

Владимирский филиал федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Исполняющий обязанности директора  
Владимирского филиала ФГБОУ ВО «ПИМУ»

Минздрава России

Ю.В. Арсенина

«29» августа 2024 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: **ПАТОЛОГИЯ**

Специальность: **31.08.57 ОНКОЛОГИЯ**  
(код, наименование)

Квалификация: **ВРАЧ -ОНКОЛОГ**

Форма обучения: **ОЧНАЯ**

Трудоемкость дисциплины: **72 А.Ч.**

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.57 «Онкология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования от «25» августа 2014 г. № 1100.

СОГЛАСОВАНО  
Начальник УМО



(подпись)

И.Ю. Калашникова

«29» августа 2024г.

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

1.1. Целью дисциплины является участие в формировании компетенций УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-9, подготовке квалифицированного врача, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового к использованию современных знаний для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи.

#### 1.2. Задача дисциплины:

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

#### 1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** Знать объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача в области патологии.

**Уметь:** Уметь осваивать новейшие технологии и методики в сфере своих профессиональных интересов в области патологии.

**Владеть:** Владеть: навыками и врачебными манипуляциями в патологии

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

2.1. Дисциплина «Патология» относится к базовой части (индекс Б1.Б.5) Блока Б1 ООП ВО. Дисциплина изучается на 1 курсе обучения.

### 3. Результаты освоения дисциплины и результаты достижения компетенций.

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

| № п/п | № Код компет енции | Наименование компетенции (или её части)              | Результаты освоения дисциплины (знать, уметь, владеть)  |
|-------|--------------------|--|---|
| 1.    | УК-1               | готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу | <b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>методологию абстрактного мышления для систематизации патологических процессов, построения причинно-следственных связей развития патологических процессов;</li><li>принципы анализа элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в результате обследования пациента на основе современных представлений о взаимосвязи функциональных систем организма, уровнях их регуляции в условиях развития патологического процесса.</li></ul> <b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>систематизировать патологические процессы, выявлять причинно-следственные связи развития патологических процессов для</li></ul> |

|    |      |  |  |
|----|------|--|--|
|    |      |  | <p>постановки диагноза и составления программы лечения торакальных больных;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• анализировать выявленные в результате обследования пациента симптомы, синдромы, патологические изменения.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• методологией абстрактного мышления для постановки диагноза путем систематизации патологических процессов, построения причинно-следственных связей развития патологических процессов;</li> <li>• методологией анализа элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в результате обследования пациента;</li> <li>• методологией синтеза полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) для постановки диагноза и выбора лечения на основе современных представлений о взаимосвязи функциональных систем организма, уровнях их регуляции в условиях развития патологического процесса.</li> </ul> |
| 2. | ПК-1 | <p>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</p> | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• причины и условия возникновения, развития патологии</li> <li>• факторы риска развития патологии</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выявлять причины и условия возникновения, развития патологии</li> <li>• выявлять факторы риска развития патологии</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• методами выявления причин и условий возникновения, механизмов развития патологии</li> </ul>  |
| 3. | ПК-5 | <p>готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией</p>   | <p><b>Патологическая анатомия:</b></p> <p><b>Знать:</b></p> <p>знать правила направления материала и сроки выполнения гистологических исследований</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• знать основные морфологические проявления заболеваний</li> </ul>   |

