

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине «Онкология» профиля субординатуры «Терапия» для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» разработана на основе образовательного стандарта высшего образования по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденного и введенного в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 30.08.2013 № 88, с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 28.11.2017 № 150.

**Составители:**

Н.Г. Луд, заведующий кафедрой онкологии с курсами лучевой диагностики и лучевой терапии, факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

Е.А. Шляхтунов, доцент кафедры онкологии с курсами лучевой диагностики и лучевой терапии, факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

А.В. Томчина, главный врач учреждения здравоохранения «Витебский областной клинический онкологический диспансер», кандидат медицинских наук

**РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

Кафедра онкологии учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет»;

О.Г. Суконко, директор государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии имени Н.Н. Александрова», главный внештатный онколог Министерства здравоохранения Республики Беларусь, доктор медицинских наук, профессор

**Рекомендована к утверждению:**

Кафедрой онкологии с курсами лучевой диагностики и лучевой терапии, факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» (протокол № 21 от 12.06.2018);

Центральным учебно-методическим советом учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» (протокол № 6 от 21.06.2018)

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

«Онкология» – учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания об этиологии, патогенезе, методах клинической диагностики, лечению и профилактике онкологических заболеваний.

Цель преподавания учебной дисциплины «Онкология» профиля субординатуры «Терапия» – формирование у студентов академических, социально-личностных и профессиональных компетенций для оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями.

Задачи преподавания учебной дисциплины состоят в формировании у студентов научных знаний об эпидемиологии, этиологии, патогенезе, диагностике, лечении и профилактике онкологических заболеваний, умений и навыков, необходимых для:

* обследования пациентов при подозрении на злокачественное новообразование;
* интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов исследований;
* лечения пациентов с предраковыми заболеваниями и основными злокачественными новообразованиями;
* паллиативного и симптоматического лечения пациентов с распространенными формами злокачественных новообразований;
* скрининга для ранней диагностики основных локализаций злокачественных новообразований;
* медицинской реабилитации пациентов после проведения радикального лечения новообразования;
* ранней диагностики и профилактики наиболее часто встречающихся онкологических заболеваний.

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Онкология» профиля субординатуры «Терапия» осуществляется на базе приобретенных студентами знаний и умений по разделам следующих учебных дисциплин:

**Патологическая физиология.** Этиология и патогенез опухолевого роста. Канцерогены, их классификация. Этапы и механизмы канцерогенеза. Патофизиологические основы профилактики и лечения новообразований.

**Патологическая анатомия**. Патологическая анатомия опухолевого процесса. Морфологическая диагностика опухолей, методы. Международная морфологическая классификация новообразований. Патоморфологические особенности отдельных онкологических заболеваний.

**Микробиология, вирусология, иммунология.** Биологический канцерогенез.

**Радиационная и экологическая медицина.** Экологические и радиационные этиологические факторы развития опухолей. Источники излучения, механизмы воздействия. Отдаленные последствия аварии на Чернобыльской АЭС.

**Лучевая диагностика и лучевая терапия.** Методы лучевой диагностики в онкологии.Лучевая диагностика и лучевая семиотика новообразований основных локализаций.

Методы и биологические основы лучевой терапии в лечении пациентов с онкологическими заболеваниями.

**Фармакология.** Противоопухолевые лекарственные средства, характеристика. Клеточные основы химиотерапии. Основные группы противоопухолевых лекарственных средств.

**Общественное здоровье и здравоохранение.** Организация онкологической помощи в Республике Беларусь. Организация скрининга. Организация профилактических осмотров с целью раннего выявления злокачественных новообразований.

**Медицинская психология.** Психологические аспекты работы с пациентами, имеющими онкологические заболевания.

**Общая хирургия.** Общее представление о новообразованиях, принципы диагностики и лечения. Методы лечения пациентов с онкологическими заболеваниями.

