

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 27.06.2024 11:28:47  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Бюджетное учреждение высшего образования  
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры  
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

Е.В. Коновалова

13 июня 2024 г., протокол УМС №6

**Паллиативная помощь онкологическим больным**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Хирургических болезней**

Учебный план о310857-Онкол-23-1.plx  
31.08.57 Онкология

Квалификация **Врач-онколог**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты 2

аудиторные занятия 32

самостоятельная работа 40

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	15 1/6			
Неделя	УП	РП	УП	РП
Лекции	6	6	6	6
Практические	26	26	26	26
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	40	40	40	40
Итого	72	72	72	72

УП: о310857-Онкол-23-1.plx

Программу составил(и):

*д.м.н., профессор, профессор, Парсадзян А.М.*

Рабочая программа дисциплины

**Паллиативная помощь онкологическим больным**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.57 ОНКОЛОГИЯ (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 г. № 1100)  
составлена на основании учебного плана:

31.08.57 Онкология

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 13.06.2024 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Хирургических болезней**

Протокол от «11» апреля 2024 г. №11

Зав. Кафедрой, д.м.н., профессор Дарвин В.В.

Утверждена на УМС МИ от 25.04.2024г Протокол №6.

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Подготовка квалифицированного врача-специалиста онколога, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности по специальности «Онкология».
-----	---

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	ФТД.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Онкология
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Паллиативная помощь онкологическим больным
2.2.2	Клиническая фармакология
2.2.3	Методы реабилитации в онкологии
2.2.4	Социально-психологические основы профессиональной деятельности
2.2.5	Клиническая фармакология
2.2.6	Методы реабилитации в онкологии
2.2.7	Социально-психологические основы профессиональной деятельности

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### УК-1: готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

#### Знать:

Уровень 1	- Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; - Основы действующего законодательства о здравоохранении и основные директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения; - Правовые вопросы российского здравоохранения; - Принципы организации онкологической помощи в Российской Федерации;
-----------	--

#### Уметь:

Уровень 1	Осуществлять меры по комплексной реабилитации больного: - Организовать и провести комплекс мероприятий по диспансеризации и профилактике онкологических заболеваний; - Проводить санитарно-просветительную работу среди населения, осуществлять подготовку общественного актива участка; - Оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению, составить отчет о своей работе.
-----------	---

#### Владеть:

Уровень 1	- методом статистического анализа; - методом проведения анализа заболеваемости на обслуживаемом участке, определением задач по улучшению онкологической ситуации, решением вопросов прогноза заболевания; - методом проведения анализа случаев позднего выявления онкологических заболеваний, анализом расхождения диагнозов и причинами летальных исходов, разработкой мероприятий по улучшению качества лечебно-диагностической работы;
-----------	---

#### 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

#### Знать:

Уровень 1	- Общие вопросы организации онкологической помощи населению, работы онкологических учреждений; - Принципы выявления групп «риска» по онкологическим заболеваниям; - Проведение лечебных и реабилитационных мероприятий в соответствии с требованиями квалификационной характеристики; - Алгоритм постановки диагноза и на основании полученных данных выработать индивидуальный план лечения больного, определить основные прогностические перспективы; - Проведение экспертизы временной нетрудоспособности в соответствии с инструкцией; - Ведение утвержденных форм учетно-отчетной документации;
-----------	---

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Санитарно-гигиенические и профилактические мероприятия, направленные на снижение риска онкологических заболеваний;</li><li>- Основы диагностики онкологических заболеваний (клинические, морфологические, цитологические,</li></ul>
--	---

	<p>лучевые, иммунологические);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Основы хирургического, лекарственного, гормонального и иммунологического лечения онкологических больных;</li> <li>- Оборудование и оснащение операционных и палат интенсивной терапии,</li> <li>- Правила по охране труда и пожарной безопасности.</li> <li>- Общие вопросы организации онкологической помощи населению, работы онкологических учреждений;</li> <li>- Принципы выявления групп «риска» по онкологическим заболеваниям;</li> <li>- Проведение лечебных и реабилитационных мероприятий в соответствии с требованиями квалификационной характеристики;</li> <li>- Алгоритм постановки диагноза и на основании полученных данных выработать индивидуальный план лечения больного, определить основные прогностические перспективы;</li> <li>- Проведение экспертизы временной нетрудоспособности в соответствии с инструкцией;</li> <li>- Ведение утвержденных форм учетно-отчетной документации;</li> <li>- Санитарно-гигиенические и профилактические мероприятия, направленные на снижение риска онкологических заболеваний;</li> <li>- Основы диагностики онкологических заболеваний (клинические, морфологические, цитологические, лучевые, иммунологические);</li> <li>- Основы хирургического, лекарственного, гормонального и иммунологического лечения онкологических больных;</li> <li>- Оборудование и оснащение операционных и палат интенсивной терапии,</li> <li>- Правила по охране труда и пожарной безопасности.</li> </ul>
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Получать информацию о заболевании, проводить обследование, выявлять общие и специфические признаки заболевания;</li> <li>- Объективно исследовать больного по всем органам и системам, в том числе с использованием основного врачебного инструментария;</li> <li>- Определять план и тактику ведения онкологических больных, назначать необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;</li> <li>- Организовать консультацию больного другими специалистами, осуществлять консультацию больных с подозрением на онкологию;</li> <li>- Определять нетрудоспособность больного: временную, стойкую; направлять на экспертизу по временной или стойкой нетрудоспособности;</li> <li>- Осуществлять мероприятия по реабилитации больных;</li> <li>- Организовать неотложную помощь в экстренных ситуациях;</li> <li>- Определить временную и стойкую нетрудоспособность больного; направить на клиничко-экспертную комиссию и комиссию медико-социальной экспертизы;</li> <li>- Осуществлять меры по комплексной реабилитации больного;</li> </ul>
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	<p>Общие принципы лечения злокачественных опухолей.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- техникой выполнения оперативных вмешательств при онкологических заболеваниях;</li> <li>- техникой разведения и инфузии противоопухолевых препаратов (включая использование инфузомата);</li> <li>- методами обезболивания у онкологических больных;</li> <li>- методиками нутритивной терапии и зондового питания.</li> </ul>

