

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н.
Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по НИД
проф. _____ А.В. Будневский

« 27 » _____ июня _____ 2019 г.

ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации
(аспирантура)

Направление подготовки: 31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Направленность подготовки: 14.01.12 ОНКОЛОГИЯ

Квалификация, присваиваемая по завершении образования:

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная, заочная

Воронеж 2019

Программа кандидатского экзамена разработана в соответствии рабочей программой дисциплины «Онкология», паспортом научной специальности «Онкология», Приказом Минобрнауки России от 28.03.2014г. N 247 "Об утверждении Порядка прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня"

Составители программы:

Редькин А.Н., заведующий кафедрой онкологии, лучевой терапии и лучевой диагностики, д.м.н., профессор

Мануковская О.В., доцент кафедры онкологии, лучевой терапии и лучевой диагностики, к.м.н., доцент

Рецензенты:

Глухов А.А. – заведующий кафедрой общей хирургии, д.м.н., профессор

Самодай В.Г.– заведующий кафедрой травматологии и ортопедии, д.м.н., профессор

Программа обсуждена на заседании кафедры онкологии, лучевой терапии и лучевой диагностики « 25 » июня 2019 г, протокол № 11

Заведующий кафедрой _____  _____ А.Н. Редькин

Рабочая программа одобрена ученым советом ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России протокол № 11 от « 27 » июня 2019 г.

1. Цель и задачи кандидатского экзамена

Кандидатский экзамен по специальности «Внутренние болезни» является формой промежуточной аттестации при освоении программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 31.06.01 – «Клиническая медицина» по специальности 14.01.12 «Онкология», завершает освоение обучающимися обязательной дисциплины «Онкология», относящейся к вариативной части образовательной программы.

Цель кандидатского экзамена – установить глубину профессиональных знаний и уровень сформированности профессиональных компетенций аспиранта, обучающихся по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина, специальности 14.01.12 Онкология; оценить уровень знаний, умений и практических навыков, полученных при освоении дисциплины «Онкология».

Задачи кандидатского экзамена:

- ✓ Определить уровень сформированности у аспиранта профессиональных медицинских знаний, умений и практических навыков по общим и частным разделам внутренних болезней;
- ✓ Установить подготовленность специалиста к самостоятельной научно-исследовательской и практической деятельности в области внутренних болезней;
- ✓ Определить сформированность возможности осуществлять преподавательскую деятельность по дисциплине «Онкология»

II. Процедура проведения кандидатского экзамена

Для приема кандидатского экзамена создается экзаменационная комиссия, состав которой утверждается руководителем организации.

Состав экзаменационной комиссии формируется из числа научно-педагогических работников ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России (в том числе работающих по совместительству) в количестве не более 5 человек, и включает в себя председателя, заместителя председателя и членов экзаменационной комиссии. Экзаменационная комиссия по приему кандидатского экзамена по дисциплине «Онкология» правомочна принимать кандидатский экзамен, если в ее заседании участвуют не менее 3 специалистов, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук по научной специальности 14.01.12 Онкология, в том числе 1 доктор наук.

Кандидатский экзамен проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета (экзаменационный билет включает два теоретических вопроса и творческое задание). Ответы на экзаменационные вопросы аспирант должен сопровождать конкретными примерами и ссылками на реальные обстоятельства и ситуации; при этом высказать свою точку зрения по излагаемым вопросам.

На подготовку к ответу дается 45 минут, в течение которых аспирант записывает тезисы ответов на специальных листах, выдаваемых вместе с билетом. Тезисы должны быть записаны понятным почерком.

Члены экзаменационной комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы по билету для уточнения степени знаний выпускника. Члены экзаменационной комиссии выставляют оценку выпускнику по каждому вопросу билета и каждому дополнительному вопросу.

Оценки объявляются аспирантам в день сдачи экзамена.

Программа кандидатского экзамена по специальности 14.01.12 Онкология утверждена в форме отдельного документа.

