

**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
3.1.6 ОНКОЛОГИЯ, ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ
ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ НА ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММАМ ПОДГОТОВКИ
НАУЧНЫХ И НАУЧНО – ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ В
ФГБОУ ВО КГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ**

В основу программы вступительного испытания, сформированной на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам специалитета и магистратуры, положен ряд естественнонаучных и специальных дисциплин.

Целью вступительного испытания в аспирантуру по Онкологии, лучевой терапии является определение подготовленности поступающего к выполнению научной (научно-исследовательской) деятельности.

Вступительное испытание по Онкологии, лучевой терапии проводится университетом в устной форме на русском языке. Вступительное испытание проводится по вопросам (3 вопроса), сформированным на основе настоящей программы вступительного испытания.

При ответе на вопросы поступающий должен продемонстрировать глубокие знания по дисциплине. Уровень знаний поступающего оценивается экзаменационной комиссией по балльной шкале: 5 (пять), 4 (четыре), 3 (три), 2 (два).

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания составляет 4 (четыре) балла.

Во время проведения вступительного испытания поступающим запрещается иметь при себе и использовать средства связи. Поступающие могут иметь при себе и использовать непрограммируемые калькуляторы, использовать справочные материалы, выдаваемые университетом.

При нарушении поступающим во время проведения вступительных испытаний Правил приема уполномоченные должностные лица организации вправе удалить его с места проведения вступительного испытания.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Структура онкологической службы в России. Онкологический кабинет, онкологический диспансер, научно-исследовательские центры.

Важнейшие научные направления в онкологии. Динамика показателей излечения онкологических больных. Современные достижения онкологии.

Предрак. История вопроса. Определение Стадии предрака. Процесс малигнизации. Заболевания с высоким и низким риском малигнизации. Дисплазии. Понятие о наследственном и семейном раке. Рак *in situ* и ранний рак.

Юридические основы взаимоотношения врачей, пациентов и их родственников. Положение правды о диагнозе. Понятие об информированном согласии. Отношение к неортодоксальной онкологии. Канцерофобия.

Факторы, способствующие возникновению опухолей. Значение характера питания, курения, эндокринных нарушений, вирусов, радиоактивного и ультрафиолетового излучений, стрессовых реакций, наследственности.

Организация онкологической службы в России. Роль врача общей лечебной сети в профилактике и ранней диагностике злокачественных опухолей. Деонтология в онкологии.

Симптомы рака печени, периоды развития и клинические формы. Методы диагностики. Реакция Абелева-Татарина, радиоизотопное сканирование, УЗИ, компьютерная томография, лапароскопия, пункционная биопсия печени.

Лекарственная терапия онкологических заболеваний. Современное состояние проблемы. Чувствительность различных опухолей к химиотерапии. Классификация химиопрепаратов, механизм действия. Принципы составления схем полихимиотерапии. Показания и противопоказания к химиотерапии. Понятие о паллиативной, индукционной, адъювантной, неоадъювантной химиотерапии и химиопрофилактике

Классификация методов лечения. Принципы радикальных оперативных вмешательств. Понятие «анатомической зоны», принцип футлярности. Понятие об операбельности и резектабельности. Абластика и антибластика.

Лучевая диагностика и терапия (медицинская радиология) – клиническая дисциплина, разрабатывающая теорию и практику применения излучений в диагностике и лечении заболеваний.

История развития медицинской радиологии. Перспективы развития лучевой диагностики и терапии.

Генная терапия рака. Современные возможности и перспективы.

Предметы изучения лучевой диагностики: рентгенодиагностика, компьютерная диагностика, магнитно-резонансная диагностика, радионуклидная, ультразвуковая диагностика, ангиография и интервенционная радиология.

Принципы и методы лучевой терапии, вопросы клинической дозиметрии, биологические и клинические основы применения.

Источники излучений, используемые с диагностической целью.

Регламентация лучевых диагностических исследований. Принципы защиты от ионизирующих излучений.

Основные методы получения медицинских диагностических изображений. Анализ изображений, компьютерная обработка медицинских изображений. Цифровые технологии получения изображений. Прямые и не прямые аналоговые технологии. Телерадиология. Манипуляции с лучевыми изображениями.

Рентгенологический метод исследования. Принцип получения изображений. Цифровые технологии получения изображений. Искусственное контрастирование. Общие, частные и специальные методики рентгенологического исследования. Диагностические возможности метода.

