно, что больная на протяжении 30 лет страдает геморроем.

Данные объективного обследования. Больная правильного телосложения и удовлетворительного питания. Кожные покровы обычной окраски. Живот при пальпации мягкий, безболезненный во всех отделах. При наружном осмотре в области анального отверстия на 6, 9, 12 и 15 часах определяются спаявшиеся геморроидальные узлы. При пальцевом исследовании на расстоянии 8 см от ануса определяется экзофитное образование, циркулярно суживающее просвет кишки.

Каков предполагаемый диагноз?

Какие методы исследования необходимо использовать для оценки распространенности заболевания?

Задача 2. Исходя из предложенных данных, сформулируйте заключение

В больницу поступил больной 62 лет. Из анамнеза известно, что пациент длительно страдает запорами, ранее лечился по поводу неспецифического язвенного колита, на диспансерном учете не состоял. В последнее время появились непостоянные и необильные кровотечения из прямой кишки, возникающие при натуживании перед актом дефекации. Кровь темная, иногда с примесью слизи. Признаков дискомфорта и болей внизу живота пациент не отмечает.

При пальцевом исследовании прямой кишки на расстоянии 6 см от ануса на правой ее половине пальпируется язва с плотными подрывными краями. На перчатке – кровь.

Каков предполагаемый диагноз?

Какое фоновое заболевание у больного?

Какие ошибки допущены при ведении больного?

Задача 3. Исходя из предложенных данных, сформулируйте заключение

К хирургу обратился мужчина 67 лет с жалобами на появление после акта дефекации в большом количестве алой крови, болей в прямой кишке, слабости.

Из анамнеза известно, что в течение последних 3-х месяцев больной периодически отмечал в небольшом количестве кровь перед и после акта дефекации. Думал, что это геморрой и лечился самостоятельно свечами.

Данные объективного обследования: общее состояние удовлетворительное. Пульс 80 ударов в 1 минуту, АД 110/70 мм рт.ст. Кожные покровы чистые, бледные. В легких выслушивается

везикулярное дыхание, сердечные тоны ритмичные, приглушены. Язык обложен беловатым налетом, влажный. Живот мягкий, безболезненный при пальпации. Печень и селезенка не увеличены.

Пальцевое исследование прямой кишки: патологии не выявлено.

Общий анализ крови: Hb – 70г/л, лейкоциты – 7 тысяч, СОЭ – 52 мм/час.

Каков предполагаемый диагноз?

Какова диагностическая тактика?

Задача 4. Исходя из предложенных данных, сформулируйте заключение

Больной Н., 49 лет, обратился к хирургу с жалобами на боль в области заднего прохода, возникающие во время акта дефекации, слизисто-гнойные выделения из прямой кишки, периодически появляющуюся примесь крови в кале, чувство неполного опорожнения прямой кишки после дефекации. Указанные жалобы беспокоят на протяжении 6 месяцев. В анамнезе полипэктомии толстой кишки.

Каков предполагаемый диагноз?

Какой фоновый процесс у больного?

Задача 5. Исходя из предложенных данных, сформулируйте заключение

Больной К., 57 лет, обратился к терапевту с жалобами на распирающие боли в области правого подреберья, ухудшение аппетита, похудание. Отмечает периодические кровянистые выделения из прямой кишки. В течение последнего года лечился по поводу геморроя у хирурга, однако пальцевое исследование прямой кишки больному не выполнялось.

При УЗИ органов брюшной полости выявлены множественные метастазы в печени.

Каков предполагаемый диагноз?

Укажите дефекты тактики ведения больного?

Задание 7: письменно выберите один правильный ответ

1. ОБЛИГАТНЫМИ ПРЕДРАКАМИ ПРЯМОЙ КИШКИ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) аденоматозные полипы
- 2) диффузный полипоз толстого кишечника
- 3) ворсинчатые полипы, неспецифический язвенный колит, болезнь Крона
- 4) гиперпластические полипы
- 5) хронический спастический колит

2. НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ОТДАЛЕННЫЕ МЕТАСТАЗЫ РАКА ПРЯМОЙ КИШКИ ПОРАЖАЮТ:

- 1) кости
- 2) печень
- 3) легкие
- 4) головной мозг

3. ПРИ ПАЛЬЦЕВОМ ОБСЛЕДОВАНИИ ПРЯМОЙ КИШКИ НЕ УДАЕТСЯ ОБНАРУЖИТЬ ОПУХОЛЬ СЛЕДУЮЩИХ ОТДЕЛОВ ПРЯМОЙ КИШКИ:

- 1) анального канала
- 2) нижне-ампулярного отдела
- 3) средне-ампулярного отдела
- 4) ректосигмоидного отдела

4. СКРИНИНГОВЫЙ МЕТОД ДИАГНОСТИКИ ОПУХОЛЕЙ ПРЯМОЙ КИШКИ ПРИ МАССОВЫХ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ОСМОТРАХ – ЭТО:

- 1) колоноскопия
- 2) гемокультест
- 3) ирригография
- 4) ректороманоскопия

5. ЗАБОЛЕВАНИЯ С РИСКОМ МАЛИГНИЗАЦИИ ПО РАКУ ПРЯМОЙ КИШКИ ВСЕ, КРОМЕ:

- 1) анальная трещина
- 2) неспецифический язвенный проктит
- 3) осложненные формы геморроя
- 4) болезнь Гиршпрунга

6. САМЫЙ ПЕРВЫЙ СИМПТОМ ПРИ РАКЕ ПРЯМОЙ КИШКИ – ЭТО:

- 1) боли
- 2) нарушение дефекации
- 3) изменение формы кала
- 4) кровянистые выделения

7. НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ПОДВЕРГАЮТСЯ МАЛИГНИЗАЦИИ СЛЕДУЮЩИЕ ТИПЫ ПОЛИПОВ ТОЛСТОЙ КИШКИ:

- 1) гиперпластические
- 2) тубулярные
- 3) аденоматозные
- 4) ворсинчатые и аденоматозные
- 5) тубулярно-ворсинчатые

8. ФАКУЛЬТАТИВНЫМ ПРЕДРАКОМ ПРЯМОЙ КИШКИ ЯВЛЯЕТСЯ:

- 1) гиперпластический полип
- 2) хронический проктит
- 3) ворсинчатая опухоль
- 4) диффузный семейный полипоз

9. ПРИ НАЛИЧИИ ДВУХ ОДИНОЧНЫХ АДЕНОМАТОЗНЫХ ПОЛИПОВ В ПРЯМОЙ КИШКЕ ПОКАЗАНО:

- 1) лечебные клизмы
- 2) брюшно-анальная резекция прямой кишки
- 3) эндоскопическая электроэксцизия полипов
- 4) внутриместная лучевая терапия

**10. ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ РАКОМ ПРЯМОЙ КИШКИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ
ИМЕЕТ ТЕНДЕНЦИЮ:**

- 1) к повышению
- 2) к стабильности.
- 3) к повышению в старшей возрастной группе.
- 4) к снижению среди лиц молодого возраста.

Ключи:

№ вопроса	правильный ответ
1	2
2	2
3	4
4	2
5	4
6	4
7	4
8	3
9	3
10	1

7.5 Тематический план внеаудиторной самостоятельной работы

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков; Р- рефераты

№	Тема	Компетенции	Содержание	Часы	Средства оценивания	Этапы оценивания
					В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 1. Общие вопросы онкологии: организация онкослужбы, патогенез клинических симптомов, методы диагностики и лечения злокачественных новообразований.				20	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
1	Организация онкологической службы. Статистика и эпидемиология. Биология опухолевого роста. Патогенез клинических симптомов	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11 ПК-12	Понятия о первичной и вторичной профилактике рака. Причины запущенности у онкологических больных. Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача онколога. Эпидемиология рака и её задачи. Показатели онкологической заболеваемости. Структура онкологической заболеваемости у мужчин и женщин Механизм канцерогенеза, онкогены, антионкогены, признаки опухолевого роста. Методы анализа молекулярных нарушений в опухолях, соматические мутации в опухолях, микросателлитная нестабильность, двухударная гипотеза	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			Knudson, «потеря гетерозиготности». Метастазирование: пути распространения опухолевых клеток, региональное и отдаленное метастазирование. Рецидивирование опухолей: резидуальные и не прямые рецидивы, различие рецидивов по времени их развития. Периоды развития опухоли. Клинические феномены обтурации, деструкции, компрессии, интоксикации и опухолевидного образования			
2	Современные молекулярные методы диагностики в онкологии	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	Молекулярные методы диагностики Метод иммуногистохимии (ИГХ), метод флуоресцентной гибридизации insitu (FISH)	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
3	Основные принципы лечения злокачественных новообразований. Паллиативное лечение онкологических больных. Реабилитация онкологических больных	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-10	Паллиативная помощь онкологическим больным: цель и принципы, направления деятельности (организационно-методическая работа, лечебная работа). Хоспис: цели, задачи, функции Задачи медицинской реабилитации в онкологии, периоды реабилитации, комплекс мер по реабилитации пациентов в зависимости от локализации ЗНО	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