|    |      |  |   |
|----|------|--|---|
|    |      | <p>болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>•знать морфологические изменения в органах и тканях при различных заболеваниях</li> <li>•знать морфологические изменения в органах и тканях при различных заболеваниях</li> <li>•знать морфологические изменения в органах и тканях при различных заболеваниях</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•провести микроскопическое исследование гистологических препаратов</li> <li>•оформить заключение, используя современные классификации различных заболеваний</li> <li>•проводить фото регистрацию патологических процессов и архивирование гистологических препаратов</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•описанием макроскопического вида биоптатов и операционного материала</li> <li>•методами вырезки операционного и биопсийного материала</li> <li>•выбором метода фиксации, проводки и окраски материала для гистологического исследования</li> <li>•методом гистологического исследования микропрепаратов</li> <li>•дифференциальной диагностикой патологических процессов,</li> <li>•оформлением диагноза после исследования гистологических препаратов</li> <li>•методом формирования документального и гистологического архива</li> </ul> <p><b>Патологическая физиология</b></p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проявления патологических состояний, симптомов, синдромов при патологии</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выявлять патологические состояния, симптомы, синдромы при патологии</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• методами выявления патологических состояний, симптомов, синдромов патологии</li> </ul> |
| 4. | ПК-9 | <p>готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации,</p> | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•главные составляющие здорового образа жизни.</li> </ul>   |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  |  | направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих | <ul style="list-style-type: none"> <li>• основные факторы риска развития заболеваний и их коррекцию</li> </ul> Уметь: <ul style="list-style-type: none"> <li>• выявлять факторы риска и корригировать их</li> </ul> Владеть: <ul style="list-style-type: none"> <li>• методикой выявления и коррекции факторов риска</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     | УК-1,<br>ПК-1<br>ПК-5<br>ПК-9 | Раздел 1.<br>Патологическая анатомия   | Место патологоанатомической службы в системе здравоохранения. Секционная работа. Документация. Исследование биопсийного и операционного материала<br>Патологическая анатомия терминальных состояний и важнейших заболеваний онкологического профиля. |
| 2     |                               | Раздел 2.<br>Патологическая физиология | Опухолевый рост<br>Гипоксия<br>Повреждение клетки<br>Патофизиология системы дыхания  |

#### 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)                                | 0,22                           | 8                                | 8                 | -        |
| Лабораторные практикумы (ЛП)              | -                              | -                                | -                 | -        |
| Практические занятия (ПЗ)                 | 0,83                           | 30                               | 30                | -        |
| Семинары (С)                              | 0,48                           | 16                               | 16                | -        |
| Самостоятельная работа обучающегося (СРО) | 0,5                            | 18                               | 18                | -        |
| Промежуточная аттестация                  |                                |                                  |                   | -        |
| зачет/экзамен                             |                                |                                  | зачет             | -        |
| <b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>                 | <b>2</b>                       | <b>72</b>                        | <b>72</b>         | <b>-</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. Патологическая анатомия   | 4                          | -  | 15        | 8         | 9         | 36        |
| 2.    | Раздел 2. Патологическая физиология | 4                          | -  | 15        | 8         | 9         | 36        |
|       | <b>ИТОГО</b>                        | <b>8</b>                   |    | <b>30</b> | <b>16</b> | <b>18</b> | <b>72</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 |
| 1.    | Диагноз в медицине, его виды, функции, принципы формулировки | 1          | -     |
| 2.    | Структура диагноза. Правила кодирования по МКБ-10            | 1          | -     |
| 3     | Патологическая анатомия онкологических заболеваний           | 1          | -     |
| 4     | Патоморфоз онкологических заболеваний                        | 1          | -     |
| 5     | Повреждение клетки   | 2          | -     |
| 6     | Опухолевый рост  | 2          | -     |
|       | ИТОГО (всего - 8 АЧ)   |            |       |

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 |
| 1.    | Диагноз в медицине, его виды, функции, принципы формулировки | 4          | -     |
| 2.    | Структура диагноза. Правила кодирования                      | 4          | -     |
| 3.    | Патологическая анатомия онкологических заболеваний           | 4          | -     |
| 4.    | Патоморфоз онкологических заболеваний                        | 3          | -     |
| 5     | Опухолевый рост  | 10         |       |
| 6     | Патология системы дыхания                                    | 5          |       |
|       | ИТОГО (всего – 30 АЧ)  |            |       |

6.2.4. Тематический план семинаров

| № п/п | Наименование тем семинаров                                   | Объем в АЧ |       |
|-------|--|------------|-------|
|       |  | 1 год      | 2 год |
| 1     | Диагноз в медицине, его виды, функции, принципы формулировки | 2          | -     |
| 2     | Структура диагноза. Правила кодирования                      | 2          | -     |
| 3     | Патологическая анатомия онкологических заболеваний           | 2          | -     |
| 4     | Патоморфоз онкологических заболеваний                        | 2          | -     |
| 5     | Повреждение клетки   | 4          | -     |
| 6     | Гипоксия   | 4          | -     |
|       | ИТОГО (всего – 16 АЧ)  |            |       |

