

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

"Приволжский исследовательский медицинский университет"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и  
воспитательной работе

Е.С. Богомолова

«2» 03 2023г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование дисциплины: Онкология

Специальность: 31.08.66 Травматология и ортопедия  
(код, наименование)

Квалификация: врач –травматолог- ортопед

Кафедра: онкологии, лучевой терапии и лучевой диагностики им. профессора Н.Е.  
Яхонтова

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 36 А.Ч.

Нижний Новгород  
2023

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «26» августа 2014г. № 1109

Разработчики рабочей программы:

Масленникова Анна Владимировна, д.м.н., зав. кафедрой онкологии, лучевой терапии и лучевой диагностики им. профессора Н.Е. Яхонтова.

Сухова Светлана Николаевна, к.м.н., асс. кафедры онкологии, лучевой терапии и лучевой диагностики им. профессора Н.Е. Яхонтова.

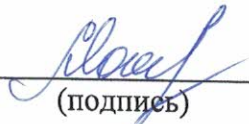
Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры онкологии, лучевой терапии и лучевой диагностики им. профессора Н.Е. Яхонтова (протокол № 6, дата 10.01 2023 г.)

Зав. кафедрой онкологии, лучевой терапии и лучевой диагностики им. профессора Н.Е. Яхонтова, д.м.н.

 А.В. Масленникова

« 10 » 01 2023 г.

СОГЛАСОВАНО  
Начальник УМУ

  
(подпись)

О.М. Московцева

« 2 » 03 2023г.

## **1. Цель и задачи освоения дисциплины «Онкология» (далее – дисциплина):**

1.1. Цель освоения дисциплины: подготовка квалифицированного врача, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового к использованию современных знаний по онкологии для самостоятельной профессиональной деятельности.

### **1.2. Задачи дисциплины:**

- Сформировать объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи по оказанию онкологической медицинской помощи в рамках своей специальности.

- Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания по онкологии.

- Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик по онкологии в сфере своих профессиональных интересов.

Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в необходимом объеме онкологическую медицинскую помощь при urgentных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья пациентов во все возрастные периоды жизни, способного успешно решать свои профессиональные задачи, опираясь на знания по онкологии.

### **1.3. Требования к результатам освоения программы дисциплины:**

В результате освоения программы дисциплины обучающийся должен:

#### **Знать:**

- проявления патологических состояний, симптомов, синдромов злокачественных новообразований в соответствии с МКБ-10
- принципы диагностики и дифференциальной диагностики рака на основе знания пропедевтических, лабораторных и инструментальных методов исследования на амбулаторно-поликлиническом этапе
- принципы диагностики, лечения и тактику ведения больных злокачественными новообразованиями, в т.ч. при неотложных состояниях, нуждающихся в оказании медицинской помощи
- порядок оказания медицинской помощи по профилю «онкология»
- законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные акты, определяющие деятельность медицинских работников
- клиническую картину заболеваний и (или) состояний по профилю «онкология» взрослого населения
- методы назначения лекарственных препаратов, медицинские показания (и противопоказания) к применению медицинских изделий при заболеваниях и (или) состояниях у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «онкология» в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи
- механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых по профилю «онкология», медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные

#### **Уметь:**

- выявлять патологические состояния, симптомы, синдромы злокачественных опухолей в соответствии с МКБ-10
- проводить диагностику и дифференциальную диагностику злокачественных опухолей на основе владения пропедевтическими, лабораторными и инструментальными

методами исследования на амбулаторно-поликлиническом этапе

- диагностировать и выбирать тактику, проводить лечение при неотложных состояниях
- составлять и обосновывать план лечения пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «онкология» с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания и (или) состояния в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи
- назначать лекарственные препараты, изделия медицинского назначения с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «онкология» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи
- направлять пациента при осложненном течении заболевания и (или) состояния по профилю «онкология» для оказания специализированной медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара, при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи
- оказывать медицинскую помощь с применением телемедицинских технологий

***Владеть:***

- методами выявления патологических состояний, симптомов, синдромов злокачественных опухолей в соответствии с МКБ-10
- методологией постановки диагноза злокачественного новообразования (с учетом МКБ-10) на основе владения пропедевтическими, лабораторными и инструментальными методами исследования на амбулаторно-поликлиническом этапе
- методологией диагностики, лечения и тактику ведения больных со злокачественными опухолями, в т.ч. при неотложных состояниях, нуждающихся в оказании медицинской помощи
- навыками назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий с учетом клинической картины заболевания и (или) состояний по профилю «онкология» в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи
- методикой оказания паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами Направление пациента при осложненном течении заболевания и (или) состояний по профилю «онкология» для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи
- методикой оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий

## **2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации.**

2.1. Дисциплина «Онкология» относится к вариативной части (индекс Б1.В.ДВ.2.2) блока Б1 ООП ВО. Дисциплина изучается на 2 курсе обучения.

