

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Есауленко Игорь Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 07.10.2024 10:20:33  
Уникальный идентификатор документа:  
691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8356

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДЕНО  
Решением цикловой методической  
комиссии по координации  
подготовки кадров высшей  
квалификации  
протокол №7 от 14.05.2024г  
декан ФПКВК Е.А. Лещева  
14 мая 2024г

Уровень высшего образования  
подготовка кадров высшей квалификации

**Рабочая программа вариативной дисциплины  
Б1.В.04 «онкология»  
для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам  
высшего образования (программам ординатуры) по специальности 31.08.67  
«Хирургия»**

факультет подготовки кадров высшей квалификации  
курс 1  
кафедра – онкологии  
всего **36 часов (1 зачетная единица)**  
контактная работа: **20 часов**  
✓ практические занятия **16 часов**  
внеаудиторная самостоятельная работа **16 часов**  
контроль: зачёт **4 часа во 2-ом семестре**

Воронеж  
2024 г.

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ВАРИАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.04 «ОНКОЛОГИЯ»

**Цель** освоения программы вариативной дисциплины/модуля Б1.В.04 «онкология» – подготовка квалифицированного врача-хирурга, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности.

**Задачи** программы дисциплины «онкология» - формирование медицинских знаний и подготовка врача-хирурга, обладающего знаниями по онкологии, клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной онкологической патологии; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов; формирование компетенций

- ✓ профилактической деятельности:
  - предупреждение возникновения заболеваний среди населения путём проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
- ✓ диагностической деятельности:
  - диагностика неотложных состояний;
  - диагностика доброкачественных и злокачественных опухолей;
- ✓ лечебной деятельности:
  - участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
  - оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;
- ✓ организационно-управленческой деятельности:
  - применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
  - организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;
  - ведение учётно-отчётной документации в медицинской организации;
  - соблюдение основных требований информационной безопасности.

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ОРДИНАТОРА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.67 «ХИРУРГИЯ», ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ВАРИАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.04 «ОНКОЛОГИЯ»

По окончании обучения врач-хирург должен

**знать:**

- ✓ Законодательство Российской Федерации по вопросам организации онкологической помощи населению.
- ✓ Клиническую симптоматику онкологических заболеваний, осложнения, исходы.
- ✓ Основные аспекты применения эндоскопических, лучевых, радиологических и молекулярных методов диагностики в работе врача хирурга при выявлении онкологических заболеваний.
- ✓ Основы медицинской психологии, необходимые для деятельности врача хирурга, роль факторов внешней и внутренней среды в развитии онкологических заболеваний и предупреждении их возникновения.
- ✓ Особенности возникновения и течения предраковых заболеваний и злокачественных новообразований, патогенез злокачественных опухолей, основные принципы ведения врачом хирургом пациентов с предопухолевыми и онкологическими заболеваниями.
- ✓ Принципы диагностики и лечения онкологических заболеваний.
- ✓ Основы медико-социальной экспертизы онкологических больных.

По окончании обучения врач-хирург должен

**уметь:**

- ✓ Применять на практике знание законодательства Российской Федерации по вопросам организации онкологической помощи населению.
- ✓ Применять знания клинической симптоматиологии онкологических заболеваний, осложнений, исходов.
- ✓ Применять в работе врача хирурга знания о диагностических возможностях инструментальных методов исследования: эндоскопических, лучевых, радиологических и молекулярных.
- ✓ Использовать основы медицинской психологии, необходимые для деятельности врача хирурга, оценивать роль факторов внешней и внутренней среды в развитии онкологических заболеваний и предупреждении их возникновения.
- ✓ Применять знания об особенностях возникновения и течения предраковых заболеваний и злокачественных новообразований при диагностике предопухолевых и онкологических заболеваниях.
- ✓ Диагностировать онкологические заболевания, и применять принципы лечения онкологических больных в практической деятельности врача.
- ✓ Применять основы медико-социальной экспертизы онкологических больных.

По окончании обучения врач-хирург должен

**владеть:**

- ✓ Знаниями законодательства Российской Федерации по вопросам организации онкологической помощи населению.
- ✓ Знаниями клинической симптоматиологии онкологических заболеваний, осложнений, исходов.
- ✓ Знаниями о диагностических возможностях инструментальных методов исследования: эндоскопических, лучевых, радиологических и молекулярных.
- ✓ Основами медицинской психологии, необходимыми для деятельности врача хирурга.
- ✓ Знаниями об особенностях возникновения и течения предраковых заболеваний и злокачественных новообразований, патогенезе злокачественных опухолей.
- ✓ Принципами диагностики и лечения предопухолевых и онкологических заболеваний.
- ✓ Основами медико-социальной экспертизы онкологических больных.

### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.67 «ХИРУРГИЯ», ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ВАРИАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.04 «ОНКОЛОГИЯ»**

<b>Код компетенции и её содержание</b>		<b>Этап формирования компетенции</b>
<b>Универсальные компетенции (УК)</b>		
<b>УК-1</b>	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	- текущий - промежуточный
<b>Профессиональные компетенции (ПК)</b>		
<i>Профилактическая деятельность</i>		
<b>ПК-1</b>	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	- текущий - промежуточный

	раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.	
<b>ПК-2</b>	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.	- <b>текущий</b> - <b>промежуточный</b>
<i>Диагностическая деятельность</i>		
<b>ПК-5</b>	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	- <b>текущий</b> - <b>промежуточный</b>
<i>Лечебная деятельность</i>		
<b>ПК-6</b>	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи в рамках хирургической практики	- <b>текущий</b> - <b>промежуточный</b>
<i>Реабилитационная деятельность</i>		
<b>ПК-8</b>	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.	- <b>текущий</b> - <b>промежуточный</b>

**4. СООТВЕТСТВИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ  
ВАРИАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.04 «ОНКОЛОГИЯ» ФУНКЦИЯМ ВРАЧА - СПЕЦИАЛИСТА ПО ХИРУРГИИ**

Код компетенции и её содержание	Оказание первичной медико-санитарной помощи взрослому населению в амбулаторно-поликлинических условиях					
	Проведение обследования пациента с целью установления диагноза в амбулаторных условиях	Назначение, контроль эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной терапии, проводимой в амбулаторных условиях	Разработка, реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ, проводимых в амбулаторных условиях	Проведение и контроль эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья взрослого населения в амбулаторных условиях	Ведение санитарно-гигиенического просвещения среди населения и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни	Организационно-управленческая деятельность
УК-1	+	+	+	+	+	+
ПК-1					+	
ПК-2				+		
ПК-5	+					
ПК-6		+				
ПК-8			+			

**5. РАЗДЕЛЫ ВАРИАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.04 «ОНКОЛОГИЯ» И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ С ДИСЦИПЛИНАМИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ) ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.67 «ХИРУРГИЯ»**

ДИСЦИПЛИНА ОПОП	РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ»				
	Общие вопросы онкологии Опухоли головы и шеи, органов грудной клетки	Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства Онкогинекология	Опухоли мочеполовой системы, опухоли кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата	Опухоли молочной железы Опухоли кровяной и лимфоидной системы	Промежуточная аттестация ЗАЧЕТ
Хирургия	+	+	+	+	+
Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций	+	+	+	+	+
Общественное здоровье и здравоохранение	+	+	+	+	+
Педагогика	+	+	+	+	+
Микробиология	+	+	+	+	+
Реанимация и интенсивная терапия	+	+	+	+	+
Клиническая фармакология	+	+	+	+	+
Клиническая анатомия	+	+	+	+	+
Основы лапароскопической хирургии	+	+	+	+	+
Экстренная медицинская помощь	+	+	+	+	+
Основы оперативной техники и эндоскопии	+	+	+	+	+
Инфекционные болезни	+	+	+	+	+
Фтизиатрия	+	+	+	+	+
Информационные технологии и основы доказательной медицины	+	+	+	+	+

**6. ОБЪЕМ ВАРИАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.04 «ОНКОЛОГИЯ» В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Вид учебной работы	Всего часов	Всего зачетных единиц	Семестр
<b>АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (ВСЕГО)</b>	16	<b>1</b>	<b>2</b>
ЛЕКЦИИ	-		
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	16		
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	16		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	4		
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>	<b>36</b>		

7.

**7. СОДЕРЖАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ Б1.В.04 ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ», СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ ЗАНЯТИЙ**

**7.1. Учебно-тематическое планирование дисциплины**

№	наименование раздела	контактная работа (часов) 20			самостоятельная работа (часов) 16	всего (часов) 36	виды контроля
		занятия лекционного типа	клинические практические занятия 16	контроль (часов) 4			
1.	Общие вопросы онкологии. Опухоли костей и мягких тканей	-	4		4	8	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи

2.	Опухоли органов головы и шеи, органов грудной клетки	-	4	<b>Зачет</b>	4	8	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи
3.	Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства	-	4		4	8	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи
4.	Онкогинекология. Опухоли мочеполовой системы. Опухоли молочной железы	-	4		4	8	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи
5.	Промежуточная аттестация. Зачет	-	-			4	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи

## 7.2. Тематический план клинических практических занятий

2 занятия дистанционно

Сокращения: Т- задания в тестовой форме; З - профессиональные задачи

№	тема	компетенции	содержание	Часы 16	средства оценивания		Этапы оценивания
					Т	З	✓ текущий ✓ промежуточный
<b>Раздел 1. Общие вопросы онкологии. Опухоли костей и мягких тканей</b>				4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный	
1	Общие вопросы онкологии. Опухоли опорно-двигательного аппарата	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Организация онкологической службы (Диспансерный принцип, функции и задачи). Первичная и вторичная профилактика рака.	4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный	



		<b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Основные принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований. Клинические проявления опухолей опорно-двигательного аппарата, профилактика, диагностика, лечение, реабилитация пациентов. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения. Реабилитация пациентов			
<b>Раздел 2. Опухоли органов головы и шеи, органов грудной клетки</b>				<b>4</b>	<b>Т</b> <b>З</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b>
<b>2</b>	Опухоли органов головы и шеи, и органов грудной полости	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Факторы риска развития опухолей органов головы и шеи, и органов грудной полости, предраковые заболевания. Клинические проявления, методы диагностики, лечения	<b>4</b>	<b>Т</b> <b>З</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b>
<b>Раздел 3. Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства.</b>				<b>4</b>	<b>Т</b> <b>З</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b>
<b>3</b>	Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Факторы риска развития опухолей органов брюшной полости и забрюшинного пространства, предраковые заболевания. Клинические проявления, методы диагностики, лечения	<b>4</b>	<b>Т</b> <b>З</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b>
<b>Раздел 4. Опухоли мочеполовой системы. Онкогинекология. Опухоли молочной железы</b>				<b>4</b>	<b>Т</b> <b>З</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b>
<b>4</b>	Опухоли мочеполовой системы. Онкогинекология. Опухоли молочной железы	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b>	Клинические проявления опухолей мочеполовой системы, предраковые заболевания, профилактика, диагностика,	<b>4</b>	<b>Т</b> <b>З</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b>

		<b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	лечение, реабилитация пациентов. Рак тела и шейки матки, яичников, рак молочной железы. Классификации. Клинические проявления, профилактика, диагностика, лечение, реабилитация пациентов.			
--	--	----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

### 7.3. Внеаудиторная самостоятельная работа

Внеаудиторная самостоятельная работа ординатора определяется в соответствии с темой практического занятия и представлена в форме учебного пособия «Дневник ординатора по внеаудиторной самостоятельной работе» (печатается по решению Центрального методического совета Воронежского государственного медицинского университета имени Н.Н. Бурденко, протокол №2 от 21.12.2016 года), учебные задания, которого разработаны в виде тематических проблем (кейсов), а знания, приобретаются в результате активной и творческой работы: самостоятельного осуществления целеполагания, сбора необходимой информации, ее анализа с разных точек зрения, выдвижения гипотезы, выводов, заключения, самоконтроля процесса получения знаний и его результатов.

Пример заданий для внеаудиторной самостоятельной работы ординатора

#### ЗАНЯТИЕ: «Опухоли молочной железы».

**Задание 1:** письменно ответьте на вопросы:

1. Перечислите клинические формы рака молочной железы:

2. Клиническую форму заболевания определяет:

3. К атипическим формам рака молочной железы относят:

4. Среди воспалительных форм рака молочной железы выделяют:

5. Маститоподобный рак отличается от мастита следующим:

6. Появление узловых высыпаний, корочек, чешуек, огрубение кожи молочной железы подозрительно на:

7. Мультицентрический рак молочной железы - это:

**Задание 2.**

Определите формы рака молочной железы по представленным фотографиям

1



2



3



Заключение:

---

---

---

---

**Задание 3.** Определите формы рака молочной железы по представленным фотографиям

1

2

3



Заклучение:

---

---

---

---

**Задание 4.**

Определите формы рака молочной железы по представленным фотографиям

1

2



Заклучение:

---

---

---

---

**Задание 5.** Решите следующие клинические задачи

**Задача 1.** Исходя из предложенных данных, сформулируйте заключение:

У больного в области соска молочной железы образуются корочки, при снятии которых видна небольшая эрозия.

Какая форма рака молочной железы у данной больной?

---

---

---

---

Какие методы исследования необходимо использовать для оценки распространенности заболевания и уточнения диагноза?

---

---

---

**Задача 2.** Исходя из предложенных данных, сформулируйте заключение

У женщины 48 лет молочная железа увеличена в размерах, слегка гиперемирована, болезненна, плотнее здоровой. Больна 2 месяца.

Какая форма рака молочной железы у данной больной?

---

---

---

Как уточнить диагноз?

---

---

---

**Задача 3.** Исходя из предложенных данных, сформулируйте заключение

У женщины 53 при маммографическом обследовании выявлена опухоль в левой молочной железе размером 2,0 см.

Какая форма рака молочной железы у данной больной?