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

| № п/п | Виды и темы СРО  | Объем в АЧ |       |
|-------|--|------------|-------|
|       |  | 1 год      | 2 год |
| 1     | Подготовка к занятию №1. Место патологоанатомической службы в системе здравоохранения. Секционная работа. Работа с рекомендованной учебной литературой. Решение предложенных ситуационных задач. | 2          | -     |
| 2     | Подготовка к занятию №2. Документация. Исследование биопсийного и операционного материала Работа с рекомендованной учебной литературой. Решение предложенных ситуационных задач.                 | 2          | -     |

|   |   |     |   |
|---|---|-----|---|
| 3 | Подготовка к занятию №3. Патологическая анатомия терминальных состояний. Патологическая анатомия ДВС-синдрома. Патологическая анатомия шока. Работа с рекомендованной учебной литературой. Решение предложенных ситуационных задач.           | 2,5 | - |
| 4 | Подготовка к занятию №4. Предопухолевые и опухолевые заболевания важнейших локализаций. Возможности диагностики в биопсийном и операционном материале. Работа с рекомендованной учебной литературой. Решение предложенных ситуационных задач. | 2,5 | - |
| 5 | Подготовка к занятию №5. Решение предложенных ситуационных задач.   | 1,5 |   |
| 6 | Подготовка к занятию №6. Решение предложенных ситуационных задач.   | 1,5 |   |
| 7 | Подготовка к занятию №7. Решение предложенных ситуационных задач.   | 1,5 |   |
| 8 | Подготовка к занятию №8. Решение предложенных ситуационных задач. Тестирование .  | 1,5 |   |
| 9 | Реферат   | 3   |   |
|   | ИТОГО (всего -18 АЧ)  |     |   |

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

| № п/п | Го<br>д<br>обу<br>чен<br>ия | Формы контроля           |                                  | Наименование раздела (темы) дисциплины | Коды компетенций       | Оценочные средства  |                             |                                   |
|-------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------------|--|------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
|       |                             |                          |                                  |  |                        | виды                | кол-во контрольных вопросов | кол-во вариантов тестовых заданий |
| 1.    | 1                           | Текущий контроль         | Контроль освоения раздела (темы) | Раздел 1. Патологическая анатомия      | УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-9 | Ситуационные задачи | 5                           | 2                                 |
|       |                             |                          |                                  | Раздел 2. Патологическая физиология    |                        | Ситуационные задачи | 5                           | 2                                 |
| 2     | 1                           | Промежуточная аттестация | Зачет                            | Раздел 1. Патологическая анатомия      | УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-9 | Тесты               | 11                          | 1                                 |

|  |  |  |  |  |       |    |   |
|--|--|--|--|--|-------|----|---|
|  |  |  |  | Раздел 2.<br>Патологическая физиология | Тесты | 10 | 1 |
|--|--|--|--|--|-------|----|---|