## **3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

| № п/п | Код компетенции | Наименование компетенции (или её части) | Результаты освоения дисциплины (достижения компетенции) (знать, уметь, владеть) |
|-------|-----------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | ПК-2            | готовность к                            | Знать:                                                                          |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |      | <p>проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения</p>                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• порядок проведения профилактического медицинского осмотра граждан (приказы МЗ РФ от 6 декабря 2012 г. N 1011н, от 21 декабря 2012 г. № 1346н)</li> <li>• основные факторы риска и симптомы рака основных локализаций</li> <li>• критерии формирования групп здоровья</li> <li>• порядок проведения диспансеризации (приказы МЗ РФ от 03.02.2015г. №36ан, от 11.04.2013г. №216)</li> <li>• особенности диспансерного наблюдения за здоровыми и онкобольшими</li> <li>• методику профилактического консультирования</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• провести профилактический медицинский осмотр граждан любого возраста в соответствии с установленным порядком</li> <li>• выявить факторы риска и симптомы злокачественного новообразования</li> <li>• провести профилактическое консультирование</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• методикой проведения медицинского профилактического осмотра в соответствии с установленным порядком</li> </ul>                                                                                                   |
| 2 | ПК-5 | <p>готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p> | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проявления патологических состояний, симптомов, синдромов злокачественных новообразований в соответствии с МКБ-10</li> <li>• принципы диагностики и дифференциальной диагностики рака на основе знания пропедевтических, лабораторных и инструментальных методов исследования на амбулаторно-поликлиническом этапе</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выявлять патологические состояния, симптомы, синдромы злокачественных опухолей в соответствии с МКБ-10</li> <li>• проводить диагностику и дифференциальную диагностику злокачественных опухолей на основе владения пропедевтическими, лабораторными и инструментальными методами исследования на амбулаторно-поликлиническом этапе;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• методами выявления патологических состояний, симптомов, синдромов злокачественных опухолей в соответствии с МКБ-10</li> <li>• методологией постановки диагноза злокачественного новообразования (с учетом МКБ-10) на основе владения пропедевтическими, лабораторными и инструментальными методами</li> </ul> |

|   |      |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |      |                                                                                 | исследования на амбулаторно-поликлиническом этапе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3 | ПК-6 | готовность к ведению и лечению пациентов с травматолого-ортопедического профиля | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• принципы диагностики, лечения и тактику ведения больных злокачественными новообразованиями, в т.ч. при неотложных состояниях, нуждающихся в оказании медицинской помощи;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• диагностировать и выбирать тактику, проводить лечение при неотложных состояниях;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• методологией диагностики, лечения и тактику ведения больных со злокачественными опухолями, в т.ч. при неотложных состояниях, нуждающихся в оказании медицинской помощи.</li> </ul> |

#### 4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

| № п/п | Код компетенции       | Наименование раздела дисциплины | Содержание раздела в дидактических единицах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | ПК-2<br>ПК-5,<br>ПК-6 | Раздел 1. Общая онкология       | <p>Принципы организации онкологической службы в России</p> <p>Эпидемиология злокачественных новообразований</p> <p>Принципы диагностики злокачественных новообразований</p> <p>Принципы лечения злокачественных новообразований. Работа в соответствии с клиническими рекомендациями</p>                                                                                                                                                                                  |
| 2     |                       | Раздел 2. Частная онкология     | <p>Опухоли головы и шеи. Опухоли почек. Рак легкого. Опухоли половых органов. Рак пищевода и желудка. Рак ободочной и прямой кишки. Рак печени и поджелудочной железы. Лучевая терапия и ее виды, методы лучевой терапии, показания и противопоказания, осложнения и побочные эффекты. Химиотерапия: классификация противоопухолевых препаратов, виды противоопухолевой химиотерапии, способы и методы проведения химиотерапии, побочные эффекты. Паллиативная помощь</p> |

#### 5. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы             | Трудоемкость                   |                                  | Трудоемкость (АЧ) |   |
|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|---|
|                                | объем в зачетных единицах (ЗЕ) | объем в академических часах (АЧ) | 1                 | 2 |
| Аудиторная работа, в том числе |                                |                                  |                   |   |
| Лекции (Л)                     | 0,08                           | 3                                | -                 | 3 |

|                                           |          |           |          |           |
|-------------------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|
| Лабораторные практикумы (ЛП)              | -        | -         | -        | -         |
| Практические занятия (ПЗ)                 | 0,5      | 18        | -        | 18        |
| Семинары (С)                              | 0,17     | 6         | -        | 6         |
| Самостоятельная работа обучающегося (СРО) | 0,25     | 9         | -        | 9         |
| Промежуточная аттестация                  |          |           | -        |           |
| зачет/экзамен                             |          |           | -        | зачет     |
| <b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>                 | <b>1</b> | <b>36</b> | <b>-</b> | <b>36</b> |

