

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 02.07.2026 11:09:19  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

Е.В. Коновалова

11 июня 2026 г., протокол УМС №5

**Онкология**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

**Хирургических болезней**

Учебный план

o310857-Онкол-26-1.rlx  
31.08.57 Онкология

Квалификация

**Врач-онколог**

Форма обучения

**очная**

Общая трудоемкость

**26 ЗЕТ**

Часов по учебному плану

936

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

экзамены 1, 2

аудиторные занятия

448

самостоятельная работа

425

часов на контроль

63

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на курсе>) | 1 (1.1) |     | 2 (1.2) |     | Итого |     |  |
|----------------------------------------|---------|-----|---------|-----|-------|-----|--|
| Неделя                                 | 16 2/6  |     | 15 1/6  |     |       |     |  |
| Вид занятий                            | УП      | РП  | УП      | РП  | УП    | РП  |  |
| Лекции                                 | 32      | 32  | 16      | 16  | 48    | 48  |  |
| Практические                           | 192     | 192 | 208     | 208 | 400   | 400 |  |
| Итого ауд.                             | 224     | 224 | 224     | 224 | 448   | 448 |  |
| Контактная работа                      | 224     | 224 | 224     | 224 | 448   | 448 |  |
| Сам. работа                            | 208     | 208 | 217     | 217 | 425   | 425 |  |
| Часы на контроль                       | 36      | 36  | 27      | 27  | 63    | 63  |  |
| Итого                                  | 468     | 468 | 468     | 468 | 936   | 936 |  |

УП: o310857-Онкол-26-1.rlx

Программу составил(и):

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

Рабочая программа дисциплины

**Онкология**

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 **28.05.2026** протокол № 8, председатель д.м.н., профессор Коваленко Л.В.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Хирургических болезней**

УП: o310857-Онкол-26-1.plx

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                         | Подготовка квалифицированного врача-специалиста онколога, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в специализированной области «Онкология».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.2                         | Задачи послевузовского профессионального образования врача-ординатора по специальности «Онкология»: сформировать обширный объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача-онколога и способного решать свои профессиональные задачи; сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-специалиста по специальности «Онкология», обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующего в сложной патологии, имеющие углубленные знания смежных дисциплин; сформировать у врача-специалиста умения в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональных интересов по специальности «Онкология»; подготовить врача-специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности в области «Онкология»; подготовить врача-специалиста онколога, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профилю специальности и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи; сформировать и совершенствовать систему профессиональных знаний, умений, позволяющих врачу-онкологу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП |                                                                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ООП:                  | Б1.Б                                                                                                  |
| 2.1                                 | Требования к предварительной подготовке обучающегося:                                                 |
| 2.1.1                               | Патология                                                                                             |
| 2.2                                 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1                               | Подготовка и сдача государственного экзамена                                                          |
| 2.2.2                               | Государственная итоговая аттестация                                                                   |
| 2.2.3                               | Производственная (клиническая) практика                                                               |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1: готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Знать:</b>                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Уровень 1                                                                          | -Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения.<br>- Новые технологии в обучении пациентов;<br>-Пациент-ориентированный подход в современной медицине;<br>- Дистанционное образование; - основные понятия общей нозологии; принципы классификации новообразований;<br>- понятия этиологии патогенеза, морфогенеза, патоморфоза онкологических заболеваний;<br>- причины и механизмы типовых патологических процессов и реакций, их проявления и значение для организма при развитии различных заболеваний;<br>- основы профилактики, лечения и реабилитации основных заболеваний; |
| Уровень 2                                                                          | -Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения.<br>- Новые технологии в обучении пациентов;<br>-Пациент-ориентированный подход в современной медицине;<br>- Дистанционное образование; - основные понятия общей нозологии; принципы классификации новообразований;<br>- понятия этиологии патогенеза, морфогенеза, патоморфоза онкологических заболеваний;                                                                                                                                                                                                                        |
| Уровень 3                                                                          | -Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения.<br>- Новые технологии в обучении пациентов;<br>-Пациент-ориентированный подход в современной медицине;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Уметь:</b>                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Уровень 1                                                                          | - Организация самостоятельного умственного труда (мышления) и работы с информацией (синтез);<br>-Проведение методического анализа дидактического материала для преподавания;<br>- ориентироваться в общих вопросах нозологии, включая этиологию, патогенез и морфогенез;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|           |                                                                                                                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | - анализировать медицинскую информацию, опираясь на всеобъемлющие принципы доказательной медицины;                                                                           |
| Уровень 2 | - Организация самостоятельного умственного труда (мышления) и работы с информацией (синтез);<br>-Проведение методического анализа дидактического материала для преподавания; |

|           |                                                                                                                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | - ориентироваться в общих вопросах нозологии, включая этиологию, патогенез и морфогенез;                                                                                     |
| Уровень 3 | - Организация самостоятельного умственного труда (мышления) и работы с информацией (синтез);<br>-Проведение методического анализа дидактического материала для преподавания; |

|                                                                                                                                           |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>УК-2: готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</b> |   |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                             |   |
| Уровень 1                                                                                                                                 | * |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>УК-3: готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения</b> |   |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
| Уровень 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | * |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>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</b> |   |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |
| Уровень 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | * |

|                                                                                                                                                                           |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>ПК-2: готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</b> |   |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                             |   |
| Уровень 1                                                                                                                                                                 | * |

|                                                                                                                                                                                                                               |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>ПК-3: готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях</b> |   |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                 |   |
| Уровень 1                                                                                                                                                                                                                     | * |

|                                                                                                                                                                     |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>ПК-4: готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков</b> |   |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                       |   |
| Уровень 1                                                                                                                                                           | * |

|                                                                                                                                                                                                                                           |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>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> |   |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                             |   |
| Уровень 1                                                                                                                                                                                                                                 | * |

|                                                                                                                 |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>ПК-6: готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи</b> |   |
| <b>Знать:</b>                                                                                                   |   |
| Уровень 1                                                                                                       | * |

|                                                                                                                               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ПК-7: готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации</b> |  |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                 |  |

|           |   |
|-----------|---|
| Уровень 1 | * |
|-----------|---|

|                                                                                                                                                                                                                     |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <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                                                                                                                                                                                                           | * |
| <b>5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ</b>                                                                                                                                                                                    |   |
| <b>5.1. Контрольные вопросы и задания</b>                                                                                                                                                                           |   |
| Представлены в Приложении 1                                                                                                                                                                                         |   |
| <b>5.2. Темы письменных работ</b>                                                                                                                                                                                   |   |
| Представлены в Приложении 1                                                                                                                                                                                         |   |
| <b>5.3. Фонд оценочных средств</b>                                                                                                                                                                                  |   |
| Представлены в Приложении 1                                                                                                                                                                                         |   |
| <b>5.4. Перечень видов оценочных средств</b>                                                                                                                                                                        |   |
| Текущий контроль - ситуационные задачи, фронтальный опрос, рефераты, тестовый контроль, защита истории болезни (контрольная работа)<br>Промежуточный контроль - устный опрос на зачете, решение ситуационных задач. |   |

## Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| <b>Онкология</b>            |                               |
| Код, направление подготовки | <b>31.08.57 Онкология</b>     |
| Направленность (профиль)    | -                             |
| Форма обучения              | очная                         |
| Кафедра-разработчик         | <b>Хирургических болезней</b> |
| Выпускающая кафедра         | <b>Хирургических болезней</b> |

### ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ (1 семестр)

**Контрольная работа включает разработку проекта рабочей программы дисциплины (РПД) и разработку оценочных средств (ОС).**

- Подготовить проект рабочей программы по дисциплине по РУПу (рабочий учебный план) программы ординатуры по своей специальности (РУПы размещены на сайте СурГУ).

Рабочая программа дисциплины (РПД) – учебно-методический документ, в котором в соответствии с федеральными государственными требованиями уровню подготовки выпускников по конкретной учебной дисциплине определены содержание обучения, последовательность и наиболее целесообразные способы ее усвоения ординаторами в условиях конкретного образовательного учреждения.

РПД выполняются в соответствии с локальным-нормативным актом СурГУ: СМК СурГУ СТО-2.1.2-22 «Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре».

#### **Критерии оценивания рабочей программы:**

- Рабочая программа должна содержать следующие разделы:
  - *Цели освоения дисциплины;*
  - *Место дисциплины в структуре ОПОП ВО;*
  - *Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля);*
  - *Структуру и содержание дисциплины (модуля) – календарно-тематический план.*
- Проектирование должно быть выполнено в соответствии с РУПом, представленным на сайте СурГУ.
- Календарно-тематический план изучения дисциплины – учебно-методический документ, составленный на основе рабочей учебной программы дисциплины и графика учебного процесса, в котором зафиксированы: распределение учебного материала по дидактическим единицам и времени, необходимого на их изучение, требуемые наглядные пособия и задания студентам (ординаторам) на самостоятельную внеаудиторную работу.

- Подготовить оценочные средства к рабочей программе по дисциплине (РПД) Рабочего учебного плана (РУП) программы ординатуры по своей специальности (РУПы размещены на сайте СурГУ).

#### **Критерии оценивания фондов оценочных средств:**

- Фонды оценочных средств выполнены в соответствии с локальным-нормативным актом СурГУ:

СМК СурГУ СТО-2.1.2-22 «Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре».

- Фонды оценочных средств систематизированы и структурированы.
- Самостоятельность выполнения (отсутствие плагиата).

## 1. Паспорт фонда оценочных средств

Цель: установление соответствия уровня подготовки ординатора требованиям рабочей программы, формирование универсальных (УК) и профессиональных компетенций (ПК), необходимых для самостоятельной диагностики, стадирования, выбора оптимальной тактики лечения и динамического наблюдения пациентов со злокачественными новообразованиями.

Формируемые компетенции:

УК-1: Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.

ПК-5: Готовность к определению тактики ведения и лечению пациентов, нуждающихся в онкологической помощи.

ПК-6: Готовность к оказанию медицинской помощи при неотложных и экстренных состояниях.

## 2. Содержание дисциплины (оценочные блоки)

Общая онкология: эпидемиология, молекулярный канцерогенез, иммунный надзор.

Классификация TNM (8 издание). Общие принципы хирургического, лучевого и лекарственного лечения.

Опухоли головы и шеи: рак губы, слизистой оболочки полости рта, гортани, щитовидной железы.

Опухоли органов грудной клетки: рак лёгкого (немелкоклеточный и мелкоклеточный), мезотелиома плевры.