**ПК-5: 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>Знать:</b>	
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>-морфологические классификации опухолей</li> <li>- опухоли и опухолеподобные процессы</li> <li>-формы роста и распространения опухолей</li> <li>-принципы диагностики злокачественных опухолей</li> <li>-лабораторные методы исследования, применяемые в онкологической практике</li> <li>-методы лучевой диагностики</li> <li>-операционную диагностику</li> <li>-формирование клинического диагноза</li> </ul>
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>-интерпретировать данные цитологического и гистологического исследований опухолей, состояние рецепторного статуса опухолей, показателей опухолевых антигенов и маркеров.</li> <li>- получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять общие и специфические признаки заболевания;</li> <li>- оценивать тяжесть состояния больного (по классификации ВОЗ и ECOG) и принимать необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определять объем и последовательность реабилитационных мероприятий, оказывать необходимую помощь;</li> <li>- назначить необходимое обследование в соответствии с локализацией опухоли, возможными</li> </ul>

	<p>путями метастазирования и функциональным состоянием пациента</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- интерпретировать данные, полученные при клиническом осмотре и оценке функционального состояния пациента</li> <li>- определять необходимость специальных методов исследования (лабораторные, рентгенологические и функциональные)</li> <li>- интерпретировать лабораторные данные, полученные при обследовании больного: показателей иммунного статуса, опухолевых антигенов и маркеров, клинического, биохимического и морфологического исследования крови, мочи, плеврального экссудата, ликвора, асцитической жидкости, костного мозга</li> <li>- интерпретировать результаты рентгенологических методов обследования онкологических пациентов: рентгенограмм, маммограмм, ангиограмм, компьютерных томограмм, данных МРТ и ПЭТ-исследования</li> <li>- интерпретировать данные ультразвукового исследования больного</li> <li>- интерпретировать данные радиоизотопных методов исследования больного</li> <li>- интерпретировать данные эндоскопических методов исследования больного</li> <li>- поставить онкологический диагноз в соответствии с классификацией ВОЗ и провести дифференциальный диагноз, использовать клинические и дополнительные методы исследований, определить сопутствующие заболевания</li> <li>-проводить дифференциальную диагностику опухолевых и неопухолевых заболеваний</li> </ul>
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <input type="checkbox"/> методом проведения анализа случаев позднего выявления онкологических заболеваний, анализом расхождения диагнозов (основного, сопутствующего и их осложнений) и причинами летальных исходов, разработкой мероприятий по улучшению качества лечебно-диагностической работы</li> <li><input type="checkbox"/>-методами клинического обследования онкологических больных (осмотра, сбора анамнеза, пальпации, перкуссии, аускультации)</li> <li>- Техники пункционной и эксцизионной биопсии, маркировки и доставки биопсийного и операционного материала</li> <li>- Оформлением документации для морфологического исследования</li> <li>- методами операционной диагностики (биопсии опухоли)</li> <li><input type="checkbox"/>- основными принципами постановки онкологического диагноза в соответствии с классификацией ВОЗ</li> </ul>

<b>ПК-6: готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>-организацию онкологической помощи населению</li> <li>-основные принципы реабилитации онкологических больных (социально-экономическое значение экспертизы трудоспособности; основные положения по рекомендации и назначению санаторно-курортного лечения онкологическим больным)</li> <li>- вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-онколога</li> <li>-современные подходы к лечению злокачественных опухолей</li> <li>-принципы хирургического лечения злокачественных опухолей</li> <li>-принципы лучевой терапии</li> <li>-принципы лекарственной терапии</li> <li>-показания к симптоматическому лечению</li> </ul>
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Определить показания и противопоказания к хирургическому лечению при онкологических заболеваниях</li> <li>- Определить показания и противопоказания к лекарственному противоопухолевому лечению</li> <li>- Определить показания и противопоказания к лучевому лечению при онкологических заболеваниях</li> <li>- Определить показания к назначению симптоматического лечения, включая обезболивание, назначение нутритивной терапии и зондового питания</li> </ul>
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> техникой выполнения оперативных вмешательств при онкологических заболеваниях</li> <li><input type="checkbox"/> техникой разведения и инфузии противоопухолевых препаратов (включая использование инфузомата)</li> <li><input type="checkbox"/> методами обезболивания у онкологических больных</li> <li><input type="checkbox"/> методиками нутритивной терапии и зондового питания</li> </ul>

<b>ПК-8: готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- организацию онкологической помощи населению</li> <li>- основные принципы реабилитации онкологических больных (социально-экономическое значение экспертизы трудоспособности; основные положения по рекомендации и назначению санаторно-курортного лечения онкологическим больным)</li> <li>современные подходы к лечению злокачественных опухолей</li> <li>-принципы хирургического лечения злокачественных опухолей</li> <li>-принципы лучевой терапии</li> </ul>