## 6. Содержание дисциплины

### 6.1. Разделы дисциплины и виды учебной работы:

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Виды учебной работы (в АЧ) |          |           |          |          |           |
|-------|---------------------------------|----------------------------|----------|-----------|----------|----------|-----------|
|       |                                 | Л                          | ЛП       | ПЗ        | С        | СРО      | всего     |
| 1.    | Раздел 1. Общая онкология       | 3                          | -        | 9         | 3        | 4        | 17        |
| 2     | Раздел 2. Частная онкология     | -                          | -        | 9         | 3        | 5        | 19        |
|       | <b>ИТОГО</b>                    | <b>3</b>                   | <b>-</b> | <b>18</b> | <b>6</b> | <b>9</b> | <b>36</b> |

Л – лекции; ЛП – лабораторный практикум; ПЗ – практические занятия; С – семинары; СРО – самостоятельная работа обучающегося.

### 6.2. Тематический план видов учебной работы:

#### 6.2.1 Тематический план лекций:

| № п/п | Наименование тем лекций                                                                               | Объем в АЧ |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
|       |                                                                                                       | 1 год      | 2 год |
|       | <b>Раздел 1. Общая онкология</b>                                                                      |            |       |
| 1.    | Принципы организации онкологической службы в России                                                   | -          | 1     |
| 2.    | Принципы диагностики злокачественных новообразований                                                  | -          | 1     |
| 3     | Принципы лечения злокачественных новообразований. Работа в соответствии с клиническими рекомендациями | -          | 1     |
|       | <b>ИТОГО (всего-3 АЧ)</b>                                                                             |            |       |

6.2.2. Тематический план лабораторных практикумов - не предусмотрен учебным планом.

#### 6.2.3. Тематический план практических занятий:

| № п/п | Наименование тем практических занятий                                                                 | Объем в АЧ |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
|       |                                                                                                       | 1 год      | 2 год |
|       | <b>Раздел 1. Общая онкология</b>                                                                      |            |       |
| 1     | Принципы диагностики злокачественных новообразований                                                  | -          | 4,5   |
| 2     | Принципы лечения злокачественных новообразований. Работа в соответствии с клиническими рекомендациями | -          | 4,5   |
|       | <b>Раздел 2. Частная онкология</b>                                                                    |            |       |
| 1     | Опухоли головы и шеи                                                                                  | -          | 3     |
| 2     | Опухоли почек                                                                                         | -          | 2     |
| 3     | Рак легкого                                                                                           | -          | 1     |
| 4     | Опухоли половых органов                                                                               | -          | 1     |
| 5     | Рак пищевода и желудка                                                                                | -          | 1     |
| 6     | Рак ободочной и прямой кишки                                                                          | -          | 0,5   |
| 7     | Рак печени и поджелудочной железы                                                                     | -          | 0,5   |
|       | <b>ИТОГО (всего – 18 АЧ)</b>                                                                          |            |       |

#### 6.2.4. Тематический план семинаров

| №<br>п/п | Наименование тем семинаров                                                                                                                                 | Объем в АЧ |       |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
|          |                                                                                                                                                            | 1 год      | 2 год |
|          | <b>Раздел 1. Общая онкология</b>                                                                                                                           |            |       |
| 1.       | Эпидемиология злокачественных новообразований                                                                                                              | -          | 1,5   |
| 2.       | Принципы диагностики злокачественных новообразований                                                                                                       | -          | 1,5   |
|          | <b>Раздел 2. Частная онкология</b>                                                                                                                         | -          |       |
| 1        | Лучевая терапия и ее виды, методы лучевой терапии, показания и противопоказания, осложнения и побочные эффекты                                             | -          | 1     |
| 2        | Химиотерапия: классификация противоопухолевых препаратов, виды противоопухолевой химиотерапии, способы и методы проведения химиотерапии, побочные эффекты. | -          | 1     |
| 3        | Паллиативная помощь                                                                                                                                        | -          | 1     |
|          | <b>ИТОГО (всего – 6 АЧ)</b>                                                                                                                                |            |       |

6.2.5. Виды и темы самостоятельной работы обучающегося (СРО):

| №<br>п/п | Виды и темы СРО                                                                                                               | Объем в АЧ |       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
|          |                                                                                                                               | 1 год      | 2 год |
| 1.       | Подготовка к практическим занятиям                                                                                            | -          | 1     |
| 2.       | Подготовка к семинарам                                                                                                        | -          | 1     |
| 3.       | Подготовка презентации, доклада, реферата                                                                                     | -          | 1     |
| 4.       | Работа с лекционным материалом                                                                                                | -          | 1     |
| 5.       | Работа с электронными ресурсами на портале дистанционного образования ПИМУ                                                    | -          | 2     |
| 6.       | Изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку (отдельные темы, параграфы), работа с литературными источниками | -          | 1     |
| 7.       | Подготовка к тестированию, он-лайн тестирование                                                                               | -          | 1     |
| 10.      | Подготовка к занятию решение предложенных ситуационных задач                                                                  | -          | 1     |
|          | <b>ИТОГО (всего - 9АЧ)</b>                                                                                                    |            |       |

**7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации:**

| №<br>п/п | Го<br>д<br>обу<br>чен<br>ия | Формы контроля           |                                        | Наименовани<br>е раздела<br>(темы)<br>дисциплины | Коды компете<br>ний    | Оценочные средства  |                                     |                                                         |
|----------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|          |                             |                          |                                        |                                                  |                        | виды                | кол-во контро<br>льных вопро<br>сов | кол-во вариант<br>ов тестовы<br>х заданий               |
| 1.       | 2                           | Теку<br>щий контр<br>оль | Контроль освоения<br>раздела<br>(темы) | Раздел 1.<br>Общая<br>онкология                  | ПК-2,<br>ПК-5,<br>ПК-6 | Тестовые<br>задания | 15                                  | Неограниченно<br>при компьютерной<br>форме тестирования |
|          |                             |                          |                                        |                                                  |                        | Ситуаци<br>онные    | 5                                   | 2                                                       |

|    |   |                          |       |                                   |                        |                        |    |                                                   |
|----|---|--------------------------|-------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|----|---------------------------------------------------|
|    |   |                          |       |                                   |                        | задачи                 |    |                                                   |
|    |   |                          |       | Раздел 2.<br>Частная<br>онкология |                        | Тестовые<br>задания    | 15 | Неограниченно при компьютерной форме тестирования |
|    |   |                          |       |                                   |                        | Ситуационные<br>задачи | 5  | 2                                                 |
| 2. | 2 | Промежуточная аттестация | Зачет | Все разделы дисциплины            | ПК-2,<br>ПК-5,<br>ПК-6 | Тесты                  | 30 | Неограниченно при компьютерной форме тестирования |

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

8.1. Перечень основной литературы:

| №  | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Кол-во экземпляров |              |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | На кафедре         | В библиотеке |
| 1. | Давыдов, М. И. Онкология / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 920 с.<br><a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.html</a>                                                                                                          | Электронный ресурс |              |
| 2. | Онкология : учебник / под ред. Ш. Х. Ганцева. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 704 с.                                                                                                                                                                                                                                                         | -                  | 1            |
| 3  | Онкология : учебник / О.О. Янушевич, Л.З. Вельшер, Г.П. Генс, А.Ю. Дробышев. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 592 с.<br><a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474365.html?UName=52c290eb00002fd0&amp;PWord=52c290eb">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474365.html?UName=52c290eb00002fd0&amp;PWord=52c290eb</a> | Электронный ресурс |              |
| 4  | Труфанов, Г. Е. Лучевая диагностика : учебник / Г. Е. Труфанов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021 г. – 484 с.<br><a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462102.html?UName=52c290eb00002fd0&amp;PWord=52c290eb">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462102.html?UName=52c290eb00002fd0&amp;PWord=52c290eb</a>            | Электронный ресурс |              |

8.2 Перечень дополнительной литературы:

| №  | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                        | Кол-во экземпляров |              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|
|    |                                                                                                            | На кафедре         | В библиотеке |
| 1. | Химиотерапия в онкологии: стандарты медицинской помощи / сост. А. С. Дементьев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР- | 3                  |              |

|    |                                                                                                                                                                                                              |   |   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    | Медиа, 2017. – 794 с.                                                                                                                                                                                        |   |   |
| 2. | Черенков В. Г. Онкология: учебник для студентов медицинских вузов / В. Г. Черенков ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 504 с. | - | 2 |
| 3. | Волченко Н. Н. Диагностика злокачественных опухолей по серозным экссудатам: цитологический атлас / Н. Н. Волченко, О. В. Борисова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 142 с.                                   | 1 | 1 |
| 4. | Каприн А.Д., Старинский В.В., Петрова Г.В. Злокачественные новообразования в России (заболеваемость и смертность). М., 2017; 250 с.                                                                          | 1 | - |