Опухоли молочной железы: биологические подтипы, неoadъювантная и адъювантная системная терапия, эндокринотерапия.

Опухоли желудочно-кишечного тракта: рак пищевода, желудка, колоректальный рак, гепатоцеллюлярная карцинома, рак поджелудочной железы.

Опухоли мочеполовой системы: рак почки, мочевого пузыря, предстательной железы, яичка.

Опухоли кожи: меланома, базальноклеточный и плоскоклеточный рак.

Саркомы мягких тканей и костей: классификация, принципы хирургического лечения и адъювантной терапии.

Опухоли центральной нервной системы: глиомы, метастатическое поражение.

Неотложные состояния в онкологии: компрессия спинного мозга, синдром верхней полой вены, гиперкальциемия, кровотечения, перфорации.

Паллиативная помощь: контроль боли, нутритивная поддержка, асцит, плеврит.

---

### 3. Оценочные материалы

#### А. Тестовые задания

Выберите один или несколько правильных ответов, где указано.

#### Блок «Общая онкология»

1. Какая стадия по классификации TNM (8 издание) соответствует T2N1M0 при раке ободочной кишки?

- а) I стадия
- б) IIA стадия
- в) IIIA стадия (T2N1 – по некоторым локализациям может быть IIIA, уточним: для колоректального рака T2N1M0 — это IIIA)
- г) IIIB стадия

Правильный ответ: в (для колоректального рака T1-2 N1 M0 = IIIA)

2. Основной мишенью для препаратов анти-PD-1 (пембролизумаб, ниволумаб) является:

- а) HER2/neu
- б) CD20
- в) Рецептор программируемой клеточной смерти-1 на Т-лимфоцитах
- г) CTLA-4

Правильный ответ: в

3. Принцип онкологической хирургии, подразумевающий удаление опухоли единым блоком с регионарными лимфатическими узлами без их пересечения, называется:

- а) Абластика
- б) Антибластика
- в) Футлярность
- г) Принцип зональности и футлярности

Правильный ответ: г (или конкретно «футлярность» — принцип удаления опухоли в пределах анатомического футляра с лимфоузлами. В классическом понимании это принцип футлярности и зональности.)

4. Какой показатель является наиболее надёжным критерием эффективности неоадьювантной химиотерапии рака молочной железы?

- а) Уменьшение размера опухоли по УЗИ
- б) Полный патоморфологический ответ (pCR)
- в) Снижение уровня СА 15-3
- г) Уменьшение размера подмышечных лимфоузлов

Правильный ответ: б

#### Блок «Опухоли органов грудной клетки»

5. Мутация EGFR является предиктором чувствительности к ингибиторам тирозинкиназ (гефитиниб, осимертиниб) при:

- а) Мелкоклеточном раке лёгкого
- б) Немелкоклеточном раке лёгкого, особенно аденокарциноме
- в) Плоскоклеточном раке лёгкого

г) Мезотелиоме

Правильный ответ: б

6. У пациента с немелкоклеточным раком лёгкого T4N2M1a (контралатеральные лёгочные узлы) стадия по TNM:

а) IIIB

б) IIIC

в) IVA

г) IVB

Правильный ответ: в (M1a — отдельные опухолевые узлы в контралатеральном лёгком или плевральные/перикардальные выпоты — это стадия IVA)

Блок «Опухоли молочной железы»

7. Адъювантная эндокринотерапия тамоксифеном показана при:

а) Трижды негативном раке

б) HER2-позитивном, ER-негативном раке

в) Люминальном А подтипе (ER+, PR+, HER2-, Ki67 низкий)

г) Люминальном В HER2-позитивном подтипе

Правильный ответ: в, г (тамоксифен при положительных гормональных рецепторах независимо от HER2, но в контексте ответа лучше выбрать все ER+ подтипы. Ограничусь одним ответом — люминальный А. Но вопрос с одним ответом, значит в).

8. Стандартным объёмом хирургического вмешательства при раке молочной железы T2N0M0 (HER2+, ER-) является:

а) Радикальная мастэктомия по Холстеду

б) Органосохраняющая операция (лампэктомия) с биопсией сторожевого лимфоузла

в) Простая мастэктомия с подмышечной лимфодиссекцией III уровня

г) Только удаление опухоли

Правильный ответ: б (при T2N0 — возможно органосохранение с оценкой сторожевого узла)

Блок «Опухоли ЖКТ»

9. При резектабельном раке прямой кишки cT3N+M0 стандартным подходом является:

а) Хирургическое лечение с последующей адъювантной химиотерапией

б) Неoadъювантная химиолучевая терапия (длинный курс) с последующей тотальной мезоректумэктомией

в) Лучевая терапия как самостоятельный метод

г) Паллиативная химиотерапия

Правильный ответ: б

10. Активирующая мутация в гене RAS (KRAS/NRAS) при метастатическом колоректальном раке предсказывает резистентность к:

а) Бевацизумабу

б) Цетуксимабу и панитумумабу (анти-EGFR)

в) Регорафенибу

г) Пембролизумабу

Правильный ответ: б

Блок «Опухоли мочеполовой системы»

11. Первая линия системной терапии светлоклеточного метастатического рака почки благоприятного прогноза по шкале IMDC включает:

- а) Комбинацию ингибитора тирозинкиназы (пазопаниб, сунитиниб) или пембролизумаб + акситиниб
- б) Химиотерапию цисплатином
- в) Монотерапию интерлейкином-2
- г) Гормонотерапию

Правильный ответ: а (для благоприятного прогноза — комбинация или монотерапия ИТК, в последних рекомендациях пембролизумаб+акситиниб)

12. Для гормоночувствительного метастатического рака предстательной железы стандартом первой линии является:

- а) Монотерапия аналогами ГнРГ
- б) Аналоги ГнРГ + абиратерон + преднизолон или доцетаксел
- в) Только энзалутамид
- г) Орхиэктомия

Правильный ответ: б (согласно данным LATITUDE, STAMPEDE)

Блок «Опухоли кожи»

13. Мутация BRAF V600E характерна для:

- а) Базальноклеточного рака
- б) Плоскоклеточного рака кожи
- в) Меланомы кожи (около 40-50% случаев)
- г) Саркомы Капоши

Правильный ответ: в

14. При меланоме толщиной по Бреслоу 1.5 мм без изъязвления с отрицательным сторожевым лимфоузлом, какая тактика верна?

- а) Адьювантная иммунотерапия ниволумабом
- б) Широкое иссечение с отступом 2 см, наблюдение
- в) Лимфодиссекция подмышечной области
- г) Лучевая терапия на зону удалённой меланомы

Правильный ответ: б

Блок «Саркомы и опухоли ЦНС»

15. Основным методом лечения локализованной саркомы мягких тканей конечности является:

- а) Химиотерапия + лучевая терапия
- б) Широкое радикальное иссечение в комбинации с лучевой терапией (при высоком риске)
- в) Ампутация конечности
- г) Термоабляция

Правильный ответ: б

16. При мультиформной глиобластоме (Grade IV) стандарт адьювантной терапии после максимально безопасной резекции включает:

- а) Темозоломид (химиотерапия) + лучевая терапия на зону опухоли
- б) Только повторные операции
- в) Пембролизумаб
- г) Наблюдение

Правильный ответ: а (протокол Stupp)

Блок «Неотложные состояния и паллиативная помощь»

17. Наиболее частой причиной компрессии спинного мозга у онкологических больных является:

- а) Интрамедуллярные метастазы
- б) Эпидуральные метастазы тел позвонков
- в) Лептоменингеальный карциноматоз
- г) Первичная опухоль спинного мозга

Правильный ответ: б

18. При гиперкальциемии, вызванной костными метастазами ( $\text{Ca} > 3.5$  ммоль/л, симптомы), первоочередным мероприятием наряду с гидратацией является:

- а) Фуросемид без гидратации
- б) Введение бисфосфонатов (золедроновая кислота) или деносумаба
- в) Кортикостероиды
- г) Гемодиализ

Правильный ответ: б

19. Для лечения хронического болевого синдрома у онкологического больного, соответствующего 3-й ступени «лестницы ВОЗ», используется:

- а) Парацетамол
- б) Трамадол
- в) Морфин перорально (или трансдермальный фентанил)
- г) Ибупрофен

Правильный ответ: в

20. Синдром верхней полой вены чаще всего развивается при:

- а) Раке молочной железы
- б) Раке лёгкого (особенно мелкоклеточном) и лимфомах
- в) Раке толстой кишки
- г) Меланоме

Правильный ответ: б

---

## Б. Ситуационные задачи (кейсы)

### Задача № 1

Ситуация: Мужчина 62 года, курильщик (40 пачка/лет), обратился с жалобами на упорный кашель, кровохарканье, похудание на 5 кг за месяц. При КТ грудной клетки: периферическое образование в верхней доле правого лёгкого 4.5 см, «спикулы», прилегает к костальной плевре. Увеличены лимфоузлы правого корня (до 1.5 см). Бронхоскопия с биопсией: аденокарцинома. ИГХ: TTF-1+, CK7+, CK20-, ALK-, EGFR мутация в 19 экзоне (делеция), PD-L1 10%. При КТ брюшной полости и МРТ головного мозга метастазов нет.

Вопросы:

Сформулируйте диагноз со стадией по TNM (8 изд.).

Какова оптимальная лечебная тактика? Обоснуйте с учётом молекулярного профиля.

Если бы мутации EGFR не было, но PD-L1 был бы 80%, какой была бы тактика?

Эталон ответа:

Рак правого лёгкого (аденокарцинома), T2b (4.5 см) N1 (ипсилатеральные перибронхиальные/корневые) M0 — стадия IIb.

При наличии мутации EGFR (делеция 19 экзона) адъювантная терапия осимертинибом показана после радикальной операции (лобэктомия с лимфодиссекцией). В ряде случаев при IIb стадии возможна неoadъювантная химиотерапия + операция, но при драйверной мутации EGFR адъювантный осимертиниб улучшает выживаемость (ADAURA trial). Тактика: лобэктомия с систематической лимфодиссекцией, затем адъювантный осимертиниб на 3 года.

При PD-L1 80% и отсутствии драйверных мутаций после операции (стадия IIb) показана адъювантная химиотерапия (цисплатин+винорелбин или карбоплатин+паклитаксел) с последующей поддерживающей иммунотерапией атезолизумабом или пембролизумабом (в соответствии с результатами исследований KEYNOTE-091, IMpower010). При высоком PD-L1 иммунотерапия может использоваться в адъювантном режиме.