	-принципы лекарственной терапии -показания к симптоматическому лечению
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	-- выявить клинические показания к плановой и срочной госпитализации онкологических больных, показания для госпитализации или перевода больного на лечение к другому специалисту, определить профиль лечебного учреждения или специалиста с учетом особенностей и тяжести состояния - определить срок временной потери трудоспособности онкологического больного и установить показания для направления на ВТЭК - организовать работы среднего и младшего медицинского персонала в онкологических учреждениях - заполнять медицинскую документацию онкологических больных (в поликлинике и стационаре)
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	<input type="checkbox"/> методом статистического анализа (с учетом которого углубленно анализировать онкологическую заболеваемость, временную утрату трудоспособности, эффективность проводимой профилактики, применяемых методов и средств диагностики и лечения больных в условиях стационара и поликлиники) <input type="checkbox"/> методом проведения анализа заболеваемости на обслуживаемом участке, определением задач по улучшению онкологической ситуации, решением вопросов прогноза заболевания <input type="checkbox"/> методом проведения анализа случаев позднего выявления онкологических заболеваний, анализом расхождения диагнозов (основного, сопутствующего и их осложнений) и причинами летальных исходов, разработкой мероприятий по улучшению качества лечебно-диагностической работы

<b>ПК-9: готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	- организацию онкологической помощи населению - основные принципы реабилитации онкологических больных (социально-экономическое значение экспертизы трудоспособности; основные положения по рекомендации и назначению санаторно-курортного лечения онкологическим больным) - вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-онколога
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	-осуществлять меры по реабилитации больного; -осуществлять ранее выявление и диагностику злокачественных опухолей; -проводить профилактические осмотры; -оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению; -составлять отчет о своей работе; -пропагандировать здоровый образ жизни; -проводить санитарно-просветительскую работу среди населения; -применять на практике знания медицинской этики, психологии;
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	<input type="checkbox"/> методом статистического анализа (с учетом которого углубленно анализировать онкологическую заболеваемость, временную утрату трудоспособности, эффективность проводимой профилактики, применяемых методов и средств диагностики и лечения больных в условиях стационара и поликлиники) <input type="checkbox"/> методом проведения анализа заболеваемости на обслуживаемом участке, определением задач по улучшению онкологической ситуации, решением вопросов прогноза заболевания <input type="checkbox"/> методом проведения анализа случаев позднего выявления онкологических заболеваний, анализом расхождения диагнозов (основного, сопутствующего и их осложнений) и причинами летальных исходов, разработкой мероприятий по улучшению качества лечебно-диагностической работы

<b>ПК-11: готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	-современные подходы к лечению злокачественных опухолей -принципы хирургического лечения злокачественных опухолей -принципы лучевой терапии -принципы лекарственной терапии -показания к симптоматическому лечению
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	- Получать информацию о заболевании, проводить обследование, - Определять показания к госпитализации и организовать прием онкологических больных в онкологическом диспансере; - Объективно исследовать больного по всем органам и системам, в том числе с использованием основного врачебного инструментария; - Определять необходимость специфических методов исследования (лабораторных, рентгенологических, лучевых, функциональных); - Определять план и тактику ведения онкологических больных, назначать необходимые лекарственные



	средства и другие лечебные мероприятия;
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <input type="checkbox"/> методом статистического анализа (с учетом которого углубленно анализировать онкологическую заболеваемость, временную утрату трудоспособности, эффективность проводимой профилактики, применяемых методов и средств диагностики и лечения больных в условиях стационара и поликлиники)</li> <li><input type="checkbox"/> методом проведения анализа заболеваемости на обслуживаемом участке, определением задач по улучшению онкологической ситуации, решением вопросов прогноза заболевания</li> <li><input type="checkbox"/> методом проведения анализа случаев позднего выявления онкологических заболеваний, анализом расхождения диагнозов (основного, сопутствующего и их осложнений) и причинами летальных исходов, разработкой мероприятий по улучшению качества лечебно-диагностической работы</li> <li>- методами ведения медицинской документации у онкологических пациентов (в стационаре, поликлинике)</li> </ul>

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- организацию онкологической помощи населению
3.1.2	- основные принципы реабилитации онкологических больных (социально-экономическое значение экспертизы трудоспособности; основные положения по рекомендации и назначению санаторно-курортного лечения онкологическим больным)
3.1.3	- вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-онколога
3.1.4	-морфологические классификации опухолей
3.1.5	- опухоли и опухолеподобные процессы
3.1.6	-формы роста и распространения опухолей
3.1.7	-принципы диагностики злокачественных опухолей
3.1.8	-лабораторные методы исследования, применяемые в онкологической практике
3.1.9	-методы лучевой диагностики
3.1.10	-операционную диагностику
3.1.11	-формирование клинического диагноза
3.1.12	-современные подходы к лечению злокачественных опухолей
3.1.13	-принципы хирургического лечения злокачественных опухолей
3.1.14	-принципы лучевой терапии
3.1.15	-принципы лекарственной терапии
3.1.16	-показания к симптоматическому лечению
3.1.17	- правовые вопросы онкологической службы (рабочее время, оплата труда, время отдыха, дисциплина труда);
3.1.18	- основы теоретической и экспериментальной онкологии.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- выявить клинические показания к плановой и срочной госпитализации онкологических больных, показания для госпитализации или перевода больного на лечение к другому специалисту, определить профиль лечебного учреждения или специалиста с учетом особенностей и тяжести состояния
3.2.2	- определить срок временной потери трудоспособности онкологического больного и установить показания для направления на ВТЭК
3.2.3	- организовать работы среднего и младшего медицинского персонала в онкологических учреждениях
3.2.4	- заполнять медицинскую документацию онкологических больных (в поликлинике и стационаре)
3.2.5	-интерпретировать данные цитологического и гистологического исследований опухолей, состояние рецепторного статуса опухолей, показателей опухолевых антигенов и маркеров.
3.2.6	- получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять общие и специфические признаки заболевания;
3.2.7	- оценивать тяжесть состояния больного (по классификации ВОЗ и ECOG) и принимать необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определять объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказывать необходимую помощь;
3.2.8	- назначить необходимое обследование в соответствии с локализацией опухоли, возможными путями метастазирования и функциональным состоянием пациента
3.2.9	- интерпретировать данные, полученные при клиническом осмотре и оценке функционального состояния пациента
3.2.10	- определять необходимость специальных методов исследования (лабораторные, рентгенологические и функциональные)
3.2.11	- интерпретировать лабораторные данные, полученные при обследовании больного: показателей иммунного статуса, опухолевых антигенов и маркеров, клинического, биохимического и морфологического исследования крови, мочи, плеврального экссудата, ликвора, асцитической жидкости, костного мозга