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

### 8.1. Перечень основной литературы:

| № п/п | Наименование согласно библиографическим требованиям   | Количество экземпляров |                                       |
|-------|---|------------------------|---------------------------------------|
|       |   | На кафедре             | В библиотеке                          |
| 1     | Струков, А. И. Патологическая анатомия : учебник / А. И. Струков, В. В. Серов ; под ред. В. С. Паукова. – 6-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР – Медиа, 2019. – 880 с. – ISBN 978-5-9704-4926-4.<br>Струков, А. И. Патологическая анатомия : электронный учебник / А. И. Струков, В. В. Серов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 880 с. – ISBN 978-5-9704-4926-4. – URL:<br><a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449264.html?UName=2df1f7430000a06d&amp;PWord=2df1f743">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449264.html?UName=2df1f7430000a06d&amp;PWord=2df1f743</a> .<br>Струков, А. И. Патологическая анатомия : электронный учебник / А. И. Струков, В. В. Серов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 880 с. – ISBN 978-5-9704-6139-6. – URL:<br><a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461396.html?UName=2df1f7430000a06d&amp;PWord=2df1f743">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461396.html?UName=2df1f7430000a06d&amp;PWord=2df1f743</a> . |                        | 1<br><br>Эл. Ресурс<br><br>Эл. ресурс |
| 2     | Патологическая анатомия : национальное руководство / гл. ред. М. А. Пальцев, Л. В. Кактурский, О. В. Зайратьянц ; Российское общество патологоанатомов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1264 с. – ISBN 9785970424445.  |                        | 1                                     |
| 3     | Литвицкий, П. Ф. Патофизиология. В 2 т. Т. 1 : электронный учебник / П.Ф. Литвицкий. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 624 с. – ISBN 978-5-9704-3837-4. – URL:<br><a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438374.html?UName=2df1f7430000a06d&amp;PWord=2df1f743">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438374.html?UName=2df1f7430000a06d&amp;PWord=2df1f743</a> .  | Электронный ресурс     |                                       |
| 4     | Литвицкий, П. Ф. Патофизиология. В 2 т. Т. 2 : электронный учебник / П.Ф. Литвицкий. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 792 с. – ISBN 978-5-9704-3838-1. – URL:<br><a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438381.html?UName=2df1f7430000a06d&amp;PWord=2df1f743">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438381.html?UName=2df1f7430000a06d&amp;PWord=2df1f743</a> .  | Электронный ресурс     |                                       |
| 5     | Литвицкий, П. Ф. Патофизиология : электронный учебник / П.Ф. Литвицкий. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 864 с. – ISBN 978-5-9704-6071-9. – URL:<br><a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460719.html?UName=2df1f7430000a06d&amp;PWord=2df1f743">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460719.html?UName=2df1f7430000a06d&amp;PWord=2df1f743</a> .   | Электронный ресурс     |                                       |

### 8.2. Перечень дополнительной литературы:

| № п/п | Наименование согласно библиографическим требованиям | Количество экземпляров |              |
|-------|---|------------------------|--------------|
|       |   | На кафедре             | В библиотеке |
|       |   |                        |              |

|    |   |            |             |
|----|---|------------|-------------|
|    |   |            | <i>теке</i> |
| 1. | Зайратьянц, О. В. Формулировка и сопоставление клинического и патологоанатомического диагнозов : справочник / О. В. Зайратьянц, Л. В. Кактурский. – М. : Медицинское информационное агентство, 2008. – 424 с. – ISBN 5-89481-628-9.   |            | 1           |
| 2. | Червонная, Л. В. Пигментные опухоли кожи : монография / Л. В. Червонная. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 224 с. – ISBN 978-5-9704-3673-8. – URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436738.html?UName=2df1f7430000a06d&amp;PWord=2df1f743">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436738.html?UName=2df1f7430000a06d&amp;PWord=2df1f743</a> . | Эл. ресурс |             |
| 3  | Патологическая физиология (Общая и Частная) : учебник / Д. П. Билибин, Е. А. Демуров, Г. А. Дроздова [и др.] ; под общ. ред. В. А. Фролова. – 4-е изд., перераб. и доп. – М. : Высшее Образование и Наука, 2019. – 730 с. – ISBN 978-5-9408-4051-0.   |            | 1           |
| 4  | Патологическая физиология : учебное пособие для студентов медицинских вузов / А. Д. Адо, М. А. Адо, М. Г. Айрапетянц [и др.]. – М. : Дрофа, 2009. – 719 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-358-01212-7.  |            | 5           |