---

## Задача № 2

Ситуация: Женщина 48 лет, самообследование выявило безболезненный узел в верхне-наружном квадранте правой молочной железы. Маммография: образование с нечёткими контурами, микрокальцинаты. Биопсия: инвазивная карцинома неспецифического типа, G3. ИГХ: ER 0%, PR 0%, HER2 3+, Ki67 70%. При УЗИ регионарных зон — подозрительный лимфоузел в подмышечной области справа, при пункции — метастаз карциномы.

Вопросы:

Диагноз, стадия TNM.

Предложите план неoadъювантной терапии.

Оцените патоморфологический ответ и дальнейшую тактику после операции.

Эталон ответа:

Рак правой молочной железы, T2(?) N1 M0 (если размер опухоли, скажем, 3 см — T2; если 2 см — T1c. Размер не указан, предположим, 2.5 см — T2). Иммуногистохимически: трижды негативный? Нет, HER2+ — это HER2-позитивный люминальный В (но гормоны отрицательные). Такой подтип относится к HER2-положительному, гормон-негативному. Стадия — предположим T2N1M0 = IIB.

Неoadъювантная химиотерапия по схеме AC (доксорубин+циклофосфамид) с последующим паклитакселом + трастузумаб + пертузумаб (или доцетаксел + карбоплатин + трастузумаб + пертузумаб). При HER2+ показана двойная таргетная блокада.

После операции оценивается pCR. При достижении pCR (ypT0/is ypN0) продолжается адъювантная терапия трастузумабом + пертузумабом до 1 года. Если pCR не достигнут (остаточная опухоль), то пациентка получает T-DM1 (трастузумаб эмтанзин) адъювантно 14 циклов.

---

### Задача № 3

Ситуация: Пациент 68 лет, жалобы на запоры, примесь крови в кале. Колоноскопия: в сигмовидной кишке циркулярная опухоль, стенозирующая просвет, биопсия — аденокарцинома G2. КТ брюшной полости, таза: опухоль сигмовидной кишки, регионарные лимфоузлы до 1.0 см, единичный гиподенсный очаг в правой доле печени 2 см, подозрительный на метастаз. Проведена биопсия очага в печени — метастаз аденокарциномы. Мутации RAS: KRAS G12D мутация выявлена.

Вопросы:

Стадия.

Определите тактику лечения (резектабельность метастаза, последовательность).

Какая системная терапия показана с учётом мутации RAS?

Эталон ответа:

Рак сигмовидной кишки T4aN1bM1a (изолированный метастаз в печень) — стадия IVA.

При солитарном резектабельном метастазе печени и операбельной первичной опухоли возможна одномоментная или этапная резекция сигмовидной кишки и метастазэктомия печени с периоперационной химиотерапией (FOLFOX/CAPOX). Альтернатива — неоадьювантная химиотерапия (3-4 месяца) с последующей операцией.

При мутации KRAS анти-EGFR препараты (цетуксимаб, панитумумаб) неэффективны. В качестве системной терапии показаны схемы FOLFOX/FOLFIRI + бевацизумаб (анти-VEGF). При MSS/MSI-L опухоли (обычно), иммунотерапия не показана.

---

#### Задача № 4

Ситуация: Мужчина 55 лет, обратился к дерматологу с пигментным образованием на спине, которое изменило цвет, стало асимметричным, выросло. Дерматоскопия: подозрение на меланому. Выполнена эксцизионная биопсия с отступом 2 мм. Гистология: злокачественная меланوما, толщина по Бреслоу 2.1 мм, изъязвление отсутствует, митотический индекс 2/ммZ. При биопсии сторожевого лимфоузла — микрометастаз меланомы (0.4 мм). BRAF мутация не обнаружена. Вопросы:

Стадия по AJCC (8 издание).

Нужна ли лимфодиссекция?

Целесообразна ли адьювантная терапия и какая?

Эталон ответа:

T2b (2.1 мм, без изъязвления — на самом деле толщина 2.1 мм >2.0, значит T3a, если без изъязвления. T3a: толщина >2.0-4.0 мм без изъязвления). N1a (микрометастаз в сторожевом узле). Стадия IIIA.

Завершающая лимфодиссекция не рекомендуется, так как по данным MSLT-II и DeCOG-SLT не улучшает выживаемость, но повышает риск лимфостаза. Показано наблюдение.

При стадии IIIA (T3aN1a) адъювантная терапия может быть рассмотрена (особенно при высоком риске, но IIIA имеет относительно благоприятный прогноз). При BRAF дикого типа и отсутствии мутации иммунотерапия анти-PD-1 (ниволумаб, пембролизумаб) показана в качестве адъювантной терапии для стадий IIIB-IIID. Для стадии IIIA решение индивидуализируется, но может быть предложено наблюдение или адъювантная терапия пембролизумабом в зависимости от риска. Согласно современным рекомендациям, для стадии IIIA с микрометастазом (N1a) адъювантная терапия пембролизумабом может быть назначена, особенно если первичная опухоль T3a с дополнительными факторами риска. Я отвечу: адъювантная терапия ниволумабом или пембролизумабом показана, начиная со стадии IIIB; при IIIA — может быть предложена с учётом риска, но обязательно обсуждение на консилиуме.

---

#### Задача № 5

Ситуация: Пациентка 72 лет, рак молочной железы с метастазами в кости (L3, L4 позвонки), T12. Поступила с жалобами на резкие боли в спине, слабость в ногах, нарушение мочеиспускания. При МРТ позвоночника: патологический компрессионный перелом L3, мягкотканый компонент, компримирующий дуральный мешок на уровне L3-L4 с компрессией конского хвоста.

Вопросы:

Какое неотложное состояние развилось?

Ваши экстренные действия как дежурного врача-онколога.

Какое лечение показано после стабилизации состояния?

Эталон ответа:

Компрессия спинного мозга (синдром сдавления конского хвоста) на фоне метастатического поражения позвоночника. Это неотложное состояние, требующее немедленных действий.

Экстренные действия:

- а) Немедленно ввести кортикостероиды (дексаметазон 16 мг внутривенно болюсно, затем 8 мг каждые 6 часов).
- б) Оценить неврологический статус (шкала ASIA).
- в) Срочная консультация нейрохирурга/вертебролога для решения вопроса о декомпрессивной операции (ламинэктомия) и/или лучевой терапии.
- г) При нарастающей неврологической симптоматике и подтверждённой компрессии показана экстренная декомпрессия в течение 24-48 часов.
- д) Катетеризация мочевого пузыря при задержке мочи, профилактика пролежней.

После стабилизации: локальная лучевая терапия на зону поражения (если не оперирована), системная терапия основного заболевания (гормонотерапия, химиотерапия, таргетная терапия, остеомодифицирующие агенты — золедроновая кислота или деносумаб). Контроль боли по шкале ВАШ, при нестабильности позвоночника — корсетирование.

---

## В. Перечень практических навыков (чек-лист)

Ординатор должен продемонстрировать на муляжах, тренажёрах или в клинической обстановке:

Составление плана обследования при подозрении на онкологическое заболевание: формулирование предварительного диагноза, назначение необходимых лабораторных и инструментальных исследований, алгоритм верификации (биопсия, морфология, ИГХ).

Стадирование по системе TNM (8 издание): умение определить Т, N, М по данным КТ, МРТ, ПЭТ-КТ для основных локализаций (лёгкое, молочная железа, толстая кишка, предстательная железа). Заполнение протокола стадирования.

Выполнение тонкоигольной аспирационной биопсии поверхностных лимфоузлов и подкожных образований: техника пальпаторной навигации или под УЗИ-контролем (на муляже/симуляторе).

Оформление плана лекарственной терапии: расчёт дозы цитостатиков по площади поверхности тела (номограмма), учёт редуцированных коэффициентов при печёночной/почечной недостаточности. Оформление листа назначений.

Интерпретация молекулярно-генетического паспорта опухоли: определение мутаций EGFR, RAS, BRAF, HER2-амплификации, MSI/MMR статуса, PD-L1 экспрессии и принятие решения о таргетной/иммунной терапии.

Оказание неотложной помощи при компрессии спинного мозга: быстрое назначение дексаметазона, вызов нейрохирурга, организация МРТ, катетеризация мочевого пузыря.

Контроль боли у онкологического больного: оценка по ВАШ, вербальной рейтинговой шкале, подбор анальгетика согласно «лестнице обезболивания ВОЗ», выписка рецепта на наркотические препараты, оценка побочных эффектов опиоидов.

Нутритивная поддержка: скрининг недостаточности питания (NRS-2002), расчёт потребности в энергии и белке, выбор метода нутритивной поддержки (сипинг, энтеральное зондовое питание, парентеральное).

---

#### 4. Критерии оценки

«Отлично» (90-100%): Глубокое понимание молекулярно-биологических основ канцерогенеза, свободное владение классификацией TNM, умение интегрировать морфологические, генетические и клинические данные для выбора персонализированной терапии. Быстрое принятие правильных решений при неотложных состояниях, чёткое обоснование тактики с опорой на международные клинические рекомендации (NCCN, ESMO, RUSSCO).

«Хорошо» (80-89%): Уверенное знание стандартных схем лечения основных нозологий, правильное стадирование. Допускаются незначительные неточности в деталях адъювантных режимов или в интерпретации редких молекулярных маркёров, которые исправляются самостоятельно при наводящих вопросах.

«Удовлетворительно» (70-79%): Знание базовых принципов диагностики и лечения, умение распознать неотложное состояние и начать терапию. Ошибки в выборе конкретной схемы химиотерапии или дозы, не приводящие к фатальным последствиям. Требуется подсказка при решении ситуационных задач.

«Неудовлетворительно» (<70%): Грубые ошибки в стадировании, незнание первой линии терапии для частых опухолей, неспособность распознать компрессию спинного мозга или синдром верхней полой вены, назначение противопоказанной таргетной терапии (анти-EGFR при мутации RAS), ошибки в расчёте доз, опасные для жизни.