3.2.12	- интерпретировать результаты рентгенологических методов обследования онкологических пациентов: рентгенограмм, маммограмм, ангиограмм, компьютерных томограмм, данных МРТ и ПЭТ-исследования
3.2.13	- интерпретировать данные ультразвукового исследования больного
3.2.14	- интерпретировать данные радиоизотопных методов исследования больного
3.2.15	- интерпретировать данные эндоскопических методов исследования больного
3.2.16	- поставить онкологический диагноз в соответствии с классификацией ВОЗ и провести дифференциальный диагноз, использовать клинические и дополнительные методы исследований, определить сопутствующие заболевания
3.2.17	- проводить дифференциальную диагностику опухолевых и неопухолевых заболеваний
3.2.18	- готовить пациентов к рентгенологическим исследованиям (рентгенографиям органов желудочно-кишечного тракта и мочевыводящих путей)
3.2.19	- организовывать консультацию больного специалистами
3.2.20	- осуществлять меры по реабилитации больного;
3.2.21	- осуществлять ранее выявление и диагностику злокачественных опухолей;
3.2.22	- проводить профилактические осмотры;
3.2.23	- оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;
3.2.24	- составлять отчет о своей работе;
3.2.25	- пропагандировать здоровый образ жизни;
3.2.26	- проводить санитарно-просветительскую работу среди населения;
3.2.27	- применять на практике знания медицинской этики, психологии;
3.2.28	- Определить показания и противопоказания к хирургическому лечению при онкологических заболеваниях
3.2.29	- Определить показания и противопоказания к лекарственному противоопухолевому лечению
3.2.30	- Определить показания и противопоказания к лучевому лечению при онкологических заболеваниях
3.2.31	- Определить показания к назначению симптоматического лечения, включая обезболивание, назначение нутритивной терапии и зондового питания
<b>3.3 Владеть:</b>	
3.3.1	<input type="checkbox"/> методом статистического анализа (с учетом которого углубленно анализировать онкологическую заболеваемость, временную утрату трудоспособности, эффективность проводимой профилактики, применяемых методов и средств диагностики и лечения больных в условиях стационара и поликлиники)
3.3.2	<input type="checkbox"/> методом проведения анализа заболеваемости на обслуживаемом участке, определением задач по улучшению онкологической ситуации, решением вопросов прогноза заболевания
3.3.3	<input type="checkbox"/> методом проведения анализа случаев позднего выявления онкологических заболеваний, анализом расхождения диагнозов (основного, сопутствующего и их осложнений) и причинами летальных исходов, разработкой мероприятий по улучшению качества лечебно-диагностической работы
3.3.4	<input type="checkbox"/> методами клинического обследования онкологических больных (осмотра, сбора анамнеза, пальпации, перкуссии, аускультации)
3.3.5	<input type="checkbox"/> основами медицинской информатики и компьютерной техники
3.3.6	<input type="checkbox"/> методами ведения медицинской документации у онкологических пациентов (в стационаре, поликлинике)
3.3.7	- Техникou пункционной и эксцизионной биопсии, маркировки и доставки биопсийного и операционного материала
3.3.8	- Оформлением документации для морфологического исследования
3.3.9	
3.3.10	<input type="checkbox"/> методами операционной диагностики (биопсии опухоли)
3.3.11	<input type="checkbox"/> основными принципами постановки онкологического диагноза в соответствии с классификацией ВОЗ
3.3.12	<input type="checkbox"/> техникой выполнения оперативных вмешательств при онкологических заболеваниях
3.3.13	<input type="checkbox"/> техникой разведения и инфузии противоопухолевых препаратов (включая использование инфузомата)
3.3.14	<input type="checkbox"/> методами обезболивания у онкологических больных
3.3.15	<input type="checkbox"/> методиками нутритивной терапии и зондового питания

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Раздел 1. Организации паллиативной онкологической помощи населению РФ. Хосписы в России					