Рентгеновская компьютерная томография. Принцип получения изображений. Шкала Хаунсфилда. Виды компьютерной томографии (спиральная, мультиспиральная, электронно-лучевая, виртуальная реконструкция). Диагностические возможности методики.

Магнитно-резонансная томография. Принцип получения изображения. Противопоказания к использованию метода. Диагностические возможности метода. Магнитно-резонансная спектроскопия.

Ультразвуковая диагностика. Принцип получения изображения. Виды ультразвуковых исследований. Допплеровское ультразвуковое исследование. Диагностические возможности метода.

Ангиография. Интервенционная радиология. Диагностические и лечебные сосудистые и внесосудистые вмешательства под контролем лучевых методик визуализации.

Радионуклидная диагностика. Принцип получения изображения. Виды радионуклидной диагностики (радиометрия, радиография, гамма-топография, эмиссионная компьютерная томография – однофотонная и позитронная). Диагностические возможности метода.

ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ

Клиника предраковых заболеваний кожи, полости рта, красной каймы губ, щитовидной железы, пищевода, желудка, ободочной и прямой кишки, молочной железы, гениталий. Общие принципы диагностики и лечения.

Рак молочной железы. Историческая справка. Статистические данные. Роль гормональных нарушений и другие факторы риска.

Современные методы лечения рака молочной железы. Выбор метода в зависимости от стадии, формы опухоли и других факторов. Типы радикальных операций. Экономные и расширенные операции. Комбинированное и комплексное лечение.

Химиотерапия и гормонотерапия при раке молочной железы, способы применения, показания и противопоказания. Перспективные методы лечения. Система диспансеризации и реабилитации больных.

Патологоанатомическая характеристика рака легкого. Особенности мелкоклеточного и немелкоклеточного рака. Формы роста. Определение центрального и периферического рака по В.П.Харченко. Закономерности метастазирования, деление на стадии.

Принципы и методы лечения больных раком легкого, выбор метода в зависимости от локализации опухоли, стадии и гистологического строения. Стандартные, бронхопластические, расширенные и комбинированные операции. Комбинированное, комплексное и паллиативное лечение. Виды эндобронхиального лечения центрального рака.

Рак пищевода. Особенности эпидемиологии, статистика. Способствующие возникновению факторы, меры профилактики. Особенности рака пищевода, обуславливающие высокую злокачественность и неудовлетворительные результаты лечения.

Клиника рака желудка. Синдром малых признаков по А.И. Савицкому. Клиническая картина в зависимости от периода развития, локализации поражения и формы роста опухоли. Особенности клиники рака, возникшего на фоне хронических заболеваний желудка.

Патологоанатомическая характеристика колоректального рака, формы роста и локализация опухоли. Закономерности метастазирования. Деление на стадии (отечественная классификация, система TNM и классификация Dukes).

Рак поджелудочной железы. Клиническая картина в зависимости от локализации опухоли. Современные методы обследования: УЗИ, компьютерная томография, релаксационная дуоденография, РПХГ, пункционная биопсия. Принципы хирургического лечения, результаты.

Меланома. Особенности роста и метастазирования меланомы, факторы бурной генерализации процесса и феномены агрессивного течения. Стадии и уровни инвазии по Кларку. Характеристика клинических форм меланом. Методы специального обследования. Показания, противопоказания и методика забора материала для морфологического исследования при подозрении на меланому. Хирургическое и комплексное лечение, непосредственные и отдаленные результаты. Перспективы лечения больных генерализованной меланомой

Лимфомы. Заболеваемость и смертность. Эпидемиологические особенности и predisposing факторы. Дифференциальный диагноз при синдроме периферической лимфаденопатии. Относительные признаки злокачественной природы лимфаденопатий. Гистологические и клинические формы лимфогранулематоза, отличие его от неходжкинских лимфом. Классификация Ann-Arbor, стадирующие В-симптомы.

Алгоритмы лучевых исследований пациентов. Подготовка пациентов к исследованию. Лучевая анатомия органов и систем человека.

Лучевые признаки заболеваний органов и систем человека:

Лучевая диагностика в неврологии. Методы лучевой диагностики при заболеваниях головного и спинного мозга. Лучевая картина повреждений черепа и позвоночника, нарушений мозгового кровотока (ишемический и геморрагический инсульты), гипертензионного синдрома, опухолей головного и спинного мозга. Вертеброгенный болевой синдром.