4	Основные принципы лечения злокачественных новообразований Лечение хронического болевого синдрома	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-10	Лечение, базисные препараты противоболевой терапии	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 2. Опухоли головы и шеи				45	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
5	Рак губы. Рак слизистой полости рта. Классификации рака губы и слизистой полости рта	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-10 ПК-11	Заболеваемость и смертность от рака губы, факторы риска и предраковые заболевания. Клиническая и морфологическая классификации, группировка по стадиям. Заболеваемость и смертность от рака слизистой полости рта, факторы риска, предраковые заболевания. Клиническая и морфологическая классификации рака слизистой полости рта, группировка по стадиям	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
6	Злокачественные опухоли слюнных желез. Классификации злокачественных опухолей слюнных желез	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-8 ПК-10 ПК-11	Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований слюнных желез, этиология и факторы риска, предраковые заболевания. Клиническая и морфологическая классификации, группировка по стадиям	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
7	Опухоли гортани. Классификация рака гортани (надсвязочной области, области голосовых связок, подсвязочной области) Опухоли носоглотки, ротоглотки, гортаноглотки. Классификация	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-8 ПК-10 ПК-11	Заболеваемость, смертность, запущенность, факторы риска развития рака гортани, предраковые заболевания Клиническая и морфологическая классификации, группировка по	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

	рака носоглотки		стадиям			
8	Методы лечения рака гортани, лечение рецидивов рака гортани	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10 ПК-11	Современные методы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов лечения. Особенности лечения рецидивов рака гортани	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
9	Опухоли носоглотки, ротоглотки, гортаноглотки,	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-8 ПК-10 ПК-11	Заболеваемость и смертность, этиология и факторы риска развития опухолей глотки, предраковые заболевания. Клиническая и морфологическая классификации, группировка по стадиям	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
10	Дифференциальный диагноз при опухолях глотки, методы лечения	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10 ПК-11	Методика дифференциальной диагностики при заболеваниях глотки, современные методы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов лечения.	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
11	Злокачественные опухоли полости носа и придаточных пазух	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-8 ПК-10 ПК-11	Заболеваемость, смертность, запущенность. Клиническая и морфологическая классификации, группировка по стадиям Методы диагностики (инструментальные, морфологические), порядок их использования. Современные методы лечения	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

12	Опухоли щитовидной железы	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-10 ПК-11	Заболеваемость, смертность, запущенность, этиология и факторы риска, предраковые заболевания. Клиническая и морфологическая классификации, группировка по стадиям	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
13	Диагностика опухолей щитовидной железы, методы лечения	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-10 ПК-11	Методика дифференциальной диагностики заболеваний щитовидной железы, современные методы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов лечения.	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 3. Опухоли органов грудной клетки: профилактика, диагностика, лечение, реабилитация пациентов, экспертиза трудоспособности в деятельности врача онколога				50	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
14	Паранеопластические симптомы и синдромы при раке легкого	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-10 ПК-11	Клинические проявления гиперкальциемии, эндокринопатии, синдрома Шварца-Бартера, карциноидного синдрома, неврологических синдромов, костных паранеоплазий, гематологических и кожных синдромов, нефротического синдрома	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
15	Рак легкого, классификации, стадирование опухолевого процесса.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-10 ПК-11	Заболеваемость, смертность, запущенность, этиология и факторы риска, предраковые заболевания. Клиническая и морфологическая классификации, группировка по стадиям. Клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и от клинико-	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			анатомической формы роста опухоли. Закономерности метастазирования.			
16	Диагностика рака легкого	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	Методы современной диагностики и порядок их использования. Методика дифференциальной диагностики рака легкого	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
17	Лечение рака легкого Эффективность лечения больных раком легкого Реабилитация больных раком легкого МСЕК больных раком легкого	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-2 ПК-6 ПК-7	Методы лечения рака легкого в зависимости от морфологической структуры опухоли, стадии опухолевого процесса. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения. Медицинская и социальная реабилитация больных раком легкого Врачебно-трудовая экспертиза, группы инвалидности.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
18	Опухоли плевры, клиническая картина, диагностика	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-10 ПК-11	Клиническая и морфологическая классификации, стадирование злокачественных опухолей плевры. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
19	Лечение опухолей плевры	УК-1 УК-2 ПК-6 ПК-7	Методы лечения опухолей плевры, показания и противопоказания к их использованию.	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
20	Опухоли средостения, клиническая картина, диагностика		Клинические проявления в зависимости от локализации опухоли и морфологической структуры. Клиническая и морфологическая	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			классификации, стадирование опухолей средостения			
21	Опухоли средостения: особенности лечения, прогноз и оценка эффективности лечения		Методы лечения с учетом морфологической структуры опухоли Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
22	Рак пищевода, клиника, стадирование опухолевого процесса, диагностика	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8	Клинические проявления рака пищевода. Закономерности метастазирования. Дифференциальная диагностика. Методы диагностики и порядок их использования	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
23	Рак пищевода, лечение. Эффективность лечения больных раком пищевода. Реабилитация и МСЭК больных раком пищевода	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-8 ПК-10 ПК-11	Методы лечения рака пищевода. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения Медицинская и социальная реабилитация больных раком пищевода	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 4. Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства: профилактика, диагностика, лечение, реабилитация пациентов экспертиза трудоспособности в деятельности врача онколога				95	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
24	Предраковые заболевания желудка, клиника, диагностика, лечение	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Предраковые состояния и предраковые изменения желудка, их лечение	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
25	Рак желудка: классификации, стадирование опухолевого процесса	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8	Клиническая картина рака желудка, особенности метастазирования, клиническая и морфологическая классификации, группировка по	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			стадиям			
26	Рак желудка: диагностика, лечение, прогноз и эффективность лечения	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Методы диагностики, порядок их использования, дифференциальная диагностика. Методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
27	Карциноидные опухоли. Реабилитация больных раком желудка. МСЭК больных раком желудка	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-8 ПК-10 ПК-11	Локализация, диагностика, особенности лечения карциноидных опухолей. Медицинская и социальная реабилитация больных раком желудка. Врачебно-трудовая экспертиза, группы инвалидности.	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
28	Предраковые заболевания ободочной и прямой кишки, клиническая картина, диагностика, лечение	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Предраковые состояния и предраковые изменения толстой и прямой кишки, их лечение	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
29	Рак толстой кишки, клиническая картина, стадирование опухолевого процесса	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Классификации рака толстой кишки. Основные клинические проявления, закономерности метастазирования	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
30	Диагностика опухолей ободочной и прямой кишки	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Оптимальные методы диагностики, порядок их использования, противопоказания к их использованию. Дифференциальная диагностика	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

31	Лечение рака ободочной кишки, прогноз и эффективность лечения	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Современные методы лечения рака ободочной кишки, показания и противопоказания к их использованию. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения,	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
32	Лечение рака прямой кишки и анального канала	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Современные методы лечения рака прямой кишки и анального канала (хирургическое, лучевое, лекарственное лечение)	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
33	Реабилитация больных раком ободочной и прямой кишки МСЭК больных раком ободочной и прямой кишки	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Медицинская и социальная реабилитация больных раком толстой и прямой кишки Врачебно-трудовая экспертиза, группы инвалидности.	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
34	Опухоли билиарнопанкреатодуоденальной зоны, клиническая картина	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Клиническая картина, клиническая и морфологическая классификации, группировка по стадиям	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
35	Опухоли билиарнопанкреатодуоденальной зоны, диагностика, прогноз и эффективность лечения	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Методы диагностики и лечения опухолей билиарнопанкреатодуоденальной зоны, показания и противопоказания к их использованию. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
36	Опухоли поджелудочной железы, клиническая картина,	УК-1 УК-2 ПК-1	Основные клинические проявления опухолей поджелудочной железы в	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный

	классификации, стадирование опухолевого процесса	ПК-2 ПК-5	зависимости от локализации. Закономерности метастазирования. Клиническая и морфологическая классификации, группировка по стадиям		З Р	✓ итоговый
37	Диагностика и лечение опухолей поджелудочной железы. Прогноз и эффективность лечения	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования, дифференциальная диагностика опухолей поджелудочной железы Методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
38	Предраковые заболевания печени, клиническая картина, методы диагностики и лечения	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Предраковые состояния и предраковые изменения печени, клиника, диагностика, их лечение.	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
39	Рак печени (гепатоцеллюлярный и холангиоцеллюлярный рак, саркома печени), стадирование опухолевого процесса, клиника, диагностика	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-9 ПК-10	Основные клинические проявления, особенности дифференциальной диагностики. Клиническая и морфологическая классификации, группировка по стадиям	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
40	Лечение рака печени, эффективность лечения, прогноз	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-6	Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	противопоказания к их использованию Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.			
41	Клиническая картина забрюшинных неорганных опухолей, стадирование опухолевого процесса, их диагностика	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-9 ПК-10 ПК-11	клиническая картина забрюшинных неорганных опухолей, клиническая и морфологическая классификации, группировка по стадиям, методы диагностики и порядок их использования, дифференциальная диагностика.	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
42	Забрюшинные неорганные опухоли, лечение, эффективность лечения, прогноз	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Оценка эффективности проведенного лечения., факторы прогноза	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 5. Онкогинекология: профилактика, диагностика, лечение, реабилитация пациентов, экспертиза трудоспособности в деятельности врача онколога				50	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
43	Предраковые заболевания шейки матки, диагностика, лечение	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Предраковые состояния и предраковые изменения, диагностика и лечение предраковых заболеваний шейки матки.	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
44	Клиническая картина рака шейки матки, классификации,	УК-1 УК-2 ПК-1	Основные клинические проявления рака шейки матки. Закономерности	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный

	стадирование опухолевого процесса, диагностика	ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	метастазирования. Клиническая (TNMFi FIGO) и морфологическая классификации, группировка по стадия. Методы диагностики и порядок их использования. Особенности дифференциальной диагностики.		З Р	✓ итоговый
45	Лечение рака шейки матки, эффективность лечения и прогноз. Реабилитация и МСЭК больных раком шейки матки	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Современные методы лечения (в зависимости от стадии заболевания), показания и противопоказания к их использованию. Оценка эффективности проведенного лечения, факторы прогноза. Медицинская и социальная реабилитация больных раком шейки матки. Врачебно-трудовая экспертиза, группы инвалидности	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
46	Рак яичников и маточных труб. Клиническая картина, классификации рака, стадирование опухолевого процесса, диагностика	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Клиническая картина рака яичников. Закономерности метастазирования. Клиническая (TNMFi FIGO) и морфологическая классификации, группировка по стадиям. Методы современной диагностики и порядок их использования. Особенности дифференциальной диагностики.	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
47	Лечение рака яичников и маточных труб, оценка ее эффективности, прогноз. Реабилитация и МСЭК больных раком яичников и маточных труб	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Оценка эффективности проведенного лечения. Факторы прогноза. Медицинская и социальная реабилитация больных раком яичников и маточных труб.	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			Врачебно-трудовая экспертиза, группы инвалидности			
48	Рак влагалища и вульвы. Клиническая картина, классификации, стадирование опухолевого процесса, методы их диагностики. Методы лечения рака влагалища и рака вульвы, влагалища и рака вульвы	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Основные клинические проявления рака влагалища и рака вульвы. Закономерности метастазирования. Клиническая и морфологическая классификации, группировка по стадиям Методы современной диагностики и порядок их использования. Дифференциальная диагностика. Методы лечения, оценка эффективности проведенного лечения. Факторы прогноза	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
49	Рак тела матки. Клиническая картина, классификации, стадирование опухолевого процесса, методы диагностики.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Клинические проявления. Закономерности метастазирования. Клиническая (TNMFi FIGO) и морфологическая классификации, группировка по стадиям Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Особенности дифференциальной диагностики.	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
50	Лечения рака тела матки и других опухолей матки. прогноз и эффективность лечения. Реабилитация и МСЭК больных раком тела матки	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Методы лечения, оценка эффективности проведенного лечения. Факторы прогноза. Медицинская и социальная реабилитация больных раком тела матки. Врачебно-трудовая экспертиза, группы инвалидности	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

51	Трофобластическая болезнь. Клиническая картина, методы диагностики. Лечение трофобластической болезни	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Клинические проявления трофобластической болезни. Методы диагностики и порядок их использования. Дифференциальная диагностика. Методы лечения. Реабилитация больных, состояние детей, рожденных от матерей, излеченных от трофобластической болезни.	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
52	Злокачественные опухоли и беременность. Клинические проявления опухолей у беременных, особенности диагностики. Влияние опухоли на беременность и беременности на течение опухолевого процесса	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Клинические проявления опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Влияние опухоли на беременность и беременности на течение опухолевого процесса, метастазирование опухоли от матери к плоду. Беременность и роды после излечения злокачественных опухолей.	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 6. Опухоли мочеполовой системы: профилактика, диагностика, лечение, реабилитация пациентов, экспертиза трудоспособности в деятельности врача онколога				55	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
53	Опухоли почек. Клиническая картина. Классификация рака почек	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10 ПК-11	Клинические проявления опухолей почек. Клиническая и морфологическая классификации, группировка по стадиям. Методы диагностики, дифференциальная диагностика	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
54	Опухоли почек. Лечение.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-6	Методы лечения, эффективность лечения, факторы прогноза	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ПК-8 ПК-10 ПК-11				
55	Опухоли лоханки и мочеочника. Клиническая картина, классификации, стадирование опухолевого процесса, методы диагностики	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Клинические проявления, закономерности метастазирования. Клиническая и морфологическая классификации, группировка по стадиям. Методы диагностики, дифференциальная диагностика.	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
56	Лечение опухолей лоханки и мочеочника, прогноз и эффективность лечения	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
57	Рак мочевого пузыря. Клиническая картина, классификации, стадирование опухолевого процесса, методы их диагностики	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Клинические проявления, закономерности метастазирования. Клиническая и морфологическая классификации, группировка по стадиям. Дифференциальная диагностика. Методы диагностики и порядок их использования.	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
58	Лечение опухолей мочевого пузыря, прогноз и эффективность лечения. Реабилитация больных раком мочевого пузыря. МСЭК больных раком мочевого пузыря	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения. Медицинская и социальная реабилитация больных раком мочевого пузыря. Врачебно-трудовая экспертиза.	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

59	Рак предстательной железы. Клиническая картина, классификации рака, стадирование опухолевого процесса	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли. Закономерности метастазирования. Клиническая и морфологическая классификации, группировка по стадиям	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
60	Рак предстательной железы. Методы диагностики	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
61	Рак предстательной железы. Лечение рака предстательной железы. Прогноз и эффективность лечения	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
62	Клиническая картина опухолей яичка, классификация, стадирование опухолевого процесса, методы диагностики Лечение опухолей яичка, прогноз и эффективность лечения	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Клинические проявления, закономерности метастазирования. Клиническая и морфологическая классификации, группировка по стадиям. Диагностика опухолей и дифференциальная диагностика. Методы лечения. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

63	Опухоли полового члена. Клиническая картина, классификации, стадирование опухолевого процесса, методы диагностики. Лечение опухолей полового члена, прогноз и эффективность лечения	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Клинические проявления, закономерности метастазирования. Клиническая и морфологическая классификации, группировка по стадиям. Методы диагностики, дифференциальная диагностика. Методы лечения, Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 7. Опухоли кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата: профилактика, диагностика, лечение, реабилитация пациентов, экспертиза трудоспособности в деятельности врача онколога				40	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
64	Предраковые заболевания (облигатные и факультативные предраки) и рак кожи, классификации рака кожи. Клиническая картина рака кожи, стадирование опухолевого процесса.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Предраковые состояния и предраковые изменения, их роль в ранней диагностике рака кожи. Лечение предраковых заболеваний кожи. Клиническая картина рака кожи в зависимости от морфологической формы опухоли. Закономерности метастазирования.	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
65	Рак кожи: методы диагностики, методы лечения. Прогноз, эффективность лечения	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Методы диагностики, дифференциальная диагностика. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
66	Меланома кожи: клиническая картина, классификации, стадирование опухолевого процесса Особенности диагностики меланомы кожи	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-9 ПК-10	Основные клинические проявления опухоли. Закономерности метастазирования. Клиническая и морфологическая классификации, группировка по стадиям. Методы диагностики,	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			дифференциальная диагностика.			
67	Меланома кожи: лечение, прогноз, эффективность лечения	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Таргетная терапия злокачественной меланомы кожи. Порядок её использования Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
68	Доброкачественные опухоли костей, диагностика, лечение Злокачественные опухоли костей. Клиническая картина, классификация опухолей опорно-двигательного аппарата, стадирование опухолевого процесса	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Клинические проявления доброкачественных и злокачественных опухолей костей и закономерности их метастазирования. Клиническая и морфологическая классификации, группировка по стадиям.	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
69	Опухоли костей: методы диагностики, методы лечения. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения. Реабилитация больных с опухолями опорно-двигательного аппарата. МСЭК больных с опухолями опорно-двигательного аппарата	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Методы диагностики, дифференциальная диагностика. Методы лечения опухолей костей. Факторы прогноза и оценка эффективности проведенного лечения. Медицинская и социальная реабилитация больных саркомами костей. Врачебно-трудовая экспертиза, группы инвалидности	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
70	Опухоли мягких тканей: клиническая картина, классификации, стадирование опухолевого процесса Диагностика опухолей мягких тканей	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли. Закономерности метастазирования. Клиническая и морфологическая классификации, группировка по стадиям. Методы диагностики, дифференциальная диагностика	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