---

---

---

**Задача 4.** Исходя из предложенных данных, сформулируйте заключение

У больной 60 лет на коже правой молочной железы появились узелковые высыпания, безболезненные, плотные. Лечилась самостоятельно мазями, но без эффекта. Через 2 недели образования стали сливаться между собой, появились новые высыпания на коже.

Кожа стала выглядеть как панцирь, появились изъязвления. В правой подмышечной области стали определяться безболезненные плотные увеличенные лимфоузлы

Какая форма рака молочной железы у данной больной?

---

---

---

**Задача 5.** Исходя из предложенных данных, сформулируйте заключение

У больной 36 лет, отмечается повышение температуры до 38°, левая молочная железа увеличена в размерах, горячая на ощупь, выражена гиперемия кожи в виде «языков пламени». Локальных уплотнений в левой молочной железе нет. В левой подмышечной области конгломерат плотных увеличенных лимфоузлов.

Какая форма рака молочной железы у данной больной?

---

---

---

**Задание 6:** письменно выберите один правильный ответ

**1. С ПОМОЩЬЮ ДУКТОГРАФИИ ОПРЕДЕЛЯЮТ:**

- 1) локализацию опухоли
- 2) клиническую форму рака молочной железы
- 3) морфологический вариант опухоли

**2. УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПРОВОДИТСЯ:**

- 1) после 20 дня менструального цикла
- 2) до 10 дня менструального цикла
- 3) независимо от дня менструального цикла

**3. ПРОЦЕССЫ СТАРЕНИЯ И ИНВОЛЮЦИИ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ:**

- 1) повышают информативность эхографии молочных желез
- 2) снижают информативность эхографии железы
- 3) не изменяют информативность эхографии железы

**4. УВЕЛИЧЕНИЕ ОБЪЕМА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЧАЩЕ ВСЕГО НАБЛЮДАЕТСЯ ПРИ:**

- 1) узловой форме рака молочной железы
- 2) инфильтративной форме рака молочной железы
- 3) атипичных формах рака молочной железы

**5. НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ОПУХОЛЬ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЛОКАЛИЗУЕТСЯ В:**

- 1) области ареолы
- 2) верхненаружном квадранте
- 3) нижненаружном квадранте
- 4) верхневнутреннем квадранте

**6. К ДИФФУЗНОЙ ФОРМЕ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ОТНОСИТСЯ:**

- 1) маститоподобный рак молочной железы
- 2) рак Педжета
- 3) рак добавочной доли молочной железы
- 4) рак «insitu»

**7. НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫМ И ХАРАКТЕРНЫМ ОСЛОЖНЕНИЕМ ПОСЛЕ РАДИКАЛЬНОЙ МАСТЭКТОМИИ ЯВЛЯЕТСЯ:**

- 1) тромбоэмболия легочной артерии
- 2) нагноение раны
- 3) отек руки на стороне операции
- 4) кровотечение
- 5) изменение ритма сердца

**8. ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ СКРИНИНГА РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЯВЛЯЕТСЯ:**

- 1) маммография
- 2) пальпация молочной железы
- 3) УЗИ молочных желез
- 4) термография

**9. ПРИ ОПЕРАЦИИ РАДИКАЛЬНОЙ МАСТЭКТОМИИ ПО ПЕЙТИ:**

- 1) обе грудные мышцы удаляются
- 2) большая грудная мышца сохраняется
- 3) малая грудная мышца сохраняется, большая грудная мышца удаляется
- 4) удаляются парастернальные лимфоузлы

**10. К КОЖНЫМ СИМПТОМАМ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ОТНОСЯТСЯ ВСЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ, КРОМЕ СИМПТОМА:**

- 1) морщинистости
- 2) площадки
- 3) Кенига
- 4) втяжения

Ключи:

№ вопроса	правильный ответ
1	1
2	2
3	3
4	2
5	2
6	1
7	3
8	1
9	2
10	3

#### 7.4. Тематический план внеаудиторной самостоятельной работы

Сокращения: Т- задания в тестовой форме; З - профессиональные задачи

№	тема	компетенции	содержание	Часы 16	средства оценивания		Этапы оценивания	
					Т	З	✓	
<b>Раздел 1. Общие вопросы онкологии. . Опухоли костей и мягких тканей</b>				<b>4</b>	<b>Т</b>	<b>З</b>	<b>✓</b>	<b>текущий</b>
							<b>✓</b>	<b>промежуточный</b>
<b>1</b>	Общие вопросы онкологии. Опухоли костей и мягких тканей	<b>УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	Организация онкологической службы (Диспансерный принцип, функции и задачи). Первичная и вторичная профилактика рака. Биология опухолевого роста. Факторы риска развития опухолей костей и мягких тканей, предраковые заболевания. Профилактика. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения. Реабилитация пациентов	<b>4</b>	<b>Т</b>	<b>З</b>	<b>✓</b>	<b>текущий</b>
							<b>✓</b>	<b>промежуточный</b>
<b>Раздел 2. Опухоли органов головы и шеи, органов грудной клетки</b>				<b>4</b>	<b>Т</b>	<b>З</b>	<b>✓</b>	<b>текущий</b>
							<b>✓</b>	<b>промежуточный</b>
<b>2</b>	Опухоли органов головы и шеи, органов грудной клетки	<b>УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	Факторы риска развития опухолей органов головы и шеи, органов грудной полости. Профилактика. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения. Реабилитация пациентов	<b>4</b>	<b>Т</b>	<b>З</b>	<b>✓</b>	<b>текущий</b>
							<b>✓</b>	<b>промежуточный</b>
<b>Раздел 3. Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства</b>				<b>4</b>	<b>Т</b>	<b>З</b>	<b>✓</b>	<b>текущий</b>
							<b>✓</b>	<b>промежуточный</b>
<b>3</b>	Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства	<b>УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6</b>	Клинические проявления опухолей органов брюшной полости, забрюшинного пространства. Профилактика. Факторы прогноза, оценка	<b>4</b>	<b>Т</b>	<b>З</b>	<b>✓</b>	<b>текущий</b>
							<b>✓</b>	<b>промежуточный</b>



		<b>ПК-8</b>	эффективности проведенного лечения. Реабилитация пациентов			
<b>Раздел 4. Опухоли мочеполовой системы. Онкогинекология</b>				<b>4</b>	<b>Т З</b>	<b>✓ текущий ✓ промежуточный</b>
<b>4</b>	Опухоли мочеполовой системы. Онкогинекология. Опухоли молочной железы	<b>УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	Клинические проявления опухолей мочеполовой системы, рака шейки и тела матки, яичников, молочной железы. Профилактика. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения. Реабилитация пациентов	<b>4</b>	<b>Т З</b>	<b>✓ текущий ✓ промежуточный</b>

## **8. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО ВАРИАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ОНКОЛОГИЯ»**

1. Первичный и повторный осмотр пациента.
2. Методика сбора анамнеза. Получение и интерпретация информации от пациента и его родственников/ законных представителей.
3. Методика выполнения плевральной пункции.
4. Методика выполнения абдоминальной пункции.
5. Методика выполнения стеральной пункции.
6. Методика проведения пальцевого исследования прямой кишки и предстательной железы.
7. Бимануальное влагалищное и ректовагинальное исследование.
8. Взятие соскоба, отпечатка с опухоли, приготовление мазков для цитологического исследования.
9. Методика проведения пункционной биопсии опухоли и лимфатических узлов.
10. Методика эксцизионной и инцизионной биопсии опухоли, лимфоузлов.
11. Методика выполнения катетеризация мочевого пузыря мягким эластическим катетером и жестким катетером.
12. Методика выполнения надлобковой пункции мочевого пузыря.
13. Наложение повязки на рану.
14. Методика выполнения пункции костного мозга (стеральной и из гребня подвздошной кости).
15. Методика выполнения пункции яичка и простаты (чрезкожной и трансректальной).
16. Методика выполнения пункции заднего свода.
17. Методика выполнения трансторакальной пункции опухоли легкого и средостения.
18. Методика выполнения пункционной биопсии почек под ультразвуковым контролем.
19. Методика выполнения отдельного диагностического выскабливания цервикального канала и полости матки.
20. Клиническое исследование больного с подозрением на опухоль органов головы и шеи.
21. Клиническое исследование больного с подозрением на опухоль органов грудной клетки.
22. Клиническое исследование больного с подозрением на опухоль брюшной полости.
23. Клиническое исследование больного с подозрением на забрюшинную опухоль.
24. Клиническое исследование больного с подозрением на опухоль матки, придатков.
25. Клиническое исследование больного с подозрением на опухоль мочеполовой системы.
26. Клиническое исследование больного с подозрением на опухоль кожи.
27. Клиническое исследование больного с подозрением на опухоль костей и мягких тканей.
28. Клиническое исследование больного с подозрением на опухоль молочной железы.

## **9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ВАРИАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ Б1.В.04 «ОНКОЛОГИЯ»**

Фонд оценочных средств (ФОС) помимо выполнения оценочных функций характеризует в том числе и образовательный уровень университета.

Качество фонда оценочных средств является показателем образовательного потенциала кафедр, реализующих образовательный процесс по соответствующим специальностям ординатуры.

ФОС текущего контроля используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью ординаторов (в том числе самостоятельной). В условиях

рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания ординатора используются как показатель его текущего рейтинга.