**ПК-9: готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих****Знать:**

Уровень 1 \*

**ПК-10: готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях****Знать:**

Уровень 1 \*

**ПК-11: готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей****Знать:**

Уровень 1 \*

**ПК-12: готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации****Знать:**

Уровень 1 \*

**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.                                                                                                                                                                       |
| 3.1.19     |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.1.20     | Опухоли головы и шеи.                                                                                                                                                                                                       |
| 3.1.21     | - злокачественные опухоли губы                                                                                                                                                                                              |
| 3.1.22     | -злокачественные опухоли языка, слизистой оболочки щеки, дна полости рта твердого и мягкого неба                                                                                                                            |
| 3.1.23     | -опухоли слюнных желез                                                                                                                                                                                                      |
| 3.1.24     | -злокачественные опухоли нижней челюсти                                                                                                                                                                                     |
| 3.1.25     | -опухоли полости носа и носоглотки                                                                                                                                                                                          |
| 3.1.26     | -опухоли ротоглотки                                                                                                                                                                                                         |
| 3.1.27     | -опухоли гортани и гортаноглотки                                                                                                                                                                                            |
| 3.1.28     | -злокачественные опухоли щитовидной железы                                                                                                                                                                                  |
| 3.1.29     | - злокачественные опухоли верхней и нижней челюсти                                                                                                                                                                          |
| 3.1.30     | - саркомы мягких тканей головы и шеи                                                                                                                                                                                        |
| 3.1.31     | - меланому кожи головы и шеи                                                                                                                                                                                                |

|                   |                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1.32            | Опухоли органов грудной клетки                                                                                                                                                                   |
| 3.1.33            | -опухоли средостения                                                                                                                                                                             |
| 3.1.34            | -опухоли пищевода                                                                                                                                                                                |
| 3.1.35            | -опухоли легких                                                                                                                                                                                  |
| 3.1.36            | -опухоли плевры                                                                                                                                                                                  |
| 3.1.37            | Опухоли органов брюшной полости                                                                                                                                                                  |
| 3.1.38            | -опухоли желудка                                                                                                                                                                                 |
| 3.1.39            | -опухоли билиопанкреатодуоденальной зоны                                                                                                                                                         |
| 3.1.40            | -первичный и метастатический рак печени                                                                                                                                                          |
| 3.1.41            | -опухоли тонкой кишки                                                                                                                                                                            |
| 3.1.42            | -опухоли ободочной кишки                                                                                                                                                                         |
| 3.1.43            | -опухоли прямой кишки                                                                                                                                                                            |
| 3.1.44            | Опухоли женских половых органов                                                                                                                                                                  |
| 3.1.45            | -опухоли шейки матки                                                                                                                                                                             |
| 3.1.46            | -опухоли тела матки                                                                                                                                                                              |
| 3.1.47            | -опухоли придатков матки                                                                                                                                                                         |
| 3.1.48            | -опухоли наружных половых органов и влагалища                                                                                                                                                    |
| 3.1.49            | Забрюшинные внеорганные опухоли                                                                                                                                                                  |
| 3.1.50            | -доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли                                                                                                                                               |
| 3.1.51            | -Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли                                                                                                                                                 |
| 3.1.52            | Опухоли мочеполовой системы                                                                                                                                                                      |
| 3.1.53            | -опухоли почек                                                                                                                                                                                   |
| 3.1.54            | -опухоли лоханки и мочеточника                                                                                                                                                                   |
| 3.1.55            | -опухоли надпочечников                                                                                                                                                                           |
| 3.1.56            | -опухоли мочевого пузыря                                                                                                                                                                         |
| 3.1.57            | -рак предстательной железы                                                                                                                                                                       |
| 3.1.58            | -опухоли яичка                                                                                                                                                                                   |
| 3.1.59            | -опухоли полового члена                                                                                                                                                                          |
| 3.1.60            | Опухоли молочной железы                                                                                                                                                                          |
| 3.1.61            | -предопухолевые заболевания молочных желез                                                                                                                                                       |
| 3.1.62            | -рак молочной железы                                                                                                                                                                             |
| 3.1.63            | Опухоли опорно-двигательного аппарата                                                                                                                                                            |
| 3.1.64            | -предопухолевые заболевания костей                                                                                                                                                               |
| 3.1.65            | -опухоли костей                                                                                                                                                                                  |
| 3.1.66            | -Опухоли мягких тканей                                                                                                                                                                           |
| 3.1.67            | Опухоли кровеносной системы                                                                                                                                                                      |
| 3.1.68            | -множественная миелома                                                                                                                                                                           |
| 3.1.69            | -лейкозы                                                                                                                                                                                         |
| 3.1.70            | -болезнь Ходжкина                                                                                                                                                                                |
| 3.1.71            | - неходжкинские лимфомы                                                                                                                                                                          |
| 3.1.72            | Опухоли кожи                                                                                                                                                                                     |
| 3.1.73            | -эпителиальные опухоли кожи                                                                                                                                                                      |
| 3.1.74            | -неэпителиальные опухоли кожи                                                                                                                                                                    |
| 3.1.75            | -меланома и пигментные невусы                                                                                                                                                                    |
| 3.1.76            |                                                                                                                                                                                                  |
| 3.1.77            |                                                                                                                                                                                                  |
| <b>3.2 Уметь:</b> |                                                                                                                                                                                                  |
| 3.2.1             | - уметь купировать приступ бронхиальной астмы и астматический статус                                                                                                                             |
| 3.2.2             | - уметь купировать кому при диабетическом кетоацидозе, гиперосмолярную и гипогликемическую кому                                                                                                  |
| 3.2.3             | - умение купировать анафилактический шок                                                                                                                                                         |
| 3.2.4             | - умение оказать первую помощь при ДТП и катастрофах: остановка кровотечения, алгоритм действий при переломах различной локализации, навыки остановки кровотечения и иммобилизация при переломах |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2.5  |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3.2.6  | Организация онкологической помощи в РФ                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.2.7  | - 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            |
| 3.2.8  | - определить срок временной потери трудоспособности онкологического больного и установить показания для направления на ВТЭК                                                                                                                                                                   |
| 3.2.9  | - организовать работы среднего и младшего медицинского персонала в онкологических учреждениях                                                                                                                                                                                                 |
| 3.2.10 | - заполнять медицинскую документацию онкологических больных (в поликлинике и стационаре)                                                                                                                                                                                                      |
| 3.2.11 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3.2.12 | Морфология опухолей                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.2.13 | - интерпретировать данные цитологического и гистологического исследований опухолей, состояние рецепторного статуса опухолей, показателей опухолевых антигенов и маркеров.                                                                                                                     |
| 3.2.14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3.2.15 | Методы диагностики в клинической онкологии                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.2.16 | - получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять общие и специфические признаки заболевания;                                                                                                                                                 |
| 3.2.17 | - 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;                                                  |
| 3.2.18 | - назначить необходимое обследование в соответствии с локализацией опухоли, возможными путями метастазирования и функциональным состоянием пациента                                                                                                                                           |
| 3.2.19 | - интерпретировать данные, полученные при клиническом осмотре и оценке функционального состояния пациента                                                                                                                                                                                     |
| 3.2.20 | - определять необходимость специальных методов исследования (лабораторные, рентгенологические и функциональные)                                                                                                                                                                               |
| 3.2.21 | - интерпретировать лабораторные данные, полученные при обследовании больного: показатели иммунного статуса, опухолевых антигенов и маркеров, клинического, биохимического и морфологического исследования крови, мочи, плеврального экссудата, ликвора, асцитической жидкости, костного мозга |
| 3.2.22 | - интерпретировать результаты рентгенологических методов обследования онкологических пациентов: рентгенограмм, маммограмм, ангиограмм, компьютерных томограмм, данных МРТ и ПЭТ-исследования                                                                                                  |
| 3.2.23 | - интерпретировать данные ультразвукового исследования больного                                                                                                                                                                                                                               |
| 3.2.24 | - интерпретировать данные радиоизотопных методов исследования больного                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.2.25 | - интерпретировать данные эндоскопических методов исследования больного                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.2.26 | - поставить онкологический диагноз в соответствии с классификацией ВОЗ и провести дифференциальный диагноз, использовать клинические и дополнительные методы исследований, определить сопутствующие заболевания                                                                               |
| 3.2.27 | - проводить дифференциальную диагностику опухолевых и неопухолевых заболеваний                                                                                                                                                                                                                |
| 3.2.28 | - готовить пациентов к рентгенологическим исследованиям (рентгенографиям органов желудочно-кишечного тракта и мочевыводящих путей)                                                                                                                                                            |
| 3.2.29 | - организовывать консультацию больного специалистами                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.2.30 | - осуществлять меры по реабилитации больного;                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.2.31 | - осуществлять раннее выявление и диагностику злокачественных опухолей;                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.2.32 | - проводить профилактические осмотры;                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.2.33 | - оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;                                                                                                                                                                                                   |
| 3.2.34 | - составлять отчет о своей работе;                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.2.35 | - пропагандировать здоровый образ жизни;                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.2.36 | - проводить санитарно-просветительскую работу среди населения;                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.2.37 | - применять на практике знания медицинской этики, психологии;                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.2.38 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3.2.39 | Общие принципы лечения злокачественных опухолей                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3.2.40 | - Определить показания и противопоказания к хирургическому лечению при онкологических заболеваниях                                                                                                                                                                                            |
| 3.2.41 | - Определить показания и противопоказания к лекарственному противоопухолевому лечению                                                                                                                                                                                                         |
| 3.2.42 | - Определить показания и противопоказания к лучевому лечению при онкологических заболеваниях                                                                                                                                                                                                  |
| 3.2.43 | - Определить показания к назначению симптоматического лечения, включая обезболивание, назначение нутритивной терапии и зондового питания                                                                                                                                                      |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2.44     | Опухоли головы и шеи                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.2.45     | - Интерпретировать данные ультразвукового исследования при опухолевой патологии органов головы и шеи, интерпретировать данные ларинго- и бронхоскопии, компьютерной томографии органов головы и шеи, ангиографии сосудов головного мозга и шеи.                                                           |
| 3.2.46     | Опухоли органов грудной клетки                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.2.47     | - Интерпретировать данные рентгенологического исследования органов грудной клетки (включая рентгенографию, компьютерную томографию и МРТ), данные бронхоскопии.                                                                                                                                           |
| 3.2.48     | Опухоли органов брюшной полости                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.2.49     | - Интерпретировать данные ультразвуковой сонографии, КТ и МРТ при патологии органов брюшной полости; данные эндоскопии (гастроскопия и колоноскопия), рентгенологического исследования (рентгеноскопии пищевода, желудка, ирригоскопии), ангиографии сосудов брюшной полости и забрюшинного пространства. |
| 3.2.50     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.2.51     | Опухоли женских половых органов                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.2.52     | - Интерпретировать данные УЗИ, КТ, МРТ, ангиографии при опухолях женских половых органов.                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.2.53     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.2.54     | Забрюшинные внеорганные опухоли                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.2.55     | - Интерпретировать данные КТ и МРТ, ангиографии, ультразвуковой томографии, изотопных методов исследования, при опухолях забрюшинного пространства                                                                                                                                                        |
| 3.2.56     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.2.57     | Опухоли мочеполовой системы                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3.2.58     | - Интерпретировать данные цистоскопии, рентгенологических, исследований мочевыводящих путей (хромоцистоскопии, раздельной урографии, томографии), КТ и МРТ, ангиографии и ультразвуковой томографии.                                                                                                      |
| 3.2.59     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.2.60     | Опухоли молочной железы                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.2.61     | - Интерпретировать данные маммограмм и ультразвуковой томографии, скintимаммографии, дуктографии при опухолях молочной железы.                                                                                                                                                                            |
| 3.2.62     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.2.63     | Опухоли опорно-двигательного аппарата                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3.2.64     | - Интерпретировать данные рентгенограмм, УЗИ, КТ и МРТ, скintиграмм костей и мягких тканей при опухолях опорно-двигательного аппарата                                                                                                                                                                     |
| 3.2.65     | Опухоли кроветворной системы                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.2.66     | - Интерпретировать данные миелограмм                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.2.67     | -Интерпретировать данные рентгенограмм, УЗИ, КТ и РМТ, радиоизотопных методов исследования при патологии кроветворной системы.                                                                                                                                                                            |
| 3.2.68     | Опухоли кожи                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.2.69     | - Провести дифференциальную диагностику опухолевых и неопухолевых заболеваниях кожи.                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.3.1      | Организация онкологической помощи в РФ                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.3.2      | 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)                     |
| 3.3.3      | методом проведения анализа заболеваемости на обслуживаемом участке, определением задач по улучшению онкологической ситуации, решением вопросов прогноза заболевания                                                                                                                                       |
| 3.3.4      | 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                                  |
| 3.3.5      | методами клинического обследования онкологических больных (осмотра, сбора анамнеза, пальпации, перкуссии, аускультации)                                                                                                                                                                                   |
| 3.3.6      | основами медицинской информатики и компьютерной техники                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.3.7      | методами ведения медицинской документации у онкологических пациентов (в стационаре, поликлинике)                                                                                                                                                                                                          |
| 3.3.8      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.3.9      | Морфология опухолей                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.3.10     | - Техниккой пункционной и эксцизионной биопсии, маркировки и доставки биопсийного и операционного материала                                                                                                                                                                                               |
| 3.3.11     | - Оформлением документации для морфологического исследования                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.3.12     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