1.1	Организации паллиативной онкологической помощи населению РФ /Лек/	2	1	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6	
1.2	Хосписы в России /Лек/	2	1	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Л1.1 Л1.4 Л1.6	
1.3	Организации паллиативной онкологической помощи населению РФ /Пр/	2	4	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Л1.4 Л1.6	
1.4	Хосписы в России /Пр/	2	4	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Л1.4 Л1.6	
1.5	Обезболивание при оказании помощи онкологическим больным /Лек/	2	1	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Л1.6	
1.6	Психологические аспекты работы с онкобольными /Лек/	2	1	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Л1.6	
1.7	Обезболивание при оказании помощи онкологическим больным /Пр/	2	6	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Л1.6	
1.8	Психологические аспекты работы с онкобольными /Пр/	2	4	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Л1.6	
1.9	Обезболивание при оказании помощи онкологическим больным /Ср/	2	8	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Л1.6	
1.10	Психологические аспекты работы с онкобольными /Ср/	2	8	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Л1.6	
	<b>Раздел 2. Общие принципы лечения злокачественных опухолей при оказании паллиативной помощи</b>					
2.1	Общие принципы лечения злокачественных опухолей при оказании паллиативной помощи /Лек/	2	1	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Л1.6	
2.2	Общие принципы лечения злокачественных опухолей при оказании паллиативной помощи /Пр/	2	4	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Л1.6	
2.3	Общие принципы лечения злокачественных опухолей при оказании паллиативной помощи /Ср/	2	8	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Л1.6	
	<b>Раздел 3. . Обезболивание при оказании помощи онкологическим больным. Психологические аспекты работы с онкобольными</b>					
3.1	Обезболивание при оказании помощи онкологическим больным /Лек/	2	1	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Л1.6	

3.2	Обезболивание при оказании помощи онкологическим больным /Пр/	2	2	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Л1.1 Л1.4 Л1.6	
3.3	Психологические аспекты работы с онкобольными /Пр/	2	2	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Л1.4Л2.1 Л2.2	
3.4	Обезболивание при оказании помощи онкологическим больным /Ср/	2	8	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Л1.4	
3.5	Психологические аспекты работы с онкобольными /Ср/	2	8	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Л1.1	

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

### 5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Черенков В. Г.	Клиническая онкология: учебное пособие для системы последипломного образования врачей	М.: ВУНМЦ Росздрава, 2005	1
Л1.2	под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд., перераб. и доп	Онкология: учебник	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014, <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425329.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425329.html</a>	0
Л1.3	Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина, Л. Н. Кудряшова, Р. З. Султанов, Д. Д. Сакаева. - 2-е изд., перераб. и доп	Амбулаторно-поликлиническая онкология : Руководство для врачей	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014, <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970428757.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970428757.html</a>	0
Л1.4	М. И. Давыдов	Онкология: модульный практикум : учебное пособие : для студ -дентов медицинских вузов и последипломного образования врачей	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2009, <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970409299.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970409299.html</a>	0
Л1.5	А. М. Парсаданян, Д. М. Амирагян	Рак легкого: Методические рекомендации	: ил. — Библиогр, 2002	0
Л1.6	Г.А.Новиков, Е.П. Куликов	Паллиативная медицинская помощь в онкологии: учебник	ГЭОТАР-медиа, 2016	237

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Давыдов, Ганцев Ш. Х.	Онкология: учебник для студентов, обучающихся в учреждениях высшего профессионального образования по специальностям 060101.65 "Лечебное дело", 060104.65 "Медико-профилактическое дело" и 060103.65 "Педиатрия" по дисциплине "Онкология"	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010	10

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.2	Г. Н. Пономаренко	Медицинская реабилитация : учебник	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014, <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970431344.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970431344.html</a>	0
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>				
6.3.1.1	1.Операционные системы Microsoft, пакет прикладных про-грамм Microsoft Office договор 01-15-ГК-Р178 от 02.11.2015 г. до 1.11.2016,			
6.3.1.2	2.Доступ в сеть Интернет (в том числе посред-ством Wi-Fi)			
6.3.1.3	Контракт №0387200022315000200-0288756-02 от 18.01.2016			
6.3.1.4	3. Программное обеспечение Sim NewB Scenario Builder Log and scenario Contro Ver 1.3 CAT.NO.#220-29950 PN 1008522 rev.C			
6.3.1.5	4. Программное обеспечение Laerdal Sim Baby Version 1.6 EN SER.NO 9985 Rev. M			
6.3.1.6	16. Программное обеспечение Laerdal SimPad. ZW1270000950. Ver. 5.0.5.20932. UUID f0b1dac0-507d-42c9-9558-bc877c9e61cb			
6.3.1.7	5. Программное обеспечение SIMBIONIX LAP MENTOR –			
6.3.1.8	Windows 7 PRO FOR OEM Soft-ware BKTKV-Y43D6-KT7FP-QPF3P-6XB6K X16-93649			
6.3.1.9	Mentor Learn Ver. 1.2.1.15			
6.3.1.10	Mentor Learn’s DataBase Ver. 2.1.1.15			
6.3.1.11	Mentor Learn’s Envelope Applica-tion Ver 1.2.1.35			
6.3.1.12	Mentor Learn’s Envelope Applica-tion DataBase Ver 3.1.1.15			
6.3.1.13	Lower GI Endos-copy I Ver 2.7.6.2 2.0.0.0			
6.3.1.14	Upper GI Endos-copy I Ver 2.7.6.2 2.0.0.0			
6.3.1.15	Essential Bron-choscopy 1.0.1.7 2.0.0.3			
6.3.1.16	Diagnostic Bron-choscopy 1.0.1.7 2.0.0.3			
6.3.1.17	6. Программное обеспечение SIMBIONIX GI MENTOR			
6.3.1.18	Windows 7 PRO FOR OEM Soft-ware BG6TH-RHVDM-KQ34K-WJPFH-9VBD8-00180459518812 X1881962			
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>				
6.3.2.1	1. Электронная библиотека диссертаций ( <a href="http://diss.rsl.ru/">http://diss.rsl.ru/</a> )			
6.3.2.2	В связи с вступившей с 1 января 2008 года в действие главой 4-й «Гражданского кодекса РФ», изменились условия доступа к «Электронной библиотеке диссертаций» РГБ: про-смотреть или распечатать диссертацию можно только в помещении научной библиотеки СурГУ. База данных Российской государственной библиотеки содержит около одного миллиона полных текстов диссертаций и авторефератов диссертаций. С 2007 года состав ЭБД РГБ пополняется всем объемом диссертаций, включая работы по медицине и фарма-ции. Поступление новых диссертаций в базу данных происходит по мере их оцифровки (около 25000 диссертаций в год). Диссертации можно просмотреть по перечню специаль-ностей или воспользоваться поисковой системой. Каталог электронных версий диссерта-ций открыт для всех пользователей Интернета без пароля с любого компьютера (домаш-него, рабочего и т. д.). Просмотр полнотекстовых электронных версий диссертаций воз-можен только с компьютеров научной библиотеки по логину и паролю. Получить логин и пароль (зарегистрироваться) можно в зале электронных ресурсов научной библиотеки СурГУ.			
6.3.2.3	2. Polpred.com ( <a href="http://polpred.com/">http://polpred.com/</a> ) Обзор СМИ. Архив важных публикаций собирается вручную. База данных с рубрикаторм: 53 отрасли / 600 источников / 9 федеральных округов РФ / 235 стран и территорий / главные материалы / статьи и интервью 6000 пер-вых лиц. Ежедневно тысяча новостей, полный текст на русском языке, миллион лучших сюжетов информагентств и деловой прессы за 15 лет. Поиск с настройками. Экспорт в Word сотен статей в один клик. Интернет-сервисы по отраслям и странам. Доступ на Polpred.com открыт со всех компьютеров библиотеки и внутренней сети. Существует воз-можность самостоятельной регистрации пользователей для доступа из дома или с любого устройства. Ссылка "Доступ из дома" в верхнем правом углу polpred.com доступна с ip-адресов библиотеки.			