### 8.3. Перечень методических рекомендаций:

| № п/п | Наименование согласно библиографическим требованиям   | Количество экземпляров |                      |
|-------|---|------------------------|----------------------|
|       |   | На кафедре             | В библиотеке         |
| 1     | Руководство для самостоятельной работы студентов по патологической анатомии (частный курс) : электронное учебно-методическое пособие для студентов. Ч. 1 / Т. В. Сумина, Н. Ю. Орлинская, К. Э. Юнусова. – Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2015. – URL: <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=166306&amp;idb=0">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=166306&amp;idb=0</a> .<br>Руководство для самостоятельной работы студентов по патологической анатомии (частный курс) : учебно-методическое пособие для студентов. Ч. 1 / Т. В. Сумина, Н. Ю. Орлинская, К. Э. Юнусова. – 2-е изд. – Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2017. – 140 с. |                        | 31<br><br>Эл. ресурс |
| 2.    | Руководство для самостоятельной работы студентов по патологической анатомии (частный курс) : электронное учебно-методическое пособие для студентов. Ч. 2 / Т. В. Сумина, Н. Ю. Орлинская, К. Э. Юнусова. – Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2015. – URL: <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=166307&amp;idb=0">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=166307&amp;idb=0</a> .<br>Руководство для самостоятельной работы студентов по патологической анатомии (частный курс) : учебно-методическое пособие для студентов. Ч. 2 / Т. В. Сумина, Н. Ю. Орлинская, К. Э. Юнусова. – 2-е изд. – Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2017. – 164 с. |                        | 32<br><br>Эл. ресурс |
| 3.    | Сумина, Т. В. Тестовые задания по частному курсу патологической анатомии : учебное пособие для студентов / Т. В. Сумина, К. Э. Юнусова. – Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2016. – 100 с.   |                        | 5                    |

|    |  |            |            |
|----|--|------------|------------|
| 5. | Сумина, Т. В. Ситуационные типовые задачи по частному курсу патологической анатомии (экзаменационные задачи) : электронное учебное пособие для студентов / Т. В. Сумина, С. С. Кузнецов. - Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2016. – 44 с. – URL: <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=166308&amp;idb=0">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=166308&amp;idb=0</a> .                     | Эл. ресурс |            |
| 6  | Сумина, Т. В. Патологическая анатомия заболеваний полости рта : пособие для самостоятельной работы студентов стоматологического факультета / Т. В. Сумина, С. С. Кузнецов. – Н. Новгород : Изд-во ПИМУ, 2019. – 120 с.   |            | 70         |
| 7  | Потемина, Т. Е. Воспаление. (Системные изменения в организме при воспалении. Хроническое воспаление) : методические разработки для самостоятельной работы студентов / Т. Е. Потемина, С. В. Кузнецова, В. А. Ляляев. – Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2010. – URL: <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=165154&amp;idb=0">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=165154&amp;idb=0</a> . |            | Эл. ресурс |

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) | Неограниченно            |

#### 8.4.2. Доступы, приобретенные университетом

| № п/п | Наименование электронного ресурса  | Краткая характеристика (контент)  | Условия доступа   | Количество пользователей                       |
|-------|--|---|---|--|
| 1.    | ЭБС «Консультант студента»: комплект «Медицина. Здравоохранение (ВО), комплект Медицина. Здравоохранение (СПО), комплект Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Books in English, | 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) | Неограниченно<br>Срок действия : до 31.12.2024 |

|    |   |   |  |  |
|----|---|---|--|--|
|    | комплект «Медицина (ВО) Учебники 3.0»<br><a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a>                    |   |  |  |
| 2. | База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»:<br><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 ограничено<br><br>Срок действия : до 31.12.2024 |
| 3. | Электронная библиотечная система «BookUp»:<br><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 ограничено<br><br>Срок действия : до 31.07.2024 |
| 4. | Электронная библиотека «Юрайт»:<br><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 ограничено<br><br>Срок действия : до 31.05.2024 |
| 5. | Электронная библиотека «Гребенников»:<br><a href="https://grebennikon.ru">https://grebennikon.ru</a>                                    | Коллекция периодических изданий по менеджменту, маркетингу и управлению кадрами   | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)  | Не ограничено<br><br>Срок действия : до 31.07.2024 |

|     |   |  |  |  |
|-----|---|--|--|--|
| 6.  | Электронная библиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе):<br><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 ограничено<br><br>Срок действия : не ограничен  |
| 7.  | Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY»: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>                        | Электронные медицинские журналы  | С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ) | Не ограничено<br><br>Срок действия : 31.12.2024    |
| 8.  | 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 ограничено<br><br>Срок действия : 31.12.2024    |
| 9.  | 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 ограничено<br><br>Срок действия : до 31.12.2024 |
| 10. | Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): <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,   | Не ограничено<br><br>Срок действия не ограничен    |