71	Лечение опухолей мягких тканей, прогноз, эффективность лечения. Реабилитация больных саркомами мягких тканей. МСЭК больных злокачественными опухолями мягких тканей	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Современные методы лечения. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения. Медицинская и социальная реабилитация больных саркомами мягких тканей. Врачебно-трудовая экспертиза, группы инвалидности	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 8. Опухоли молочной железы: профилактика, диагностика, лечение, реабилитация пациентов, экспертиза трудоспособности в деятельности врача онколога				50	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
72	Доброкачественные заболевания молочных желез, классификации	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Морфологическая классификация гиперплазий и доброкачественных опухолей молочных желез.	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
73	Клиническая картина дисгормональных заболеваний молочных желез	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Основные клинические проявления в зависимости от формы мастопатии	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
74	Дисгормональная гиперплазия молочных желез и доброкачественные опухоли молочных желез: методы диагностики и лечения	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Методы обследования больных с патологией молочных желез, их значение, роль самообследования в диагностике ранней онкопатологии. Методы лечения дисгормональной гиперплазии и доброкачественных опухолей молочных желез	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

75	Рак молочной железы, этиология, патогенез заболевания. Классификации, стадирование опухолевого процесса	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Закономерности метастазирования. Клиническая и морфологическая классификации, группировка по стадиям	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
76	Рак молочной железы: Клиническая картина узловой, диффузных и атипичных форм	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Клинические проявления в зависимости от формы рака молочной железы. Особенности клинических проявлений в зависимости от локализации и распространенности опухолевого процесса	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
77	Дифференциальная диагностика рака молочной железы	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Отличие диффузных форм рака молочной железы от воспалительных заболеваний молочных желез; атипичных форм рака молочной железы от других неонкологических заболеваний. Отличие узловой формы рака молочной железы от других форм опухолей, кожные симптомы	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
78	Инструментальные и морфологические методы диагностики рака молочной железы	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования.	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
79	Иммуногистохимический метод диагностики рака молочной железы	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Варианты рака молочной железы с учетом данных иммуногистохимии (люминальный А, люминальный В, Her-2/непозитивный, тройной негативный рак)	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

80	Рак молочной железы: варианты лечения с учетом стадии заболевания, индивидуализация лечения. Прогноз и эффективность лечения. Реабилитация больных раком молочной железы. МСЭК больных раком молочной железы	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Современные методы лечения, индивидуализация лечения на основании подтипа рака молочной железы, стадии опухолевого процесса, менструального статуса больной. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения. Медицинская и социальная реабилитация больных раком молочной железы. Врачебно-трудовая экспертиза, группы инвалидности	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 9. Опухоли кроветворной и лимфоидной системы: диагностика, лечение, реабилитация пациентов, экспертиза трудоспособности в деятельности врача онколога				30	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
81	Лимфома Ходжкина: патогенез заболевания, классификации, стадирование опухолевого процесса. Клиническая картина в зависимости от стадии опухолевого процесса, местных и общих симптомов заболевания	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-10	Заболеваемость, смертность. Этиология, патогенез ЛХ. Морфологическая и клиническая классификации ЛХ. Клинические проявления ЛХ	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
82	Лимфома Ходжкина: диагностика заболевания и дифференциальная диагностика	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Методы современной диагностики и порядок их использования. Особенности дифференциальной диагностики	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
83	Неблагоприятные факторы прогноза, влияющие на выбор тактики и объем лечения	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2	Экстранодулярное поражение, конгломераты лимфоузлов, медиастино-торакальный индекс,	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

	Лечение лимфомы Ходжкина. Прогноз, эффективность лечения	ПК-5 ПК-6 ПК-9 ПК-10	массивное поражение селезенки, повышение СОЭ. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Результаты лечения и прогноз, оценка эффективности проведенного лечения.		Р	
84	Злокачественные лимфомы: классификации, клиническая картина, стадирование опухолевого процесса	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-9 ПК-10	Классификации злокачественных неходжкинских лимфом. Клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли, определение стадии заболевания	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
85	Диагностика злокачественных лимфом	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Особенности дифференциальной диагностики.	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
86	Злокачественные лимфомы: лечение, прогноз, эффективность лечения, реабилитация и МСЭК больных	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Методы лечения. Лечение агрессивных неходжкинских лимфом с благоприятным прогнозом, рецидивов агрессивных неходжкинских лимфом; лечение индолентных злокачественных лимфом; рефрактерных индолентных лимфом, рецидивов индолентных лимфом. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения; медицинская и социальная реабилитация больных лимфомами, врачебно-трудовая экспертиза, группы инвалидности	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

Раздел 10. Злокачественные опухоли у детей: диагностика, лечение, реабилитация				41	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
87	Нефробластома: клиника, классификация, диагностика, лечение, прогноз, эффективность лечения. Реабилитация детей с нефробластомой	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Клинические проявления опухоли, классификации нефробластом, особенности дифференциальной диагностики. Методы диагностики, методы лечения. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения нейробластомы у детей. Медицинская и социальная реабилитация детей нефробластомой	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
88	Нейробластома: клиника, диагностика, лечение. Прогноз, эффективность лечения. Реабилитация детей с нейробластомой	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Клинические проявления опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы диагностики и порядок их использования. Методы лечения. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения нейробластомы у детей. Медицинская и социальная реабилитация детей нейробластомой	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
89	Ретинобластома: клиника, диагностика, лечение. Прогноз, эффективность лечения. Реабилитация детей с ретинобластомой	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Клинические проявления опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Методы диагностики и методы лечения. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения ретинобластомы у детей. Медицинская и социальная реабилитация детей ретинобластомой	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
90	Болезнь Ходжкина и неходжкинские лимфомы у детей: клиника, диагностика, прогноз,	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2	Клинические проявления у детей болезни Ходжкина и неходжкинских лимфом. Методы диагностики и	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

	эффективность лечения	ПК-5 ПК-8 ПК-9 ПК-10	методы лечения. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения болезни		Р	
91	Острый лейкоз: клиническая картина, диагностика	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-9 ПК-10	Клинические проявления острого лимфобластного лейкоза, острого миелоидного лейкоза. Методы диагностики, особенности дифференциальной диагностики.	5	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
92	Лечение острого лейкоза. Прогноз, эффективность лечения	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Современные методы лечения. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения острого лейкоза у детей	4	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
93	Клиническая картина костных и мягкотканых сарком	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-9 ПК-10	Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
94	Костные саркомы у детей: диагностика, лечение. Прогноз и эффективность лечения сарком костей у детей	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Методы современной диагностики, методы лечения. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения сарком костей у детей	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

95	Мягкотканые саркомы у детей: диагностика, лечение. Прогноз и эффективность лечения сарком мягких тканей у детей	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Методы современной диагностики, методы лечения.. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения сарком мягких тканей у детей	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
----	---	---	--	---	------------------	--

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕФЕРАТОВ ПОДИСЦИПЛИНЕ «ОНКОЛОГИЯ»

1. Клинические группы в работе врача-онколога. Работа смотрового кабинета. Диспансеризация больных с фоновыми и предраковыми состояниями.
2. Эпидемиология рака и ее задачи. Структура онкологической заболеваемости у мужчин и женщин. Виды показателей онкологической заболеваемости.
3. Понятие о канцерогенезе и его стадиях. Виды канцерогенов. Экзогенные и эндогенные канцерогенные факторы.
4. Рост и особенности роста опухолей. Пути распространения опухоли и особенности ее рецидивирования.
5. Лучевые и эндоскопические методы в диагностике злокачественных новообразований.
6. Радионуклидная диагностика и онкомаркеры в диагностике злокачественных новообразований.
7. Хирургический и лучевой методы в лечении онкологических больных. Радиочувствительность опухолевых и нормальных клеток. Радиомодифицирующие агенты. Комбинированное и комплексное лечение.
8. Лекарственная терапия злокачественных новообразований. Химиотерапия. Гормонотерапия. Иммунотерапия.
9. Предраковые заболевания и рак губы (диагностика, лечение, профилактика).
10. Предраковые заболевания и рак слизистой полости рта (диагностика, лечение, профилактика).
11. Принципы диагностики и лечения злокачественных опухолей слюнных желез.
12. Злокачественные опухоли полости носа и придаточных пазух носа (диагностика, лечение).
13. Дифференциальная диагностика рака гортани и опухолеподобных процессов, лечение больных раком гортани.
14. Метастазы и рецидивы рака гортани и их лечение.
15. Рак глотки, клинические проявления опухолей глотки в зависимости от локализации и распространения опухолевого процесса, принципы диагностики.
16. Общие принципы лечения опухолей различных отделов глотки.
17. Рак щитовидной железы, диагностика и лечение.
18. Медулярный рак щитовидной железы.
19. Паранеопластические симптомы и синдромы у больных раком легкого.
20. Клинические проявления рака легкого в зависимости от локализации, гистологической формы опухоли и степени ее распространения.
21. Синдром верхней полой вены.
22. Методы диагностики рака легкого.
23. Основные принципы хирургических вмешательств при раке легкого. Понятие о пластических операциях.
24. Лучевая терапия при раке легких (радикальная, паллиативная). Использование неконвенциональных режимов лучевой терапии и радиомодификаторов радиочувствительности.
25. Противоопухолевая терапия мелкоклеточного и немелкоклеточного рака легких.
26. Основные принципы диспансеризации больных с хронической легочной патологией и раком легкого.
27. Плевриты и их дифференциальная диагностика.
28. Первичные и вторичные (метастатические) опухоли плевры.
29. Локальная и диффузная мезотелиомы плевры.
30. Методы диагностики новообразований плевры.
31. Лечение злокачественных опухолей плевры.
32. Отделы средостения и локализация опухолей и опухолеподобные поражения средостения.
33. Паранеопластические симптомы у больных опухолями средостения
34. Опухоли вилочковой железы, клиническая симптоматика, диагностика
35. Герминоклеточные опухоли средостения. Тактика лечения.
36. Дисэмбриомы, клиническая картина, диагностика, лечение

