

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

« 02 » 03 2023г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: Патологическая анатомия профессиональных заболеваний

Специальность: 31.08.07 Патологическая анатомия  
(код, наименование)

Квалификация: врач-патологоанатом

Кафедра: патологической анатомии

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 72 А.Ч.

Нижний Новгород  
2023

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.07. «Патологическая анатомия», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июня 2021 г. № 558.

**Разработчики рабочей программы:**

1. Орлинская Н.Ю., д.м.н., доцент, заведующий кафедрой патологической анатомии
2. Сумина Т.В., к.м.н., доцент кафедры патологической анатомии

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры патологической анатомии (протокол № 2, дата 10 февраля 2023 г.)

Заведующий кафедрой патологической анатомии  
д.м.н., доцент



Н.Ю.Орлинская

(подпись)

«10» 02 2023г.

СОГЛАСОВАНО  
Начальника УМУ



(подпись)

Московцева О.М.

«2» 03 2023г.

**1. Цель и задачи освоения дисциплины** Патологическая анатомия профессиональных заболеваний (далее – дисциплина):

1.1. Цель освоения дисциплины: УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3.

1.2. Задачи дисциплины.

Сформировать у выпускника-ординатора:

- универсальные компетенции, не зависящие от конкретного направления подготовки;

- профессиональные компетенции, определяемые направленностью (профилем) программы ординатуры в рамках направления подготовки.

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины ординатор должен

**Знать:**

- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;

- общие вопросы организации медицинской помощи в стране, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной медицинской помощи;

- правовые вопросы в деятельности врача-специалиста патологоанатома;

- общие закономерности общепатологических процессов;

- учение о болезни, общие понятия, нозологический принцип в изучении болезней, патоморфоз;

- этиологию, патогенез, патофизиологию, клиническую картину, ближайший и отдаленный прогноз заболеваний (воспалительных, аллергических, метаболических, дегенеративных, опухолевых, токсических и других) внутренних органов; а также основных инфекционных заболеваний у пациентов различной половой принадлежности и различных возрастных групп, в том числе у детей, пожилых людей и у беременных женщин;

- симптоматологию заболеваний внутренних органов;

- патологическую анатомию различных заболеваний внутренних органов;

- современные классификации болезней, Международную статистическую классификацию болезней и причин смерти;

- учение о диагнозе, диагноз в медицинской практике;

- правила оформления клинического и патологоанатомического диагноза;

- диагностическую значимость и интерпретацию результатов патологоанатомических методов исследования, дополнительных методов исследования;

- фармакодинамику и фармакокинетику лекарств, показания и противопоказания, признаки терапевтического и побочного действия, взаимодействие лекарств в организме основных групп лекарственных средств, осложнения лекарственной терапии и возможности их коррекции;

- особенности техники патологоанатомического вскрытия при профессиональных заболеваниях;

- общие правила патологоанатомического исследования трупного материала;

- правила оформления медицинской документации по результатам вскрытия трупов умерших;

- общие правила прижизненного патологоанатомического исследования;

- правила оформления медицинской документации по результатам прижизненной патологоанатомической диагностики.

**Уметь:**

- проводить всесторонний анализ истории болезни умершего пациента, оценить грамотность клинического обследования больного, и на этом основании определить: правильность постановки клинического диагноза, верность оценки тяжести состояния, грамотность проведения неотложных мероприятий, плана дополнительного обследования,



в том числе своевременность консультации других специалистов, проведения лабораторных и инструментальных исследований;

- оценивать предварительную информацию по исследуемым объектам (биопсийному и операционному материалу),
- осмотреть и точно описать все изменения трупного материала;
- проводить патологоанатомическое вскрытие в случаях смерти от профессиональных заболеваний;
- оформлять медицинскую документацию по результатам патологоанатомического вскрытия;
- выбирать метод обработки образца и способ изготовления гистологического препарата,
- анализировать результаты исследования гистологических препаратов;
- проводить дифференциальной диагностики с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний;
- обобщать результаты патологоанатомических исследований в виде заключений и диагнозов;
- оформлять медицинскую документацию с учетом требований Международной статистической классификации болезней и причин смерти;
- оформлять гистологические заключений по биопсийному и операционному материалу с соблюдением разделов макроскопического и микроскопического описания структурных изменений в тканях и оформления заключительного диагноза;