|     |   |  |  |   |
|-----|---|--|--|---|
|     |   |  | ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки.   | н (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет).   |
| 11. | Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе): <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>                                 | Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений   | С компьютеров научной библиотеки   | Не ограничено<br><br>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 по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства | Не ограничено<br><br>Срок действия : не ограничен |
| 13. | 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 ограничено<br><br>Срок действия : не ограничен |
| 14. | 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 ограничено<br><br>Срок действия : не ограничен |
| 15. | Электронное периодическое   | Электронная версия журнала «Успехи   | С компьютеров научной  | Не ограничено                                     |

|     |  |  |   |   |
|-----|--|--|---|---|
|     | издание «Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки):<br><a href="https://ufn.ru/">https://ufn.ru/</a>  | физических наук».  | библиотеки  | но<br>Срок действия : не ограничен            |
| 16. | Электронное периодическое издание «Квантовая электроника» (в рамках Национальной подписки):<br><a href="https://ufn.ru/">https://ufn.ru/</a>                           | Электронная версия журнала «Квантовая электроника».  | С компьютеров научной библиотеки  | Не ограничено<br>Срок действия : не ограничен |
| 17. | 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 с использованием корпоративной почты) | Не ограничено<br>Срок действия : не ограничен |
| 18. | 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 ограничено<br>Срок действия : 31.12.2024   |
| 19. | 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 | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)                                      | Не ограничено<br>Срок действия : 31.12.2024   |

|     |  |  |   |   |
|-----|--|--|---|---|
|     |  | заболеванию  |   |   |
| 20. | 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 ограничено<br><br>Срок действия : 31.12.2024   |
| 21. | База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки):<br><a href="https://www.orbit.com/">https://www.orbit.com/</a>   | Патентная база данных компании Questel   | С компьютеров университета  | Не ограничено<br><br>Срок действия : 31.12.2024   |
| 22. | Коллекция BMJ Knowledge Resources от издательства BMJ Publishing (в рамках Национальной подписки):<br><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 ограничено<br><br>Срок действия : 31.12.2024   |
| 23. | Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки):<br><a href="http://sk.sagepub.com/books/discipline">sk.sagepub.com/books/discipline</a>   | Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам   | С компьютеров университета  | Не ограничено<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 |
|------------------------------|---|---|---|--------------------------|
| <b>Отечественные ресурсы</b> |   |   |   |                          |
| 1.                           | Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ):<br><a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a> | Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по | С любого компьютера и мобильного устройства | Не ограничен             |

|  |  |   |  |              |
|--|--|---|--|--------------|
|  |  | медицине и биологии   |  |              |
| 2.   | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU:<br><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:<br><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:<br><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 |
| <b>Зарубежные ресурсы (указаны основные)</b> |  |   |  |              |
| 1.   | PubMed:<br><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 Access Journals:<br><a href="http://www.doaj.org">http://www.doaj.org</a>                                      | Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий   | С любого компьютера и мобильного устройства. | Не ограничен |
| 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 |

## 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

анатомический зал и (или) помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями;

Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

8.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Кабельное телевидение
2. Компьютеры
3. Мультимедийный проектор
4. Таблицы
5. Слайды
6. Учебные стенды

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«СТАЛ КЕРСОФТ»             | 7112                                  | 22с-1805 от 23.08.2022      |
| 2     | Samoware Desktop client                       | 300             | Почтовый клиент  | АО«СТАЛ КЕРСОФТ»             | 6296                                  | 22С-3603 от 24.11.2022      |
| 3     | WEBINAR (ВЕБИНАР)                             |                 | Платформа для онлайн мероприятий                           | ООО "ВЕБИНАР ТЕХНОЛОГИИ"     | 3316                                  | 17-3К от 28.04.2022         |
| 4     | Wtware  | 100             | Операционная система тонких клиентов                       | Ковалёв Андрей Александрович | 1960                                  | 2471/05-18 от 28.05.2018    |
| 5     | МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная   | 220             | Офисное приложение   | ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ          | 283                                   | без ограничения с правом на |