Лучевая диагностика в пульмонологии и кардиологии. Методы лучевого исследования легких, сердца. Лучевая анатомия легких, сердца (ультразвуковое, рентгенологическое исследование). Использование компьютерной и магнитно-резонансной томографии, радионуклидные исследования. Мультиспиральная коронарография. Лучевое исследование функции сердца.

Лучевые синдромы поражения легких.

Выявление основных вариантов легочной патологии: затемнение или просветление легочного поля или его части, изменение легочного и корневого рисунка, синдромы круглой, кольцевидной, очаговых теней (варианты их диссеминации).

Лучевая диагностика заболеваний легких. Лучевые признаки острой пневмонии. Хронические бронхиты. Хронические пневмонии, эмфизема легких. Пневмосклероз. Пневмокониоз. Плевриты. Туберкулез. Лучевые признаки центрального и периферического рака легкого, вторичных опухолей легких (метастазов).

Лучевая диагностика ишемической болезни сердца, инфаркта миокарда, коронарокальциевый индекс, тромбоэмболия ветвей легочной артерии.

Лучевая диагностика в остеологии. Лучевые методы исследования костно-суставной системы. Лучевая анатомия костно-суставной системы. Лучевая возрастная анатомия костно-суставной системы

Лучевая диагностика травматических повреждений костно-суставной системы. Лучевые признаки травматических повреждений (переломы, вывихи) костей и суставов. Лучевая диагностика травматических повреждений у детей. Анатомия костно-суставной системы у детей. Особенности травматических повреждений в детском возрасте.

Лучевые признаки заболеваний костей и суставов. Лучевые признаки остеомиелита, туберкулеза, опухолей доброкачественных и злокачественных (первичных и вторичных). Лучевые проявления дегенеративно-дистрофических поражений костно-суставной системы.

Лучевая диагностика в гастроэнтерологии. Методики лучевого исследования пищевода, желудка, двенадцатиперстной, тонкой кишки, толстого кишечника. Лучевая анатомия этих органов.

Признаки неотложных состояний при заболеваниях органов брюшной полости (прободение, острая непроходимость кишечника).

Лучевые признаки злокачественных опухолей, язвенной болезни, расширенных вен пищевода, дивертикулов, хронических гастритов, колитов.

Лучевая диагностика гепатопанкреатодуоденальной патологии.

Комплексная лучевая диагностика заболеваний гепато-билиарной и панкреатодуоденальной зоны. Методы лучевого исследования. Лучевая анатомия печени и желчных путей. Лучевые признаки желчекаменной болезни, острого и хронического холецистита, гепатита, циррозов, опухолей, кист печени, хронического панкреатита, асцита.

Лучевая диагностика в маммологии. Методы лучевого исследования молочных желез. Лучевая диагностика заболеваний молочных желез. Основные признаки заболеваний молочных желез.

Лучевая диагностика в акушерстве и гинекологии. Лучевые исследования репродуктивной системы (матки, яичников, предстательной железы). Лучевые исследования при беременности.

Лучевая диагностика в эндокринологии. Лучевые исследования эндокринной системы. Лучевая диагностика заболеваний щитовидной железы (очаговые и диффузные поражения), опухоли надпочечников, гипопаратиреоза.

Лучевая диагностика в урологии. Комплексная лучевая диагностика в урологии. Методы лучевой диагностики в урологии. Лучевая анатомия. Лучевые признаки мочекаменной болезни, гидронефроза, опухоли, кисты, абсцесса почек. Нарушение уродинамики, гипертензия почечного генеза.

Лучевая диагностика в оториноларингологии и офтальмологии. Лучевые исследования придаточных пазух носа, височных костей, области глазницы. Выявление инородных тел глаза.

Неотложная лучевая диагностика. Лучевая диагностика инородных тел. Признаки неотложных состояний на рентгенограммах грудной и брюшной полостей (пневмоторакс, гидроторакс, острая пневмония, повреждение трахеи и бронхов, послеоперационные изменения в грудной полости, острая механическая кишечная непроходимость, разрыв полого органа в брюшной полости, асцит).

Травматические повреждения костно-суставной системы.

Лучевая диагностика в стоматологии. Методы и методики лучевого исследования зубов и челюстно-лицевой области.