37. Нейрогенные опухоли средостения, клиническая картина, диагностика, лечение
38. Медиастинальные лимфаденопатии, клиническая картина, диагностика, лечение
39. Принципы диспансеризации больных опухолям средостения.
40. Дифференциальная диагностика рака пищевода. Клиническая картина рака пищевода в зависимости от распространенности опухолевого процесса.
41. Основные принципы лечения рака пищевода. Показания и противопоказания к хирургическому лечению.
42. Особенности лучевой терапии рака пищевода. Сочетанная лучевая терапия.
43. Профилактика рака пищевода и прогноз у больных раком пищевода.
44. Эпителиальные и неэпителиальные доброкачественные опухоли желудка, принципы лечения.
45. Формы рака желудка.
46. Ранний рак желудка.
47. Алгоритм диспансерного обследования пациента с желудочной патологией.
48. Варианты хирургических вмешательств при раке желудка.
49. Комбинированное лечение рака желудка
50. Предраковые заболевания ободочной и прямой кишки. Группы онкологического риска.
51. Рак ободочной кишки. Клиническая картина в зависимости от локализации опухоли, формы роста, распространенности опухолевого процесса.
52. Принципы лечения рака ободочной кишки.
53. Рак прямой (кишки, диагностика, клиническая картина, принципы лечения).
54. Рак анального канала, особенности лечения.
55. Основные клинические проявления опухолей билиопанкреато-дуоденальной зоны.
56. Методы, используемые в диагностике опухолей билиопанкреато-дуоденальной зоны.
57. Доброкачественные опухоли и предопухолевые заболевания поджелудочной железы.
58. Рак поджелудочной железы, клиническая картина в зависимости от локализации и распространенности опухолевого процесса.
59. Принципы лечения рака поджелудочной железы.
60. Первичный и вторичный рак печени, их клинические проявления.
61. Клинико-анатомические формы первичного рака печени, классификация, группировка по стадиям.
62. Принципы и методы диагностики рака печени.
63. Методы лечения первичного и метастатического рака печени.
64. Опухоли брюшинного пространства, их особенности, клинические проявления.
65. Прямые и не прямые методы диагностики опухолей брюшинного пространства. Алгоритм диагностической тактики при подозрении на опухоль брюшинного пространства.
66. Факторы риска развития рака шейки матки. Лечение и профилактика HPV – инфекции и ее последствий.
67. Фоновые и предраковые заболевания шейки матки, клиника, диагностика, лечение
68. Алгоритм диагностики рака шейки матки.
69. Лечение преинвазивного и микроинвазивного рака шейки матки.
70. Лечение рака шейки матки (хирургическое, лучевое, химиотерапевтическое).
71. Доброкачественные опухоли яичников.
72. Варианты и классификация злокачественных опухолей яичников, стадирование рака яичников.
73. Клиническая картина рака яичников в зависимости от гистотипа опухоли. Алгоритм диагностики.
74. Современное лечение рака яичников в зависимости от распространенности опухолевого процесса.

75. Лечение рецидива рака яичников.
76. Фоновые и предраковые заболевания эндометрия, и их лечение.
77. Классификации рака эндометрия (гистологическая, TNM- и FIGO классификации). Группировка рака эндометрия по стадиям.
78. Клиническая картина рака тела матки в зависимости от распространенности опухолевого процесса, методы диагностики.
79. Лечение рака тела матки (оперативное, лучевое и комбинированное) в зависимости от распространенности опухолевого процесса.
80. Рак влагалища и вульвы, TNM- и FIGO классификации, группировка по стадиям.
81. Клиническая картина рака влагалища в зависимости от распространенности опухолевого процесса и принципы лечения.
82. Клиническая картина рака вульвы в зависимости от распространенности опухолевого процесса, этапы диагностики, принципы лечения.
83. Теории трофобластической болезни.
84. Классификации трофобластических новообразований по клиническому течению, по патогистологической структуре, FIGO классификации.
85. Пузырный занос и хорионкарцинома.
86. Трофобластическая болезнь, симптомы, диагностика, лечение.
87. Методы диагностики злокачественных новообразований во время беременности.
88. Варианты лечения злокачественных новообразований у беременных.
89. Рак почки (симптомокомплекс, диагностика, принципы лечения).
90. Рак лоханки и мочеточника (классификация, группировка по стадиям, клиническая картина, диагностика и принципы лечения).
91. Рак мочевого пузыря (классификация, группировка по стадиям, клиническая картина в зависимости от распространенности опухолевого процесса, принципы диагностики).
92. Лечение поверхностных и инвазивных опухолей мочевого пузыря.
93. Рак предстательной железы (классификация, группировка по стадиям, клиническая картина в зависимости от распространенности опухолевого процесса, алгоритм диагностики рака предстательной железы).
94. Лечение рака предстательной железы (локализованного, местно-распространенного, генерализованного рака).
95. Опухоли яичка.
96. Лечение семиномы, несеминозных и негерминогенных злокачественных опухолей яичка.
97. Злокачественные опухоли полового члена (клиническая картина, диагностика, лечение).
98. Облигатные и факультативные предраковые заболевания кожи.
99. Варианты рака кожи, особенности клинического течения, принципы диагностики и лечения.
100. Пигментные невусы (диагностика, лечение).
101. Классификация и основные клинические формы меланомы кожи.
102. Методы диагностики и особенности стадирования меланомы кожи.
103. Лечение меланомы кожи.
104. Первичные и вторичные злокачественные опухоли костей (клинические особенности, методы диагностики).
105. Лечение доброкачественных опухолей костей.
106. Лечение костных сарком с учетом морфологической характеристики опухоли, стадии опухолевого процесса.
107. Доброкачественные опухоли мягких тканей. Диагностика. Лечение.
108. Саркомы мягких тканей, клиническая картина, методы диагностики.

109. Комбинированное и комплексное лечение сарком мягких тканей.
110. Принципы хирургических вмешательств при саркомах мягких тканей.
111. Патогенез дисгормональных гиперплазий молочных желез.
112. Дисгормональные гиперплазии молочных желез (клиническая картина, патогенетическая терапия).
113. Алгоритм диагностики патологии молочных желез.
114. Доброкачественные опухоли молочных желез, лечение.
115. Рак молочной железы, клинические варианты рака.
116. Ошибки в диагностике рака молочной железы.
117. Принципы хирургического лечения рака молочной железы.
118. Химиотерапия в комплексном лечении рака молочной железы.
119. Гормонотерапия рака молочной железы.
120. Индивидуализация лечения на основании подтипов рака молочной железы.
121. Рак молочной железы и беременность.
122. Рак грудной железы у мужчин.
123. Болезнь Ходжкина (клиническая картина в зависимости от локализации очагов поражения, диагностика, варианты лечения).
124. Злокачественные лимфомы, клиника, алгоритм диагностики.
125. Лечение рефрактерных и индолентных лимфом, рецидивов индолентных лимфом.
126. Лечение больных агрессивными злокачественными лимфомами.
127. Клиническая картина нейробластом, нефробластом и ретинобластом, методы диагностики.
128. Особенности метастазирования опухолей у детей.
129. Лечение нейробластом.
130. Лечение нефробластом.
131. Лечение ретинобластом.
132. Острые лейкозы (клиническая картина, формы острого лейкоза, диагностика, лечение вариантов острого лейкоза)

9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ВРАЧА ОНКОЛОГА

1. Первичный и повторный осмотр пациента.
2. Методика сбора анамнеза. Получение и интерпретация информации от пациента и его родственников/ законных представителей.
3. Определение группы крови, резус-фактора, индивидуальной и биологической совместимости крови.
4. Определение годности крови к переливанию. Методика гемотрансфузии.
5. Методика интерпретации общего и биохимического анализа крови.
6. Методика интерпретации общего анализа мочи, анализов мочи по Зимницкому и Нечипоренко.
7. Методика выполнения плевральной пункции.
8. Методика выполнения абдоминальной пункции.
9. Методика выполнения стеральной пункции.
10. Методика проведения пальцевого исследования прямой кишки и предстательной железы.
11. Бимануальное влагалищное и ректовагинальное исследование.
12. Осмотр шейки матки в зеркалах.
13. Взятие и приготовление мазков из шейки матки, цервикального канала, аспирата из полости матки.

14. Взятие соскоба, отпечатка с опухоли, приготовление мазков для цитологического исследования.
15. Методика проведения пункционной биопсии опухоли и лимфатических узлов.
16. Методика эксцизионной и инцизионной биопсии опухоли, лимфоузлов.
17. Методика выполнения катетеризация мочевого пузыря мягким эластическим катетером и жестким катетером.
18. Методика выполнения надлобковой пункции мочевого пузыря.
19. Наложение повязки на рану.
20. Методика выполнения пункции костного мозга (стеральной и из гребня подвздошной кости).
21. Методика выполнения пункции яичка и простаты (чрезкожной и трансректальной).
22. Методика выполнения пункции заднего свода.
23. Методика выполнения трансторакальной пункции опухоли легкого и средостения.
24. Методика выполнения пункционной биопсии почек под ультразвуковым контролем.
25. Методика выполнения раздельного диагностического выскабливания цервикального канала и полости матки.
26. Клиническое исследование больного с подозрением на опухоль органов головы и шеи.
27. Клиническое исследование больного с подозрением на опухоль органов грудной клетки.
28. Клиническое исследование больного с подозрением на опухоль брюшной полости.
29. Клиническое исследование больного с подозрением на забрюшинную опухоль.
30. Клиническое исследование больного с подозрением на опухоль матки, придатков.
31. Клиническое исследование больного с подозрением на опухоль мочеполовой системы.
32. Клиническое исследование больного с подозрением на опухоль кожи.
33. Клиническое исследование больного с подозрением на опухоль костей и мягких тканей.
34. Клиническое исследование больного с подозрением на опухоль молочной железы.
35. Клиническое исследование больного с подозрением на опухоль кроветворной и лимфатической системы.
36. Клиническое исследование больного ребенка с подозрением злокачественную опухоль.
37. Алгоритм диагностики и оказания неотложной помощи на догоспитальном этапе при неотложных состояниях:
 - ✓ шок (анафилактический, токсический, травматический, геморрагический, кардиогенный);
 - ✓ обморок;
 - ✓ коллапс;
 - ✓ кома (анемическая, гипогликемическая, диабетическая, мозговая, печеночная, неясной этиологии);
 - ✓ острая дыхательная недостаточность;
 - ✓ отек гортани, ложный круп;
 - ✓ астматический статус;
 - ✓ отек Квинке;
 - ✓ открытый, закрытый, клапанный пневмоторакс;
 - ✓ тромбоэмболия легочной артерии;
 - ✓ острая сердечная недостаточность;
 - ✓ нарушение ритма и проводимости сердца (пакроксизм мерцания и трепетания предсердий, приступ наджелудочковой и желудочковой пароксизмальной тахикардии, полная атриовентрикулярная блокада);
 - ✓ гипертонический криз;
 - ✓ острый коронарный синдром;
 - ✓ печеночная колика;

- ✓ кровотечения (артериальное, венозное, желудочно-кишечное, носовое, маточное, легочное);
- ✓ почечная колика;
- ✓ острая задержка мочи;
- ✓ фимоз, парафимоз;
- ✓ острая почечная недостаточность;
- ✓ острая печеночная недостаточность;
- ✓ острая надпочечниковая недостаточность;
- ✓ сотрясение, ушиб, сдавление головного мозга;
- ✓ «острый живот» (аппендицит, холецистит, перфорация язвы, ущемленная грыжа, панкреатит, острая кишечная непроходимость);
- ✓ острое нарушение мозгового кровообращения;
- ✓ отек легкого;
- ✓ отек мозга;
- ✓ судорожные состояния, эпилептический статус;
- ✓ алкогольный делирий, абстинентный синдром;
- ✓ психомоторное возбуждение;
- ✓ острый приступ глаукомы;
- ✓ химические и термические ожоги, обморожения;
- ✓ поражение электрическим током, молнией, тепловой и солнечный удары;
- ✓ отравления;
- ✓ утопление, удушье;
- ✓ преэклампсия, эклампсия;
- ✓ переломы костей, вывихи, ушибы, растяжения;
- ✓ клиническая смерть;
- ✓ внезапная смерть ребенка.

38. Базовая сердечно-легочная реанимация.
39. Внутрисердечное введение лекарственных средств.
40. Методы очистки верхних дыхательных путей, аспирация жидкости.
41. Искусственное дыхание «рот в рот», «рот в нос».
42. Непрямой массаж сердца.
43. Дефибрилляция.
44. Трахео-, коникотомия, трахеостомия.
45. Капельное и струйное переливание лекарств и кровезаменителей.
46. Введение сывороток.
47. Временная остановка наружного кровотечения (наложением жгута, пальцевым прижатием, сгибанием конечности в суставе, давящей повязкой и тампонадой раны).
48. Временная остановка наружного кровотечения наложением зажима в ране.
49. Остановка кровотечения гемостатическими веществами местного действия (гемостатическая губка и др.).
50. Диатермокоагуляция.
51. Местная инфильтрационная анестезия.
52. Техника обработки рук.
53. Стерилизация инструментария, перевязочного и шовного материала.
54. Первичная хирургическая обработка поверхностных ран.
55. Наложение мягких повязок.
56. Снятие швов.
57. Венесекция.

58. Окончательная остановка наружного кровотечения перевязкой сосуда.
59. Оперативное удаление опухолей кожи и поверхностно расположенных опухолей мягких тканей.
60. Техника выполнения инъекций (подкожных, внутримышечных, внутривенных, постановки периферического катетера в вены конечностей).
61. Организация противоэпидемических мероприятий в очаге инфекции.
62. Организация карантинных мероприятий в офисе врача общей практики.
63. Остановка носового кровотечения: передняя и задняя тампонада носа.
64. Оценка эффективности и безопасности медикаментозных методов лечения.
65. Оценка эффективности и безопасности немедикаментозных методов лечения.
66. Организация профилактических осмотров населения.
67. Организация диспансерного наблюдения за больными с предраковыми и онкологическими заболеваниями.
68. Санитарно-гигиеническое просвещение среди населения и персонала с целью формирования здорового образа жизни.
69. Обучение населения принципам отказа от вредных привычек: злоупотребления алкоголем, табакокурения.
70. Оформление документации, необходимой для проведения медико-социальной экспертизы больного злокачественным новообразованием.
71. Проведение экспертизы временной нетрудоспособности.
72. Контроль качества оказания медицинской помощи.
73. Составление плана работы врача онколога и медицинской сестры.
74. Заполнение учетно-отчетной медицинской документации (медицинской карты амбулаторного больного Ф-25/У; статистического талона Ф-025/у; листа нетрудоспособности; направления на госпитализацию Ф-28; выписки из медицинской карты стационарного больного злокачественным новообразованием Ф 027-МУ; извещения о больном злокачественным новообразованием Ф 090/У; контрольной карты диспансерного наблюдения(онко) Ф030=6/У; протокол на случай выявления у больного запущенной формы злокачественного новообразования Ф 027-2/У и др.).
75. Выписка рецептов.
76. Составление отчета о работе онкологического кабинета за год, анализ этой работы.
77. Анализ основных медико-статистических показателей (заболеваемость, инвалидность, смертность, одногодичная летальность злокачественными новообразованиями) населения обслуживаемой территории.
78. Организация госпитализации в круглосуточный, дневной стационар. Организация стационара на дому.
79. Оценка эффективности профилактических мероприятий.
80. Организация маршрута пациента: комплекс диагностических, лечебных и реабилитационных мероприятий, консультации специалистов, госпитализации.

10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОНКОЛОГИЯ»

Фонд оценочных средств (ФОС) помимо выполнения оценочных функций характеризует, в том числе и образовательный уровень университета.

Качество фонда оценочных средств является показателем образовательного потенциала кафедр, реализующих образовательный процесс по соответствующим специальностям ординатуры.

ФОС текущего контроля используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью ординаторов (в том числе самостоятельной). В условиях рейтинговой

системы контроля результаты текущего оценивания ординатора используются как показатель его текущего рейтинга.

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины в установленной учебным планом форме - экзамена.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Онкология» утвержден на заседании кафедры онкологии соответствует Положению о фонде оценочных средств для текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в Федеральном Государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский Государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (приказ ректора от 23.12.2016 № 927).

11. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ОРДИНАТОРА (УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ) НА ОСНОВЕ БАЛЛЬНО- РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ

Расчет знаний рейтинга ординатора разработан на основании Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся по образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации – ординатура в ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.Н. Бурденко Минздрава России (приказ ректора № 294 от 29.04.2022 г).

12. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИИ»

12.1 Характеристика особенностей технологий обучения в Университете

Освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

12.2. Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «Онкология»

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедр.

Успешное усвоение учебной дисциплины «Онкология» предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы.

Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях различные тестирования дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых на лекциях и в учебниках. В этой связи при проработке лекционного материала обучающиеся должны иметь ввиду, что в лекциях раскрываются наиболее значимые вопросы учебного материала. Остальные вопросы осваиваются обучающимися в ходе других видов занятий и самостоятельной работы над учебным материалом.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «Онкология» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность

курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

12.3. Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины «Онкология»

№	вид работы	контроль выполнения работы
1.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе); ✓ заполнение дневника по аудиторной самостоятельной работе 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ собеседование ✓ проверка дневника по аудиторной самостоятельной работе
2.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ работа с учебной и научной литературой 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ собеседование
3.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ознакомление с видеоматериалами электронных ресурсов; ✓ решение заданий, размещенных на электронной платформе Moodle 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ собеседование ✓ проверка решений заданий, размещенных на электронной платформе Moodle
4.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с тематическим планом внеаудиторной самостоятельной работы 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ тестирование ✓ решение задач
5.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ подготовка и написание рефератов, докладов на заданные темы 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ проверка рефератов, докладов
6.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ выполнение индивидуальных домашних заданий, решение клинических задач, перевод текстов, проведение расчетов, подготовка клинических разборов 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ собеседование ✓ проверка заданий ✓ клинические разборы
7.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ участие в научно-исследовательской работе кафедры 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ доклады ✓ публикации
8.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ участие в научно-практических конференциях, семинарах 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ предоставление сертификатов участников
9.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ работа с тестами и вопросами и задачами для самопроверки 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ тестирование ✓ собеседование
10.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ подготовка ко всем видам контрольных испытаний 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ тестирование ✓ собеседование

12.4. Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям по дисциплине «Онкология»

Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

13. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ»

13.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Давыдов М.И., Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 920 с. : ил. - 920 с. - ISBN 978-5-9704-5616-3 - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456163.html> М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев и др., ГЭОТАР-Медиа, 2020
2. Детская онкология. Национальное руководство /под ред. М.Д.Алиева, В.Г.Полякова, Г.Л.Менткевича, С.А.Маяковой. - М. : Издательская группа РОНЦ, 2012. – 684с.
3. Онкология : учебное пособие : в 2 частях / А. В. Прохоров, Ю. Е. Демидчик, Т. А. Корень, Н. И. Крутилина. — Минск : Новое знание, 2019 — Часть 2 : Частная онкология — 2019. — 480 с. — ISBN 978-985-24-0117-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/149286>
4. Руководство к практическим занятиям по онкологии : учебное пособие для вузов / А.Н. Редькин, Е.Ю. Устинова, Ю.С. Иванова [и др.]; ФБОУ ВПО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко. - Воронеж : РИТМ, 2016. - 560 с. : ил. - ISBN 978-5-9500394-1
5. Руководство к практическим занятиям по онкологии : учебное пособие для вузов / А.Н. Редькин, Е.Ю. Устинова, Ю.С. Иванова [и др.]; ФБОУ ВПО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко. - Воронеж : РИТМ, 2016. - 560 с. : ил. - ISBN 978-5-9500394-1 :
6. Рыков М.Ю., Детская онкология [Электронный ресурс] / Рыков М.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 280 с. - ISBN 978-5-9704-4368-2 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970443682.html>
7. Труфанов Г.Е., Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учебник / Г. Е. Труфанов и др.; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-3468-0 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434680.html>. Под ред. Г.Е. Труфанова, ГЭОТАР-Медиа, 2015
8. Труфанов Г.Е., Лучевая терапия (радиотерапия) / Г. Е. Труфанов [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4420-7 - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html>. Г. Е. Труфанов [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова, ГЭОТАР-Медиа, 2018
9. Труфанов Г.Е., Лучевая терапия (радиотерапия) [Электронный ресурс] / Г. Е. Труфанов [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4420-7 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html>
10. Черенков В.Г., Онкология [Электронный ресурс] : учебник / В.Г. Черенков. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4091-9 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970440919.html>. В.Г. Черенков, ГЭОТАР-Медиа, 2017

13.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Богданов, А. Н. Острые и хронические лейкозы : учебное пособие / А. Н. Богданов, Т. Г. Кулибаба. — Санкт-Петербург : СПбГУ, 2019. — 116 с. — ISBN 978-5-288-05935-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123659>
2. Венедиктова М.Г., Опухоли наружных половых органов / Венедиктова М.Г., Доброхотова Ю.Э., Морозова К.В., Тер-Ованесов М.Д. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 48 с. - ISBN 978-

- 5-9704-4821-2 - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448212.html>. Венедиктова М.Г., Доброхотова Ю.Э., Морозова К.В., Тер-Ованесов М.Д., ГЭОТАР-Медиа, 2019
3. Венедиктова М.Г., Опухоли наружных половых органов / Венедиктова М.Г., Доброхотова Ю.Э., Морозова К.В., Тер-Ованесов М.Д. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 48 с. - ISBN 978-5-9704-4821-2 - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448212.html> Венедиктова М.Г., Доброхотова Ю.Э., Морозова К.В., Тер-Ованесов М.Д., ГЭОТАР-Медиа, 2019
 4. Венедиктова М.Г., Рак тела матки / Венедиктова М.Г., Доброхотова Ю.Э., Морозова К.В., Тер-Ованесов М.Д. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-4823-6 - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448236.html>. Венедиктова М.Г., Доброхотова Ю.Э., Морозова К.В., Тер-Ованесов М.Д., ГЭОТАР-Медиа, 2019
 5. Венедиктова М.Г., Рак тела матки / Венедиктова М.Г., Доброхотова Ю.Э., Морозова К.В., Тер-Ованесов М.Д. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-4823-6 - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448236.html> Венедиктова М.Г., Доброхотова Ю.Э., Морозова К.В., Тер-Ованесов М.Д., ГЭОТАР-Медиа, 2019
 6. Вторичная профилактика рака органов репродуктивной системы : методические рекомендации / Б.Б. Кравец, Е.Ю. Устинова; ГОУ ВПО ВГМА им. Н.Н. Бурденко. - Воронеж : Научная книга, 2010. - 35с.
 7. Ганцев Ш. Х., Рак легкого [Электронный ресурс] / Ш. Х. Ганцев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 224 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4179-4 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970441794.html> Ш. Х. Ганцев ГЭОТАР-Медиа 2017
 8. Ганцев Ш.Х., Рак молочной железы [Электронный ресурс] : руководство для врачей / под ред. Ш. Х. Ганцева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 128 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-3293-8 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432938.html>. под ред. Ш. Х. Ганцева, ГЭОТАР-Медиа, 2015
 9. Дневник для самостоятельной работы ординатора по специальности "онкология" : учебно-методическое пособие для вузов / А.Н. Редькин, Е.Ю. Устинова, О.В. Мануковская [и др.]; ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко. - Воронеж : ВГМУ, 2016. - 396 с. : ил. - ISBN 978-5-9909202-8-6 : 150,00.
 10. Доброхотова Ю.Э., Опухоли яичников / Доброхотова Ю.Э., Венедиктова М.Г., Морозова К.В., Тер-Ованесов М.Д. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-4841-0 - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448410.html>. Доброхотова Ю.Э., Венедиктова М.Г., Морозова К.В., Тер-Ованесов М.Д., ГЭОТАР-Медиа, 2019
 11. Доброхотова Ю.Э., Рак и беременность / Доброхотова Ю.Э., Венедиктова М.Г., Морозова К.В., Боровкова Е.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-4842-7 - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448427.html>. Доброхотова Ю.Э., Венедиктова М.Г., Морозова К.В., Боровкова Е.И. ГЭОТАР-Медиа, 2019
 12. Иммуноterapia : руководство для врачей / под ред. Р. М. Хаитова, Р. И. Атауллаханова, А. Е. Шульженко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-5372-8.
 13. Каприн А.Д., Доброкачественные заболевания молочной железы / под ред. Каприна А.Д., Рожковой Н.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 272 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5127-4 - Текст : электронный // URL :

<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451274.html> под ред. Каприна А.Д., Рожковой Н.И.ГЭОТАР-Медиа, 2019

14. Каприна А.Д., Маммология / под ред. А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 496 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5070-3 - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450703.html>. под ред. А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой, ГЭОТАР-Медиа, 2019
15. Каприна А.Д., Маммология / под ред. А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 496 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5070-3 - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450703.html> под ред. А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой ГЭОТАР-Медиа, 2019.
16. Кишкун А.А., Опухолевые маркеры / Кишкун А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 96 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-5174-8 - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451748.html> Кишкун А.А.ГЭОТАР-Медиа, 2019.
17. Козаченко В.П. Клиническая онкогинекология /В.П.Козаченко, М. : БИНОМ, 2016. – 424с.
18. Мастопатии / под ред. А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 320 с. : ил. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - ISBN 978-5-9704-4864-9.
19. Местно-распространенный рак щитовидной железы: диагностика, лечение, непосредственные и отдаленные результаты : учебное пособие / А. Ф. Романчишен, Г. О. Багатурия, К. В. Вабалайте, Г. Ю. Сокурено. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2017. — 175 с. — ISBN 978-5-299-00830-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/114910>
20. Онкология : пер. с англ. / под ред. Д. Касчиато. - Москва : Практика, 2008. - 1039 с.
21. Противоопухолевая химиотерапия. Руководство : пер. с англ. /Под ред. Р.Т. Скила.Перевод с англ. В.С.Покровского; Под ред.С.В.Орлова - М. : «ГЭОТАР-Медиа», 2011. – 1032с. : ил.
22. Сенча А. Н., Ультразвуковая мультипараметрическая диагностика патологии молочных желез [Электронный ресурс] / А. Н. Сенча [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 360 с. - ISBN 978-5-9704-4229-6 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970442296.html>. А. Н. Сенча [и др.], ГЭОТАР-Медиа, 2017
23. Ткачева С.И. Диагностика и терапия онкологических заболеваний /С.И.Ткачева. - М. : Практическая медицина, 2012. – 304с.
24. Ультразвуковое исследование молочных желез / В. Е. Гажонова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 544 с. : ил. - DOI: 10.33029/9704-5422-0-2020-UIM-1-544. - ISBN 978-5-9704-5422-0.
25. Хричак, Хедвига. Методы визуализации в онкологии. Стандарты описания опухолей. Цветной атлас. – М. : Практическая медицина, 2014. – 288с : ил.
26. Червонная Л.В., Пигментные опухоли кожи [Электронный ресурс] / Червонная Л. В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3673-8 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436738.html>. Червонная Л. В., ГЭОТАР-Медиа, 2016

14.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ»

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
г. Воронеж ул. Войцеховского д.4/1 БУЗ ВО ВОКОД	1. Персональный Компьютер в сборе UNIVERSAL D1, Россия 2. Колонки ДИАЛОГ	• Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса -

(хирургический корпус, 1 этаж) Лекционный зал		
г. Воронеж ул. Войцеховского д.4/1 БУЗ ВО ВОКОД (хирургический корпус, 1 этаж) Учебная комната №1	3. Колонки Sven 230 2.0 (черный) 4 Вт. 4. Телевизор ЖК-50" Toshiba 50 L4353RB 5. Стол ученический 2-х местный 9 шт 6. Стул ученический 20 штук 7. Учебно-контролирующая система аускультации лёгких K-плюс KAGAKU 8. Учебно-контролирующая система аускультации сердца K-плюс KAGAKU 9. Тренажёр освоения навыков аускультации и устройство SMARTSCOPE «Nasco» w44119	Расширенный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License. № лицензии: 2B1E-210622-100837-7-19388, Количество объектов: 1000 Users, Срок использования ПО: с 09.08.2023 по 08.08.2024.
г. Воронеж ул. Войцеховского д.4/1 БУЗ ВО ВОКОД (хирургический корпус, 1 этаж) Учебная комната №2	10. Тренажёр реанимации взрослого с имитатором аритмии AirwayLary «CRiSis» Nasco, w44134 11. Аппарат для искусственного дыхания ручной работы с отсасывателем 12. Тренажёр имитатор напряжённого пневмоторакса «Simulaid»	• Единая информационная система управления учебным процессом Tandem University. Лицензионное свидетельство №314ДП-15(223/Ед/74). С 03.02.2015 без ограничений по сроку. 8500 лицензий.
г. Воронеж ул. Войцеховского д.4/1 БУЗ ВО ВОКОД (хирургический корпус, 1 этаж) Учебная комната №3	13. Тренажёр крикотрахеотомии 3B Scientific GmbH, w19361 14. Тренажёр для освоения навыков восстановления проходимости дыхательных путей "AirwayLary" w44104 15. Тренажёр для отработки навыков работы на дыхательных путях взрослого пациента «Laerdal»	• LMS Moodle - система управления курсами (система дистанционного обучения). Представляет собой свободное ПО (распространяющееся по лицензии GNU GPL). Срок действия лицензии – без ограничения. Используется более 12 лет.
г. Воронеж ул. Войцеховского д.4/1 БУЗ ВО ВОКОД (хирургический корпус, 1 этаж) Учебная комната №4 (для самостоятельной работы)	16. Тренажёр отработки навыков манипуляций на дыхательных путях взрослого пациента «Simulaid» 17. Тренажёр дренирования плевральной полости W19356 18. Тренажёр наложения повязок «Surgical Sally» w44008 19. Подушка для наложения внутрикожного шва W19311 SkinJig	• Webinar (система проведения вебинаров). Сайт https://webinar.ru Номер лицевого счета 0000287005. Период действия лицензии: с 01.01.2023 по 31.12.2023. Лицензионный договор № 44/ЭА/5 от 12.12.2022 г. Конфигурация «Enterprise Total -1000», до 1000 участников (конкурентные лицензии).
г. Воронеж ул. Войцеховского д.4/1 БУЗ ВО ВОКОД (хирургический корпус, 1 этаж) Учебная комната №4 (для самостоятельной работы)	20. Макет ноги для отработки навыков наложения швов 3B Scientific GmbH 21. Макет руки для отработки навыков наложения швов 3B Scientific GmbH 22. Тренажёр для обучения навыкам обследования уха «Nasco» w44122 23. Тренажёр внутрикожных инъекций «Nasco»	• Антиплагиат. Период действия: с 12.10.2022 по 11.10.2023. Договор 44/Ед.4/171 от 05.10.2022.
г. Воронеж пер. Здоровья д.2 ЧУЗ Клиническая больница «РЖД – Медицина» г Воронеж. учебная комната № 1	24. Тренажёр внутривенных инъекций 3B Scientific GmbH 25. Тренажёр внутривенных инъекций Limbs&Tings 26. Тренажёр катетеризации центральных вен «Nasco», w44017 27. Тренажёр освоения внутримышечных инъекций KOKEN	• Учебный стенд «Медицинская информационная система» на базе программного комплекса «Квазар» с передачей прав на использование системы на условиях простой (неисключительной) лицензии. Контракт № 44/Ед. 4/221 от 19.09.2022 г.
г. Воронеж ул. Студенческая 12а ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Виртуальная клиника (симуляционно-тренинговый центр)	28. Модель для обучения уходу за кишечной стомой W43027 29. Тренажёр диагностики заболеваний предстательной железы «Nasco» w44014 30. Многоцелевой манекен по отработке навыков ухода за пациентом и ОБЖ «3B Scientific GmbH» w45001 31. Тренажёр катетеризации женского мочевого пузыря «Nasco» w44006 32. Тренажёр катетеризации мужского	• КонсультантПлюс (справочник правовой информации). Период действия: с 01.01.2023 по 31.12.2023. Договор № 44/ЭА/1от 05.12.2022. • Лицензия на программу для ЭВМ iSpring Suite Concurrent на 5 (Пятерых) пользователей на 12 месяцев. • Лицензия на программу для

	мочевого пузыря «Nasco» w44005 33. Тренажёр для отработки навыков осмотра и пальпации молочной железы W19340 34. Тренажёр диагностики заболеваний молочной железы 3B ScientificGmbH 35. Тренажёр диагностики заболеваний молочной железы «Медиус» 36. Тренажёр для отработки навыков осмотра половых путей: Зеркало GYN/AIDw45024 37. Тренажёр постановки клизм и катетеризации мочевого пузыря со сменными гениталиями «Laerdal» w44094 38. Манекен-тренажёр взрослого пациента СЛР ResusciAnne«Laerdal» 39. Тренажёр имитатор взрослого пациента для отработки навыков расширенной СЛР MegaCodeKelly«Laerdal» 40. Универсальный имитатор пациента SimManessential«Laerdal» 41. Тренажёр жизнеобеспечения ребёнка StatBaby «Simulaid» (2 штуки)	ЭВМ iSpring Suite версия 10 на 1 (Одного) пользователя на 12 месяцев.
--	---	---

Разработчики:

Главный врач БУЗ ВО «ВОКОД», зав. кафедрой онкологии доктор мед. наук, профессор И.П. Мошуров
Доктор мед наук, профессор кафедры онкологии Е.Ю. Устинова
Кандидат мед наук, доцент кафедры онкологии О.В. Андреева

Рецензенты:

Доктор мед наук, профессор кафедры ургентной и факультетской хирургии ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н.Н. Бурденко» Е.Ф. Чередников
Зам главного врача БУЗ ВО Воронежский областной клинический онкологический диспансер, доктор мед наук, профессор Э.В. Савенок

Рабочая программа по дисциплине «Онкология» для ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.57 Онкология, утверждена на заседании кафедры онкологии, протокол №8 от «22» апреля 2024г