|        |                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3.13 | Методы диагностики в клинической онкологии                                                     |
| 3.3.14 | методами операционной диагностики (биопсии опухоли)                                            |
| 3.3.15 | основными принципами постановки онкологического диагноза в соответствии с классификацией ВОЗ   |
| 3.3.16 |                                                                                                |
| 3.3.17 | Общие принципы лечения злокачественных опухолей.                                               |
| 3.3.18 | техникой выполнения оперативных вмешательств при онкологических заболеваниях                   |
| 3.3.19 | техникой разведения и инфузии противоопухолевых препаратов (исключая использование инфузомата) |
| 3.3.20 | методами обезболивания у онкологических больных                                                |
| 3.3.21 | методиками нутритивной терапии и зондового питания                                             |
| 3.3.22 |                                                                                                |
| 3.3.23 | Опухоли головы и шеи                                                                           |
| 3.3.24 | Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:                                |
| 3.3.25 | ларингофиссура                                                                                 |
| 3.3.26 | половинная резекция языка                                                                      |
| 3.3.27 | удаление подчелюстной слюнной железы                                                           |
| 3.3.28 | перевязка наружной сонной артерии                                                              |
| 3.3.29 | биопсия опухолей головы и шеи и/или лимфатического узла шеи                                    |
| 3.3.30 | резекция щитовидной железы                                                                     |
| 3.3.31 |                                                                                                |
| 3.3.32 | Опухоли органов грудной клетки                                                                 |
| 3.3.33 | Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:                                |
| 3.3.34 | парастернальная медиастинотомия                                                                |
| 3.3.35 | диагностическая торакотомия                                                                    |
| 3.3.36 | биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях органов грудной клетки                      |
| 3.3.37 |                                                                                                |
| 3.3.38 | Опухоли органов брюшной полости                                                                |
| 3.3.39 | Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:                                |
| 3.3.40 | гастростомия                                                                                   |
| 3.3.41 | еюностомия, колоностомия                                                                       |
| 3.3.42 | резекция тонкой кишки                                                                          |
| 3.3.43 | биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях органов грудной клетки                      |
| 3.3.44 |                                                                                                |
| 3.3.45 | Опухоли женских половых органов                                                                |
| 3.3.46 | Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:                                |
| 3.3.47 | конизация шейки матки                                                                          |
| 3.3.48 | овариэктомия                                                                                   |
| 3.3.49 | криодеструкция шейки матки и опухолей вульвы                                                   |
| 3.3.50 | раздельное диагностическое выскабливание                                                       |
| 3.3.51 | биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях женских половых органов                     |
| 3.3.52 |                                                                                                |
| 3.3.53 | Забрюшинные внеорганные опухоли                                                                |
| 3.3.54 | Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:                                |
| 3.3.55 | биопсия опухоли (лимфатического узла) при забрюшинных опухолях                                 |
| 3.3.56 |                                                                                                |
| 3.3.57 | Опухоли мочеполовой системы                                                                    |
| 3.3.58 | Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:                                |
| 3.3.59 | орхфуникулэктомия                                                                              |
| 3.3.60 | трансуретральная резекция (ТУР)                                                                |
| 3.3.61 | ампутация полового члена                                                                       |
| 3.3.62 | биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях мочеполовой системы                         |
| 3.3.63 |                                                                                                |
| 3.3.64 | Опухоли молочной железы                                                                        |

|        |                                                                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3.65 | Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:                                             |
| 3.3.66 | секторальная резекция молочной железы                                                                       |
| 3.3.67 | биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях молочной железы                                          |
| 3.3.68 |                                                                                                             |
| 3.3.69 | Опухоли опорно-двигательного аппарата                                                                       |
| 3.3.70 | Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:                                             |
| 3.3.71 | удаление доброкачественных и злокачественных опухолей мягких тканей                                         |
| 3.3.72 | ампутация и экзартикуляция пальца, верхней и нижней конечности                                              |
| 3.3.73 |                                                                                                             |
| 3.3.74 | Опухоли кроветворной системы                                                                                |
| 3.3.75 | Техникой выполнения биопсии лимфатического узла                                                             |
| 3.3.76 | Техникой разведения и инфузии (включая использование инфузомата) противоопухолевых лекарственных препаратов |
| 3.3.77 | Техникой выполнения пункции костного мозга и трепанобиопсии подвздошной кости                               |
| 3.3.78 | Техникой выполнения люмбальной пункции                                                                      |
| 3.3.79 |                                                                                                             |
| 3.3.80 | Опухоли кожи                                                                                                |
| 3.3.81 | Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:                                             |
| 3.3.82 | иссечение доброкачественных и злокачественных опухолей кожи                                                 |
| 3.3.83 | кожная пластика (свободным кожным лоскутом).                                                                |
| 3.3.84 |                                                                                                             |
| 3.3.85 | Перечень практических навыков врача-специалиста (ординатора) по онкологии                                   |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                     |                |       |                   |                  |            |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------------|------------------|------------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                           | Семестр / Курс | Часов | Компетен-ции      | Литература       | Примечание |
|                                               | <b>Раздел 1. Организации онкологической помощи населению РФ</b>     |                |       |                   |                  |            |
| 1.1                                           | Организации онкологической помощи населению РФ /Лек/                | 1              | 2     | УК-2 ПК-1         | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 |            |
| 1.2                                           | Клиническая диагностика опухолей /Пр/                               | 1              | 6     | УК-2 ПК-1         | Л1.1Л2.1         |            |
| 1.3                                           | Лабораторные критерии диагностики опухолей /Пр/                     | 1              | 6     | УК-2 ПК-1         | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 |            |
| 1.4                                           | Инструментальные методы диагностики опухолей /Пр/                   | 1              | 6     | УК-2 ПК-1         | Л1.1Л2.1         |            |
| 1.5                                           | Организации онкологической помощи населению РФ /Ср/                 | 1              | 46    | УК-2 ПК-1         | Л1.1Л2.1         |            |
|                                               | <b>Раздел 2. Основы теоретической и экспериментальной онкологии</b> |                |       |                   |                  |            |
| 2.1                                           | Основы теоретической и экспериментальной онкологии /Лек/            | 1              | 2     | УК-1 ПК-4<br>ПК-7 | Л1.2Л2.1         |            |
| 2.2                                           | Канцерогенез /Пр/                                                   | 1              | 10    | УК-1 ПК-4<br>ПК-7 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 |            |
| 2.3                                           | Основы эпидемиологии онкологических заболеваний /Пр/                | 1              | 10    | УК-1 ПК-4<br>ПК-7 | Л1.1Л2.1         |            |
| 2.4                                           | Новейшие технологии в онкологии /Пр/                                | 1              | 10    | УК-1 ПК-4<br>ПК-7 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 |            |
| 2.5                                           | Основы экспериментальной онкологии /Пр/                             | 1              | 10    | УК-1 ПК-4<br>ПК-7 | Л1.1Л2.1         |            |
| 2.6                                           | Основы теоретической и экспериментальной онкологии /Ср/             | 1              | 37    | УК-1 ПК-4<br>ПК-7 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 |            |
|                                               | <b>Раздел 3. Морфология опухолей</b>                                |                |       |                   |                  |            |

|     |                                              |   |   |           |                  |  |
|-----|----------------------------------------------|---|---|-----------|------------------|--|
| 3.1 | Морфология опухолей /Лек/                    | 1 | 2 | УК-3 ПК-5 | Л1.1<br>Л1.3Л2.1 |  |
| 3.2 | Морфология опухолей кожи и<br>слизистых /Пр/ | 1 | 6 | УК-3 ПК-5 | Л1.1Л2.1         |  |