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины в установленной учебным планом форме - экзамена.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Онкология» утвержден на заседании кафедры онкологии соответствует Положению о фонде оценочных средств для текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в Федеральном Государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский Государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (приказ ректора от 23.12.2016 № 927).

## **10. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ОРДИНАТОРА (УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ) НА ОСНОВЕ БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ**

Расчет знаний рейтинга ординатора разработан на основании Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся по образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации – ординатура в ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.Н. Бурденко Минздрава России (приказ ректора № 294 от 29.04.2022 г).

## **11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ»**

### **11.1. Характеристика особенностей технологий обучения в Университете**

Освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

### **11.2. Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «Онкология»**

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедр.

Успешное усвоение учебной дисциплины «Онкология» предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы.

Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях различных тестирований дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых на лекциях и в учебниках.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «Онкология» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

### 11.3. Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины «Онкология»

№	вид работы	контроль выполнения работы
1.	✓ подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	✓ собеседование
2.	✓ работа с учебной и научной литературой	✓ собеседование
3.	✓ самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с тематическим планом внеаудиторной самостоятельной работы	✓ тестирование ✓ решение задач
4.	✓ выполнение индивидуальных домашних заданий, решение клинических задач, перевод текстов, проведение расчетов, подготовка клинических разборов	✓ собеседование ✓ проверка заданий ✓ клинические разборы
5.	✓ работа с тестами и вопросами и задачами для самопроверки	✓ тестирование ✓ собеседование
6.	✓ подготовка ко всем видам контрольных испытаний	✓ тестирование ✓ собеседование

### 11.4. Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям по дисциплине «Онкология»

Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

## 12. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ»

### 12.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Давыдов М.И., Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 920 с. : ил. - 920 с. - ISBN 978-5-9704-5616-3 - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456163.html> М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев и др., ГЭОТАР-Медиа, 2020
2. Онкология : учебное пособие : в 2 частях / А. В. Прохоров, Ю. Е. Демидчик, Т. А. Корень, Н. И. Крутилина. — Минск : Новое знание, 2019 — Часть 2 : Частная онкология — 2019. — 480 с. — ISBN 978-985-24-0117-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/149286>

3. Руководство к практическим занятиям по онкологии : учебное пособие для вузов / А.Н. Редькин, Е.Ю. Устинова, Ю.С. Иванова [и др.]; ФБОУ ВПО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко. - Воронеж : РИТМ, 2016. - 560 с. : ил. - ISBN 978-5-9500394-1
4. Труфанов Г.Е., Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учебник / Г. Е. Труфанов и др.; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-3468-0 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434680.html>. Под ред. Г.Е. Труфанова, ГЭОТАР-Медиа, 2015
5. Труфанов Г.Е., Лучевая терапия (радиотерапия) [Электронный ресурс] / Г. Е. Труфанов [и др.]; под ред. Г. Е. Труфанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4420-7 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html>
6. Черенков В.Г., Онкология [Электронный ресурс] : учебник / В.Г. Черенков. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4091-9 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970440919.html>. В.Г. Черенков, ГЭОТАР-Медиа, 2017

## 12.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Богданов, А. Н. Острые и хронические лейкозы : учебное пособие / А. Н. Богданов, Т. Г. Кулибаба. — Санкт-Петербург : СПбГУ, 2019. — 116 с. — ISBN 978-5-288-05935-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123659>
2. Венедиктова М.Г., Опухоли наружных половых органов / Венедиктова М.Г., Доброхотова Ю.Э., Морозова К.В., Тер-Ованесов М.Д. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 48 с. - ISBN 978-5-9704-4821-2 - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448212.html>. Венедиктова М.Г., Доброхотова Ю.Э., Морозова К.В., Тер-Ованесов М.Д., ГЭОТАР-Медиа, 2019
3. Венедиктова М.Г., Рак тела матки / Венедиктова М.Г., Доброхотова Ю.Э., Морозова К.В., Тер-Ованесов М.Д. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-4823-6 - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448236.html>. Венедиктова М.Г., Доброхотова Ю.Э., Морозова К.В., Тер-Ованесов М.Д., ГЭОТАР-Медиа, 2019
4. Вторичная профилактика рака органов репродуктивной системы : методические рекомендации / Б.Б. Кравец, Е.Ю. Устинова; ГОУ ВПО ВГМА им. Н.Н. Бурденко. - Воронеж : Научная книга, 2010. - 35с.
5. Ганцев Ш. Х., Рак легкого [Электронный ресурс] / Ш. Х. Ганцев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 224 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4179-4 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970441794.html> Ш. Х. Ганцев ГЭОТАР-Медиа 2017
6. Ганцев Ш.Х., Рак молочной железы [Электронный ресурс] : руководство для врачей / под ред. Ш. Х. Ганцева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 128 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-3293-8 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432938.html>. под ред. Ш. Х. Ганцева, ГЭОТАР-Медиа, 2015
7. Дневник для самостоятельной работы ординатора по специальности "онкология" : учебно-методическое пособие для вузов / А.Н. Редькин, Е.Ю. Устинова, О.В. Мануковская [и др.]; ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко. - Воронеж : ВГМУ, 2016. - 396 с. : ил. - ISBN 978-5-9909202-8-6 : 150,00.

8. Доброхотова Ю.Э., Опухоли яичников / Доброхотова Ю.Э., Венедиктова М.Г., Морозова К.В., Тер-Ованесов М.Д. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-4841-0 - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448410.html>. Доброхотова Ю.Э., Венедиктова М.Г., Морозова К.В., Тер-Ованесов М.Д., ГЭОТАР-Медиа, 2019
9. Доброхотова Ю.Э., Рак и беременность / Доброхотова Ю.Э., Венедиктова М.Г., Морозова К.В., Боровкова Е.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-4842-7 - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448427.html>. Доброхотова Ю.Э., Венедиктова М.Г., Морозова К.В., Боровкова Е.И. ГЭОТАР-Медиа, 2019
10. Иммуноterapia : руководство для врачей / под ред. Р. М. Хаитова, Р. И. Атауллаханова, А. Е. Шульженко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-5372-8.
11. Каприн А.Д., Доброкачественные заболевания молочной железы / под ред. Каприна А.Д., Рожковой Н.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 272 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5127-4 - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451274.html> под ред. Каприна А.Д., Рожковой Н.И. ГЭОТАР-Медиа, 2019
12. Каприн А.Д., Маммология / под ред. А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 496 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5070-3 - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450703.html>. под ред. А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой, ГЭОТАР-Медиа, 2019
13. Кишкун А.А., Опухолевые маркеры / Кишкун А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 96 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-5174-8 - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451748.html> Кишкун А.А. ГЭОТАР-Медиа, 2019.
14. Козаченко В.П. Клиническая онкогинекология / В.П.Козаченко, М. : БИНОМ, 2016. – 424с.
15. Мастопатии / под ред. А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 320 с. : ил. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - ISBN 978-5-9704-4864-9.
16. Местно-распространенный рак щитовидной железы: диагностика, лечение, непосредственные и отдаленные результаты : учебное пособие / А. Ф. Романчишен, Г. О. Багатурия, К. В. Вабалайте, Г. Ю. Сокурченко. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2017. — 175 с. — ISBN 978-5-299-00830-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/114910>
17. Онкология : пер. с англ. / под ред. Д. Касчиато. - Москва : Практика, 2008. - 1039 с.
18. 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.
19. Сенча А. Н., Ультразвуковая мультипараметрическая диагностика патологии молочных желез [Электронный ресурс] / А. Н. Сенча [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 360 с. - ISBN 978-5-9704-4229-6 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970442296.html>. А. Н. Сенча [и др.], ГЭОТАР-Медиа, 2017
20. Ткачева С.И. Диагностика и терапия онкологических заболеваний / С.И.Ткачева. - М. : Практическая медицина, 2012. – 304с.
21. Ультразвуковое исследование молочных желез / В. Е. Гажонова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 544 с. : ил. - DOI: 10.33029/9704-5422-0-2020-УИМ-1-544. - ISBN 978-5-9704-5422-0.

22. Хричак, Хедвига. Методы визуализации в онкологии. Стандарты описания опухолей. Цветной атлас. – М. : Практическая медицина, 2014. – 288с : ил.
23. Червонная Л.В., Пигментные опухоли кожи [Электронный ресурс] / Червонная Л. В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3673-8 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436738.html>. Червонная Л. В., ГЭОТАР-Медиа, 2016