Рентгенодиагностика заболеваний зубов: кариеса, пульпита, периодонтита; заболеваний пародонта. Лучевая диагностика травматических повреждений челюстно-лицевой области. Лучевая диагностика воспалительных заболеваний, кист, доброкачественных и злокачественных опухолей челюстей.

Лучевая терапия. Физические и радиобиологические основы лучевого лечения злокачественных опухолей. Радиочувствительность и радиопоражаемость, модификация радиочувствительности. Клиническая дозиметрия (распределение доз в теле человека), понятие о дозах излучения.

Основные способы облучения пациента (дистанционные, контактные). Содержание плана лучевого лечения. Подготовка и ведение больных в процессе курса лучевой терапии. Показания и противопоказания к лучевой терапии неопухолевых заболеваний.

Лучевая терапия опухолей, наиболее часто встречающихся в клинике.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ

Основная литература

1. Давыдов М.И., Онкология [Электронный ресурс] : учебник / Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 920 с. - ISBN 978-5-9704-2719-4, - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427194.html>

2. Чиссов В.И., Онкология [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html>

3. Петерсон С.Б., Онкология [Электронный ресурс] / под общей ред. С. Б. Петерсона - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-2532-9 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425329.html>

4. Терновая С.К., Лучевая диагностика и терапия. Общая лучевая диагностика [Электронный ресурс] / Терновой С. К. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-2989-1 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429891.html>

5. Лучевая диагностика: учеб. для студентов мед. вузов / под ред. Г.Е. Труфанова. - М.: ГЭОТАР-Медиа. - Т.1. - 2011, 2009, 2007.

6. Труфанов Г.Э. Лучевая терапия: учеб. для студентов мед. вузов / Г.Е. Труфанов, М.А. Асатурян, Г.М. Жаринов. - М.: ГЭОТАР-Медиа. - Т.2. - 2007. - 187с.

Дополнительная литература

1. Чиссов В.И., Онкология [Электронный ресурс] / Под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1072 с. - ISBN 978-5-9704-2368-4 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423684.html>

2. Черенков В.Г., Онкология. Тесты с элементами визуализации [Электронный ресурс] / Черенков В.Г. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017 - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4092-6 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440926.html>

3. 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 978-5-9704-2867-2 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html>

4. Тутов, А.С. Основы хирургической онкологии: учебно-метод. Пособие для студентов / А.С. Тутов; КГМУ. - Курск. 2003. - 23 с. 227 экз.

5. Вельшер Л.З., Онкология [Электронный ресурс] : учебник / Вельшер Л.З., Матякин Е.Г., Дудицкая Т.К., Поляков Б.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-0854-4 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408544.html>

6. .Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи [Электронный ресурс] / Трофимова Т.Н. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – Режим доступа <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425695.html>
7. Основы лучевой диагностики и терапии [Электронный ресурс] / Гл. ред. тома С. К. Терновой - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – Режим доступа <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425640.html>
8. Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии [Электронный ресурс] / гл. ред. тома Г.Г. Кармаз, гл. ред. серии С.К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – Режим доступа <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html>
9. Лучевая диагностика органов грудной клетки [Электронный ресурс] / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – Режим доступа <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html>
10. Лучевая диагностика и терапия в урологии [Электронный ресурс] : национальное руководство / Гл. ред. тома А. И. Громов, В. М. Буйлов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой). – Режим доступа <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420188.html>
11. Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии [Электронный ресурс]: национальное руководство / гл. ред. тома Л.В. Адамян, В.Н. Демидов, А.И. Гус. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С.К. Терновой). – Режим доступа <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421178.html>
12. Линденбратен Л.Д. Медицинская радиология: учеб. для студ. мед. вузов / Л.Д. Линденбратен, И.П. Королюк. – М.: Медицина, 2000. – 428 с.
13. Основы рентгенодиагностической техники: учеб. для студентов мед. вузов / под ред. Н.Н. Блинова. – М.: Медицина, 2002. – 389 с.
14. Краткий атлас по цифровой рентгенографии: учеб. пособие / А.Ю.Васильев, Е.А.Кулюшина, Н.С. Серова и др. - М.: Медицина, 2008. – 88 с.
15. Прокоп М. Спиральная и многослойная компьютерная томография: учеб. пособие: в 2 т. / М. Прокоп, М. Галански; пер. с англ.; под ред. А.В. Зубарева, Ш.Ш. Шотемора. – М.: МЕДпресс-информ, 2006.
16. Компьютерная томография в онкопроктологии / Н.К. Силантьева, А.Ф. Цыб, Б.А. Бердов и др. – М.: Медицина, 2007. – 144 с.
17. Зеликман М.И. Цифровые системы в медицинской рентгенодиагностике. – М.: Медицина, 2007. – 208 с.
18. Терновой С.К., Абдураимов А.Б. Лучевая маммология: рук. для врачей. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 127 с.
19. Лучевая диагностика (МРТ, КТ, УЗИ, ОФЕКТ и ПЭТ) заболеваний печени: рук. для врачей. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 264 с.
20. Титова В.А. Автоматизированная лучевая терапия рака органов женской половой системы (шейки матки, эндометрия, яичников, вульвы, влагалища). – М.: Медицина, 2006. – 160 с.
21. Руководство по ультразвуковой диагностике / под ред. П.Е. С. Пальмера. – Женева: ВОЗ, 2006. – 334 с.
22. Кравчук А.С. Основы компьютерной томографии: учеб. пособие для студентов ВУЗов / А.С. Кравчук. – М.: Дрофа, 2001. – 240 с.
23. Воротынцева Н.С. Рентгенопульмонология: Стратегия и тактика получения и анализа рентгеновского изображения в пульмонологии: учеб. пособие для студентов всех фак., интернов, ординаторов /Н.С.Воротынцева, С.С.Гольев. – М.:МИА, 2009. -214 с.
24. Основы лучевой диагностики и терапии. Национальное руководство / гл. ред. С.К. Терновой. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2012.
25. Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов. Национальное руководство / под ред. Л.С. Кокова. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2011.