|     |                                                                                                                   |   |    |                   |                                       |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------------------|---------------------------------------|--|
| 3.3 | Морфология опухолей головы и шеи /Пр/                                                                             | 1 | 6  | УК-3 ПК-5         | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1                 |  |
| 3.4 | Морфология опухолей щитовидной железы /Пр/                                                                        | 1 | 6  | УК-3 ПК-5         | Л1.2Л2.1                              |  |
| 3.5 | Морфология опухолей молочной железы /Пр/                                                                          | 1 | 6  | УК-3 ПК-5         | Л1.2Л2.1                              |  |
| 3.6 | Морфология опухолей легких /Пр/                                                                                   | 1 | 6  | УК-3 ПК-5         | Л1.1Л2.1                              |  |
| 3.7 | Морфология опухолей желудочно-кишечного тракта /Пр/                                                               | 1 | 5  | УК-3 ПК-5         | Л1.1<br>Л1.2Л2.1                      |  |
| 3.8 | Морфология опухолей кроветворной системы /Пр/                                                                     | 1 | 5  | УК-3 ПК-5         | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1                 |  |
| 3.9 | Морфология опухолей /Ср/                                                                                          | 1 | 9  | УК-3 ПК-5         | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1                 |  |
|     | <b>Раздел 4. Методы диагностики в клинической онкологии</b>                                                       |   |    |                   |                                       |  |
| 4.1 | Методы диагностики в клинической онкологии /Лек/                                                                  | 1 | 4  | УК-1 ПК-5<br>ПК-9 | Л1.2Л2.1                              |  |
| 4.2 | Рентген- и КТ-диагностика опухолей, Радиоизотопная диагностика опухолей /Пр/                                      | 1 | 8  | УК-1 ПК-5<br>ПК-9 | Л1.5Л2.2                              |  |
| 4.3 | УЗ-диагностика опухолей /Пр/                                                                                      | 1 | 8  | УК-1 ПК-5<br>ПК-9 | Л1.2<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2              |  |
| 4.4 | Эндоскопическая диагностика опухолей /Пр/                                                                         | 1 | 8  | УК-1 ПК-5<br>ПК-9 | Л1.2<br>Л1.5Л2.2                      |  |
| 4.5 | Современные методы морфологической верификации и типирования опухолей /Пр/                                        | 1 | 8  | ПК-5 ПК-9         | Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1                 |  |
| 4.6 | Методы диагностики в клинической онкологии /Ср/                                                                   | 1 | 22 | УК-1 ПК-5<br>ПК-9 | Л1.2<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2              |  |
|     | <b>Раздел 5. Общие принципы лечения злокачественных опухолей</b>                                                  |   |    |                   |                                       |  |
| 5.1 | Общие принципы лечения злокачественных опухолей /Лек/                                                             | 1 | 6  | УК-1 ПК-3<br>ПК-6 | Л1.5<br>Л1.6Л2.1                      |  |
| 5.2 | Современные технические аспекты выполнения операций при опухолях. Лимфодиссекции /Пр/                             | 1 | 3  | УК-1 ПК-3<br>ПК-6 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.8Л2.1<br>Л2.2 |  |
| 5.3 | Малоинвазивные хирургические технологии в лечении опухолей /Пр/                                                   | 1 | 5  | УК-1 ПК-3<br>ПК-6 | Л1.4<br>Л1.7Л2.2                      |  |
| 5.4 | Хирургическая реабилитация онкологических больных. Элементы пластической и эстетической хирургии в онкологии /Пр/ | 1 | 2  | УК-1 ПК-3<br>ПК-6 | Л1.3<br>Л1.5Л2.2                      |  |
| 5.5 | Общая лучевая терапия опухолей /Пр/                                                                               | 1 | 2  | УК-1 ПК-3<br>ПК-6 | Л1.2 Л1.4<br>Л1.5Л2.1                 |  |
| 5.6 | Внутрипросветная лучевая терапия опухолей /Пр/                                                                    | 1 | 4  | УК-1 ПК-3<br>ПК-6 | Л1.7Л2.2                              |  |
| 5.7 | Системная химиотерапия опухолей. Основные препараты, дозы, схемы лечения /Пр/                                     | 1 | 5  | УК-1 ПК-3<br>ПК-6 | Л1.3 Л1.6<br>Л1.8Л2.1<br>Л2.2         |  |
| 5.8 | Локальная химиотерапия опухолей /Пр/                                                                              | 1 | 5  | УК-1 ПК-3<br>ПК-6 | Л1.4<br>Л1.5Л2.2                      |  |
| 5.9 | Общие принципы лечения злокачественных опухолей /Ср/                                                              | 1 | 20 | УК-1 ПК-3<br>ПК-6 | Л1.2 Л1.4<br>Л1.5Л2.2                 |  |
|     | <b>Раздел 6. Опухоли головы и шеи</b>                                                                             |   |    |                   |                                       |  |
| 6.1 | Опухоли головы и шеи /Лек/                                                                                        | 1 | 8  | УК-3 ПК-2         | Л1.5Л2.1                              |  |

|     |                                    |   |   |           |                       |  |
|-----|------------------------------------|---|---|-----------|-----------------------|--|
| 6.2 | Рак нижней губы и полости рта /Пр/ | 1 | 3 | УК-3 ПК-2 | Л1.1Л2.2              |  |
| 6.3 | Рак языка /Пр/                     | 1 | 3 | УК-3 ПК-2 | Л1.2 Л1.7<br>Л1.8Л2.2 |  |

|      |                                                                  |   |    |                                                          |                                       |  |
|------|------------------------------------------------------------------|---|----|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|
| 6.4  | Рак гортани /Пр/                                                 | 1 | 3  | УК-3 ПК-2                                                | Л1.5<br>Л1.8Л2.1<br>Л2.2              |  |
| 6.5  | Рак щитовидной железы /Пр/                                       | 1 | 3  | УК-3 ПК-2                                                | Л1.5<br>Л1.7Л2.1                      |  |
| 6.6  | Опухоли головы и шеи /Ср/                                        | 1 | 28 | УК-3 ПК-2                                                | Л1.2<br>Л1.5Л2.1                      |  |
|      | <b>Раздел 7. Опухоли органов грудной клетки</b>                  |   |    |                                                          |                                       |  |
| 7.1  | Опухоли органов грудной клетки /Лек/                             | 1 | 6  | УК-1 ПК-6                                                | Л1.3 Л1.5<br>Л1.7Л2.1                 |  |
| 7.2  | Крупноклеточный рак легкого /Пр/                                 | 1 | 3  | УК-1 ПК-6                                                | Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.2                 |  |
| 7.3  | Мелкоклеточный рак легкого /Пр/                                  | 1 | 3  | УК-1 ПК-6                                                | Л1.5Л2.1<br>Л2.2                      |  |
| 7.4  | Мезотелиома плевры /Пр/                                          | 1 | 3  | УК-1 ПК-6                                                | Л1.1 Л1.5<br>Л1.7Л2.2                 |  |
| 7.5  | Опухоли и кисты средостения /Пр/                                 | 1 | 3  | УК-1 ПК-6                                                | Л1.8Л2.1                              |  |
| 7.6  | Опухоли органов грудной клетки /Ср/                              | 1 | 28 | УК-1 ПК-6                                                | Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2              |  |
|      | <b>Раздел 8. Экзамен</b>                                         |   |    |                                                          |                                       |  |
| 8.1  | /Экзамен/                                                        | 1 | 36 | УК-1 УК-2<br>УК-3 ПК-1<br>ПК-2 ПК-3<br>ПК-4 ПК-5<br>ПК-6 | Л1.3 Л1.5<br>Л1.8Л2.1<br>Л2.2         |  |
|      | <b>Раздел 9. Опухоли органов брюшной полости</b>                 |   |    |                                                          |                                       |  |
| 9.1  | Опухоли органов брюшной полости /Лек/                            | 2 | 2  | УК-1 ПК-2                                                | Л1.6<br>Л1.8Л2.1                      |  |
| 9.2  | Рак желудка /Пр/                                                 | 2 | 15 | УК-1 ПК-2                                                | Л1.4<br>Л1.6Л2.1                      |  |
| 9.3  | Опухоли ободочной кишки /Пр/                                     | 2 | 13 | УК-1 ПК-2                                                | Л1.3<br>Л1.7Л2.2                      |  |
| 9.4  | Рак прямой кишки /Пр/                                            | 2 | 13 | УК-1 ПК-2                                                | Л1.2<br>Л1.7Л2.1                      |  |
| 9.5  | Рак пищевода /Пр/                                                | 2 | 13 | УК-1 ПК-2                                                | Л1.5Л2.1                              |  |
| 9.6  | Опухоли панкреато-дуоденальной зоны, печени и желчных путей /Пр/ | 2 | 13 | УК-1 ПК-2                                                | Л1.6 Л1.7<br>Л1.8Л2.1<br>Л2.2         |  |
| 9.7  | Опухоли органов брюшной полости /Ср/                             | 2 | 46 | УК-1 ПК-2                                                | Л1.1 Л1.3<br>Л1.5<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.2 |  |
|      | <b>Раздел 10. Забрюшинные внеорганные опухоли</b>                |   |    |                                                          |                                       |  |
| 10.1 | Забрюшинные внеорганные опухоли /Лек/                            | 2 | 2  | УК-1 ПК-6                                                | Л1.2 Л1.6<br>Л1.8Л2.1                 |  |
| 10.2 | Забрюшинные внеорганные опухоли /Пр/                             | 2 | 28 | УК-1 ПК-6                                                | Л1.5Л2.2                              |  |
| 10.3 | Забрюшинные внеорганные опухоли /Ср/                             | 2 | 22 | УК-1 ПК-6                                                | Л1.2 Л1.4<br>Л1.5<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 |  |
|      | <b>Раздел 11. Опухоли женских половых органов</b>                |   |    |                                                          |                                       |  |
| 11.1 | Опухоли женских половых органов /Лек/                            | 2 | 2  | УК-1 ПК-2                                                | Л1.3Л2.1                              |  |

|      |                   |   |    |           |           |  |
|------|-------------------|---|----|-----------|-----------|--|
| 11.2 | Рак яичников /Пр/ | 2 | 10 | УК-1 ПК-2 | Л1.1 Л1.8 |  |
|------|-------------------|---|----|-----------|-----------|--|