6.3.2.4	3. АРБИКОН ( <a href="http://www.arbicon.ru/">http://www.arbicon.ru/</a> ) Доступ к библиографическим записям (с аннотациями) на статьи из журналов и газет (некоторые записи включают ссылки на полные тексты статей в интернете); к объединенному каталогу, обеспечивающему поиск в электронных каталогах более ста библиотек России одновременно; к полнотекстовым авторефератам диссертаций РНБ за 2004 год. Доступ возможен по логину и паролю с компьютеров научной библиотеки.
6.3.2.5	4. Евразийская патентная информационная система (ЕАПАТИС) ( <a href="http://www.eapatis.com/">http://www.eapatis.com/</a> ) разработана Евразийским патентным ведомством (ЕАПВ) и является информационно-поисковой системой, обеспечивающей доступ к мировым, региональным и национальным фондам патентной документации. Русскоязычный фонд представлен в ЕАПАТИС патентной документацией ЕАПВ, России, национальных патентных ведомств стран евразийского региона, включая документацию стран-участниц Евразийской патентной конвенции. Предусмотрены различные виды патентных поисков. В результате проведения поиска формируются списки найденных патентных документов и предоставляются их реферативно-библиографические описания.
6.3.2.6	5. Библиотека диссертаций ( <a href="http://dissert.h10.ru/about.html">http://dissert.h10.ru/about.html</a> ) Доступ к электронным версиям кандидатских и докторских диссертаций по всем отраслям знания. Библиотека формируется в результате добровольного размещения полных текстов диссертаций самими авторами. Поиск возможен по теме, ключевым словам, автору и шифру специальности. Тексты документов в формате Microsoft Word или pdf.
6.3.2.7	6. Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения РАН. ( <a href="http://www.spsl.nsc.ru/">http://www.spsl.nsc.ru/</a> ) Содержит библиографические записи на отечественные авторефераты диссертаций, входящие в фонд ГПНТБ СО РАН с 1992 года. По содержанию база данных является политематической. Поиск возможен по словам из заглавий и предметных рубрик, а также по фамилии автора. ЭК обновляется еженедельно. Для работы в ЭК требуется бесплатная регистрация.
6.3.2.8	7. Единое окно доступа к образовательным ресурсам – информационная система ( <a href="http://window.edu.ru/window/">http://window.edu.ru/window/</a> ) Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" создана по заказу Федерального агентства по образованию в 2005-2008 гг. Целью создания информационной системы "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" (ИС "Единое окно") является обеспечение свободного доступа к интегральному каталогу образовательных интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов для общего и профессионального образования и к ресурсам системы федеральных образовательных порталов. В разделе Библиотека представлено более 27 000 учебно-методических материалов, разработанных и накопленных в системе федеральных образовательных порталов, а также изданных в университетах, ВУЗах и школах России. Все электронные копии учебно-методических материалов были размещены в "Библиотеке" с согласия университетов, издательств и авторов или перенесены с порталов и сайтов, владельцы которых не возражают против некоммерческого использования их ресурсов. В Каталоге хранится более 54 000 описаний образовательных интернет-ресурсов, систематизированных по дисциплинам профессионального и предметам общего образования, типам ресурсов, уровням образования и целевой аудитории. В ИС "Единое окно" предусмотрена единая система рубрикации, возможен как совместный, так и отдельный поиск по ресурсам "Каталога" и "Библиотеки".
6.3.2.9	8. КиберЛенинка – научная электронная библиотека ( <a href="http://cyberleninka.ru/">http://cyberleninka.ru/</a> ) «КиберЛенинка» – это 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. КиберЛенинка поддерживает распространение знаний по модели открытого доступа (OpenAccess), обеспечивая бесплатный оперативный доступ к научным публикациям в электронном виде, которые в зависимости от договоренностей с правообладателем размещаются по лицензии Creative Commons Attribution (CC-BY). Для поиска текстов «КиберЛенинка» предлагает каталог научных статей на основе Государственного рубрикатора научно-технической информации (ГРНТИ), а также систему полнотекстового научного поиска, поддерживающую русскую морфологию. С июня 2013 года «КиберЛенинка» полноценно индексируется в системе научного поиска Google Scholar. Пользователям библиотеки предоставляется возможность читать научные работы с экрана планшета, мобильного телефона и других современных мобильных устройств.
6.3.2.10	9. Российская национальная библиотека ( <a href="http://primo.nl.ru/primo_library/libweb/action/search.do?menuitem=2&amp;catalog=true">http://primo.nl.ru/primo_library/libweb/action/search.do?menuitem=2&amp;catalog=true</a> ) коллекции Электронных изданий Российской национальной библиотеки.
6.3.2.11	10. УИС Россия ( <a href="http://www.cir.ru/">http://www.cir.ru/</a> ; <a href="http://uisrussia.msu.ru/index.jsp">http://uisrussia.msu.ru/index.jsp</a> ) Университетская информационная система РОССИЯ включает коллекции законодательных и нормативных документов, статистику Госкомстата и Центризбиркома России, издания средств массовой информации, материалы исследовательских центров, научные издания и т. д. Доступ к аннотациям и частично полным текстам документов (свободный доступ) можно получить с любого компьютера. Для этого необходимо зарегистрироваться на сайте и получить пароль.
6.3.2.12	11. Электронный каталог диссертаций и авторефератов ( <a href="http://www.nbv.gov.ua/db/dis.html">http://www.nbv.gov.ua/db/dis.html</a> ) ЭК содержит библиографические записи на 39 тыс. диссертаций и 51 тыс. авторефератов диссертаций с 1994 года.
6.3.2.13	12. PubMed Central (PMC) ( <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/</a> ) База данных обеспечивает свободный доступ к рефератам, полнотекстовым статьям из зарубежных научных журналов по биологии и медицине.
6.3.2.14	13. Medline. ( <a href="http://www.medline.ru">http://www.medline.ru</a> ) База MEDLINE Национальной медицинской библиотеки США.