### 8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы:

| №  | Наименование согласно библиографическим требованиям                                            | Кол-во экземпляров |              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|
|    |                                                                                                | на кафедре         | в библиотеке |
| 1. | Клинические рекомендации <a href="http://cr.rosminzdrav.ru/#/">http://cr.rosminzdrav.ru/#/</a> | 3                  |              |

### 8.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины

#### 8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

| Наименование электронного ресурса                                                                                                     | Краткая характеристика (контент)                                                                                                                                                                                                                      | Условия доступа                                                                                                           | Количество пользователей |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС): <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web</a> | Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | Не ограничено            |

#### 8.4.2. Доступы, приобретенные университетом

| № п/п | Наименование электронного ресурса                                                                                                                    | Краткая характеристика (контент)                                                                                                                                  | Условия доступа                                                                                                           | Количество пользователей                          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1.    | ЭБС «Консультант студента» (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение | Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | Не ограничено<br><br>Срок действия: до 31.12.2023 |

|    |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|    | (СПО)»: <a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
| 2. | База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: <a href="https://www.rosmedlib.ru">https://www.rosmedlib.ru</a> | Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ                                                                                    | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)                                                                                  | Не ограничен<br><br>Срок действия: до 31.12.2023 |
| 3. | Электронная библиотечная система «BookUp»: <a href="https://www.books-up.ru">https://www.books-up.ru</a>                             | Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точно. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги». | Не ограничен<br><br>Срок действия: до 01.06.2023 |
| 4. | Образовательная платформа «Юрайт»: <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>                                                 | Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии                                                                                                                                                                                          | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)                                                                                  | Не ограничен<br><br>Срок действия: до 11.02.2023 |
| 5. | Электронная библиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе): <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>  | Коллекция изданий из фондов библиотек-участников Консорциума сетевых электронных библиотек (более 360 вузов)                                                                                                                                    | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)                                                                                  | Не ограничен<br><br>Срок действия: не ограничен  |
| 6. | Электронные                                                                                                                          | Электронные                                                                                                                                                                                                                                     | С компьютеров                                                                                                                                                                                              | Не                                               |

|     |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                      |                                                |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|     | периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>                                     | медицинские журналы                                                                                                                                                    | университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ) | ограничен о<br>Срок действия: до 31.12.2023    |
| 7.  | Электронные периодические издания в составе базы данных «ИВИС»: <a href="http://eivis.ru/">http://eivis.ru/</a>                                                                 | Электронные медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта <a href="https://panor.ru/">https://panor.ru/</a> | С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю                                          | Не ограничен о<br>Срок действия: до 31.12.2023 |
| 8.  | Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): <a href="https://znanium.com/">https://znanium.com/</a> | Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)                                    | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)            | Не ограничен о<br>Срок действия: до 31.12.2023 |
| 9.  | Электронные периодические издания МИАН (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.mathnet.ru/">http://www.mathnet.ru/</a>                                            | Коллекция электронных версий математических журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН.                                                                  | С компьютеров научной библиотеки                                                                                                     | Не ограничен о<br>Срок действия: не ограничен  |
| 10. | Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): <a href="https://uspkhim.ru/">https://uspkhim.ru/</a>                                        | Электронная версия журнала «Успехи химии».                                                                                                                             | С компьютеров научной библиотеки                                                                                                     | Не ограничен о<br>Срок действия: не            |
| 11. | Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в                                                                                                                   | Электронная версия журнала «Успехи физических наук».                                                                                                                   | С компьютеров научной библиотеки                                                                                                     | Не ограничен о                                 |

|     |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |                                                                                              |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | рамках Национальной подписки):<br><a href="https://ufn.ru/">https://ufn.ru/</a>                                                                                                           |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             | Срок действия: не ограничен                                                                  |
| 12. | Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе) | Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский»                     | Доступ предоставляется по заявке на индивидуальный логин и пароль с любого компьютера и мобильного устройства                                                               | Не ограничен<br><br>Срок действия: не ограничен                                              |
| 13. | Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе):<br><a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>                              | Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений                                                                    | С компьютеров научной библиотеки                                                                                                                                            | Не ограничен<br><br>Срок действия: не ограничен                                              |
| 14. | Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе):<br><a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>                                                                    | Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний                                                                                   | Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки. | Не ограничен<br><br>Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет). |
| 15. | Электронные коллекции издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки):<br><a href="https://rd.springer.com/">https://rd.springer.com/</a>                                   | Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)                                | Не ограничен<br><br>Срок действия: не ограничен                                              |