|      |                                                         |   |    |                    |                               |  |
|------|---------------------------------------------------------|---|----|--------------------|-------------------------------|--|
| 11.3 | Рак матки /Пр/                                          | 2 | 10 | УК-1 ПК-2          | Л1.2 Л1.4<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.2 |  |
| 11.4 | Рак шейки матки /Пр/                                    | 2 | 9  | УК-1 ПК-2          | Л1.3                          |  |
| 11.5 | Опухоли женских половых органов /Ср/                    | 2 | 24 | УК-1 ПК-2          | Л1.3<br>Л1.8Л2.1<br>Л2.2      |  |
|      | <b>Раздел 12. Опухоли молочной железы</b>               |   |    |                    |                               |  |
| 12.1 | Опухоли молочной железы /Лек/                           | 2 | 4  | УК-1 ПК-6<br>ПК-12 | Л1.2 Л1.8                     |  |
| 12.2 | Рак молочной железы /Пр/                                | 2 | 12 | УК-1 ПК-6<br>ПК-12 | Л1.7<br>Л1.8Л2.1<br>Л2.2      |  |
| 12.3 | Дисгормональные заболевания, мастопатии /Пр/            | 2 | 12 | УК-1 ПК-6<br>ПК-12 | Л1.3<br>Л1.4Л2.1              |  |
| 12.4 | Опухоли молочной железы /Ср/                            | 2 | 28 | УК-1 ПК-6<br>ПК-12 | Л1.7<br>Л1.8Л2.2              |  |
|      | <b>Раздел 13. Опухоли кожи</b>                          |   |    |                    |                               |  |
| 13.1 | Опухоли кожи /Лек/                                      | 2 | 2  | УК-1 ПК-8          | Л1.7Л2.1                      |  |
| 13.2 | Рак кожи /Пр/                                           | 2 | 8  | УК-1 ПК-8          | Л1.1Л2.2                      |  |
| 13.3 | Меланобластома /Пр/                                     | 2 | 8  | УК-1 ПК-8          | Л1.3 Л1.4<br>Л1.8Л2.1         |  |
| 13.4 | Базальнома кожи /Пр/                                    | 2 | 8  | УК-1 ПК-8          | Л1.8Л2.1<br>Л2.2              |  |
| 13.5 | Опухоли кожи /Ср/                                       | 2 | 28 | УК-1 ПК-8          | Л1.2<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2      |  |
|      | <b>Раздел 14. Опухоли опорно-двигательного аппарата</b> |   |    |                    |                               |  |
| 14.1 | Опухоли опорно-двигательного аппарата /Лек/             | 2 | 2  | УК-1 ПК-2          | Л1.5                          |  |
| 14.2 | Злокачественные лимфомы /Пр/                            | 2 | 12 | УК-1 ПК-2          | Л1.5<br>Л1.8Л2.1              |  |
| 14.3 | Саркомы костей и мягких тканей /Пр/                     | 2 | 12 | УК-1 ПК-2          | Л1.1<br>Л1.3Л2.1              |  |
| 14.4 | Опухоли опорно-двигательного аппарата /Ср/              | 2 | 24 | УК-1 ПК-2          | Л1.3 Л1.4<br>Л1.8Л2.1<br>Л2.2 |  |
|      | <b>Раздел 15. Опухоли кроветворной системы</b>          |   |    |                    |                               |  |
| 15.1 | Опухоли кроветворной системы /Лек/                      | 1 | 2  | УК-1 ПК-6<br>ПК-11 | Л1.4<br>Л1.6Л2.2              |  |
| 15.2 | Острый лейкоз /Пр/                                      | 1 | 4  | УК-1 ПК-6<br>ПК-11 | Л1.2<br>Л1.5Л2.1              |  |
| 15.3 | Хронический лейкоз /Пр/                                 | 1 | 4  | УК-1 ПК-6<br>ПК-11 | Л1.1<br>Л1.4Л2.2              |  |
| 15.4 | Миеломная болезнь /Пр/                                  | 1 | 4  | УК-1 ПК-6<br>ПК-11 | Л1.6<br>Л1.7Л2.1              |  |
| 15.5 | Опухоли кроветворной системы /Ср/                       | 1 | 18 | УК-1 ПК-6<br>ПК-11 | Л1.6<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.2      |  |
|      | <b>Раздел 16. Опухоли мочеполовой системы</b>           |   |    |                    |                               |  |
| 16.1 | Опухоли мочеполовой системы /Лек/                       | 2 | 2  | УК-1 ПК-2<br>ПК-10 | Л1.5Л2.2                      |  |

|      |                                |   |   |                    |                  |  |
|------|--------------------------------|---|---|--------------------|------------------|--|
| 16.2 | Рак почки /Пр/                 | 2 | 3 | УК-1 ПК-2<br>ПК-10 | Л1.7Л2.1         |  |
| 16.3 | Рак мочевого пузыря /Пр/       | 2 | 3 | УК-1 ПК-2<br>ПК-10 | Л1.2<br>Л1.8Л2.1 |  |
| 16.4 | Рак предстательной железы /Пр/ | 2 | 3 | УК-1 ПК-2<br>ПК-10 | Л1.2<br>Л1.4Л2.2 |  |

|      |                                           |   |    |                                                |                                            |  |
|------|-------------------------------------------|---|----|------------------------------------------------|--------------------------------------------|--|
| 16.5 | Рак яичка (злокачественная семинома) /Пр/ | 2 | 3  | УК-1 ПК-2<br>ПК-10                             | Л1.8Л2.2                                   |  |
| 16.6 | Опухоли мочеполовой системы /Ср/          | 2 | 45 | УК-1 ПК-2<br>ПК-10                             | Л1.2 Л1.4<br>Л1.8Л2.1<br>Л2.2              |  |
|      | <b>Раздел 17. Экзамен</b>                 |   |    |                                                |                                            |  |
| 17.1 | /Экзамен/                                 | 2 | 27 | УК-1 УК-2<br>ПК-6 ПК-8<br>ПК-10 ПК-11<br>ПК-12 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.6<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.2 |  |

## 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 | 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       |
| Л1.2 | Вельшер Л.З.,<br>Поляков Б.И.,<br>Петерсон С.Б.                                                                                | Клиническая онкология. Избранные лекции: Гриф УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России.                                                                                                                           | Moscow:<br>ГЭОТАР-Медиа,<br>2014,<br><a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html</a> | 1        |
| Л1.3 | Л.З. Вельшер ; Б.И. Поляков ; С.Б. Петерсон                                                                                    | Клиническая онкология: Избранные лекции : Гриф УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России.                                                                                                                          | М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014,<br><a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html</a>          | 0        |
| Л1.4 | под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд., перераб. и доп                                                                     | Онкология: учебник                                                                                                                                                                                                                        | М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014,<br><a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425329.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425329.html</a>          | 0        |
| Л1.5 | 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,<br><a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428757.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428757.html</a>          | 0        |
| Л1.6 | Л.З. Вельшер ; Б.И. Поляков ; С.Б. Петерсон                                                                                    | Клиническая онкология: Избранные лекции                                                                                                                                                                                                   | М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014,<br><a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html</a>          | 0        |

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                                                            |          |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                                           | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Заглавие                                                                                                                   | Издательство, год                                                                                                                                          | Колич-во |
| Л1.7                                                                      | М. И. Давыдов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Онкология: модульный практикум : учебное пособие : для сту -дентов медицинских вузов и последипломного обра-зования 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        |
| Л1.8                                                                      | 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        |
| 6.1.2. Дополнительная литература                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                                                            |          |
|                                                                           | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Заглавие                                                                                                                   | Издательство, год                                                                                                                                          | Колич-во |
| Л2.1                                                                      | Черенков В. Г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Клиническая онкология: учебное пособие для системы последипломного образования врачей                                      | М.: ВУНМЦ Росздрава, 2005                                                                                                                                  | 1        |
| Л2.2                                                                      | Абузарова Г.Р., Алексеев Б.Я., Берзой А.А., Бойко А.А. и др.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Онкология: учебник                                                                                                         | , 2009, <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970412145.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970412145.html</a>                      | 0        |
| 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                                                            |          |
| Э1                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                                                            |          |
| 6.3.1 Перечень программного обеспечения                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                                                            |          |
| 6.3.1.1                                                                   | Пакет Microsoft office                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                            |                                                                                                                                                            |          |
| 6.3.2 Перечень информационных справочных систем                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                                                            |          |
| 6.3.2.1                                                                   | Интернет-ресурсы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                            |                                                                                                                                                            |          |
| 6.3.2.2                                                                   | 1. Электронная библиотека диссертаций ( <a href="http://diss.rsl.ru/">http://diss.rsl.ru/</a> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                                                            |          |
| 6.3.2.3                                                                   | 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 диссертаций 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. |                                                                                                                            |                                                                                                                                                            |          |
| 6.3.2.4                                                                   | 2. Polpred.com ( <a href="http://polpred.com/">http://polpred.com/</a> ) Обзор СМИ. Архив важных публикаций собирается вручную. База данных с рубрикатором: 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 возможность самостоятельной регистрации пользователей для доступа из дома или с лю-бого устройства. Ссылка "Доступ из дома" в верхнем правом углу polpred.com доступна с ip-адресов библиотеки.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                            |                                                                                                                                                            |          |
| 6.3.2.5                                                                   | 3. АРБИКОН ( <a href="http://www.arbicon.ru/">http://www.arbicon.ru/</a> ) Доступ к библиографическим записям (с аннотаци-ями) на статьи из журналов и газет (некоторые записи включают ссылки на полные тек-сты статей в интернете); к объединенному каталогу, обеспечивающему поиск в электрон-ных каталогах более ста библиотек России одновременно; к полнотекстовым авторефера-там диссертаций РНБ за 2004 год. Доступ возможен по логину и паролю с компьютеров научной библиотеки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |                                                                                                                                                            |          |
| 6.3.2.6                                                                   | 4.Евразийская патентная информационная система (ЕАПАТИС) ( <a href="http://www.eapatis.com/">http://www.eapatis.com/</a> ) разработана Евразийским патентным ведомством (ЕАПВ) и яв-ляется информационно-поисковой системой, обеспечивающей доступ к мировым, регио-нальным и национальным фондам патентной документации. Русскоязычный фонд пред-ставлен в ЕАПАТИС патентной документацией ЕАПВ, России, национальных патент-ных 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |                                                                                                                                                            |          |