6.3.2.15	14.База данных ВИНТИ ( <a href="http://www.viniti.ru/">http://www.viniti.ru/</a> ) по естественным, точным и техническим наукам - База данных (БД) ВИНТИ – одна из крупнейших в России баз данных по естественным, точным и техническим наукам. Включает материалы РЖ (Реферативного Журнала) ВИНТИ с 1981 г. по настоящее время. Общий объем БД – более 20 млн. документов. БД формируется по материалам периодических изданий, книг, фирменных изданий, материалов конференций, тезисов, патентов, нормативных документов, депонированных научных работ, 30% которых составляют российские источники. Пополняется ежемесячно. Документы БД ВИНТИ содержат библиографию, ключевые слова, рубрики и реферат первоисточника на русском языке.
6.3.2.16	15.База данных ВНИИЦ ( <a href="http://www.rntd.citis.ru/">http://www.rntd.citis.ru/</a> ) Всероссийский научно-технический информационный центр (ФГАНУ «ЦИТИС» – Федеральное государственное автономное научное учреждение «Центр информационных технологий и систем органов исполнительной власти») осуществляет формирование и поддержку национального библиотечно-информационного фонда Российской Федерации в части открытых неопубликованных источников научной и технической информации – отчеты о научно-исследовательских работах и опытно-конструкторских разработках (НИР и ОКР), кандидатские и докторские диссертации, переводы, информационные и регистрационные карты НИР и ОКР, информационные карты диссертаций, информационные карты алгоритмов и программ по всем областям науки и техники. БД содержат рефераты и библиографические описания соответствующих полнотекстовых документов.
6.3.2.17	16.Консультант студента. Электронная библиотека медицинского ВУЗа. ( <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a> ) Электронно-библиотечная система «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» от издательской группы ГЭОТАР – Медиа содержит учебную литературу и дополнительные материалы, в том числе аудио-, видео-, анимации, тестовые задания, необходимые в учебном процессе студентам и преподавателям медицинских вузов.
6.3.2.18	17.Сургутский виртуальный университет. Электронная библиотека СурГУ.
6.3.2.19	Российские медицинские ресурсы Интернет для врачей и пациентов:
6.3.2.20	<a href="http://www.rusmedserv.com">http://www.rusmedserv.com</a> (Медицина и здоровье в России)
6.3.2.21	<a href="http://www.medlinks.ru">http://www.medlinks.ru</a> (Вся медицина в Интернет)
6.3.2.22	<a href="http://medagent.ru">http://medagent.ru</a> (Медицинский агент)
6.3.2.23	<a href="http://www.medlux.ru">http://www.medlux.ru</a> (Медицина для вас)
6.3.2.24	<a href="http://www.medinfo.ru">http://www.medinfo.ru</a> (Медицинская поисковая система для специалистов и пациентов)
6.3.2.25	<a href="http://www.webmedinfo.ru/index.php">http://www.webmedinfo.ru/index.php</a> (Медицинский проект WebMedInfo)
6.3.2.26	Ссылки на русскоязычные и зарубежные электронные ресурсы
6.3.2.27	<a href="http://www.iacmac.ru/rus/all/bibl.shtml">http://www.iacmac.ru/rus/all/bibl.shtml</a>
6.3.2.28	<a href="http://www.ssmu.ru/ofice/ref.shtml">http://www.ssmu.ru/ofice/ref.shtml</a>
6.3.2.29	<a href="http://www.pcweek.ru/themes/detail.php?ID=118409">http://www.pcweek.ru/themes/detail.php?ID=118409</a>
6.3.2.30	<a href="http://www.medical.ru/kategoria.php?id=11500130">http://www.medical.ru/kategoria.php?id=11500130</a>