|     |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                   |                                                  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                            | с использованием корпоративной почты)                                                                                                                                             |                                                  |
| 16. | База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки):<br><a href="http://www.onlinelibrary.wiley.com">www.onlinelibrary.wiley.com</a>                             | Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам                                                                                                                                         | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)                                      | Не ограничен<br><br>Срок действия: до 31.12.2023 |
| 17. | База данных The Cochrane Library (в рамках Национальной подписки):<br><a href="http://www.cochranelibrary.com">www.cochranelibrary.com</a>                                                         | Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кокрейновские обзоры, некокрейновские систематические обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и заболеванию | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)                                      | Не ограничен<br><br>Срок действия: до 31.01.2023 |
| 18. | База данных периодических изданий издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки):<br><a href="http://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi">ovidsp.ovid.com/autologin.cgi</a> | Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам                                                                                                                                                                               | С компьютеров университета                                                                                                                                                        | Не ограничен<br><br>Срок действия: до 31.01.2023 |
| 19. | Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct (в рамках Национальной подписки):<br><a href="https://www.sciencedirect.com">https://www.sciencedirect.com</a> .                       | Периодические издания издательства Elsevier по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам                                                                                                                                      | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты) | Не ограничен<br><br>Срок действия: до 31.01.2023 |
| 20. | База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки):                                                                                                                                        | Патентная база данных компании Questel                                                                                                                                                                                                     | С компьютеров университета                                                                                                                                                        | Не ограничен                                     |

|     |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                             |                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|     | <a href="https://www.orbit.com/">https://www.orbit.com/</a>                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                             | Срок действия: до 30.06.2023                     |
| 21. | Коллекция BMJ Knowledge Resources от издательства BMJ Publishing (в рамках Национальной подписки): <a href="http://journals.bmj.com">journals.bmj.com</a>                                                                            | Периодические издания издательства BMJ Publishing по медицинским наукам. BMJ Case Reports - база данных, содержащая отчеты о клинических случаях, истории болезней и информацию о распространенных и редких заболеваниях | С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу) | Не ограничен<br><br>Срок действия: до 31.01.2023 |
| 22. | База данных периодических изданий издательства Begell House (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html">www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html</a> | Периодические издания издательства Begell House по медицинским наукам                                                                                                                                                    | С компьютеров университета                                                                                  | Не ограничен<br><br>Срок действия: до 31.01.2023 |
| 23. | База данных периодических изданий от Американской Урологической Ассоциации (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.auajournals.org">www.auajournals.org</a>                                                            | Периодические издания от Американской Урологической Ассоциации (American Urological Association). В коллекцию входят журналы: Journal of Urology и Urology Practice.                                                     | С компьютеров университета                                                                                  | Не ограничен<br><br>Срок действия: до 31.01.2023 |
| 24. | База данных периодических изданий от Американской кардиологической ассоциации (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.ahajournals.org">www.ahajournals.org</a>                                                         | Периодические издания от Американской кардиологической ассоциации (American Heart Association).                                                                                                                          | С компьютеров университета                                                                                  | Не ограничен<br><br>Срок действия: до 31.01.2023 |
| 25. | Электронная коллекция «Royal Society of Medicine Collection» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): <a href="http://journals.sagepub.com">journals.sagepub.com</a>                                           | Периодические издания издательства SAGE Publishing по медицинским наукам                                                                                                                                                 | С компьютеров университета                                                                                  | Не ограничен<br><br>Срок действия: до 31.01.2023 |

|     |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |                            |                                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|
| 26. | Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): <a href="http://search.ebscohost.com">search.ebscohost.com</a> | Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам | С компьютеров университета | Не ограничен<br><br>Срок действия: не ограничен |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|

## 8.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

| № п/п                                 | Наименование электронного ресурса                                                                                             | Краткая характеристика (контент)                                                                                                                                                          | Условия доступа                              | Количество пользователей |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|
| Отечественные ресурсы                 |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |                                              |                          |
| 1.                                    | Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>                              | Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии                                                                               | С любого компьютера и мобильного устройства  | Не ограничен             |
| 2.                                    | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>                             | Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов                                                                                               | С любого компьютера и мобильного устройства  | Не ограничен             |
| 3.                                    | Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка: <a href="http://cyberleninka.ru">http://cyberleninka.ru</a>    | Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья                                                                                    | С любого компьютера и мобильного устройства  | Не ограничен             |
| 4.                                    | Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ: <a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/#!/">https://cr.minzdrav.gov.ru/#!/</a> | Клинические рекомендации (протоколы лечения), алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация                                       | С любого компьютера и мобильного устройства  | Не ограничен             |
| Зарубежные ресурсы (указаны основные) |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |                                              |                          |
| 1.                                    | PubMed: <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed</a>                                 | Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний | С любого компьютера и мобильного устройства. | Не ограничен             |
| 2.                                    | Directory of Open                                                                                                             | Директория открытого                                                                                                                                                                      | С любого                                     | Не                       |

|    |                                                                                                         |                                                                      |                                              |                |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|
|    | Access Journals:<br><a href="http://www.doaj.org">http://www.doaj.org</a>                               | доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий             | компьютера и мобильного устройства.          | ограничен о    |
| 3. | Directory of open access books (DOAB):<br><a href="http://www.doabooks.org">http://www.doabooks.org</a> | Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг | С любого компьютера и мобильного устройства. | Не ограничен о |