III. Содержание программы кандидатского экзамена по специальности «Онкология»

Раздел III. 1 Злокачественные опухоли головы и шеи. Заболеваемость и смертность, этиология и факторы риска, предраковые заболевания, клиническая и морфологическая классификации, клинические проявления ранних и поздних форм, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, оценка эффективности проведенного лечения. Рак губы, слизистой полости рта, злокачественные опухоли слюнных желез. Рак глотки. Рак гортани. Злокачественные опухоли полости носа и придаточных пазух носа. Опухоли щитовидной железы.

Раздел III. 2. Злокачественные опухоли грудной клетки Современные направления и методы научных исследований.

Опухоли плевры, средостения, рак легкого, рак пищевода. Заболеваемость и смертность, этиология и факторы риска, предраковые заболевания, клиническая и морфологическая классификации, клинические проявления ранних и поздних форм, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, оценка эффективности проведенного лечения.

Раздел III. 3 Злокачественные опухоли брюшной полости. Современные направления и методы научных исследований.

Опухоли желудка, ободочной и прямой кишки. Опухоли билиарнопанкреатодуоденальной зоны. Заболеваемость и смертность, этиология и факторы риска, предраковые заболевания, клиническая и морфологическая классификации, клинические проявления ранних и поздних форм, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, оценка эффективности проведенного лечения.

Раздел III.4 Злокачественные опухоли мочеполовой системы. Современные направления и методы научных исследований.

Опухоли почек, лоханки, мочеточника, Рак шейки матки. Злокачественные опухоли яичников и маточных труб. Рак эндометрия и другие формы опухолей матки. Рак влагалища и вульвы. Заболеваемость и смертность, этиология и факторы риска, предраковые заболевания, клиническая и морфологическая классификации, клинические проявления ранних и поздних форм, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, оценка эффективности проведенного лечения.

Раздел III. 5. Злокачественные опухоли лимфатической и кровеносной системы. Современные направления и методы научных исследований.

Лимфогранулематоз. Злокачественные лимфомы. Заболеваемость и смертность, этиология и факторы риска, предраковые заболевания, клиническая и морфологическая классификации, клинические проявления ранних и поздних форм, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, оценка эффективности проведенного лечения.

Раздел III. 6. Злокачественные опухоли молочной железы. Современные направления и методы научных исследований.

Мастопатия. Рак молочной железы. Заболеваемость, смертность, запущенность, этиология и патогенез, современные классификации, формы рака молочной железы, клиническая картина различных форм рака молочной железы, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, прогностические и предсказательные факторы, общие принципы лечения, показания к хирургическому методу (органосохраняющие, радикальные, паллиативные операции), комбинированное и комплексное лечение, принципы гормонотерапии, показания и противопоказания к их использованию, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Раздел III. 7. Злокачественные опухоли кожи, опорно-двигательного аппарата. Современные направления и методы научных исследований.

Опухоли кожи. Меланома кожи. Опухоли мягких тканей и костей. Заболеваемость и смертность, этиология и факторы риска, предраковые заболевания, клиническая и морфологическая классификации, клинические проявления ранних и поздних форм, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, оценка эффективности проведенного лечения.

IV. Перечень вопросов для подготовки к кандидатскому экзамену по специальности «Онкология»

№ п/п	Вопрос	Код компетенции (оценка сформированности компонента «знать»)
1.	Основы этики и деонтологии врачебной деятельности, нормы и моральные принципы научной этики при проведении научного исследования с участием пациентов онкологического профиля	УК-5
2.	Приемы и технологии целеполагания и целереализации при проведении научного исследования онкологического профиля.	УК-6
3.	Охарактеризуйте государственную систему информирования онкологов о федеральных стандартах лечения и диагностики злокачественных опухолей головы и шеи.	ОПК-1
4.	Охарактеризуйте современные подходы к изучению проблем клинической медицины с учетом специфики экономических аспектов на примере злокачественных опухолей органов брюшной полости.	ОПК-1
5.	Охарактеризуйте возможности применения современных методов диагностики опухолей органов грудной клетки.	ОПК-1
6.	Определите основные принципы и критерии отбора пациентов с раком молочной железы для участия в научном исследовании.	ОПК-2
7.	Предложите несколько возможных перспективных направлений научных исследований по проблеме опухолей ротоглотки.	УК-5, УК-6, ОПК-2