|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.7  | 5.Библиотека диссертаций ( <a href="http://disser.h10.ru/about.html">http://disser.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 авто-рами. Поиск возможен по теме, ключевым словам, автору и шифру специальности. Тек-сты документов в формате MicrosoftWord или pdf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6.3.2.8  | 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 пред-метных рубрик, а также по фамилии автора. ЭК обновляется еженедельно. Для работы в ЭК требуется бесплатная регистрация.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6.3.2.9  | 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 инте-гральному каталогу образовательных интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов для общего и профессионального образования и к ре-сурсам системы федеральных образовательных порталов. В разделе Библиотека представ-лено более 27 000 учебно-методических материалов, разработанных и накопленных в си-стеме федеральных образовательных порталов, а также изданных в университетах, ВУЗах и школах России. Все электронные копии учебно-методических материалов были разме-щены в "Библиотеке" с согласия университетов, издательств и авторов или перенесены с порталов и сайтов, владельцы которых не возражают против некоммерческого использо-вания их ресурсов. В Каталоге хранится более 54 000 описаний образовательных интер- нет-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". |
| 6.3.2.10 | 8.КиберЛенинка – научная электронная библиотека ( <a href="http://cyberleninka.ru/">http://cyberleninka.ru/</a> ) «КиберЛе-нинка» – это научная электронная библиотека, основными задачами которой является по-пуляризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие современного института научной рецензии и повышение цитиру-емости российской науки. КиберЛенинка поддерживает распространение знаний по мо-дели открытого доступа (OpenAccess), обеспечивая бесплатный оперативный доступ к научным публикациям в электронном виде, которые в зависимости от договорённостей с правообладателем размещаются по лицензии CreativeCommonsAttribution (CC-BY). Для поиска текстов «КиберЛенинка» предлагает каталог научных статей на основе Государ-ственного рубрикатора научно-технической информации (ГРНТИ), а также систему пол-нотекстового 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6.3.2.11 | 9.Российская национальная библиотека ( <a href="http://primo.nlr.ru/primo_library/libweb/action/search.do?menuitem=2&amp;catalog=true">http://primo.nlr.ru/primo_library/libweb/action/search.do?menuitem=2&amp;catalog=true</a> ) коллекции Электронных изданий Российской национальной библиотеки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6.3.2.12 | 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 ин-формационная система РОССИЯ включает коллекции законодательных и нормативных документов, статистику Госкомстата и Центризбиркома России, издания средств массо-вой информации, материалы исследовательских центров, научные издания и т. д. Доступ к аннотациям и частично полным текстам документов (свободный доступ) можно полу-чить с любого компьютера. Для этого необходимо зарегистрироваться на сайте и полу-чить пароль.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6.3.2.13 | 11.Электронный каталог диссертаций и авторефератов ( <a href="http://www.nbuu.gov.ua/db/dis.html">http://www.nbuu.gov.ua/db/dis.html</a> ) ЭК содержит библиографические записи на 39 тыс. диссертаций и 51 тыс. авторефератов диссертаций с 1994 года.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6.3.2.14 | 12.PubMedCentral (PMC) ( <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/</a> ) База данных обеспечива-ет свободный доступ к рефератам, полнотекстовым статьям из зарубежных научных жур-налов по биологии и медицине.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6.3.2.15 | 13.Medline( <a href="http://www.medline.ru">http://www.medline.ru</a> ) База MEDLINE Национальной медицинской библио-теки США.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6.3.2.16 | 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 есте-ственным, точным и техническим наукам. Включает материалы РЖ (Реферативного Журнала) ВИНТИ с 1981 г. по настоящее время. Общий объем БД – более 20 млн. доку-ментов. БД формируется по материалам периодических изданий, книг, фирменных изда-ний, материалов конференций, тезисов, патентов, нормативных документов, депониро-ванных научных работ, 30% которых составляют российские источники. Пополняется ежемесячно. Документы БД ВИНТИ содержат библиографию, ключевые слова, рубрики и реферат первоисточника на русском языке.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.17 | 15.База данных ВНТИЦ ( <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. |
| 6.3.2.18 | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6.3.2.19 | 17.Сургутский виртуальный университет. Электронная библиотека СурГУ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6.3.2.20 | Российские медицинские ресурсы Интернет для врачей и пациентов:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.3.2.21 | <a href="http://www.rusmedserv.com">http://www.rusmedserv.com</a> (Медицина и здоровье в России)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6.3.2.22 | <a href="http://www.medlinks.ru">http://www.medlinks.ru</a> (Вся медицина в Интернет)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6.3.2.23 | <a href="http://medagent.ru">http://medagent.ru</a> (Медицинский агент)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6.3.2.24 | <a href="http://www.medlux.ru">http://www.medlux.ru</a> (Медицина для вас)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6.3.2.25 | <a href="http://www.medinfo.ru">http://www.medinfo.ru</a> (Медицинская поисковая система для специалистов и пациентов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6.3.2.26 | <a href="http://www.webmedinfo.ru/index.php">http://www.webmedinfo.ru/index.php</a> (Медицинский проект WebMedInfo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.3.2.27 | Ссылки на русскоязычные и зарубежные электронные ресурсы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6.3.2.28 | <a href="http://www.iacmac.ru/rus/all/bibl.shtml">http://www.iacmac.ru/rus/all/bibl.shtml</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6.3.2.29 | <a href="http://www.ssmu.ru/office/ref.shtml">http://www.ssmu.ru/office/ref.shtml</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6.3.2.30 | <a href="http://www.pcweek.ru/themes/detail.php?ID=118409">http://www.pcweek.ru/themes/detail.php?ID=118409</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.3.2.31 | <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                                                        | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа № 129.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.2                                                        | Адрес: г. Сургут ул. Энергетиков – 22. Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.3                                                        | Учебные аудитории оснащены                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.4                                                        | мультимедиа проектором, экраном, ноутбуком, стационарной учебной доской для мела, типовой учебной мебелью: столы, стулья.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.5                                                        | Учебные аудитории 024, 026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.6                                                        | Адрес: г. Сургут ул. Энергетиков – 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.7                                                        | 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 спинномозговой канал позвоночника; внутренние органы и сосудисто-нервные препараты. Сухие препараты костей черепа, отдельных частей скелета человека. Скелет в сборе |
| 7.8                                                        | Пластифицированные препараты внутренних органов: органы дыхания.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.9                                                        | Занятия практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации проводятся в учебной аудитории № УК – 52/64.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.10                                                       | Адрес: г. Сургут, ул. Энергетиков, 14.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.11 | Учебные аудитории, оснащены мультимедиа проектором, экраном, ноутбуком, стационарной учебной доской для мела, типовой учебной мебелью: столы, стулья.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.12 | Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа-Югры «Сургутская окружная клиническая больница»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.13 | 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, бестеневой MediLux-Sindle, микрохирургический инструментальный, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор 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, видеогастро-скоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргонно-плазменный коагулятор, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор; Электрокоагулятор хирургический Mega Power |
| 7.14 | Лапароскопическая стойка, KARL STORZ KARL STORZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.15 | Отсос медицинский вакуумный ATMOS Record 55 Record 55, Электрохирургическая энергетическая платформа Force Triad Valleylab Force Triad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.16 | Аппарат доплеровский для трансанальной геморроидальной деартеризации THD EVOLUTION THD EVOLUTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.17 | Эндовидеоскопическая хирургическая стойка с набором дополнительных инструментов и оптикой -Налобный осветитель, пр-ль: Rudolf Reister Rudolf Reister                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.18 | Пульсоксиметр Critikare мод.503 TX 503 TX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.19 | Гинеколог.кресло процедурное Medi-Matic OPX115 515 SCHMITZ Medi-Matic OPX115 515.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.20 | Инструменты и расходный материал в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.21 | Помещения для самостоятельной работы обучающихся: актовый зал, ординаторская, учебная комната                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.22 | Адрес: г. Сургут., ул. Энергетиков, 14. БУ СОКБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.23 | Оснащение: Столы, стулья, компьютерная техника с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.24 | Симуляционный центр МИ СурГУ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.25 | Адрес: г. Сургут ул. Энергетиков – 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 кардиостимуляции)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.29 | BabyAnn – (новорожденный. Иностранное тело горловины)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 | Тонометр, 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 | Насогастральный 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 | Аудитория № 542 Атриум (пр. Ленина, 1) для самостоятельной работы                                                                 |
| 7.71 | 634 Зал естественно-научной и технической литературы (пр. Ленина, 1) для самостоятельной работы                                   |
| 7.72 | Учебная аудитория № 224 для самостоятельной работы                                                                                |
| 7.73 | Адрес: г. Сургут ул. Энергетиков – 22                                                                                             |
| 7.74 | Столы – 42; стулья – 60; компьютеры с выходом в интернет – 3;                                                                     |
| 7.75 | Столы – 45 шт., стулья – 45 шт., компьютеры с выходом в интернет – 11 шт.                                                         |
| 7.76 | Столы – 14 шт., стулья – 28 шт., компьютеры с выходом в интернет – 7 шт.                                                          |
| 7.77 | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа:                                             |
| 7.78 | 1.Операционные системы Microsoft, пакет прикладных программ Microsoft Office договор 01-15-ГК-Р178 от 02.11.2015 г. до 1.11.2016, |
| 7.79 | 2.Доступ в сеть Интернет (в том числе посредством Wi-Fi)                                                                          |
| 7.80 | Контракт №0387200022315000200-0288756-02 от 18.01.2016                                                                            |
| 7.81 | 3. Программное обеспечение Sim NewB Scenario Builder Log and scenario Contro Ver 1.3 CAT.NO.#220-29950 PN 1008522 rev.C           |
| 7.82 | 4. Программное обеспечение Laerdal Sim Baby Version 1.6 EN SER.NO 9985 Rev. M                                                     |
| 7.83 | 16. Программное обеспечение Laerdal SimPad. ZW1270000950. Ver. 5.0.5.20932. UUID f0b1dac0-507d-42c9-9558-bc877c9e61cb             |
| 7.84 | 5. Программное обеспечение SIMBIONIX LAP MENTOR –                                                                                 |
| 7.85 | Windows 7 PRO FOR OEM Soft-ware BKTKV-Y43D6-KT7FP-QPF3P-6XB6K X16-93649                                                           |
| 7.86 | Mentor Learn Ver. 1.2.1.15                                                                                                        |
| 7.87 | Mentor Learn's DataBase Ver. 2.1.1.15                                                                                             |
| 7.88 | Mentor Learn's Envelope Application Ver 1.2.1.35                                                                                  |
| 7.89 | Mentor Learn's Envelope Application DataBase Ver 3.1.1.15                                                                         |
| 7.90 | Lower GI Endoscopy I Ver 2.7.6.2 2.0.0.0                                                                                          |
| 7.91 | Upper GI Endoscopy I Ver 2.7.6.2 2.0.0.0                                                                                          |

|      |                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.92 | Essential Bron-choscopy 1.0.1.7 2.0.0.3                                               |
| 7.93 | Diagnostic Bron-choscopy 1.0.1.7 2.0.0.3                                              |
| 7.94 | 6. Программное обеспечение SIMBIONIX GI MENTOR                                        |
| 7.95 | Windows 7 PRO FOR OEM Soft-ware BG6TH-RHVDM-KQ34K-WJPFH-9VBD8-00180459518812 X1881962 |