|    |   |       |  |                           |                                       |                                |
|----|---|-------|--|---------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
|    | на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.         |       |  | ТЕХНОЛОГИИ"               |                                       | получение обновлений на 1 год. |
| 6  | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия | 1500  | Средства антивирусной защиты                           |                           | 207                                   | 04-ЗК от 10.02.2023            |
| 7  | Trusted.Net   | 10000 | Средства управления доступом к информационным ресурсам | ООО "Цифровые технологии" | 1798                                  | 218 от 13.12.2021              |
| 8  | LibreOffice   |       | Офисное приложение                                     | The Document Foundation   | Свободно распространяемое ПО          |                                |
| 9  | Windows 10 Education  | 700   | Операционные системы                                   | Microsoft                 | Подписка Azure Dev Tools for Teaching |                                |
| 10 | Astra Linux Special Edition вариант лицензирования «Орел»   | 17    | Операционная система для рабочих станций               | ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"      | 369                                   | 22С-3602 от 30.11.2022         |
| 11 | Astra Linux   | 3     | Операционная   | ООО                       | 369                                   | 22С-3602                       |

|    |  |     |   |                                   |       |  |
|----|--|-----|---|-----------------------------------|-------|--|
|    | Special Edition<br>уровень<br>защищенности<br>Усиленный<br>(«Воронеж»)                                   |     | система   | "РУСБИТЕ<br>X-АСТРА"              |       | 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>"РУСБИТЕ<br>X-АСТРА"       | 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>"РУСБИТЕ<br>X-АСТРА"       | 369   | 22С-3243<br>от<br>31.10.202<br>2                         |
| 14 | AliveColors<br>Business<br>(лицензия для<br>образовательн<br>ых<br>учреждений)<br>10-14<br>пользователей | 10  | Графический<br>редактор   | ООО<br>«АКВИС<br>Лаб»             | 4285  | 23С-269<br>от<br>16.02.202<br>3                          |
| 15 | Master Pdf<br>Editor для<br>образовательн<br>ых<br>учреждений  | 10  | Редактор PDF<br>файлов  | ООО «Коде<br>Индастри»            | 10893 | 23С-269<br>от<br>16.02.202<br>3                          |
| 16 | СПС<br>КонсультантП<br>люс   | 50  | Справочная<br>система   | ЗАО<br>"КОНСУЛЬ<br>ТАНТ<br>ПЛЮС"  | 212   | 03-ЗК от<br>09.02.202<br>3                               |
| 17 | Jalinga Studio   | 2   |   | ООО<br>"ЛАБОРАТ<br>ОРИЯ<br>ЦИФРА" | 4577  | 214 от<br>08.12.202<br>1, 23с-71<br>от<br>14.02.202<br>3 |
| 18 | «КриптоПро<br>CSP» версии<br>5.0, 4332;<br>«КриптоПро<br>CSP» версии                                     | 306 | Средства<br>криптографичес<br>кой защиты<br>информации и<br>электронной | ООО<br>"КРИПТО-<br>ПРО"           | 4332  | 12-305 от<br>28.12.21                                    |

|    |                    |  |         |                 |      |  |
|----|--------------------|--|---------|-----------------|------|--|
|    | 5.0, 8835          |  | подписи |                 |      |  |
| 19 | Яндекс.Браузе<br>р |  | Браузер | ООО<br>«ЯНДЕКС» | 3722 |  |

Владимирский филиал федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

---

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

рабочая программа по дисциплине  
«**Патология**»

---

Специальность: 31.08.57 Онкология

Форма обучения: очная

| №<br>пп | № и<br>наименование<br>раздела<br>программы | Содержание внесенных<br>изменений | Дата<br>вступления<br>изменений<br>в силу | Подпись<br>исполнителя |
|---------|---|-----------------------------------|---|------------------------|
| 1       |   |                                   |   |                        |

Утверждено на заседании кафедры

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_  
,уч.ст, уч.звание

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка