

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет»  
Минздрава России  
(ФГБОУ ВО НГМУ МЗ РФ)  
Факультет повышения квалификации и профессиональной переподготовки врачей  
Кафедра онкологии**

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Проректор по ЦДО НГМУ  
Профессор, д.м.н. Е.Г. Коидюрина

« 10 » февраля 2023

Федотов И.О.	доцент	ученый секретарь	
Войничий В.Е.	профессор	д.м.н., профессор	
Скородумов И.В.	доцент	к.м.н., доцент	Кафедра онкологии НГМУ
Татарин С.А.	доцент	к.м.н., доцент	Кафедра онкологии НГМУ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ ОНКОЛОГИИ»**

Федотов И.О.	доцент	д.м.н., профессор	Госпитальной и детской хирургии
Александров К.В.	доцент	д.м.н., доцент	Факультетской хирургии

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры онкологии лечебного факультета. Протокол № 1/2023 (срок обучения - 36 академических часа)

Зав. кафедрой онкологии,  
д.м.н., профессор

**Форма обучения очная**

Зав. ЦДО и ЦПД  
д.м.н., профессор

Войничий В.Е.

Макаров К.Ю.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании  
Методического совета по последипломному образованию  
Протокол заседания № 1/2023 от «02» сентября 2022 года

Секретарь КМС по ЦДО,  
д.м.н., профессор

Руткина Л.А.

Новосибирск, 2023

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации непрерывного образования со сроком освоения 36 академических часов «Избранные вопросы онкологии» разработана сотрудниками кафедры онкологии ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России для врачей смежных специальностей.

Программу разработал:

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание	Кафедра
Войцицкий В.Е	профессор	д.м.н., профессор	Кафедра онкологии НГМУ
Скуридина И.В.	доцент	к.м.н., доцент	Кафедра онкологии НГМУ
Ткачук О.А.	доцент	к.м.н., доцент	Кафедра онкологии НГМУ

Рецензенты:

ФИО	Должность	Ученая степень, ученое звание	Кафедра
Чикинев Ю.В.	Заведующий кафедрой	д.м.н., профессор	Госпитальной и детской хирургии
Атаманов К.В.	Заведующая кафедрой	д.м.н., доцент	Факультетской хирургии

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры онкологии лечебного факультета. Протокол заседания № 1 от «31» августа 2022 года

Зав. кафедрой онкологии,  
д.м.н., профессор



Войцицкий В.Е.

Декан ФПК и ППВ  
д.м.н., профессор



Макаров К.Ю.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Координационно-методического совета по последипломному образованию  
Протокол заседания № 128 от «02» сентября 2022 года

Секретарь КМС по ПДО,  
д.м.н., профессор



Руюткина Л.А.

№ п/п	Наименование документа
1.	Актуальность и основание разработки программы. Нормативные документы, используемые для разработки ДПП ПК
2.	Общие положения
3.	Планируемые результаты обучения
4.	Требования к итоговой аттестации
5.	Учебный план. Календарный учебный график.
6.	Рабочие программы учебных разделов
7.	Организационно-педагогические условия.
8.	Литература

## 1. АКТУАЛЬНОСТЬ И ОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ

Онкологические заболевания представляют собой одну из самых значимых проблем глобального здравоохранения, которая затрагивает каждого члена современного общества вне зависимости от региона проживания и социально-экономического уровня. На сегодняшний день | из 7 смертей во всем мире происходит от рака — это больше, чем от ВИЧ/СПИД, туберкулеза и малярии вместе взятых. Ежегодно в мире выявляется около 14 млн. новых случаев онкологических заболеваний. Ожидается, что к 2030 году число вновь диагностированных случаев онкологических заболеваний превысит 20 миллионов, а количество смертей от злокачественных новообразований достигнет 13 миллионов случаев только за счет увеличения численности населения и его старения. Дальнейший рост заболеваемости связан с распространением образа жизни и привычек, характерных для экономически развитого урбанизированного общества (например, курение, недостаточные физические нагрузки, неправильное питание, половое поведение). На учете в территориальных онкологических учреждениях России состоит более 3 млн. больных, и их число растет. В структуре смертности населения России злокачественные новообразования занимают второе место (15,4%) после сердечно-сосудистых заболеваний. По итогам заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам 24 декабря 2018 года утвержден **паспорт национального проекта «Здравоохранение»**. Паспорт нацпроекта разработан Минздравом России во исполнение Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» и включает в себя восемь федеральных проектов, связаны с онкологической специальностью два - «Борьба с онкологическими заболеваниями» и «Обеспечение медицинских организаций системы здравоохранения квалифицированными кадрами». Срок реализации нацпроекта: с января 2019 года по 2024 год (включительно). Согласно данным регламентирующим документам необходимо обучать врачей-онкологов и врачей всех смежных специальностей для раннего выявления онкологической патологии. Для выполнения приказа президента необходимо снижать смертность от онкологической патологии, а основной путь это раннее выявление онкологической патологии врачами смежных специальностей, правильная работа врачей функциональной диагностики, которым нужно знать ранние проявления опухолевых процессов.

Согласно Приказу Минздрава России № 116 н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю "онкология", вступившим в силу с 01.01.2023 необходимо соблюдать строгую маршрутизацию онкологических пациентов: врачам смежных специальностей своевременно выявлять предопухолевую и опухолевую патологию различных локализаций, обследовать онкологических пациентов и через 5 дней направлять к онкологу.

Учитывая сжатые сроки необходимо постоянно повышать уровень онкологической грамотности в первую очередь среди врачей смежных специальностей, именно они стоят на первом рубеже раннего выявления онкопатологии.

Самые распространенные виды опухолей — рак молочной железы, простаты, легкого, толстой кишки, желудка, шейки матки. Рост числа онкологических больных негативно отражается как на обществе в целом, так и на системе здравоохранения в частности. Экономические потери обусловлены значительными затратами на страхование и социальное обеспечение пациентов в связи с высокой стоимостью лечения, профилактических и реабилитационных мероприятий, длительной, часто необратимой, утратой трудоспособности. Среди больных раком 90% доживают до 5 лет при раннем выявлении и лишь 13% при запущенных стадиях заболевания. Эти данные еще раз подтверждают важность программ скрининга и ранней диагностики, которые разработаны и успешно внедрены во многих странах мира и уже продемонстрировали значительные успехи.

Безусловно, статистические данные значительно различаются в зависимости от типа опухоли и стадии заболевания. Так, разработка новых протоколов химиотерапии и совершенствование технологии трансплантации костного мозга, а также внедрение таргетной терапии в области онкогематологии позволило за последние 30 лет повысить 5-летнюю выживаемость пациентов с определенными видами острого лейкоза с 41% до 70%, с хроническим миелолейкозом — с 31% в 1990-х гг. до 60% в 2010 г. Также внедрение таргетной и иммунотерапии в лечении меланомы уже внушает определенную надежду, ощутимо повышая общую выживаемость пациентов. Но несмотря на то, что смертность при многих видах онкологических заболеваний снижается, ее уровни для ряда опухолей остаются прежними или даже возрастают. За последние годы достигнуты значительные успехи в профилактике, диагностике и лечении многих видов онкологических заболеваний. Между тем, медицинские потребности в этой области остаются высокими. С развитием науки и технологий, медицина в целом и онкология в частности, столкнулись с необходимостью серьезного пересмотра системы образования, подготовки и переподготовки кадров. Накопленные знания и постоянное появление новых данных в области онкологии и смежных дисциплин, таких как патологическая анатомия и физиология, генетика, молекулярная биология, фармакология, иммунология, лучевая диагностика, радиотерапия, ядерная медицина требуют особого отношения к подготовке кадров. В связи с появлением новых разделов медицины на стыке специальностей, таких как интервенционная радиология, брахитерапия и другие, возросла необходимость в длительной и углубленной подготовке специалистов более чем в одной или двух областях медицины. К сожалению, существующие системы подготовки кадров в онкологии во многих странах мира ни количественно, ни качественно не отвечают имеющимся вызовам.

Требуется инновационный подход в подготовке кадров для онкологических и смежных специальностей, участвующих в ранней диагностике онкологических заболеваний, таких как: акушерство и гинекология, анестезиология и реаниматологии, гастроэнтерология, гематология, гериатрия, детская кардиология, детская онкология, детская урология-андрология, детская хирургия, детская эндокринология, дерматовенерология, инфекционные болезни, кардиология, колопроктология, мануальная терапия, неврология, нейрохирургия, нефрология, остеопатия, оториноларингология, офтальмология, педиатрия, педиатрия (после специалитета), психиатрия, психиатрия-наркология, пульмонология, ревматология, рентгенология, сердечно-сосудистая хирургия, скорая медицинская помощь, общая врачебная практика, стоматология детская, стоматология ортопедическая, стоматология терапевтическая, стоматология хирургическая, стоматология общей практики, терапия, торакальная хирургия, травматология и ортопедия, ультразвуковая диагностика, урология, физиотерапия, фтизиатрия, хирургия, челюстно-лицевая хирургия, эндокринология, эндоскопия, лечебное дело.



## **Нормативные документы, используемые для разработки ДПП**

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76;
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Профессиональный стандарт «Врач-онколог» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 02 июня 2021 г. N360н, регистрационный номер 1436);
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 19 февраля 2021г. № 116н «об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при онкологических заболеваниях»;
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015 № 39438);
- Федеральный проект «Борьба с онкологическими заболеваниями».

## **2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**Цель** совершенствование врачами онкологами и врачами смежных специальностей профессиональных компетенций, необходимых для организации и проведения диагностики, маршрутизации, лечения и диспансеризации пациентов с онкологическими заболеваниями. Все это необходимо врачам для ранней диагностики и лечения злокачественных заболеваний в поликлиниках и стационарах.

### **Задачи:**

1. получение врачами профессиональных компетенций, необходимых для оказания высококвалифицированной онкологической помощи населению, организации противораковой борьбы;
2. получение врачами профессиональных компетенций по современным методам диагностики и лечения больных раком молочной железы;
3. получение врачами профессиональных компетенций по современным методам диагностики и лечения больных раком легкого;
4. получение врачами профессиональных компетенций по современным методам диагностики и лечения больных колоректальным раком;

5. получение врачами профессиональных компетенций по современным методам диагностики и лечения больных раком кожи, гортани, слизистой полости рта;
6. получение врачами профессиональных компетенций по современным методам диагностики и лечения меланомы.
7. получение врачами профессиональных компетенций по вопросам профилактики предопухолевой и опухолевой патологии.

**Категория обучающихся** – врачи онкологи и врачи смежных специальностей:

1. акушерство и гинекология
2. анестезиология и реаниматологии
3. гастроэнтерология
4. гематология
5. гериатрия
6. детская кардиология
7. детская онкология
8. детская урология-андрология
9. детская хирургия
10. детская эндокринология
11. дерматовенерология
12. инфекционные болезни
13. кардиология
14. колопроктология
15. мануальная терапия
16. неврология
17. нейрохирургия
18. нефрология
19. ОВП
20. остеопатия
21. оториноларингология
22. офтальмология
23. педиатрия, педиатрия (после специалитета)
24. психиатрия
25. психиатрия-наркология
26. пульмонология
27. ревматология
28. рентгенология
29. сердечно-сосудистой хирургия
30. скорая медицинская помощь
31. стоматология детская
32. стоматология общей практики, стоматология общей практики (специалитет)
33. стоматология ортопедическая
34. стоматология терапевтическая
35. стоматология хирургическая
36. терапия
37. торакальная хирургия
38. травматологии и ортопедии
39. ультразвуковая диагностика
40. урологии
41. физиотерапия
42. фтизиатрия



- 43. хирургия
- 44. ЧЛХ
- 45. эндокринология
- 46. эндоскопия
- 47. лечебное дело
- 48. онкология

### **3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

#### **3.1. Требования к начальной подготовке, необходимые для успешного освоения программы**

Программа предназначена для специалистов – врачей поликлиник и стационаров, участвующих в диагностике, лечении и реабилитации онкологических больных.

#### **3.2. Характеристика профессиональных компетенций врачей, подлежащих усовершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Избранные вопросы онкологии»:**

ПК-1 - готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания;

ПК-2 - готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными ;

ПК-3 - готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;

ПК-4 - готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи с применением физиотерапевтических методов;

ПК-5 - готовность применять основные природные лечебные факторы, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном;

ПК-6 - готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

### **По окончании обучения врачи должны знать:**

1. Структуру и организацию системы оказания медицинской помощи онкологическим больным организацию работы онкологической службы и принципы ее взаимодействия с различными лечебно-профилактическими, диагностическими службами и учреждениями.
2. Знать законодательство в сфере охраны здоровья граждан
3. Основные вопросы экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности в связи с различными нозологиями проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными
4. Современные методики определения у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
5. Структуру и организацию системы оказания медицинской помощи онкологическим больным организацию работы онкологической службы и принципы ее взаимодействия с различными лечебно-профилактическими, диагностическими службами и учреждениями
6. Цели и виды реабилитации, роль медицинского психолога в системе реабилитационной помощи
7. Механизмы и мероприятия направленные на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих

### **По окончании обучения врачи должны уметь:**

1. Вести медицинскую документацию, осуществлять преемственность между лечебно-профилактическими учреждениями
2. Разрабатывать и проводить комплекс необходимых лечебно-профилактических мероприятий предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания
3. Осуществлять проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными
4. Диагностировать у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем,

связанных со здоровьем

5. Составить план лабораторного, инструментального, аппаратного обследования пациента, страдающего онкологической патологией, на разных этапах обследования (смотровой кабинет, районный онколог, онкодиспансер, НИИ)
6. Применять основные природные лечебные факторы, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении
7. Применять основные профилактические мероприятия, направленные на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих

**По окончании обучения врачи должны владеть навыками:**

1. Основными профилактическими методиками, направленными на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих
2. Владеть навыком планирования совместной работы врача и медицинского психолога в терапевтических и реабилитационных мероприятиях
3. Владеть навыками планирования и анализа своей работы, принципами сотрудничества с другими специалистами и службами (социальная служба, страховая компания, ассоциация врачей и т.д.) - оказанием специализированной онкологической помощи в соответствии с требованиями квалификационной характеристики и полученным сертификатом
4. Современными методами диагностики и лечения у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
5. Навыками диагностики и профилактики различных нозологических состояний
6. Методами диагностики вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.

**4. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации непрерывного образования врачей «Избранные вопросы онкологии» проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача в соответствии с квалификационными требованиями.

2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации непрерывного образования «Избранные вопросы

онкологии».

3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации непрерывного образования «Избранные вопросы онкологии» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

### **ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

#### *1. Тестирование:*

- «отлично» выставляется при условии правильного ответа слушателя не менее чем на 90% тестовых заданий;
- «хорошо» - правильные ответы на 80-89% тестовых заданий;
- «удовлетворительно» - правильные ответы на 70-79% тестовых заданий;
- «неудовлетворительно» - правильные ответы менее 70% тестовых заданий.

#### *2. Собеседование:*

- «отлично» выставляется при соблюдении следующих условий: даны полные и точные ответы на 2 вопроса; свободное владение основными терминами и понятиями дисциплины; последовательное и логичное изложение материала дисциплины; законченные выводы и обобщения по теме вопросов; исчерпывающие ответы на вопросы при сдаче экзамена;
- «хорошо» - предполагает полные и точные ответы на 2 вопроса; знание основных терминов и понятий дисциплины; последовательное изложение материала дисциплины; умение формулировать некоторые обобщения по теме вопросов; достаточно полные ответы на вопросы при сдаче экзамена;
- «удовлетворительно» - неполные ответы на 2 вопроса; удовлетворительное знание основных терминов и понятий дисциплины; удовлетворительное знание и владение методами и средствами решения задач; недостаточно последовательное изложение материала дисциплины; умение формулировать отдельные выводы и обобщения по теме вопросов;
- «неудовлетворительно» - слушателю, не ответившему на оба вопроса.

### **Фонды контрольно-оценочных материалов по дисциплине**

#### **#Вопрос 1**

Величина статистического показателя заболеваемости злокачественными новообразованиями не зависит от:

#### **#Варианты к вопросу 1**

- № 1. показателя средней продолжительности жизни
- № 2. качества диагностики в данном регионе
- № 3. данных, полученных при обязательных вскрытиях умерших

#### **#Вопрос 2**

Деонтология - наука о долге врача и среднего медицинского персонала, который состоит в том, чтобы:

#### **#Варианты к вопросу 2**

- № 1. создать благоприятную обстановку для выздоровления больного
- № 2. обеспечить наилучшее лечение
- № 3. установить доверительные отношения: больной - врач, врач - больной, врач - родственники больного, врачи между собой
- № 4. все перечисленное

#Вопрос 3

В основе врачебной этики и деонтологии лежат все перечисленные ниже критерии, кроме:

#Варианты к вопросу 3

- № 1. индивидуализма
- № 2. профессионализма
- № 3. меркантилизма
- № 4. гуманизма

#Вопрос 4

Различают уровни деонтологической проблемы:

#Варианты к вопросу 4

- № 1. индивидуальный
- № 2. коллективный
- № 3. государственный
- № 4. глобальный
- № 5. все ответы верные

#Вопрос 5

Показатель онкозаболеваемости рассчитывается как:

#Варианты к вопросу 5

- № 1. процент заболевших среди постоянного населения данного района
- № 2. отношение общего числа больных, обратившихся за медицинской помощью в течение года в расчете на 100 тысяч жителей
- № 3. общее число впервые выявленных больных в данном году в расчете на 100 тысяч жителей
- № 4. общее количество вновь заболевших в данном году.

#Вопрос 6

Основным первичным учетным документом онкологического диспансера является:

#Варианты к вопросу 6

- № 1. извещение о больном с впервые в жизни установленным диагнозом рака
- № 2. протокол запущенности
- № 3. выписка из медицинской карты
- № 4. контрольная карта диспансерного наблюдения
- № 5. история болезни

#Вопрос 7

Основным структурным звеном онкологической службы является:

#Варианты к вопросу 7

- № 1. ВОНЦ Российской АМН
- № 2. НИИ онкологии
- № 3. онкологический диспансер
- № 4. онкологическое отделение
- № 5. онкологический кабинет

#Вопрос 8

Задачей онкологического диспансера не является:

#Варианты к вопросу 8

- № 1. научно-исследовательская работа
- № 2. анализ статистических данных по заболеваемости и смертности
- № 3. онкологическая подготовка врачей
- № 4. организация профосмотров

#Вопрос 9

Самой частой злокачественной опухолью у мужчин в нашей стране является:

#Варианты к вопросу 9

- № 1. рак желудка

№ 2. рак легких

№ 3. рак предстательной железы

№ 4. рак прямой кишки

#Вопрос 10

Заболеваемость раком желудка в России

#Варианты к вопросу 10

№ 1. имеет тенденцию к повышению

№ 2. имеет тенденцию к снижению

№ 3. стабильна

№ 4. в различных регионах имеет разную тенденцию

#Вопрос 11

Курение оказывает влияние на частоту:

#Варианты к вопросу 11

№ 1. рака легкого, яичников, мочевого пузыря

№ 2. рака легкого, гортани, мочевого пузыря

№ 3. рака легкого, почки, щитовидной железы

№ 4. рака легкого, желудка, толстой кишки

№ 5. рака легкого, шейки матки, лимфосаркомы

#Вопрос 12

Заболеваемость раком легкого в России за последние 10 лет:

#Варианты к вопросу 12

№ 1. стабильна

№ 2. имеет тенденцию к повышению

№ 3. имеет тенденцию к снижению

#Вопрос 13

Доказанная этиологическая роль вирусов в патогенезе рака:

#Варианты к вопросу 13

№ 1. эндометрия

№ 2. яичников

№ 3. шейки матки

№ 4. хорионкарциномы

#Вопрос 14

Больной с удаленным ворсинчатым полипом прямой кишки должен наблюдаться:

#Варианты к вопросу 14

№ 1. у хирурга

№ 2. у проктолога

№ 3. у онколога

№ 4. у терапевта

### **Вопросы к собеседованию:**

1. История онкологии
2. Рак молочной железы (статистика, эпидемиология, этиопатогенез, клиника, диагностика, современное лечение, прогноз)
3. Эпидемиология онкологических заболеваний
4. Опухоли кожи. Меланома. (статистика, эпидемиология, этиопатогенез, клиника, диагностика, современное лечение, прогноз)

Теории канцерогенеза. Диагностика онкологических заболеваний

5. Рак легкого (статистика, эпидемиология, этиопатогенез, клиника, диагностика, современное лечение, прогноз)
6. Организация онкологической службы в России
7. Основы лучевой терапии злокачественных новообразований
8. Структура и функции онкологических диспансеров
9. Узловые формы мастопатий (статистика, эпидемиология, этиопатогенез, клиника, диагностика, современное лечение, прогноз)  
Этика и деонтология в онкологии
10. Диффузные формы мастопатий (статистика, эпидемиология, этиопатогенез, клиника, диагностика, современное лечение, прогноз)
11. Колоректальный рак (статистика, эпидемиология, этиопатогенез, клиника, диагностика, современное лечение, прогноз)
12. Техника пальпации молочных желез

## 5.УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Освоение программы обеспечено набором мультимедийных презентаций по основным темам программы, нормативно-правовыми документами, набором методических материалов, контрольными заданиями для оценки достижения результатов обучения.

Программа состоит из 6 разделов, включает 21 тему и итоговую аттестацию.

код	Наименование разделов, тем	Всего часов	Лекции	ПЗ	Формы контроля
<b>1</b>	<b>Актуальные вопросы организации онкологической помощи в РФ, сроки оказания онкологической помощи пациентам, общая онкология</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	
1.1	Организация онкологической помощи в России. Общая онкология	3	2	1	
1.2	Актуальные вопросы паллиативной помощи.	3	2	1	
<b>2</b>	<b>Возможности диагностики и методы лечения больных раком молочной железы</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	
2.1	Клинические рекомендации по диагностике и лечению рака молочной железы, 2018 года. Возможности организации скрининга.	3	2	1	



2.2	Тактика лечения рака молочной железы во время беременности	3	1	2	
<b>3</b>	<b>Возможности диагностики и методы лечения больных раком легкого</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
3.1.	Обзор клинических рекомендаций по раку легкого.	2	1	1	
3.2	Современная диагностики рака легкого	2	1	1	
3.3.	Новые подходы к лечению мелкоклеточного рака легкого. Роль иммуноонкологии	2	-	2	
<b>4.</b>	<b>Возможности диагностики методы лечения больных колоректальным раком</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
4.1.	Онкоэпидемиология колоректального рака.	3	1	2	
4.2.	Основные клинические формы рака ободочной кишки. Обзор клинических рекомендаций по лечению колоректального рака	1	-	1	
4.3.	Возможности ранней диагностики колоректального рака	2	1	1	
<b>5</b>	<b>Возможности диагностики и методы лечения больных раком кожи</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	
5.1	Предопухолевая патологии при раке кожи, вопросы маршрутизации.	2	1	1	
5.2.	Обзор клинических рекомендаций по диагностике и лечению меланомы.	2	1	1	
5.3.	Основы лучевой терапии злокачественных новообразований	2	1	1	
<b>6</b>	<b>Вопросы вторичной и третичной профилактики в онкологии</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	
6.1	Мастопатия, ответственность онколога или гинеколога?	4	3	1	
6.2.	Симуляционное обучение по пальпации молочных желез	2	-	2	
	Итоговая аттестация	<b>1</b>	<b>-</b>		<b>1 Экзамен</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>36</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>1</b>

**Симуляционный курс (2ч.)** предусматривает проведение занятий по обучению навыкам пальпации молочной железы при различных нозологиях.

Освоение навыков проведения пальпации молочной железы осуществляется на базе ГБУЗ НСО «НОКОД» с использованием инновационных технологий в

обучении - интерактивного тренажера – набора макетов молочных желез с различными патологиями

## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия проводятся в течение 6 дней по 6 академических часов в день.

### 6.РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ РАЗДЕЛОВ

Рабочая программа учебного раздела 1 **«Актуальные вопросы организации онкологической помощи в РФ, сроки оказания онкологической помощи пациентам, общая онкология»**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	<b>Организация онкологической помощи в России. Общая онкология.</b>
1.1.1	Структура онкологической помощи в России. Функциональные обязанности онкологических учреждений
1.1.2	Профилактика, реабилитация онкологических пациентов.
1.1.3	Основные термины и понятия в онкологии,
1.1.4	Правила постановки онкологического диагноза, заполнения текущей документации, маршрутизация пациентов
1.2	<b>Актуальные вопросы паллиативной помощи в онкологии</b>
1.2.1	Болевой синдром в онкологии
1.2.2	Анемия злокачественных новообразований
1.2.3	Поддерживающая терапия в онкологии

Рабочая программа учебного раздела 2 **«Возможности диагностики и методы лечения больных раком молочной железы»**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
<b>2.1</b>	<b>Клинические рекомендации по диагностике и лечению рака молочной железы, 2018 года. Возможности организации скрининга.</b>
2.1.1	Вопросы диагностики (роль иммуногистохимии) и скрининга рака молочной железы
2.1.2	Вопросы комплексного лечения при раке молочной железы
2.1.3	Возможности лекарственного лечения (ПХТ, гормонотерапия, таргетная терапия) рака молочной железы
<b>2.2</b>	<b>Тактика лечения рака молочной железы во время беременности</b>

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.2.1	Возможность сохранить беременность, кто принимает решение?
2.2.2	Правила диагностики рака молочной железы при беременности
2.2.3.	Алгоритм лечение рака молочной железы во время беременности

Рабочая программа учебного раздела 3 «**Возможности диагностики и методы лечения больных раком легкого**»

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1	<b>Обзор клинических рекомендаций по раку легкого.</b>
3.1.1	Современная ситуация по заболеваемости раком легкого на земном шаре
3.1.2	Основные этиологические факторы риска, возможность снизить заболеваемость.
3.2	<b>Особенности современной диагностики рака легкого</b>
3.2.1	Возможности инструментальных и рентгенологических методов исследования рака легкого
3.2.2	Современная молекулярная диагностика рака легкого
3.3	<b>Новые подходы к лечению мелкоклеточного рака легкого. Роль иммуноонкологии</b>
3.3.1	Роль специальных методов лечения мелкоклеточного рака легкого
3.3.2	Современные подходы к таргетной терапии рака легкого
3.3.3	Особенности индивидуального подхода к таргетной терапии при раке легкого
3.3.4	Профилактика и лечение осложнений таргетной терапии

Рабочая программа учебного раздела 4 «**Возможности диагностики методы лечения больных колоректальным раком**»

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
4.1	<b>Онкоэпидемиология колоректального рака.</b>
4.1.1	Современное состояние по заболеваемости и смертности колоректальным раком на земном шаре
4.1.2	Основные этиологические факторы риска: генетические синдромы – Тюрка, Пейтца-Джигерса, Гарднера-Тернера; пищевые канцерогены, предшествующие заболевания, прием гормональных контрацептивов и менопаузальной гормонотерапии.
4.2	<b>Основные клинические формы рака ободочной кишки. Обзор</b>

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
	<b>клинических рекомендаций по лечению колоректального рака</b>
4.2.1	Основные клинические формы рака ободочной кишки, характерные для левой половины ободочной кишки
4.2.2	Основные клинические формы рака ободочной кишки, характерные для правой половины ободочной кишки
4.2.3	Обзор клинических рекомендаций по лечению колоректального рака
4.3	<b>Возможности ранней диагностики колоректального рака</b>
4.3.1	Виртуальная колоноскопия, эндосонография их роль в диагностике колоректального рака

**Рабочая программа учебного раздела 5 «Возможности ранней диагностики и методы лечения больных раком кожи, меланомой»**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
5.1	<b>Предопухолевая патологии при раке кожи, вопросы маршрутизации.</b>
5.1.1	Облигатный и факультативный предрак. Диагностика и лечение
5.1.2	Обзор клинических рекомендаций по диагностике и лечению рака кожи
5.2	<b>Обзор клинических рекомендаций по диагностике и лечению меланомы</b>
5.2.1	Современная классификация меланомы, роль сателлитов. Возможности ранней диагностики меланомы.
5.2.2	Хирургическое и лекарственное лечение меланомы. Ингибиторы BRAF, Ингибиторы KIT, MEK – ингибиторы. Иммуноонкология – свет в конце туннеля?
5.3	<b>Основы лучевой терапии злокачественных новообразований</b>
5.3.1	Показания и противопоказания к лучевой терапии
5.3.2	<b>Подбор дозы облучения.</b>
5.3.3	3-D конформная лучевая терапия
5.3.4	Современные возможности точного (таргетного) воздействия на опухолевые ткани
5.3.5	Возможности повысить радиочувствительность опухолевой ткани

**Рабочая программа учебного раздела 6 «Вопросы вторичной и третичной профилактики в онкологии»**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
-----	--

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
6.1	<b>Мастопатия, ответственность онколога или гинеколога?</b>
6.1.1	Вопросы этиологии возникновения мастопатии
6.1.2	Законодательная база. Кто занимается лечением мастопатии?
6.1.2	Диффузная и узловая мастопатия: диагностика, лечение, профилактика
<b>6.2</b>	<b>Симуляционное занятие по пальпации молочных желез</b>
6.2.1	Отработка навыков пальпации здоровой молочной железы
6.2.2	Отработка навыков пальпации молочной железы при узловых формах мастопатии
6.2.3	Отработка навыков пальпации молочной железы при узловой и диффузном раке

## 7. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Реализация ДПП обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации ДПП на условиях гражданско-правового договора.

### МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Для проведения обучения имеются учебные помещения, располагающиеся на клинических базах кафедры с необходимым количеством мебели.

*Материальная база кафедры представлена:*

1. Проектор Acer P5290
2. Персональный компьютер в комплекте №2
3. Экран настенный 112\*150
4. Принтер HP Laser Jet 1536 dnf MFP №2
5. Принтер Canon LBP2900
6. Ноутбук Samsung
7. Виртуальный лапароскопический симулятор LapVR
8. Тренажер для лапароскопии по SZABO-BERCI-SACKIER
9. Видеотренажер для лапароскопии «Гросс-СМИТ»

### ЛИТЕРАТУРА:

#### Основная литература

1. Чиссов, В. И. Онкология : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1. - Текст : электронный // URL :

- <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html> (дата обращения: 17.05.2021). - Режим доступа : по подписке.
2. Ганцев, Ш. Х. Амбулаторно-поликлиническая онкология / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина, Л. Н. Кудряшова, Р. З. Султанов, Д. Д. Сакаева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-2875-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428757.html> (дата обращения: 17.05.2021). - Режим доступа : по подписке.
  3. Давыдов, М. И. Рациональная фармакотерапия в онкологии / под ред. М. И. Давыдова, В. А. Горбуновой - Москва : Литтерра, 2017. - 880 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия") - ISBN 978-5-4235-0244-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502447.html> (дата обращения: 17.05.2021). - Режим доступа : по подписке.
  4. Федеральные клинические рекомендации по коррекции гепатотоксичности индуцированной противоопухолевой химиотерапией [Электронный ресурс]: утверждено на заседании правления Ассоциации онкологов России [17.11.2015] / Ассоциация онкологов России. – (Национальные клинические рекомендации). – <http://www.femb.ru/find>
  5. Федеральные клинические рекомендации по нутритивной поддержке при химиотерапии и/или лучевой терапии [Электронный ресурс]: утверждено на заседании правления Ассоциации онкологов России [17.11.2015] / Ассоциация онкологов России. – (Национальные клинические рекомендации). – <http://www.femb.ru/find>
  6. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению больных с первичными опухолями головного мозга [Электронный ресурс]: утверждено на заседании правления Ассоциации онкологов России [16.09.2014] / Ассоциация онкологов России. – (Национальные клинические рекомендации). – <http://www.femb.ru/find>
  7. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению злокачественных опухолей поджелудочной железы [Электронный ресурс]: утверждено на заседании правления Ассоциации онкологов России [16.09.2014] / Ассоциация онкологов России. – (Национальные клинические рекомендации). – <http://www.femb.ru/find>
  8. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению больных мелкоклеточным раком легкого [Электронный ресурс]: утверждено на заседании

- правления Ассоциации онкологов России [16.09.2014] / Ассоциация онкологов России. – (Национальные клинические рекомендации). – <http://www.femb.ru/find>
9. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению рака почки [Электронный ресурс]: утверждено на заседании правления Ассоциации онкологов России [16.09.2014] / Ассоциация онкологов России. – (Национальные клинические рекомендации). – <http://www.femb.ru/find>
10. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению рака щитовидной железы [Электронный ресурс]: утверждено на заседании правления Ассоциации онкологов России [16.09.2014] / Ассоциация онкологов России. – (Национальные клинические рекомендации). – <http://www.femb.ru/find>

### Дополнительная литература

11. Рыков, М. Ю. Детская онкология : клинические рекомендации по лечению пациентов с солидными опухолями / Под ред. М. Ю. Рыкова, В. Г. Полякова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-4350-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443507.html> (дата обращения: 17.05.2021). - Режим доступа : по подписке.
12. Хаитов, Р. М. Иммуитет и рак / Хаитов Р. М. , Кадагидзе З. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-4481-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444818.html> (дата обращения: 17.05.2021). - Режим доступа : по подписке.
13. Труфанов, Г. Е. Лучевая терапия(радиотерапия) / Г. Е. Труфанов [и др. ] ; под ред. Г. Е. Труфанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4420-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html> (дата обращения: 17.05.2021). - Режим доступа : по подписке.
14. Снетков, А. И. Диагностика и лечение доброкачественных опухолей и опухолеподобных заболеваний костей у детей / А. И. Снетков, С. Ю. Батраков, А. К. Морозов [и др. ] ; под ред. С. П. Миронова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-4263-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442630.html> (дата обращения: 17.05.2021). - Режим доступа : по подписке.
15. Рыков, М. Ю. Венозный доступ при лечении детей с онкологическими заболеваниями / под ред. М. Ю. Рыкова, В. Г. Полякова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-4326-2. - Текст : электронный // URL :



- <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443262.html> (дата обращения: 17.05.2021). - Режим доступа : по подписке.
16. Каприн, А. Д. Терапевтическая радиология : национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Ю. С. Мардынского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 704 с. : ил. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-5128-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451281.html> (дата обращения: 17.05.2021). - Режим доступа : по подписке.
17. Стандарт паллиативной медицинской помощи детям при онкологических заболеваниях с персистирующим болевым синдромом (амбулаторно) [Электронный ресурс]. - М. : б.и., 2015. - 8 с.
18. Ганцев, Ш. Х. Рак кожи. Меланома / Ганцев Ш. Х. , Кзыргалин Ш. Р. , Тимин К. Е. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-5658-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456583.html> (дата обращения: 17.05.2021). - Режим доступа : по подписке.
19. Решетов, И. В. Рак щитовидной железы : руководство для врачей / Решетов И. В. , Романчишен А. Ф. , Гостимский А. В. и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-5878-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458785.html> (дата обращения: 17.05.2021). - Режим доступа : по подписке.
20. Ганцев, Ш. Х. Рак легкого / Ганцев Ш. Х. , Хмелевский А. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-5642-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456422.html> (дата обращения: 17.05.2021). - Режим доступа : по подписке.
21. Олисова, О. Ю. Дерматоонкология и онкогематология. Атлас / под ред. Олисовой О. Ю. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-5413-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454138.html> (дата обращения: 17.05.2021). - Режим доступа : по подписке.
22. Каприн, А. Д. Онкогинекология : национальное руководство / под ред. Каприна А. Д. , Ашрафьяна Л. А. , Стилиди И. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 384 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5329-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453292.html> (дата обращения: 17.05.2021). - Режим доступа : по подписке.
23. Кишкун, А. А. Опухолевые маркеры / Кишкун А. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 96 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-5174-8. - Текст : электронный

// URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451748.html> (дата обращения: 17.05.2021). - Режим доступа : по подписке.

24. Методы диагностики в клинической онкологии : учебное пособие / А. Г. Кисличко, М. Ю. Попов, М. С. Рамазанова, С. А. Кисличко. — Киров : Кировский ГМУ, 2018. — 77 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/158252> (дата обращения: 17.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
25. Онкогенетика : учебное пособие / Р. Н. Мустафин, И. Р. Гилязова, Я. Р. Тимашева [и др.]. — Уфа : БГМУ, 2020. — 98 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155777> (дата обращения: 17.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
26. Татаренко, С. А. Нейроонкология : учебное пособие / С. А. Татаренко, Б. Н. Бейн. — Киров : Кировский ГМУ, 2019. — 110 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154159> (дата обращения: 17.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### Периодические издания

№	Наименование	Краткая характеристика
1	Практическая онкология ежеквартальный журнал <a href="http://www.practical-oncology.ru">http://www.practical-oncology.ru</a>	В журнале публикуются результаты оригинальных исследований, обзорные и общетеоретические статьи по онкологии

#### Электронно-библиотечные системы и электронно-образовательные ресурсы (электронные издания и информационные базы данных)

№№	Наименование ресурса	Краткая характеристика
1.	<b>PubMed</b> <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed</a>	Содержит более 19 миллионов ссылок на статьи из биомедицинских журналов и MEDLINE . Записи могут содержать ссылки на полные тексты статей из PubMed или сайты издателей.
2.	Российская государственная библиотека <a href="http://www.rsl.ru">http://www.rsl.ru</a>	Официальный сайт Российской государственной библиотеки

3.	<b>BioMed Central</b> <a href="http://www.biomedcentral.com">http://www.biomedcentral.com</a>	Электронный архив открытого доступа к результатам исследований в области медицины, биологии и техники. Портфель включает статьи из более двух сотен рецензируемых журналов
4.	<b>High Wire. Library of the Sciences and Medicine</b> <a href="http://highwire.stanford.edu/">http://highwire.stanford.edu/</a>	На сайте издательства Стэнфордского университета представлена крупная база журнальных статей. Отдельные журналы полностью открыты для свободного доступа.
5.	Free Medical Journals <a href="http://www.freemedicaljournals.com/">http://www.freemedicaljournals.com/</a>	Каталог ссылок на зарубежные медицинские журналы, открытые для свободного доступа к полным текстам статей.
6.	<b>Кибер.Ленинка</b> <a href="http://cyberleninka.ru/">http://cyberleninka.ru/</a>	Научная электронная библиотека, основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие современного института научной рецензии и повышение цитируемости российской науки.
7.	<b>Consilium Medicum</b> <a href="http://www.consilium-medicum.com/">http://www.consilium-medicum.com/</a>	Сайт содержит обширный каталог медицинских ресурсов для специалистов (раздел «Интернет-навигатор»): ссылки на сайты по различным областям медицины, профессиональные газеты и журналы, научно-исследовательские организации, видеоконференции.

8.	<b>Медицина в Интернет</b> <a href="http://www.rmj.ru/internet.htm">http://www.rmj.ru/internet.htm</a>	Каталог ресурсов на сайте «Русского медицинского журнала». Среди разделов каталога: «Медицинские серверы», «Медицинские журналы», «Медицинские учреждения России», «Частные медицинские страницы» и др.
9.	<b>MedLinks.ru</b> <a href="http://www.medlinks.ru/">http://www.medlinks.ru/</a>	Медицинская библиотека он-лайн. Свободный доступ к полным текстам
10	<b>Научная электронная библиотека</b> <a href="http://www.elibrary.ru/">http://www.elibrary.ru/</a>	Журнальная база данных содержит информацию о содержании свыше 700 научных медицинских журналов – российских и зарубежных. Многие описания публикаций снабжены рефератами. Отдельные статьи представлены в полнотекстовом варианте
11	<b>Большая медицинская библиотека.</b> <a href="http://med-lib.ru/">http://med-lib.ru/</a>	Некоммерческий проект. На сайте предоставлены бесплатные справочники, энциклопедии, книги, монографии, рефераты, англоязычная литература, тесты
12	<b>Федеральная электронная медицинская библиотека</b> <a href="http://feml.scsml.rssi.ru/feml">http://feml.scsml.rssi.ru/feml</a>	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) входит в состав единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы

13	<b>"КнигаФонд"</b> <a href="http://www.knigafund.ru/">http://www.knigafund.ru/</a>	Электронно библиотечная система. В собрании «КнигаФонда» представлены десятки тысяч актуальных электронных учебников, учебных пособий, научных публикаций, учебно-методических материалов, научных публикаций и периодических изданий
14	<b>Электронно-библиотечная система НГМУ (ЭБС НГМУ)</b> <a href="http://library.ngmu.ru/">http://library.ngmu.ru/</a>	Обеспечивает обучающихся доступом к электронным научным и образовательным ресурсам. Фонд ЭБС НГМУ представлен полнотекстовыми электронными ресурсами, изданных в НГМУ, КрасГМУ, СОГМА, НГТУ, НГПУ.
15	<b>ClinicalKey</b> <a href="https://www.clinicalkey.com/#!/">https://www.clinicalkey.com/#!/</a>	В электронной библиотеке представлены руководства, учебники, справочники, журналы по медицинским специальностям, клинические рекомендации практические навыки, видеоклипы

### МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Для проведения обучения имеются учебные помещения, располагающиеся на клинических базах кафедры с необходимым количеством мебели.

*Материальная база кафедры представлена:*

10. Проектор
11. Персональный компьютер в комплекте №2
12. Экран настенный 112\*150
13. Принтер
14. Ноутбук
15. Виртуальный лапароскопический симулятор
16. Тренажер для лапароскопии
17. Видеотренажер для лапароскопии «Гросс-СМИТ»