8.	Перечислите нормативную документацию, необходимую для внедрения новых методов профилактики и лечения онкологических больных.	УК-5, УК-6, ОПК-4
9.	Охарактеризуйте правила составления и подачи заявки на выдачу патента на изобретение.	ОПК-4
10.	Перечислите лабораторные тесты, используемые для постановки диагноза рака предстательной железы.	ОПК-5 , ПК-4
11.	Инструментальные методы диагностики лимфопролиферативных заболеваний.	ОПК-5 , ПК-4
12.	Охарактеризуйте диагностические критерии меланомы кожи.	ПК-1
13.	Предложите несколько возможных перспективных направлений научных исследований по проблеме рака яичников.	ПК-3
14.	Основные показатели заболеваемости и смертности по основным локализациям злокачественных новообразований. Причины запущенности у онкологических больных. Ведение отчетно-учетной документации. Понятия о клинических группах.	УК-5, УК-6, ОПК-2
15.	Современные методы диагностики злокачественных опухолей. Диагностические возможности и показания к использованию различных методов рентгенодиагностики, ультразвуковых методов, эндоскопических методов. Методы морфологической верификации диагноза.	ОПК-5
16.	Современные принципы комбинированного и комплексного лечения злокачественных новообразований. Основные виды оперативных вмешательств, показания и противопоказания к их использованию.	ПК-1,ПК-3, ПК-4
17.	Различные методы физического воздействия лазерное, ультразвуковое, плазменное, криодеструкция; показания и противопоказания к их применению.	ОПК-5 , ПК-4
18.	Лучевая терапия: виды излучения, механизмы их действия и особенности применения при данных заболеваниях, показания и противопоказания к их использованию.	ПК-1,ПК-3, ПК-4
19.	Химиотерапия: различные варианты применения, основные лекарственные препараты, показания и противопоказания к их применению.	ПК-1,ПК-3, ПК-4
20.	Рак губы. Современные классификации: клинические морфологические. Клинические проявления ранних форм. 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.	УК-5, УК-6, ОПК-5 , ПК-1,ПК-3, ПК-4
21.	Злокачественные опухоли полости рта. Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Клинические проявления ранних и распространенных форм.	ОПК-5, ПК-1,ПК-3, ПК-4

	Дифференциальная диагностика с другими заболеваниями. Современные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования. Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов.	
22.	Злокачественные опухоли ротоглотки. Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Клинические проявления ранних и распространенных форм. Дифференциальная диагностика с другими заболеваниями. Современные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования. Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов.	ОПК-5, ПК-1,ПК-3, ПК-4
23.	Злокачественные опухоли полости носа. Современные классификации. Клинические проявления. Оптимальные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования. Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов.	ОПК-5, ПК-1,ПК-3, ПК-4
24.	Злокачественные опухоли придаточных пазух. носа. Современные классификации. Клинические проявления. Оптимальные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования. Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов.	ОПК-5, ПК-1,ПК-3, ПК-4
25.	Рак гортани. 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 и противопоказания к использованию различных методов.	ОПК-5, ПК-1,ПК-3, ПК-4
26.	Рак щитовидной железы. 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.	ОПК-5, ПК-1,ПК-3, ПК-4
27.	Рак легкого. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и от клинико-анатомической формы роста опухоли. особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию.	ОПК-5, ПК-1,ПК-3, ПК-4
28.	Опухоли плевры. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и	ОПК-5, ПК-1,ПК-3, ПК-4

	особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию.	
29.	Рак пищевода. 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.	ОПК-5, ПК-1,ПК-3, ПК-4
30.	Опухоли желудка. Доброкачественные опухоли желудка. Клиника, диагностика, лечение. Злокачественные опухоли желудка. 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.	ОПК-5, ПК-1,ПК-3, ПК-4
31.	Доброкачественные колоректальные опухоли. Принципы лечения доброкачественных колоректальных опухолей. 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.	ОПК-5, ПК-1,ПК-3, ПК-4
32.	Злокачественные колоректальные опухоли. 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.	ОПК-5, ПК-1,ПК-3, ПК-4
33.	Опухоли билиарнопанкреатодуоденальной зоны. 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.	ОПК-5, ПК-1,ПК-3, ПК-4
34.	Опухоли печени. 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	ОПК-5, ПК-1,ПК-3, ПК-4

	использованию.	
35.	Забрюшинные неорганные опухоли. 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.	ОПК-5, ПК-1,ПК-3, ПК-4
36.	Опухоли почек, мочевого пузыря. 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.	ОПК-5, ПК-1,ПК-3, ПК-4
37.	Рак предстательной железы. 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.	ОПК-5, ПК-1,ПК-3, ПК-4
38.	Рак шейки матки. Рак яичников. Современные методы обследования больных с опухолями женской репродуктивной сферы. Онкомаркеры. Методы морфологической верификации диагноза. Современные методы лечения больных со злокачественными опухолями женских половых органов. Особенности комбинированного и комплексного лечения опухолей женских половых органов.	ОПК-5, ПК-1,ПК-3, ПК-4
39.	Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез. Ранняя диагностика, роль профилактических осмотров в диагностике. Принципы диагностики и лечения больных.	ОПК-5, ПК-1,ПК-3, ПК-4
40.	Рак молочной железы. Морфологическая классификация рака молочной железы. Международная и отечественная классификация рака молочной железы. Ранняя диагностика рака молочной железы, роль профилактических осмотров в диагностике. Клиническая картина узловых и диффузных форм рака молочной железы. Клиническая картина редких и атипических форм рака молочной железы.	УК-5, УК-6, ОПК-5, ПК-1,ПК-3, ПК-4
41.	Принципы диагностики и лечения больных раком молочной железы.	ОПК-5, ПК-1,ПК-3, ПК-4
42.	Лимфопролиферативные заболевания. Биологические особенности и классификация. Клиника и диагностика.	ОПК-5, ПК-1,ПК-3, ПК-4

	Основные клинические проявления. Особенности клинического течения в зависимости от морфологического варианта, стадии, наличия симптомов интоксикации. Методы диагностики. Выбор метода лечения в зависимости от стадии.	
43.	Рак кожи. 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. Закономерности метастазирования.	ОПК-5, ПК-1,ПК-3, ПК-4
44.	Меланома кожи. 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.	ОПК-5, ПК-1,ПК-3, ПК-4
45.	Опухоли мягких тканей. 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.	ОПК-5, ПК-1,ПК-3, ПК-4
46.	Опухоли костей. 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.	ОПК-5, ПК-1,ПК-3, ПК-4
47.	Основы этики и деонтологии врачебной деятельности, нормы и моральные принципы научной этики при проведении научного исследования с участием пациентов онкоурологического профиля	УК-5, УК-6
48.	Основы этики и деонтологии врачебной деятельности, нормы и моральные принципы научной этики при проведении научного исследования с участием пациентов онкогинекологического профиля.	УК-5, УК-6
49.	Основы этики и деонтологии врачебной деятельности, нормы и моральные принципы научной этики при проведении научного исследования с участием пациентов онкопроктологического профиля.	УК-5
50.	Основы этики и деонтологии врачебной деятельности, нормы и моральные принципы научной этики при проведении научного исследования с участием пациентов	УК-5