26. Лучевая диагностика и терапия в урологии. Национальное руководство / под ред. Л.И. Громова. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2011.
27. Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии. Национальное руководство / гл. ред. Л.В. Адамян. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2012.
28. Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи: Национальное руководство/ гл. ред. тома Т.Н. Трофимова. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2013.
29. Лучевая диагностика в педиатрии. Национальное руководство /под ред. А.Ю.Васильева. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2010.
30. Лучевая диагностика в стоматологии. Национальное руководство /гл. ред. А.Ю.Васильева. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2010.

Периодические издания – журналы:

- 1.Онкология
- 2.Вопросы онкологии
3. Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова
- 4.Вестник рентгенологии и радиологии
- 5.Вестник рентгенологии и радиологии
- 6.Диагностическая и интервенционная радиология

Электронное информационное обеспечение и профессиональные базы данных

- 1.Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»
<https://elibrary.ru/>
- 2.Национальная электронная библиотека (НЭБ)
<http://нэб.пф/>
- 3.Консультант плюс https://kurskmed.com/department/library/page/Consultant_Plus
- 4.Российский электронный журнал лучевой диагностики <http://www.rejr.ru/>
- 5.База данных международного индекса научного цитирования «WEB OF SCIENCE»
<http://www.webofscience.com/>
- 6.Федеральная электронная медицинская библиотека. <http://193.232.7.109/feml>
- 7.Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.ru/>
- 8.Министерство здравоохранения Российской Федерации
<https://www.rosminzdrav.ru/>
- 9.Всемирная организация здравоохранения <http://www.who.int/ru/>
10. Приказ Минздрава России от 15.11.2012 № 927н
Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "онкология"
<http://depzdrav.yanao.ru/node/6265>
11. Приказ Минздрава России от 31.10.2012 № 560н
Порядок оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению
<http://depzdrav.yanao.ru/node/6265>
12. Стандарты по оказанию медицинской помощи больным с онкологическими заболеваниями(химиотерапия)
https://minzdrav.midural.ru/document/list/document_class/30#document_list
- 13.Стандарты специализированной медицинской помощи
<https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/2-standarty-spetsializirovannoy-meditsinskoy-pomoschi/klasse-ii-novoobrazovaniya-c00-d48>
- 14.Практические рекомендации по лечению злокачественных опухолей RUSSCO
<https://rosoncoweб.ru/standarts/localization/>
- 15.Минимальные клинические рекомендации европейского общества медицинской онкологии (ESMO) https://rosoncoweб.ru/library/treatment/esmo2010/ESMO_2010.pdf

Помимо перечисленной в программе вступительного испытания литературы, поступающему необходимо провести анализ научной литературы в рамках предполагаемой темы диссертации.