**13. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ОНКОЛОГИЯ»**

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
г. Воронеж ул. Войцеховского д.4/1 БУЗ ВО ВОКОД (хирургический корпус, 1 этаж) Лекционный зал	1. Персональный Компьютер в сборе UNIVERSAL D1, Россия 2. Колонки ДИАЛОГ 3. Колонки Sven 230 2.0 (черный) 4 Вт.
г. Воронеж ул. Войцеховского д.4/1 БУЗ ВО ВОКОД (хирургический корпус, 1 этаж) Учебная комната №1	4. Телевизор ЖК-50" Toshiba 50 L4353RB 5. Стол ученический 2-х местный 9 шт 6. Стул ученический 20 штук 7. Учебно-контролирующая система аускультации лёгких К-плюс KAGAKU
г. Воронеж ул. Войцеховского д.4/1 БУЗ ВО ВОКОД (хирургический корпус, 1 этаж) Учебная комната №2	8. Учебно-контролирующая система аускультации сердца К-плюс KAGAKU 9. Тренажёр освоения навыков аускультации и устройство SMARTSCOPE «Nasco» w44119
г. Воронеж ул. Войцеховского д.4/1 БУЗ ВО ВОКОД (хирургический корпус, 1 этаж) Учебная комната №3	10. Тренажёр реанимации взрослого с имитатором аритмии AirweyLarry «CRiSis» Nasco, w44134 11. Аппарат для искусственного дыхания ручной работы с отсасывателем
г. Воронеж ул. Войцеховского д.4/1 БУЗ ВО ВОКОД (хирургический корпус, 1 этаж) Учебная комната №4 (для самостоятельной работы)	12. Тренажёр имитатор напряжённого пневмоторакса «Simulaid» 13. Тренажёр крикотрахеотомии 3B ScientificGmbH, w19361 14. Тренажёр для освоения навыков восстановления проходимости дыхательных путей «AirweyLarry» w44104
г. Воронеж ул. Войцеховского д.4/1 БУЗ ВО ВОКОД (хирургический корпус, 1 этаж) Учебная комната №4 (для самостоятельной работы)	15. Тренажёр для отработки навыков работы на дыхательных путях взрослого пациента «Laerdal» 16. Тренажёр отработки навыков манипуляций на дыхательных путях взрослого пациента «Simulaid»
г. Воронеж пер. Здоровья д.2 НУЗ «Дорожная клиническая больница» ст. Воронеж-1 ОАО» РЖД учебная комната № 1	17. Тренажёр дренирования плевральной полости W19356 18. Тренажёр наложения повязок «SurgicalSally» w44008
г. Воронеж ул. Студенческая 12а ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Виртуальная клиника (симуляционно-тренинговый центр)	19. Подушка для наложения внутрикожного шва W19311 SkinJig 20. Макет ноги для отработки навыков наложения швов 3B ScientificGmbH 21. Макет руки для отработки навыков наложения швов 3B ScientificGmbH 22. Тренажёр для обучения навыкам обследования уха «Nasco» w44122 23. Тренажёр внутрикожных инъекций «Nasco» 24. Тренажёр внутривенных инъекций 3B ScientificGmbH 25. Тренажёр внутривенных инъекций Limbs&Tings 26. Тренажёр катетеризации центральных вен «Nasco», w44017 27. Тренажёр освоения внутримышечных инъекций КОКЕН 28. Модель для обучения уходу за кишечной стомой W43027 29. Тренажёр диагностики заболеваний предстательной железы «Nasco» w44014 30. Многоцелевой манекен по отработки навыков ухода за пациентом и ОБЖ «3B ScientificGmbH» w45001



	<p>31. Тренажёр катетеризации женского мочевого пузыря «Nasco» w44006</p> <p>32. Тренажёр катетеризации мужского мочевого пузыря «Nasco» w44005</p> <p>33. Тренажёр для отработки навыков осмотра и пальпации молочной железы W19340</p> <p>34. Тренажёр диагностики заболеваний молочной железы 3B ScientificGmbH</p> <p>35. Тренажёр диагностики заболеваний молочной железы «Медиус»</p> <p>36. Тренажёр для отработки навыков осмотра половых путей: Зеркало GYN/AIDw45024</p> <p>37. Тренажёр постановки клизм и катетеризации мочевого пузыря со сменными гениталиями «Laerdal» w44094</p> <p>38. Манекен-тренажёр взрослого пациента СЛР ResusciAnne«Laerdal»</p> <p>39. Тренажёр имитатор взрослого пациента для отработки навыков расширенной СЛР MegaCodeKelly«Laerdal»</p> <p>40. Универсальный имитатор пациента SimManessential«Laerdal»</p> <p>41. Тренажёр жизнеобеспечения ребёнка StatBaby «Simulaid» (2 штуки)</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Разработчики:**

Зав. кафедрой онкологии доктор мед. наук, профессор И.П. Мошуров

Доктор мед наук, профессор кафедры онкологии Е.Ю. Устинова

Кандидат мед наук, доцент кафедры онкологии О.В. Андреева

**Рецензенты:**

Доктор мед наук, профессор кафедры ургентной

и факультетской хирургии ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н.Н. Бурденко» Е.Ф. Чередников

зам главного врача БУЗ ВО Воронежский областной

клинический онкологический диспансер, доктор мед наук, профессор Э.В. Савенок

Рабочая программа по дисциплине «Онкология» для ординаторов, обучающихся по специальности

31.08.67 Хирургия, утверждена на заседании кафедры онкологии, протокол №8 от «22» апреля

2024г