	радиологического профиля	
51.	Приемы и технологии целеполагания и целереализации при проведении научного исследования онкогинекологического профиля.	УК-6
52.	Приемы и технологии целеполагания и целереализации при проведении научного исследования онкоурологического профиля.	УК-6
53.	Приемы и технологии целеполагания и целереализации при проведении научного исследования онкопроктологического профиля.	УК-6
54.	Приемы и технологии целеполагания и целереализации при проведении научного исследования маммарного профиля.	УК-6
55.	Охарактеризуйте современные подходы к изучению проблем клинической медицины с учетом специфики экономических аспектов на примере злокачественных опухолей молочной железы.	ОПК-1
56.	Охарактеризуйте современные подходы к изучению проблем клинической медицины с учетом специфики экономических аспектов на примере злокачественных опухолей почки, мочеточника, мочевого пузыря.	ОПК-1
57.	Охарактеризуйте современные подходы к изучению проблем клинической медицины с учетом специфики экономических аспектов на примере злокачественных опухолей женской половой сферы.	ОПК-1
58.	Охарактеризуйте современные подходы к изучению проблем клинической медицины с учетом специфики экономических аспектов на примере злокачественных опухолей органов брюшной полости.	ОПК-1
59.	Охарактеризуйте современные подходы к изучению проблем клинической медицины с учетом специфики экономических аспектов на примере злокачественных опухолей кожи.	ОПК-1
60.	Охарактеризуйте современные подходы к изучению проблем клинической медицины с учетом специфики экономических аспектов на примере злокачественных опухолей костей.	ОПК -1
61.	Охарактеризуйте современные подходы к изучению проблем клинической медицины с учетом специфики экономических аспектов на примере злокачественных опухолей мягких тканей.	ОПК-1
62.	Охарактеризуйте современные подходы к изучению проблем клинической медицины с учетом специфики экономических аспектов на примере лимопролиферативных заболеваний.	ОПК-1
63.	Предложите несколько возможных перспективных направлений научных исследований по проблеме опухолей прямой кишки.	ОПК-2
64.	Предложите несколько возможных перспективных направлений научных исследований по проблеме опухолей предстательной железы.	ОПК-2
65.	Предложите несколько возможных перспективных направлений научных исследований по проблеме меланомы кожи.	ОПК -2
66.	Предложите несколько возможных перспективных	ОПК-2

	направлений научных исследований по проблеме рака легкого	
67.	Предложите несколько возможных перспективных направлений научных исследований по проблеме опухолей желудка.	ОПК-2
68.	Предложите несколько возможных перспективных направлений научных исследований по проблеме опухолей печени.	ОПК-2
69.	Предложите несколько возможных перспективных направлений научных исследований по проблеме опухолей щитовидной железы.	ОПК-2
70.	Предложите несколько возможных перспективных направлений научных исследований по проблеме опухолей гортани.	ОПК-2
71.	Определите основные принципы и критерии отбора пациентов с раком желудка для участия в научном исследовании.	ОПК-2
72.	Определите основные принципы и критерии отбора пациентов с раком поджелудочной железы для участия в научном исследовании.	ОПК-2
73.	Определите основные принципы и критерии отбора пациентов с раком прямой кишки для участия в научном исследовании.	ОПК-2
74.	Определите основные принципы и критерии отбора пациентов с раком гортани для участия в научном исследовании.	ОПК-2
75.	Определите основные принципы и критерии отбора пациентов с раком ротоглотки для участия в научном исследовании.	ОПК-2
76.	Определите основные принципы и критерии отбора пациентов с меланомой кожи для участия в научном исследовании.	ОПК-2
77.	Перечислите нормативную документацию, необходимую для внедрения новых методов профилактики и лечения онкоурологических больных.	ОПК-4
78.	Перечислите нормативную документацию, необходимую для внедрения новых методов профилактики и лечения онкогинекологических больных.	ОПК-4
79.	Перечислите нормативную документацию, необходимую для внедрения новых методов профилактики и лечения больных с раком молочной железы.	ОПК-4
80.	Перечислите нормативную документацию, необходимую для внедрения новых методов профилактики и лечения онкопроктологических больных.	ОПК-4
81.	Перечислите нормативную документацию, необходимую для внедрения новых методов профилактики и лечения больных с лимфопролиферативными заболеваниями.	ОПК-4

**Перечень творческих заданий к кандидатскому экзамену
по специальности «Онкология»**

№	Вопрос	Код компетенции
---	--------	-----------------

п/п		(оценка сформированности компонентов «уметь» и «владеть»)
1.	Составьте план научного исследования по теме своей научно-квалификационной работы.	ОПК-1
2.	Составьте план аннотации научного исследования на примере своей научно-квалификационной работы.	ОПК-1
3.	Составьте алгоритм для интерпретации полученных лабораторных данных на примере своей научно-квалификационной работы, отражающий основные правила и условия для максимальной объективизации подобной интерпретации.	ОПК-5
4.	Составьте алгоритм для интерпретации полученных данных инструментальных исследований на примере своей научно-квалификационной работы, отражающий основные правила и условия для максимальной объективизации подобной интерпретации.	ОПК-5
5.	Составьте алгоритм отбора пациентов для участия в научном исследовании на примере своей научно-квалификационной работы, отражающий критерии включения и исключения.	ПК-1
6.	Обоснуйте выбор медикаментозной терапии, получаемой включенными в ваше научное исследование пациентами, напишите типовой лист назначений в рецептах.	ПК-1
7.	Составьте алгоритм критической оценки научной информации о новейших методах диагностики и лечения заболеваний на примере своей научно-квалификационной работы.	ПК-3
8.	Сформулируйте научно-исследовательские и прикладные задачи, необходимые для достижения цели вашей научно-квалификационной работы, и предложите способы их решения с использованием междисциплинарного взаимодействия.	ПК-4

Перечисленные творческие задания предлагаются в качестве третьего вопроса экзаменационного билета.

V. Критерии оценки результатов кандидатского экзамена

Критерии оценки ответа на теоретическое задание

Критерии оценки:

«Отлично» - всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, основной и дополнительной литературы, взаимосвязи основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой специальности. Проявление творческих способностей в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

«Хорошо» - полное знание учебного материала, основной рекомендованной литературы, рекомендованной для изучения дисциплины. Аспирант показывает системный характер знаний и способен к самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные обучающимся самостоятельно в процессе ответа.

«Удовлетворительно» - знание учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей профессиональной деятельности, знаком с основной литературой. Обучающиеся допускает погрешности, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

«Неудовлетворительно» - обнаруживаются существенные пробелы в знаниях основного учебного материала, допускаются принципиальные ошибки при ответе на вопросы.

Критерии оценки творческого задания

«Отлично» - полностью выполнены все условия творческого задания, ответ логично структурирован, обоснован, в полном объеме продемонстрированы умения и навыки, необходимые для выполнения задания, а также свободное владение терминологией по теме задания, даны правильные ответы на дополнительные вопросы экзаменатора по теме задания.

«Хорошо» - основные условия творческого задания выполнены, продемонстрировано свободное владение терминологией по теме задания, однако структура ответа имеет небольшие отступления от логического изложения, умения и навыки, необходимые для выполнения задания демонстрируются с небольшими недочетами, ответы на дополнительные вопросы экзаменатора по теме задания содержат неточности.

«Удовлетворительно» - задание выполнено не полностью, обнаруживаются существенные недостатки во владении терминологией по теме задания, умения и навыки, необходимых для выполнения задания, демонстрируются фрагментарно, ответы на дополнительные вопросы экзаменатора по теме задания содержат фактические ошибки.

«Неудовлетворительно» - задание не выполнено.

VI. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
Основная литература		
1.	Брюсов, П.Г. Клиническая онкология. [Электронный ресурс] / П.Г. Брюсов, В.И. Бабский, В.Б. Горбуленко, В.А. Горбунов. — Электрон. дан. — СПб. : СпецЛит, 2012. — 455 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/59778	
2	Клиническая онкология. Избранные лекции [Электронный ресурс] / Л.З. Вельшер, Б.И. Поляков, С.Б. Петерсон - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428672.html	
3	Онкология. Национальное руководство. Краткое издание / ред. В. И. Чиссов, М. И. Давыдов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 576 с.	2
4	Рациональная фармакотерапия в онкологии : руководство для практикующих врачей / ред. М. И. Давыдов, В. А. Горбунова. - М. : Литтерра, 2015. - 844 с.	1

5	Труфанов Г.Е. Лучевая диагностика опухолей и опухолевидных заболеваний позвоночника и спинного мозга / Г.Е. Труфанов, Т.Е. Рамешвили, Н.И. Дергунова. – Санкт-Петербург : ЭЛБИ-СПб, 2011. – 384 с.	1
6	Чиссов В.И. Онкоурология: Национальное руководство /В.И.Чиссов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 688с.	2
Дополнительная литература		
1	Атлас онкологических операций [Электронный ресурс] / Под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга, А.И. Пачеса - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407127.html .	
2	Довгальок, А.З. Рак Легкого. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : СпецЛит, 2008. — 207 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/60103	
3	Козаченко В.П. Клиническая онкогинекология /В.П.Козаченко, М. : БИНОМ, 2016. – 424с.	1
4	Нейштадт, Э.Л. Опухоли и опухолеподобные заболевания костей. [Электронный ресурс] / Э.Л. Нейштадт, А.Б. Маркочев. — Электрон. дан. — СПб : ФОЛИАНТ, 2007. — 344 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/7047 .	
5	Онкология : пер. с англ. / под ред. Д. Касчиато. - Москва : Практика, 2008. - 1039 с.	1
6	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.	1
7	Ткачева С.И. Диагностика и терапия онкологических заболеваний /С.И.Ткачева. - М. : Практическая медицина, 2012. – 304с.	1
8	Хричак, Хедвига. Методы визуализации в онкологии. Стандарты описания опухолей. Цветной атлас. – М. : Практическая медицина, 2014. – 288с : ил.	1

Ресурсы информационно-телекоммуникативной сети «Интернет»

Перечень электронных средств обучения

1. Атлас онкологических операций [Электронный ресурс] / Под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга, А.И. Пачеса - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407127.html>
2. Брюсов, П.Г. Клиническая онкология. [Электронный ресурс] / П.Г. Брюсов, В.И. Бабский, В.Б. Горбуленко, В.А. Горбунов. — Электрон. дан. — СПб. : СпецЛит, 2012. — 455 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/59778>

3. Довгалюк, А.З. Рак Легкого. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : СпецЛит, 2008. — 207 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/60103>
4. Клиническая онкология. Избранные лекции [Электронный ресурс] / Л.З. Вельшер, Б.И. Поляков, С.Б. Петерсон - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428672.html>
5. Нейштадт, Э.Л. Опухоли и опухолеподобные заболевания костей. [Электронный ресурс] / Э.Л. Нейштадт, А.Б. Маркочев. — Электрон. дан. — СПб : ФОЛИАНТ, 2007. — 344 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/7047>

VII. ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ БИЛЕТА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ОНКОЛОГИЯ»

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России)**

Специальность: 14.01.12 – Онкология

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1

1. Инструментальные методы диагностики лимфопролиферативных заболеваний.
2. Основы этики и деонтологии врачебной деятельности, нормы и моральные принципы научной этики при проведении научного исследования с участием пациентов онкологического профиля
3. Составьте алгоритм для интерпретации полученных данных инструментальных исследований на примере своей научно-квалификационной работы, отражающий основные правила и условия для максимальной объективизации подобной интерпретации.

Зав.кафедрой,
д.м.н., профессор

Редькин А.Н.