

Санкт-Петербург  
2026

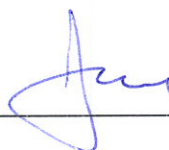
Программа дисциплины составлена в соответствии с Правилами приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в 2026 учебном году

Составитель программы вступительных испытаний по специальной дисциплине Научный руководитель ОПОП по научной специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия  
Беляев А.М., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой онкологии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России

Принята ученым советом университета

« 26 » декабря 2025 г.

Ученый секретарь, д.м.н., доцент



Е.А. Трофимов

## **Раздел 1. Социальная гигиена и организация онкологической помощи в РФ**

История статистических исследований в онкологии, статистика онкологической помощи населению. Отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений. Принципы МСЭ и реабилитации онкологических больных. Основы медицинской этики и деонтологии, применение в практике врача-онколога. Правовые вопросы онкологической службы.

## **Раздел 2. Морфология опухолей**

Элементы общей онкоморфологии. Опухоли и опухолеподобные процессы. Формы роста и распространения опухолей. Гистогенетический принцип построения классификации злокачественных опухолей.

## **Раздел 3. Методы диагностики в клинической онкологии**

Принципы и объем диагностических исследований в онкологии. Лабораторные диагностические методы. Диагностическая радиология. Эндоскопические методы. Функциональные методы. Цитологическое и гистологическое исследование опухоли. Клинический диагноз. Опухолевые маркёры и их роль в онкологии.

Факторы, способствующие развитию злокачественных опухолей. Первичная профилактика рака. Злокачественные опухоли как социальная проблема. Канцерогенные вещества во внешней среде, их основные источники. Роль наследственности в возникновении опухолей. Основные клинические симптомы и их патогенез при злокачественных опухолях.

Понятие о метастазировании: строение, функции и локализация метастазов. Закономерности и пути метастазирования злокачественных опухолей.

## **Раздел 4. Общие принципы лечения злокачественных опухолей**

Принципы хирургического лечения. Принципы лучевой терапии. Принципы лекарственной терапии.

Общая характеристика методов и принципов лечения злокачественных опухолей. Успехи в онкологии. Роль лучевой терапии. Радикальное, паллиативное и симптоматическое лечение онкологических больных. Общая характеристика. Паллиативная медицинская помощь в онкологии. Современные принципы и возможности лекарственной терапии онкологических больных. Профилактика и лечение осложнений лекарственной терапии злокачественных опухолей.

## **Раздел 5. Опухоли головы и шеи**

Злокачественные опухоли органов ротовой полости. Злокачественные опухоли щитовидной железы. Внеорганные опухоли шеи.

Рак нижней губы. Формы роста и пути метастазирования. Методы диагностики. Принципы лечения первичного очага и регионарных метастазов.

Злокачественные опухоли слизистой оболочки полости рта, челюстей. Методы диагностики. Принципы лечения.

Новообразования слюнных желез. Классификация. Методы диагностики и лечения. Особенности хирургического лечения опухолей околоушной слюнной железы.

Рак языка. Заболеваемость. Роль курения и вредных привычек. Принципы диагностики и лечения. Рак щитовидной железы, клиника, диагностика, лечение. Внеорганные опухоли шеи, клиника, диагностика, лечение.

## **Раздел 6. Опухоли органов грудной клетки**

Опухоли средостения

Опухоли плевры. Метастатические плевриты. Дифференциальная диагностика. Возможности выявления первичного очага. Методы лечения.

Опухоли пищевода. Клиника, диагностика, лечение.

Опухоли легких. Клиника, диагностика, лечение.

## **Раздел 7. Опухоли органов брюшной полости**

Опухоли желудка. Опухоли билиопанкреатодуоденальной области. Первичный и метастатический рак печени. Опухоли ободочной кишки. Опухоли прямой кишки.

Рак желудка. Клиника, диагностика, лечение.

Злокачественные опухоли 12-перстной кишки. Клиника, диагностика и лечение рака большого дуоденального соска.

Рак поджелудочной железы. Клиника, диагностика, лечение.

Первичные и метастатические опухоли печени. Возможности дифференциальной диагностики и лечения.

Рак печени. Заболеваемость. Гистологические варианты. Клиника. Методы диагностики. Возможности лечения.

Рак ободочной кишки. Группы риска. Особенности клинического течения. Методы диагностики. Принципы лечения.

Рак прямой кишки. Группы риска. Клиническая картина в зависимости от локализации и формы роста. Принципы диагностики и лечения.

## **Раздел 8. Опухоли женских половых органов**

Рак шейки матки. Рак тела матки. Злокачественные опухоли яичников. Злокачественные опухоли маточных труб.

## **Раздел 9. Опухоли мочеполовой системы**

Опухоли почки, лоханки и мочеточника. Опухоли мочевого пузыря. Рак предстательной железы. Опухоли яичка. Опухоли полового члена.

## **Раздел 10. Опухоли кожи**

Эпителиальные опухоли кожи. Меланома и пигментные невусы. Неэпителиальные опухоли кожи.

## **Раздел 11. Опухоли опорно-двигательного аппарата**

Опухоли костей. Опухоли мягких тканей.

## **Раздел 12. Опухоли кроветворной системы**

Лейкозы. Лимфогранулематоз. Неходжкинские лимфомы. Миеломная болезнь.

## **Раздел 13. Опухоли молочной железы**

Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез. Рак молочной железы.

## **Раздел 14. Клиническая радиационная биология**

История развития лучевой терапии. Физические основы лучевой терапии. Радиационная терапевтическая и топометрическая техника. Радиобиологические основы лучевой терапии. Гигиенические основы радиационной безопасности в лучевой терапии.

Методы лучевой терапии и предлучевая подготовка. Лучевая терапия опухолей отдельных локализаций. Лучевая терапия неопухолевых заболеваний. Реакции и осложнения при лучевой терапии. Профилактика и лечение лучевых повреждений.

## **Литература**

1. Давыдов М.И., Онкология [Электронный ресурс]: учебник / Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 920 с. - ISBN 9785970427194 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427194.html>.
2. Вельшер Л.З., Клиническая онкология. Избранные лекции [Электронный ресурс]

/ Л.З. Вельшер, Б.И. Поляков, С.Б. Петерсон - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. – ISBN 9785970428672 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428672.html>.

3. Тернова, С. К. Основы лучевой диагностики и терапии / Гл. ред. тома С. К. Терновой - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1000 с. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / Гл. ред. серии С.К. Терновой) - ISBN 978-5-9704-2564-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425640.html> ЭБМ «Консультант врача».

4. Чиссов В.И., Онкология / Под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М.: ГЭОТАРМедиа, 2008. - 1072 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 9785970406762 – Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970406762.html>.

5. Онкология: модульный практикум [Электронный ресурс] / Давыдов М.И., Вельшер Л.З., Поляков Б.И., Ганцев Ж.Х., Петерсон С.Б. и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409299.html>.

6. Онкология [Электронный ресурс] / Под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423684.html>.