### 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

9.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

- лекционная аудитория,
- учебные комнаты для проведения семинаров, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации
- помещение для самостоятельной работы

9.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине:

компьютерная техника, с доступом к интернету, проектор, негатоскоп.

9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

| № п.п. | Программное обеспечение                       | Кол-во лицензий | Тип программного обеспечения                               | Производитель                | Номер в едином реестре российского ПО | № и дата договора        |
|--------|-----------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| 1      | Программный комплекс CommuniGate Pro Ver. 6.3 | 11200           | Платформа коммуникаций (электронная почта, файловый обмен) | АО«С ТАЛК ЕРСО ФТ»           | 7112                                  | 22с-1805 от 23.08.2022   |
| 2      | Samoware Desktop client                       | 300             | Почтовый клиент                                            | АО«С ТАЛК ЕРСО ФТ»           | 6296                                  | 22С-3603 от 24.11.2022   |
| 3      | WEBINAR (ВЕБИНАР)                             |                 | Платформа для онлайн мероприятий                           | ООО "ВЕБ ИНА Р ТЕХНОЛОГИИ"   | 3316                                  | 17-ЗК от 28.04.2022      |
| 4      | Wtware                                        | 100             | Операционная система тонких клиентов                       | Ковалёв Андрей Александрович | 1960                                  | 2471/05-18 от 28.05.2018 |

|    |                                                                                                                                                                                                                |       |                                                                    | вич                                                          |                                                   |                                                                                       |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | МойОфис<br>Стандартный.<br>Лицензия<br>Корпоративная<br>на пользователя<br>для<br>образовательных<br>организаций, без<br>ограничения<br>срока действия,<br>с правом на<br>получение<br>обновлений на 1<br>год. | 220   | Офисное<br>приложение                                              | ООО<br>"НОВ<br>ЫЕ<br>ОБЛА<br>ЧНЫ<br>Е<br>ТЕХН<br>ОЛОГ<br>ИИ" | 283                                               | без<br>ограниче<br>ния с<br>правом на<br>получени<br>е<br>обновлен<br>ий на 1<br>год. |
| 6  | Kaspersky<br>Endpoint Security<br>для бизнеса –<br>Расширенный<br>Russian Edition.<br>1000-1499 Node<br>1 year<br>Educational<br>Renewal License<br>- Лицензия                                                 | 1500  | Средства<br>антивирусной<br>защиты                                 |                                                              | 207                                               | 04-3К от<br>10.02.202<br>3                                                            |
| 7  | Trusted.Net                                                                                                                                                                                                    | 10000 | Средства<br>управления<br>доступом к<br>информационным<br>ресурсам | ООО<br>"Циф<br>ровые<br>техно<br>логии<br>"                  | 1798                                              | 218 от<br>13.12.202<br>1                                                              |
| 8  | LibreOffice                                                                                                                                                                                                    |       | Офисное<br>приложение                                              | The<br>Docu<br>ment<br>Found<br>ation                        | Свободно<br>распрост<br>раняемое<br>ПО            |                                                                                       |
| 9  | Windows 10<br>Education                                                                                                                                                                                        | 700   | Операционные<br>системы                                            | Micro<br>soft                                                | Подписка<br>Azure<br>Dev Tools<br>for<br>Teaching |                                                                                       |
| 10 | Astra Linux<br>Special Edition<br>вариант<br>лицензирования<br>«Орел»                                                                                                                                          | 17    | Операционная<br>система для<br>рабочих станций                     | ООО<br>"РУС<br>БИТЕ<br>Х-<br>АСТР<br>А"                      | 369                                               | 22С-3602<br>от<br>30.11.202<br>2                                                      |