**Топографическая анатомия и оперативная хирургия.** Хирургические методы лечения пациентов с новообразованиями основных локализаций.

**Внутренние болезни.** Заболевания системы крови. Предраковые, фоновые заболевания и злокачественные новообразования органов пищеварения, легких, почек, костей, щитовидной железы. Дифференциальная диагностика при анемическом синдроме и синдроме ускоренной скорости оседания эритроцитов, лимфаденопатиях.

Диспансеризация пациентов, входящих в группы онкологического риска по заболеваниям внутренних органов.

**Поликлиническая терапия.** Профилактика злокачественных новообразовании. Профилактическая работа участкового врача-терапевта по выявлению факторов, предрасполагающих к развитию злокачественных новообразовании и предопухолевых заболеваний.

Диспансеризация пациентов, входящих в группы онкологического риска. Тактика врача и план обследования при подозрении на онкологическое заболевание.

Дифференциальная диагностика заболеваний внутренних органов и злокачественных новообразований.

**Хирургические болезни.** Дифференциальная диагностика хирургических заболеваний и новообразований. Диспансеризация пациентов, входящих в группы онкологического риска по хирургическим болезням.

**Акушерство и гинекология.** Этиология и патогенез новообразований женских половых органов. Фоновые, предраковые заболевания и злокачественные новообразования женских половых органов. Скрининг в ранней диагностике и профилактике злокачественных новообразований. Организация и роль смотровых кабинетов, диагностические возможности.

Диспансеризация пациентов, входящих в группы онкологического риска по заболеваниям женских половых органов.

**Фтизиопульмонология.** Скрининговые рентгенофлюорографические осмотры населения для раннего выявления злокачественных новообразований легких.Методы обследования при очаговой тени в легком, легочном инфильтрате, полостном образовании в легких, при синдроме легочной диссеминации, внутригрудной лимфаденопатии, синдроме плеврального выпота.

Дифференциальная диагностика туберкулеза и саркоидоза с онкологическими заболеваниями легких и лимфатических узлов средостения.

**Инфекционные болезни.** Дифференциальная диагностика инфекционных заболеваний и злокачественных новообразований.

**Оториноларингология.** Доброкачественные и злокачественные новообразования гортаноглотки, носоглотки. Клиническая картина, методы диагностики, лечение.

Диспансеризация пациентов, входящих в группы онкологического риска по оторинолорингологическим заболеваниям.

**Офтальмология.** Доброкачественные и злокачественные новообразования органа зрения. Клиническая картина, диагностика, лечение.

Диспансеризация пациентов, входящих в группы онкологического риска по офтальмологическим заболеваниям.

**Дерматовенерология.** Доброкачественные и злокачественные новообразования кожи, предраковые заболевания: облигатные и факультативные. Классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.

Диспансеризация пациентов, входящих в группы онкологического риска по дерматовенерологическим заболеваниям.

**Неврология и нейрохирургия.** Новообразования головного и спинного мозга. Классификация, клиническая картина, диагностика, методы лечения.

**Стоматология.** Новообразования челюстно-лицевой области. Эпидемиология, клиническая картина, диагностика новообразований мягких тканей, костей лицевого скелета, новообразований слюнных желез. Современные аспекты лечения пациентов с новообразованиями челюстно-лицевой области.

Диспансеризация пациентов, входящих в группы онкологического риска по заболеваниям челюстно-лицевой области.

**Онкология.** Организация онкологической помощи. Методы диагностики и лечения в онкологии. Медицинская этика и деонтология. Профилактика злокачественных новообразовании.Этиология, эпидемиология, клиническая картина, диагностика и принципы лечения пациентов с основными локализациями злокачественных новообразований: пищевода, желудка, ободочной и прямой кишки, гепатопанкреатодуоденальной зоны, молочной, щитовидной и слюнных желез, кожи, губы, языка, слизистой полости рта, гортани, легких, средостения, забрюшинного пространства, мягких тканей, костей, почек, мочевого пузыря, простаты, яичка, шейки и тела матки, яичников, лимфатической системы.

В результате изучения учебной дисциплины «Онкология» профиля субординатуры «Терапия» студент должен

**знать**:

* организацию онкологической помощи в Республике Беларусь;
* этиологию, классификацию, патогенез, клиническую картину, диагностику, дифференциальную диагностику онкологических заболеваний и осложнений опухолевых процессов;
* паранеопластические синдромы;
* принципы и особенности комбинированного и комплексного лечения наиболее распространенных онкологических заболеваний, в том числе радикального, паллиативного и симптоматического лечения;
* осложнения специального противоопухолевого лечения и пути их коррекции;
* методы медицинской реабилитации пациентов после проведения радикального лечения злокачественных новообразований;

**уметь:**

* проводить профилактический осмотр пациента с целью выявления скрыто протекающего злокачественного новообразования;
* выполнять пальпацию периферических лимфатических узлов;
* проводить физикальное обследование щитовидной железы, молочной железы, мягких тканей с целью выявления онкологического заболевания;
* проводить физикальное обследование органов брюшной полости и забрюшинного пространства с целью выявления онкологического заболевания;
* проводить физикальное обследование грудной полости с целью выявления онкологического заболевания;
* проводить физикальное обследование органов малого таза с целью выявления онкологического заболевания;
* назначать план лабораторного и инструментального обследования при подозрении на злокачественные новообразования основных локализаций;
* интерпретировать рентгенограммы, компьютерные томограммы, ультрасонограммы с типичными признаками новообразований основных локализаций;
* интерпретировать морфологические и цитологические заключения при злокачественных новообразованиях;
* интерпретировать данные лабораторных исследований при новообразованиях;
* изготавливать мазки-отпечатки с новообразования;
* формулировать диагноз злокачественного новообразования с оценкой степени распространения новообразования и определением стадии заболевания и клинической группы;
* оформлять учетную медицинскую документацию по онкологии;

**владеть:**

* навыками сбора анамнеза и выявления наиболее значимых жалоб, характерных для злокачественных новообразований основных локализаций;
* навыками пальпации периферических лимфатических узлов при первичном и метастатическом опухолевом поражении;
* навыками пальпации щитовидной железы с целью выявления узловой патологии;
* навыками пальпации молочных желез при доброкачественных и злокачественных новообразованиях;
* навыками пальпации брюшной полости с целью выявления новообразований желудочно-кишечного тракта, почек, забрюшинного пространства, метастатического поражения органов брюшной полости;
* навыками физикального обследования органов малого таза для выявления новообразований гениталий, предстательной железы;
* навыками составления плана обследования с целью установления диагноза злокачественного новообразования и оценки распространения опухолевого процесса;
* навыками интерпретации результатов обследования при различных онкологических заболеваниях;
* навыками проведения дифференциальной диагностики опухолевых заболеваний с неопухолевыми процессами;
* навыками формулирования диагноза злокачественного новообразования с указанием локализации, стадии, осложнений опухолевого процесса и клинической группы;
* навыками оформления учетной документации по онкологии;
* навыками проведения параллельных осмотров врачом-терапевтом поликлиники с целью выявления предопухолевых заболеваний и фоновой патологии.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 72 академических часа, из них 42 часа аудиторных и 30 часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 42 часа практических занятий.

Текущая аттестация проводится в соответствии с учебным планом учреждения высшего образования по специальности в форме зачета.

Форма получения образования – очная дневная.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

| Наименование раздела (темы) | Количество часов аудиторных занятий | |
| --- | --- | --- |
| лекций | практических |
| 1. Организация оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в Республике Беларусь. Скрининговые программы по ранней диагностике злокачественных новообразований молочной железы, шейки матки, предстательной железы, кишечника | **–** | 7 |
| 2. Злокачественные новообразования кожи, мягких тканей и костей. Рак молочной железы. Метастазы из неустановленного первоисточника | **–** | 7 |
| 3. Рак легкого. Паранеопластические синдромы. Злокачественные лимфомы. Лимфаденопатии | **–** | 7 |
| 4. Рак губы, слизистой оболочки полости рта, языка, рак пищевода и желудка | **–** | 7 |
| 5. Колоректальный рак. Паллиативное и симптоматическое лечение при онкологических заболеваниях | **–** | 7 |
| 6. Злокачественные новообразования гепатопанкреатодуоденальной зоны, почек и мочевого пузыря. Первично-множественные новообразования | **–** | 7 |
| **Всего часов** | **–** | **42** |

**СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА**

**1. Организация оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в Республике Беларусь. Скрининговые программы по ранней диагностике злокачественных новообразований молочной железы, шейки матки, предстательной железы, кишечника**

Организация оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями*.* Онкологический диспансер: структура, функции. Клинические группы пациентов с онкологическими заболеваниями. Учетная документация по онкологии, особенности заполнения. Функции врачебно-консультационной комиссии (ВКК), медико-реабилитационной экспертной комиссии (МРЭК). Группы инвалидности.

Скрининговые программы по ранней диагностике злокачественных новообразований: Государственная программа «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2016-2020 годы, скрининговые программы для раннего выявления злокачественных новообразовании шейки матки, молочной железы, предстательной железы, кишечника, принципы формирования групп населения, подлежащих скринингу, методики обследования, оценка результатов, эффективность. Оформление медицинской документации по онкологии.

**2. Злокачественные новообразования кожи, мягких тканей и костей. Рак молочной железы. Метастазы из неустановленного первоисточника**

Злокачественные новообразования кожи: классификация эпителиальных опухолей кожи, факторы риска, облигатные и факультативные предопухолевые заболевания, гистологические типы злокачественных новообразовании кожи, их особенности, клинические формы, методы диагностики, профилактика.

Пигментные новообразования кожи: классификация пигментных невусов, признаки их малигнизации. Меланома: заболеваемость, клинические формы, особенности диагностики, профилактика.

Злокачественные новообразования мягких тканей: классификация, клиническая картина доброкачественных новообразований и сарком мягких тканей, диагностика.

Злокачественные новообразования костей: классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика.

Рак молочной железы: факторы риска, патогенез, классификация, клиническая картина, методы диагностики, скрининг, профилактика.

Метастазы из неустановленного первоисточника: классификация, диагностический поиск, алгоритм обследования, опухолевые маркеры и их роль в выявлении источника метастазирования.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, объективный осмотр пациента; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; обоснование диагноза; составление плана лечения. Оформление медицинской документации по онкологии.

**3. Рак легкого. Паранеопластические синдромы. Злокачественные лимфомы. Лимфаденопатии**

Рак легкого: заболеваемость и смертность, факторы риска, предопухолевые заболевания, гистологическая и клинико-анатомическая классификации, клинические проявления, метастазирование, методы диагностики, скрининг, профилактика.

Паранеопластические синдромы: патогенез, классификация, особенности клинического течения, значение паранеоплазий в диагностике онкологических заболеваний.

Злокачественные лимфомы: классификация, общие и отличительные признаки лимфомы Ходжкина и неходжкинских лимфом, гистологические формы, принципы стадирования, клинические проявления, способы верификации диагноза и объем исследований для оценки распространенности процесса.

Лимфаденопатии: этиопатогенез, классификация, диагностический алгоритм при увеличенных периферических лимфатических узлах.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, объективный осмотр пациента; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; обоснование диагноза; составление плана лечения. Оформление медицинской документации по онкологии.

**4. Рак губы, слизистой оболочки полости рта, языка, рак пищевода и желудка**

Рак губы: этиология, клиническая картина, дифференциальная диагностика. Предраковые заболевания губы.

Рак слизистой оболочки полости рта: этиология, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Предраковые заболевания слизистой оболочки полости рта.

Рак языка: этиология, особенности метастазирования, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Предраковые заболевания языка.

Рак пищевода: этиология, факторы риска, особенности метастазирования, клиническая картина, осложнения, дифференциальная диагностика. Предраковые заболевания пищевода.

Рак желудка: этиология, факторы риска, клиническая картина в зависимости от формы опухолевого роста и локализации, осложнения опухолевого процесса, дифференциальная диагностика, ранняя диагностика и профилактика злокачественных новообразований. Предраковые заболевания желудка.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, объективный осмотр пациента; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; обоснование диагноза; составление плана лечения. Оформление медицинской документации по онкологии.

**5. Колоректальный рак. Паллиативное и симптоматическое лечение при онкологических заболеваниях**

Колоректальный рак: факторы риска, клиническая картина в зависимости от локализации, клинические формы злокачественных новообразовании ободочной кишки, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения опухолевого процесса, скрининг, ранняя диагностика и профилактика злокачественных новообразований. Предопухолевые заболевания ободочной и прямой кишки.

Паллиативное и симптоматическое лечение пациента с онкологическими заболеваниями: определение, различия, задачи, организация. Виды паллиативного лечения. Виды симптоматического лечения. Лечение болевого синдрома, диспепсических и кишечных нарушений, анемии, полисерозитов, нарушений обмена веществ.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, объективный осмотр пациента; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; обоснование диагноза; составление плана лечения. Оформление медицинской документации по онкологии.

**6. Злокачественные новообразования гепатопанкреатодуоденальной зоны, почек и мочевого пузыря. Первично-множественные новообразования**

Рак печени: факторы риска, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Предраковые заболевания печени.

Рак поджелудочной железы: этиология, факторы риска, клиническая картина, осложнения, методы диагностики, дифференциальная диагностика желтухи.

Рак почки: классификация, особенности роста и метастазирования, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика.

Рак мочевого пузыря: факторы риска, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика.

Первично-множественные новообразования: этиология, классификация первично-множественных неоплазий, синхронные и метахронные новообразования, клиническая картина, особенности диагностики, алгоритм обследования.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, объективный осмотр пациента; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; обоснование диагноза; составление плана лечения. Оформление медицинской документации по онкологии.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ»**

**ПРОФИЛЯ СУБОРДИНАТУРЫ «ТЕРАПИЯ»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер раздела, темы | Название раздела, темы | Количество аудиторных часов | | Количество часов самостоятельной работы студента | Средства обучения | Литература | Форма контроля знаний |
| лекций | практических занятий |
| 1. | Организация оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в Республике Беларусь. Скрининговые программы по ранней диагностике злокачественных новообразований молочной железы, шейки матки, предстательной железы, кишечника | – | 7 | 5 | 1,2 | 1-14 | 1-8 |
| 2. | Злокачественные новообразования кожи, мягких тканей и костей. Рак молочной железы. Метастазы из неустановленного первоисточника | – | 7 | 5 | 1-5 | 1-14 | 1-8 |
| 3. | Рак легкого. Паранеопластические синдромы. Злокачественные лимфомы. Лимфаденопатии | – | 7 | 5 | 1-5 | 1-14 | 1-8 |
| 4. | Рак губы, слизистой оболочки полости рта, языка, рак пищевода и желудка | – | 7 | 5 | 1-5 | 1-14 | 1-8 |
| 5. | Колоректальный рак. Паллиативное и симптоматическое лечение при онкологических заболеваниях | – | 7 | 5 | 1-5 | 1-14 | 1-8 |
| 6. | Злокачественные новообразования гепатопанкреатодуоденальной зоны, почек и мочевого пузыря. Первично-множественные новообразования | – | 7 | 5 | 1-5 | 1-14 | 1-8 |
|  | **Всего часов** | – | **42** | **30** |  |  |  |

**ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**ЛИТЕРАТУРА**

**Основная:**

1. Онкология: в 2 ч. : учеб. пособие для студентов учреждений высш. образования по специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия». Ч. 1 : Общая онкология / О. Г. Суконко [и др.] ; под ред. А. В. Прохорова. – Минск : Новое знание, 2016. – 429 с.
2. Руководство по онкологии : в 2 т. Т. 1 / РНПЦ онкологии и медицинской радиологии им. Н. Н. Александрова ; под ред. О. Г. Суконко. – Минск : Беларуская Энцыклапедыя, 2016. – 680 с.
3. Руководство по онкологии : в 2 т. Т. 2 : в 2 кн. Кн. 1. / В. В. Акинфеев [и др.] ; М-во здравоохранения Республики Беларусь, РНПЦ онкологии и мед. радиологии им. Н. Н. Александрова ; [под общ. ред. О. Г. Суконко]. – Минск : Беларуская Энцыклапедыя iмя Петруся Броўкi, 2016. – 631 с.
4. Руководство по онкологии : в 2 т. Т. 2 : в 2 кн. Кн 2. / Е. А. Адуцкевич [и др.] ; М-во здравоохранения Республики Беларусь, РНПЦ онкологии и мед. радиологии им. Н. Н. Александрова ; [под общ. ред. О. Г. Суконко]. – Минск : Беларуская Энцыклапедыя iмя Петруся Броўкi, 2016. – 437 с.

**Дополнительная:**

1. Диагностика и терапия онкологических заболеваний : [справ.рук.] / Д. Кьюкир [и др.] ; пер. с англ. под ред. С. И. Ткачева, Л. В. Манзюк. – М. : Практическая медицина, 2012 – 298 с.
2. Давыдов, М. И. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 920 с.
3. Онкология : национальное руководство : краткое издание / под ред. В. И. Чисова, М. И. Давыдова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 576 с.
4. Онкология : учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 288 с.
5. Черенков, В. Г. Онкология : учебник / В. Г. Черенков. – 4-е изд., испр. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 512 с.
6. Рыков, М. Ю. Детская онкология : учебник / М. Ю. Рыков, И. А. Турабов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 280 с.

**Нормативные правовые акты:**

1. Об утверждении форм учетной медицинской документации по онкологии : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.06.2012 № 687.
2. Клинический протокол «Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований» : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.03.2012 № 258.
3. Клинический протокол «Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 06.06.2018 № 60.
4. Об организации скрининга и ранней диагностики рака: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.07.2017 № 830.

**ХАРАКТЕРИСТИКА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ**

При организации образовательного процесса используются традиционные формы преподавания учебной дисциплины: практические занятия, а также элементы управляемой самостоятельной работы студентов. Образовательный процесс организуется с использованием традиционных и современных образовательных технологий (компьютерных презентаций практических занятий, рефератов), интерактивных ресурсов в локальной компьютерной сети учреждения высшего образования и Internet.

Практические занятия проводятся на базе онкологических отделений организаций здравоохранения. На практических занятиях студенты проводят опрос пациентов, выполняют физикальное обследование, составляют план дополнительного обследования пациента, изучают и интерпретируют результаты инструментальных и лабораторных методов исследования, осваивают последовательное и логичное изложение полученных данных, учатся грамотно формулировать и обосновывать диагноз с указанием локализации новообразования, осложнений, стадии заболевания, клинической группы, намечать тактику лечения. Отработка навыков пальпации новообразований отдельных локализаций (молочной железы, предстательной железы) осуществляется на муляжах-тренажерах. Практическая подготовка обеспечивается также решением студентами ситуационных задач, участием в консультативных приемах, обходах, консилиумах с участием сотрудников кафедры, клинических и клинико-анатомических конференциях. Студенты присутствуютпри биопсиях опухолей, наблюдают за ходом наиболее типичных операций, изучают макропрепараты удаленных новообразований, изучают работу кабинетов лучевой терапии, вместе с врачами-специалистами участвуют в амбулаторном приеме пациентов.Студентов знакомят с особенностями работы с пациентами с онкологическими заболеваниями, техникой безопасности, международными требованиями и этическими нормами при проведении диагностических и лечебных процедур у пациентов с предопухолевыми и опухолевыми заболеваниями, правилами оформления учетной медицинской документации по онкологии.

Самостоятельная внеаудиторная работа заключается в изучении основной и дополнительной литературы, лекционного материала, монографий и периодической литературы, подготовке сообщений и рефератов по наиболее актуальным проблемам онкологии.

Контроль подготовки студентов, качества обучения осуществляется путем устных и письменных (в том числе тестовых) опросов в процессе практических занятий, а также компьютерного тестового контроля знаний.

Студенты знакомятся с безопасными условиями труда, международными требованиями и этическими нормами при проведении практических занятий.

**ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ**

1. Мультимедийные презентации.
2. Видеофильмы.
3. Медицинские карты стационарного (амбулаторного) пациента.
4. Результаты дополнительных методов обследования (лабораторных, функциональных, лучевых и др.), формы учетной медицинской документации по онкологии.
5. Симуляционное оборудование.

**ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Оценка учебных достижений студента осуществляется с использованием фонда оценочных средств и технологий учреждения высшего образования. Фонд оценочных средств учебных достижений студента включает:

* типовые задания в различных формах (устные, письменные, тестовые, ситуационные, симуляционные);
* тематику рефератов;
* медицинские карты стационарного (амбулаторного) пациента и результаты дополнительных методов обследования (лабораторных, функциональных, лучевых).

Для диагностики компетенций используются следующие формы контроля знаний:

Устная форма:

1. Собеседование.

Письменная форма:

2. Тесты.

3. Реферат.

Устно-письменная форма:

4. Ситуационные задачи.

5. Зачет.

Техническая форма:

6. Электронные тесты.

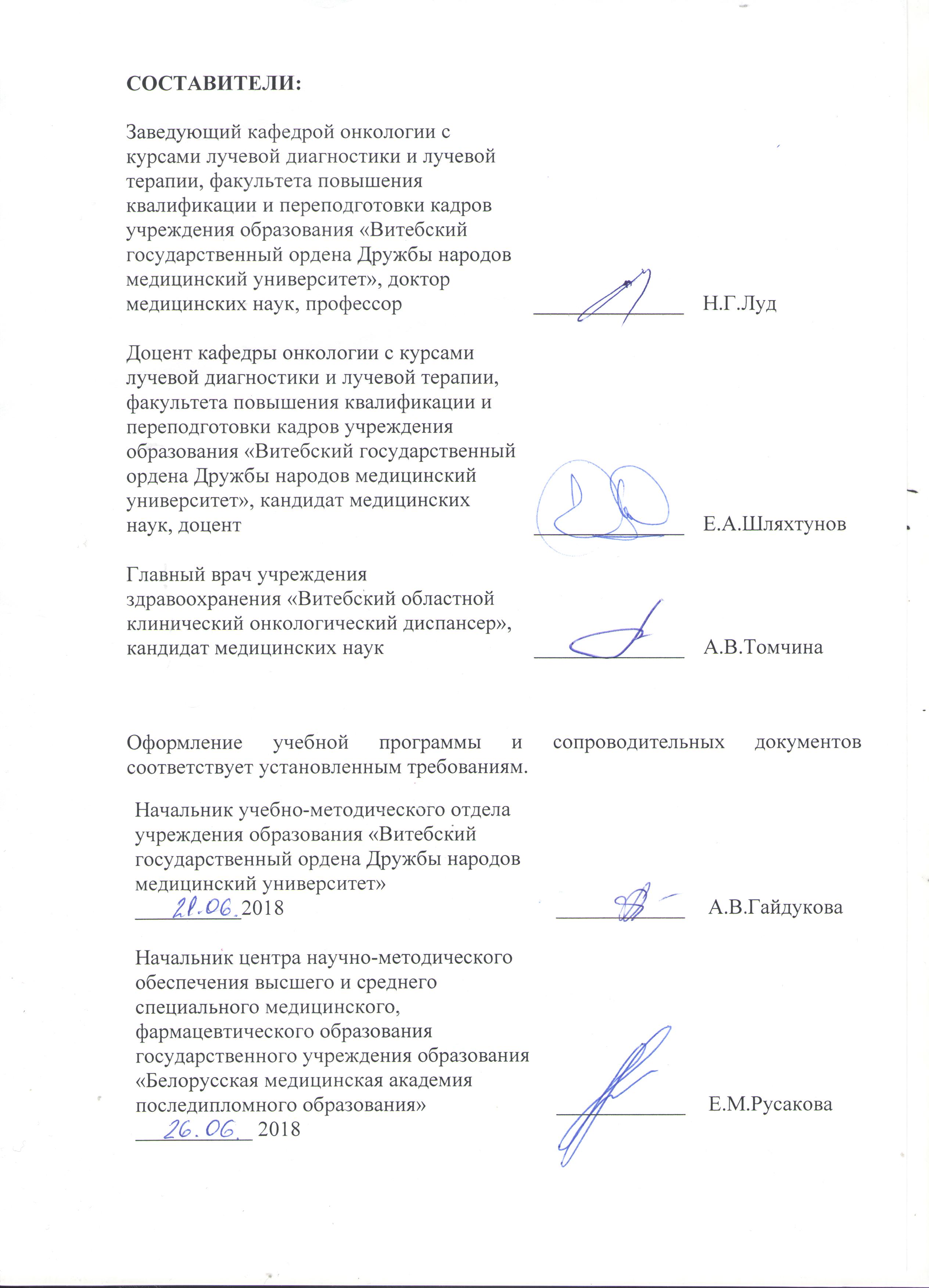
Симуляционная форма:

7. Оценивание навыков коммуникативной компетентности с использованием стандартизированного (симулированного) пациента.

8. Оценивание с использованием виртуальных симуляторов.

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ**

1. Сбор анамнеза и выявление наиболее значимых жалоб, характерных для злокачественных новообразований основных локализаций.
2. Физикальное обследование пациента при подозрении на злокачественное новообразование.
3. Пальпация периферических лимфоузлов.
4. Пальпация молочных желез.
5. Пальпация щитовидной железы.
6. Выполнение пункционной биопсии, мазков-отпечатков новообразования.
7. Забор мокроты для исследования на атипичные клетки.
8. Интерпретация лабораторных, лучевых, изотопных и морфологических результатов обследования при подозрении на злокачественное новообразование.
9. Формулирование диагноза злокачественного новообразования с указанием локализации, стадии, осложнений опухолевого процесса и клинической группы.
10. Оформление учетной медицинской документации по онкологии.



**Сведения об авторах (разработчиках) учебной программы**

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия, имя, отчество | Луд Николай Григорьевич |
| Должность, ученая степень, ученое звание | Заведующий кафедрой онкологии с курсами лучевой диагностики и лучевой терапии, факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор |
| 🕿 служебный | (0212) 57 64 16 |
| E-mail: |  |
| Фамилия, имя, отчество | Шляхтунов Евгений Александрович |
| Должность, ученая степень, ученое звание | Доцент кафедры онкологии с курсами лучевой диагностики и лучевой терапии, факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент |
| 🕿 служебный | (0212) 57 64 16 |
| E-mail: | Evgenij-shlyakhtunov@yandex.ru |
| Фамилия, имя, отчество | Томчина Анжела Валерьевна |
| Должность, ученая степень, ученое звание | Главный врач учреждения здравоохранения «Витебский областной клинический онкологический диспансер», кандидат медицинских наук. |
| 🕿 служебный | (0212) 57 40 31 |
| E-mail: | vocod@vitebsk.by |