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебные аудитории оснащены
7.2	мультимедиа проектором, экраном, ноутбуком, стационарной учебной доской для мела, типовой учебной мебелью: столы, стулья
7.3	
7.4	
7.5	
7.6	Анатомический зал и учебные аудитории, предусмотренные для работы с биологическими моделями: органы дыхания, органы пищеварения, органы ССС, органы ЖКТ, органы мочеполовой системы; сосудисто-нервные препараты верхних и нижних конечностей. Влажные препараты фиксированные в растворе: головной мозг и спинно-мозговой канал позвоночника; внутренние органы и сосудисто-нервные препараты. Сухие препараты костей черепа, отдельных частей скелета человека. Скелет в сборе
7.7	Пластифицированные препараты внутренних органов: органы дыхания.

7.8	
7.9	Учебные аудитории, оснащены мультимедиа проектором, экраном, ноутбуком, стационарной учебной доской для мела, типовой учебной мебелью: столы, стулья.
7.10	Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа-Югры «Сургутская окружная клиническая больница»
7.11	Оснащение: тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, весы электронные Sega-780, ростометр Sega-220, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный мобильный многофункциональный электро-механико-гидравлический в комплектации для общей хирургии AXIS 303E, Передвижная одно-купольная хирургическая лампа серии Medilux-S-Single D 600mm Mediland Medilux-S-Single D, Палатный хирургический аспиратор HICOVAC 700CH B 700CH B; хирургический, бестеновой MediLux-Single, микрохирургический инструментальный, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализа-тор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргонно-плазменный коагулятор, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор; Электрокоагулятор хирургический Mega Power
7.12	Лапароскопическая стойка, KARL STORZ KARL STORZ
7.13	Отсос медицинский вакуумный ATMOS Record 55 Record 55, Электрохирургическая энергетическая платформа Force Triad Valleylab Force Triad
7.14	Аппарат доплеровский для трансанальной геморроидальной деартеризации THD EVOLUTION THD EVOLUTION
7.15	Эндовидеоскопическая хирургическая стойка с набором дополнительных инструментов и оптикой -Налобный осветитель, пр-ль: Rudolf Reister Rudolf Reister
7.16	Пульсоксиметр Critikare мод.503 TX 503 TX
7.17	Гинеколог.кресло процедурное Medi-Matic OPX115 515 SCHMITZ Medi-Matic OPX115 515.
7.18	Инструменты и расходный материал в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.
7.19	
7.20	Оснащение: Столы, стулья, компьютерная техника с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.
7.21	
7.22	
7.23	
7.24	
7.25	
7.26	Аудитории симуляционного центра МИ, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, лабораторными инструментами и расходными материалами в достаточном количестве
7.27	Мультимедиа-проектор BenQ
7.28	Манекен MegaCodeKid – (ребенок 7 лет для проведения реанимационных мероприятий, с возможностью дефибриляции и кардиостимуляции)
7.29	BabyAnn – (новорожденный. Иностранное тело гортани)
7.30	Манекен для отработки практических навыков СЛР ResusciBaby
7.31	Манекен для отработки практических навыков СЛР ResusciJunior
7.32	Манекен NursingKid – (ребенок 7 лет с изменяемой физиологией для отработки лечебно-диагностических мероприятий)
7.33	Цифровой манекен аускультации сердца и легких Z990.
7.34	Цифровой манекен-симулятор аускультации сердца и легких UN/DGN-V.
7.35	Дефибриллятор Zoll
7.36	Тренажер «Голова для интубации».
7.37	Тренажер для проведения п/к, в/м инъекций.

7.38	Тренажер для проведения в/в инъекций.
7.39	Тренажер Nursingkid, Nursingbaby.

7.40	Тонومتر, фонендоскоп.
7.41	Электроды электрокардиографа.
7.42	Мешок АМБУ с набором лицевых масок.
7.43	Кислородная маска
7.44	Интубационный набор
7.45	Набор интубационных трубок
7.46	Система инфузионная
7.47	Набор шприцев Шприцы 2,0мл 5,0мл 10,0мл
7.48	Кубитальные катетеры
7.49	Фиксирующий пластырь
7.50	Имитаторы лекарственных средств
7.51	Аспиратор
7.52	Ларингеальная маска
7.53	Воздушный компрессор
7.54	Вакуумный аспиратор
7.55	Инфузомат
7.56	Линеомат
7.57	Аппарат искусственной вентиляции легких
7.58	Желудочный зонд
7.59	Назогастральный зонд
7.60	Набор катетеров для катетеризации мочевого пузыря, лоток медицинский.
7.61	Тренажер для постановки клизмы. Кружка Эсмарха
7.62	Перевязочные средства
7.63	Медицинские лотки.
7.64	Медицинская мебель.
7.65	Библиотека результатов лабораторных и инструментальных исследований
7.66	Роли для стандартизированных пациентов
7.67	Библиотека ситуационных задач
7.68	Библиотека клинических сценариев
7.69	Библиотека оценочных листов.
7.70	
7.71	
7.72	Столы – 42; стулья – 60; компьютеры с выходом в интернет – 3;
7.73	
7.74	
7.75	
7.76	Столы – 45 шт., стулья – 45 шт., компьютеры с выходом в интернет – 11 шт.
7.77	
7.78	
7.79	Столы – 14 шт., стулья – 28 шт., компьютеры с выходом в интернет – 7 шт.