|    |                                                                                                       |     |                                                                        |                                           |       |                                                          |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------|
| 11 | Astra Linux<br>Special Edition<br>уровень<br>защищенности<br>Усиленный<br>(«Воронеж»)                 | 3   | Операционная<br>система                                                | ООО<br>"РУС<br>БИТЕ<br>Х-<br>АСТР<br>А"   | 369   | 22С-3602<br>от<br>30.11.202<br>2                         |
| 12 | Astra Linux<br>Special Edition<br>уровень<br>защищенности<br>Усиленный<br>(«Воронеж»)                 | 1   | Операционная<br>система                                                | ООО<br>"РУС<br>БИТЕ<br>Х-<br>АСТР<br>А"   | 369   | 22С-3243<br>от<br>31.10.202<br>2                         |
| 13 | Astra Linux<br>Special Edition<br>уровень<br>защищенности<br>Усиленный<br>(«Воронеж»)                 | 4   | Операционная<br>система                                                | ООО<br>"РУС<br>БИТЕ<br>Х-<br>АСТР<br>А"   | 369   | 22С-3243<br>от<br>31.10.202<br>2                         |
| 14 | AliveColors<br>Business<br>(лицензия для<br>образовательных<br>учреждений) 10-<br>14<br>пользователей | 10  | Графический<br>редактор                                                | ООО<br>«АКВ<br>ИС<br>Лаб»                 | 4285  | 23С-269<br>от<br>16.02.202<br>3                          |
| 15 | Master Pdf Editor<br>для<br>образовательных<br>учреждений                                             | 10  | Редактор PDF<br>файлов                                                 | ООО<br>«Коде<br>Индас<br>три»             | 10893 | 23С-269<br>от<br>16.02.202<br>3                          |
| 16 | СПС<br>КонсультантПл<br>юс                                                                            | 50  | Справочная<br>система                                                  | ЗАО<br>"КОН<br>СУЛЬ<br>ТАНТ<br>ПЛЮ<br>С"  | 212   | 03-3К от<br>09.02.202<br>3                               |
| 17 | Jalinga Studio                                                                                        | 2   |                                                                        | ООО<br>"ЛАБ<br>ОРАТ<br>ОРИЯ<br>ЦИФ<br>РА" | 4577  | 214 от<br>08.12.202<br>1, 23с-71<br>от<br>14.02.202<br>3 |
| 18 | «КриптоПро<br>CSP» версии 5.0,<br>4332;<br>«КриптоПро<br>CSP» версии 5.0,                             | 306 | Средства<br>криптографической<br>защиты<br>информации и<br>электронной | ООО<br>"КРИ<br>ПТО-<br>ПРО"               | 4332  | 12-305 от<br>28.12.21                                    |

|    |                |  |         |                     |      |  |
|----|----------------|--|---------|---------------------|------|--|
|    | 8835           |  | подписи |                     |      |  |
| 19 | Яндекс.Браузер |  | Браузер | ООО<br>«ЯНД<br>ЕКС» | 3722 |  |

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Приволжский исследовательский медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

Кафедра

Онкологии, лучевой терапии и лучевой диагностики им. профессора Н.Е. Яхонтова

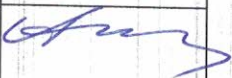
### ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочая программа по дисциплине

Онкология

Направление подготовки / специальность: 31.08.66 Травматология и ортопедия

Форма обучения: очная

| №<br>пп | № и<br>наименование<br>раздела<br>программы                                                                                                                                       | Содержание внесенных<br>изменений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Дата<br>вступления<br>изменений в<br>силу | Подпись<br>исполнителя                                                                |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).<br>7.4.2. Доступы, приобретенные университетом | Актуализация электронных образовательных ресурсов, используемых в процессе преподавания дисциплины.<br>Удалены ресурсы:<br>п.19, п.22, п. 23, п.24, п. 25<br>По ресурсам<br>п.1,2,3,4,6,7,8,16,17,18,20-<br>установлен срок действия до<br>31.12.2024<br>Добавлены ресурсы:<br>Электронная библиотека<br>«Гребенников»:<br><a href="https://grebennikon.ru">https://grebennikon.ru</a><br>срок действия: до 31.12.2024<br>Электронное периодическое издание «Квантовая электроника» (в рамках Национальной подписки):<br><a href="https://ufn.ru/">https://ufn.ru/</a><br>срок действия: не ограничен | 02.2024г.                                 |  |

Утверждено на заседании кафедры онкологии, лучевой терапии и лучевой диагностики  
им. профессора Н.Е. Яхонтова  
Протокол № 6 от « 31 » января 2024 г.

Зав. кафедрой онкологии, лучевой терапии и лучевой диагностики им.  
профессора Н.Е. Яхонтова  
д.м.н.

\_\_\_\_\_  
название кафедры, уч.ст, уч.звание

 / А.В.Масленникова  
подпись расшифровка

Председатель ЦМС  
д.м.н., профессор

 / Е.С. Богомолова  
подпись

«26» 02 2024 г.