#### **Владеть:**

- техникой патологоанатомического вскрытия;
- макроскопическим описанием патологически измененных органов и тканей;
- способом забора материала для проведения дополнительных бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических, иммуногистохимических, молекулярно-генетических и других видов исследований;
- оптимальными методами фиксации, обработки, окраски, забранного биопсийного и операционного материала,
- определением необходимого для диагностики числа гистологических препаратов;
- проведением гистологического (микроскопического) исследования структурных изменений в органах и тканях в секционном материале;
- выбором материала для изготовления музейных препаратов;
- организацией и проведением беседы с родственниками умершего, разъясняя им характер заболевания, приведшего смерти, основываясь на деонтологических постулатах;
- проведением макроскопического описания операционного и биопсийного и операционного материала;
- выбором метода обработки биопсийного и операционного материала для последующего гистологического исследования;
- исследованием гистологических препаратов,
- установлением и оформлением заключения при исследовании биопсийного и операционного материала;
- отбора участков гистологического препарата для микрофотографирования;

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

2.1. Дисциплина «Патологическая анатомия профессиональных заболеваний» относится к части, формируемая участниками образовательных отношений, элективные дисциплины (индекс Б1.УОО.Э.2.2) Блока 1 ООП ВО. Дисциплина изучается на 2 курсе обучения.

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



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

| № п/п | Код компетенции |              | Наименование компетенции  | Код и наименование индикатора достижения компетенции   |
|-------|-----------------|--------------|---|--|
|       | ФГОС            | Профстандарт |   |  |
| 1.    | УК-1            | -            | УК-1.<br>Способен критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации, определять возможности и способы их применения в профессиональном контексте | ИД-1 УК-1.1. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации.<br>ИД-2 УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации.<br>ИД-3 УК-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте.<br>ИД-4 УК-1.4. Владеет методами и приёмами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.   |
| 2.    | УК-2.           | -            | УК-2.<br>Способен разрабатывать и реализовывать проект и управлять им   | ИД-1 УК-2.1. Знает основы проектного менеджмента и международные стандарты управления проектом.<br>ИД-2 УК-2.2. Умеет определять проблемное поле проекта и возможные риски с целью разработки превентивных мер по их минимизации.<br>ИД-3 УК-2.3. Умеет осуществлять мониторинг и контроль над осуществлением проекта, в том числе в условиях неопределенности.<br>ИД-4 УК-2.4. Умеет разрабатывать проект в области медицины и критерии его эффективности.  |
| 3.    | УК-3.           | -            | УК-3.<br>Способен руководить работой команды врачей, младшего и среднего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению               | ИД-1 УК-3.1. Знает принципы организации процесса оказания медицинской помощи и методы руководства работой команды врачей, младшего и среднего медицинского персонала.<br>ИД-2 УК-3.2. Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить и контролировать работу команды врачей, младшего и среднего медицинского персонала.<br>ИД-3 УК-3.3. Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности.<br>ИД-4 УК-3.4. Знает основы конфликтологии и умеет разрешать конфликты внутри команды. |
| 4.    | УК-4            | -            | УК-4.<br>Способен выстраивать   | ИД-1 УК-4.1. Знает основы социопсихологии и умеет выстраивать свое поведение в соответствии с учётом норм социокультурного   |

|    |      |        |  |  |
|----|------|--------|--|--|
|    |      |        | взаимодействи<br>е в рамках<br>своей<br>профессионал<br>ьной<br>деятельности                     | взаимодействия.<br>ИД-2 ук-4.2. Умеет поддерживать профессиональные отношения с представителями различных этносов, религий и культур.<br>ИД-3 ук-4.3. Владеет приёмами профессионального взаимодействия с учётом социокультурных особенностей коллег и пациентов.  |
| 5. | ПК-1 | A/01.8 | Проведение прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала | ИД-1 ПК-1.1. Знает действующие порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, правила проведения патологоанатомических исследований, сроки выполнения и категории сложности прижизненных патологоанатомических исследований<br>ИД 2 ПК-1.2. Знает основы организации, нормативное регулирование и основы ресурсного обеспечения деятельности патологоанатомических бюро (отделений) Российской Федерации<br>ИД-3 ПК-1.3. Знает требования по оснащению помещений (операционных, манипуляционных, процедурных) для забора биопсийного (операционного) материала и организации предварительного (долабораторного) этапа работы с материалом для прижизненных патологоанатомических исследований, включая правила взятия, консервации, маркировки, регистрации, хранения и транспортировки биопсийного (операционного) материала<br>ИД-4 ПК-1.4. Знает унифицированные требования по технологии проведения прижизненной диагностики заболеваний и патологических процессов с помощью цитологических исследований пункционного биопсийного, эксфолиативного и иного материала, в том числе интраоперационного, тактику и способы получения материала для цитологического исследования, способы приготовления цитологических препаратов<br>ИД-5 ПК-1.5. Знает технологии приема и регистрации биопсийного (операционного) материала на прижизненные патологоанатомические исследования в патологоанатомических бюро (отделениях)<br>ИД-6 ПК-1.6. Знает технологию и имеет практический опыт проведения макроскопического изучения биопсийного |



|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | <p>(операционного) материала, правильно интерпретирует и анализирует его результаты, проводит вырезку из биопсийного (операционного) материала, определяет диагностическую целесообразность и аргументированно назначает дополнительные методы окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительные методы микроскопии, исходя из задач прижизненного патолого-анатомического исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ИД-7 ПК-1.7. Знает унифицированные требования по технологии лабораторной обработки биопсийного (операционного) материала</p> <p>ИД-8 ПК-1.8. Знает унифицированные требования и владеет технологией микроскопического изучения биопсийного (операционного) материала при выполнении прижизненных патологоанатомических исследований с формулированием микроскопического описания; имеет практический опыт проведения микроскопического изучения биопсийного (операционного) материала, в том числе – люминесцентной, фазово-контрастной, поляризационной микроскопии с использованием технологий проходящего и (или) отраженного света в светлом и (или) темном поле в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Правильно оценивает и интерпретирует результаты дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии</p> <p>ИД-9 ПК-1.9. Способен установить диагноз заболевания (состояния) или характера патологического процесса при патологоанатомическом исследовании биопсийного (операционного) материала, формулировать диагноз заболевания (состояния) в соответствии с МКБ, или описательное заключение, когда</p> |
|--|--|--|---|

|    |      |        |  |   |
|----|------|--------|--|---|
|    |      |        |  | <p>нозологическая трактовка невозможна.</p> <p>ИД-10 ПК-1.10. Знает унифицированные требования по технологии архивирования первичных материалов прижизненных патологоанатомических исследований в патологоанатомических бюро (отделениях)</p>   |
| 6. | ПК-2 | A/02.8 | <p>Проведение посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий)</p> | <p>ИД-1 ПК-2.1. Знает действующие порядки организации работы по констатации биологической смерти человека и направлению на патологоанатомическое вскрытие тел умерших, унифицированные требования по подготовке тела умершего при направлении его в патологоанатомическое бюро (отделение)</p> <p>ИД-2 ПК-2.2. Знает унифицированные требования по технологии приема и регистрации тел умерших в патологоанатомических бюро (отделениях)</p> <p>ИД-3 ПК-2.3. Знает порядок проведения патологоанатомических вскрытий, унифицированные требования по технологии принятия решения об отмене патологоанатомического вскрытия, нормативные сроки выполнения и категории сложности посмертных патологоанатомических исследований</p> <p>ИД-4 ПК-2.4. Умеет получать необходимую информацию при изучении выписки из медицинской документации пациента, получении разъяснений у врачей-специалистов, принимающих (принимавших) участие в обследовании и лечении пациента, правильно интерпретирует и анализирует данные медицинской документации пациента</p> <p>ИД-5 ПК-2.5. Знает унифицированные требования по технологии проведения патологоанатомического вскрытия и имеет практический опыт проведения всех этапов вскрытия, включая проведение наружного осмотра тела, вскрытия и изучения полостей тела, макроскопического изучения органов и тканей, умеет формулировать описание макроскопически выявленных изменений</p> <p>ИД-6 ПК-2.6. Знает унифицированные требования по технологии и имеет практический опыт взятия материала для гистологического изучения, при наличии медицинских показаний – других дополнительных специальных методов, способен определить диагностическую целесообразность назначения дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки</p> |



|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии, исходя из задач посмертного патологоанатомического исследования в целях уточнения диагноза заболевания (состояния) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ИД-7 ПК-2.7. Проводит вырезку из биологического материала, полученного при патологоанатомическом вскрытии и знает унифицированные требования по технологии лабораторной обработки секционного материала</p> <p>ИД-8 ПК-2.8. Знает унифицированные требования по технологии микроскопического изучения секционного материала и проводит микроскопическое изучение биологического материала, полученного при патологоанатомическом вскрытии, в том числе – люминесцентной, фазово-контрастной, поляризационной микроскопии с использованием технологий проходящего и (или) отраженного света в светлом и (или) темном поле, формулирует микроскопическое описание, правильно оценивает и интерпретирует результаты дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии</p> <p>ИД-9 ПК-2.9. Знает учение о болезни, этиологии, патогенезе, нозологии, органопатологическом, синдромологическом и нозологическом принципах в изучении болезней, патоморфозе болезней, танатогенезе, учение о диагнозе, правила формулировки патологоанатомического диагноза, МКБ, основные правила ее использования при посмертной патологоанатомической диагностике, правила выбора причин смерти</p> <p>ИД-10 ПК-2.10. Правильно интерпретирует и анализирует результаты патологоанатомического вскрытия, устанавливает причины смерти и диагнозы заболевания (состояния), корректно формулирует причины смерти в соответствии с правилами выбора МКБ, формулирует диагнозы заболевания (состояния) в соответствии с МКБ</p> <p>ПК-11 ПК-2.11. Способен осуществлять консультирование материалов посмертного</p> |
|--|--|--|--|--|

|    |      |        |  |   |
|----|------|--------|--|---|
|    |      |        |  | патолого-анатомического исследования (патолого-анатомического вскрытия) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи  |
| 7. | ПК-3 | А/03.8 | Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала | ИД-1 ПК-3.1. Знает требования по оформлению и ведению медицинской документации в соответствии с правилами проведения патологоанатомических исследований, владеет навыками заполнения протоколов и иной медицинской документации, в том числе в электронном виде, включая протокол прижизненного патологоанатомического исследования биопсийного (операционного) материала, патологоанатомического вскрытия, патологоанатомического вскрытия плода, мертворожденного, новорожденного<br>ИД-2 ПК-3.2. Знает квалификационные требования и должностные обязанности медицинского персонала патологоанатомического бюро (отделения), способен осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала<br>ИД-3 ПК-3.3. Знает правила работы и владеет навыками использования медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»<br>ИД-4 ПК-3.4. Владеет методикой проведения анализа медико-статистических показателей заболеваемости, смертности и навыками составления плана работы и отчета о работе врача – патологоанатома |

**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>УК-2,<br>УК-3,<br>УК-4,<br>ПК-1,<br>ПК-2,<br>ПК-3 | Раздел 1.<br>Профессиональные заболевания, вызываемые воздействием химических факторов. | Патологическая анатомия профессиональных болезней, вызываемых воздействием химических производственных факторов.<br>Патологическая анатомия профессиональных болезней, вызываемых воздействием промышленной пыли (пневмокониозы). Силикоз, асбестоз, атроказоз, талькоз и другие. |
| 2     |  | Раздел 2.<br>Профессиональные   | Патологическая анатомия заболеваний, вызываемых воздействием физических факторов.   |



|  |   |   |
|--|---|---|
|  | болезни, вызываемые воздействием физических факторов. | Кессонная болезнь. Шумовая болезнь. Вибрационная болезнь. Болезнь вследствие воздействия электромагнитных волн, радиочастот. Лучевая болезнь. |
|--|---|---|

### 5. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы             | Трудоемкость                   |                                | Трудоемкость (АЧ) |           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|-----------|
|                                | объем в зачетных единицах (ЗЕ) | объем академических часов (АЧ) | 1                 | 2         |
| Аудиторная работа, в том числе |                                |                                |                   |           |
| Лекции (Л)                     | 0,14                           | 5                              | -                 | 5         |
| Лабораторные практикумы (ЛП)   | -                              | -                              | -                 | -         |
| Практические занятия (ПЗ)      | 1,08                           | 39                             | -                 | 39        |
| Семинары (С)                   | 0,28                           | 10                             | -                 | 10        |
| Самостоятельная работа (СРО)   | 0,5                            | 18                             | -                 | 18        |
| Промежуточная аттестация       |                                |                                |                   |           |
| Зачет /экзамен                 |                                |                                |                   | зачет     |
| <b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>      | <b>2</b>                       | <b>72</b>                      | <b>-</b>          | <b>72</b> |

### 6. Содержание дисциплины

#### 6.1. Разделы дисциплины и виды занятий:

| № п/п | Наименование раздела дисциплины   | Виды учебной работы (в АЧ) |          |           |           |           |           |
|-------|---|----------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|       |   | Л                          | ЛП       | ПЗ        | С         | СРО       | всего     |
| 1     | Раздел 1. Профессиональные болезни, вызываемые воздействием химических факторов | 3                          | -        | 20        | 5         | 9         | 36        |
| 2     | Раздел 2. Профессиональные болезни, вызываемые воздействием физических факторов | 2                          | -        | 19        | 5         | 9         | 36        |
|       | <b>ИТОГО</b>  | <b>5</b>                   | <b>-</b> | <b>39</b> | <b>10</b> | <b>18</b> | <b>72</b> |

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

#### 6.2. Тематический план видов учебной работы:

##### 6.2.1 Тематический план лекций:

| № п/п | Наименование тем лекций   | Объем в А.Ч. |       |
|-------|---|--------------|-------|
|       |   | 1 год        | 2 год |
| 1.    | Раздел 1. Профессиональные болезни, вызываемые воздействием химических факторов | -            | 3     |
| 2.    | Раздел 2. Профессиональные болезни, вызываемые воздействием физических факторов | -            | 2     |
|       | <b>ИТОГО (всего – 5 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 А.Ч. |       |
|-----------------------|---|--------------|-------|
|                       |   | 1 год        | 2 год |
| 1.                    | Раздел 1. Профессиональные болезни, вызываемые воздействием химических факторов | -            | 20    |
| 2.                    | Раздел 2. Профессиональные болезни, вызываемые воздействием физических факторов | -            | 19    |
| ИТОГО (всего – 39 АЧ) |   |              |       |

## 6.2.4 Тематический план семинаров:

| № п/п                | Наименование тем семинаров  | Объем в А.Ч. |       |
|----------------------|---|--------------|-------|
|                      |   | 1 год        | 2 год |
| 1.                   | Раздел 1. Профессиональные болезни, вызываемые воздействием химических факторов | -            | 5     |
| 2.                   | Раздел 2. Профессиональные болезни, вызываемые воздействием физических факторов | -            | 5     |
| ИТОГО (всего –10 АЧ) |   |              |       |

## 6.2.5 Виды и темы самостоятельной работы:

| № п/п                 | Вид работы  | Объем в А.Ч. |       |
|-----------------------|---|--------------|-------|
|                       |   | 1 год        | 2 год |
| 1.                    | Раздел 1. Профессиональные болезни, вызываемые воздействием химических факторов<br>Решение предложенных тестовых задания и ситуационных задач | -            | 9     |
| 2.                    | Раздел 2. Профессиональные болезни, вызываемые воздействием физических факторов<br>Решение предложенных тестовых задания и ситуационных задач | -            | 9     |
| ИТОГО (всего – 18 АЧ) |   |              |       |

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

| № п/п | Год обучения | Формы контроля   |                        | Наименование раздела дисциплины   | Коды компетенций                         | Оценочные средства |                             |   |
|-------|--------------|------------------|------------------------|---|--|--------------------|-----------------------------|---|
|       |              |                  |                        |   |  | виды               | кол-во контрольных вопросов | кол-во вариантов тестовых заданий                 |
| 1.    | 2            | Текущий контроль | Контроль освоения темы | Раздел 1. Профессиональные болезни, вызываемые воздействием химических факторов | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3 | Тестовые задания   | 15                          | Неограниченно при компьютерной форме тестирования |
|       |              |                  |                        |   |  | Ситуационные       | 2                           |   |



|    |   |                          |                   |  |  |   |         |   |
|----|---|--------------------------|-------------------|--|--|---|---------|---|
|    |   |                          |                   |  |  | задачи  |         |   |
|    |   |                          |                   | Раздел 2.<br>Профессиональные болезни, вызываемые воздействием физических факторов |  | Тестовые задания                              | 18      | Неограниченно при компьютерной форме тестирования 1 |
|    |   |                          |                   |  |  | Ситуационные задачи                           | 2       |   |
| 2. | 2 | Промежуточная аттестация | Все темы разделов | Зачет  |  | Вопросы для собеседования<br>Тестовые задания | 7<br>33 | Неограниченно при компьютерной форме тестирования 3 |
|    |   |                          |                   |  |  | Ситуационные задачи                           | 4       |   |

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

#### 8.1 Перечень основной литературы

| №  | Наименование согласно библиографическим требованиям  | Количество экземпляров |              |
|----|--|------------------------|--------------|
|    |  | На кафедре             | В библиотеке |
| 1. | Струков А.И., Серов В.В. Патологическая анатомия: Учебник под редакцией В.С.Паукова.– 6-е изд. Доп. и перераб. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 880 с. | 12                     | 250          |
| 2. | Патологическая анатомия: национальное руководство /гл.ред. М.А.Пальцев, Л.В. Кактурский. О.В.Заратьянц. – ГЭОТАР-Медицина, 2011. – 1264 с.       | 4                      | 2            |
| 3. | Пальцев М.А., Коваленко В.Л., Аничков Н.М. Руководство по секционно-биопсийному курсу: Учебное пособие. – М.: Медицина, 2004.                    | 4                      | -            |
| 4. | Зайратьянц О.В., Кактурский Л.В. Формулировка и  | 4                      | -            |

|  |  |  |
|--|--|--|
| сопоставление клинического и патологоанатомического диагнозов: Справочник. – М: ООО «Медицинское информационное агенство», 2-е издание, 2011, 570 с. |  |  |
|--|--|--|

## 8.2 Перечень дополнительной литературы

| №   | Наименование согласно библиографическим требованиям   | Количество экземпляров |              |
|-----|---|------------------------|--------------|
|     |   | На кафедре             | В библиотеке |
| 1.  | Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем, десятый пересмотр. – Женева: ВОЗ, 1995. – Т.1, Ч., 698 с, Т. 1, 4.2, 634 с, Т.2, 180 с, Т.3, 924 с.  | 1                      | 1            |
| 2.  | Международная классификация онкологических болезней. 2-е изд. – 1995, ВОЗ, - Женева (пер. с англ.) – М., 1995.  | 1                      | 1            |
| 3.  | Нейштадт Э.Л. Крулевский В.А. Дифференциальная диагностика опухолей тела матки. Руководство для врачей, СПб, Санкт-Петербург, 2009. – 288 с.  | 3                      | -            |
| 4.  | Нейштадт Э.Л. Крулевский В.А. Дифференциальная диагностика опухолей шейки матки. Культ Информ Пресс, Санкт-Петербург, 2012. – 308 с.  | 3                      | -            |
| 5.  | Нейштадт Э.Л., Ожиганова И.Н. Опухоли яичника. СПб:ООО «Издательство ФОЛИАНТ», 2014. – 352 с.   | 3                      | -            |
| 6.  | Нейштадт Э.Л., Маркочев А.Б. Опухоли и опухолеподобные заболевания костей. – СПб: ООО «Издательство ФОЛИАНТ», 2007. – 344.  | 3                      | -            |
| 7.  | Кондриков Н.И. Патология матки, иллюстрированное руководство. – Практическая медицина, Москва, 2008, 334 с.   | 1                      | -            |
| 8.  | Червонная Л.В. Пигментные опухоли кожи. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 224 с.  | 1                      | -            |
| 9.  | Опухоли тела и шейки матки. Морфологическая диагностика и генетика. Руководство для врачей; под ред. Ю.Ю.Андреевой, Г.А.Франка. – М.: Практическая медицина. 2015. – 304 с.   | 3                      | -            |
| 10. | Рак молочной железы. Практическое руководство для врачей /Ю.Ю. Андреева и др.; под ред. Г.А.Франка, Л.Э. Завалишиной, К.М. Пожариского. – М.: Практическая Медицина, 2014, - 176 с.   | 1                      | -            |
| 11. | Андреева Ю.Ю. Опухоли мочевыделительной системы и мужских половых органов. Морфологическая диагностика и генетика: Руководство для врачей /Ю.Ю. Андреева, Н.В. Данилова, Л.В. Москвина, Л.Э. Завалишина и др.; под ред. Ю.Ю. Андреевой, Г.А. Франка. – М. Практическая медицина, 2012. – 218 с. | 1                      | -            |
| 12. | Абросимов А.Ю. Морфологическая диагностика заболеваний щитовидной железы: цветной атлас /А.Ю. Абросимов, И.А. Казанцева, Е.Ф. Лушников. – М.: ООО «МК», 2012. – 192 с.  | 1                      | -            |
| 13. | Макроскопическое исследование биопсийного и   | 3                      | -            |



|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | операционного материала. Руководство для врачей-патологоанатомов / под ред. Ю.А. Криволапова. – М.: Практическая медицина, 2019. – 352 с. |  |  |
|--|---|--|--|

## 8.3 Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы:

| № п/п | Наименование согласно библиографическим требованиям  | Количество экземпляров |              |
|-------|--|------------------------|--------------|
|       |  | На кафедре             | В библиотеке |
| 1     | Руководство для самостоятельной работы студентов по патологической анатомии (общий курс) : электронное учебно-методическое пособие для студентов. Ч. 1 / Т. В. Сумина, Н. Ю. Орлинская, Н.С.Торгушина. – Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2015. – URL:<br><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> .  | 5                      |              |
|       | Руководство для самостоятельной работы студентов по патологической анатомии (общий курс) : учебно-методическое пособие для студентов. Ч. 2 / Т. В. Сумина, Н. Ю. Орлинская, Н.С.Торгушина. – 2-е изд. – Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2017. – 140 с.  | 5                      | Эл. ресурс   |
| 2.    | 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:<br><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> . | 5                      |              |
|       | 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.  | 5                      | 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.  | 10                     | Эл. ресурс   |
| 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:<br><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> .         | 10                     | Эл. ресурс   |
| 6.    | Патологическая анатомия заболеваний полости рта: пособие для самостоятельной работы студентов стоматологического факультета /Т.В. Сумина, С.С. кузнецов. – Н. Новгород: Издательство ПИМУ, 2019. – 120 с.  | 20                     | Эл. ресурс   |

|    |  |    |            |
|----|--|----|------------|
| 7. | Сумина Т.В. Морфологическое исследование биопсийного и операционного материала при гинекологических заболеваниях: учебное пособие /Т.В. Сумина. – 3-е изд., доп. и перераб. – Н.Новгород: Издательство Приволжского исследовательского медицинского университета, 2021. – 168 с. | 2  | Эл. ресурс |
| 8. | Методические разработки практических занятий по патологической анатомии (общий курс): учебно-методическое пособие для студентов / Т.В. Сумина, И.Р. Егоров. – Н. Новгород: Издательство Приволжского исследовательского медицинского университета, 2022. – 64 с.                 | 20 | Эл. ресурс |
| 9. | Методические разработки практических занятий по патологической анатомии (частный курс): учебно-методическое пособие для студентов / Т.В. Сумина, И.Р. Егоров. – Н. Новгород: Издательство Приволжского исследовательского медицинского университета, 2022. – 75 с.               | 20 | 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) | 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 (СПО)»: <a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a> | 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 |



|    |  |   |  |   |
|----|--|---|--|---|
| 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 ограничено<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 ограничено<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 ограничено<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 ограничено<br><br>Срок действия: не ограничен  |
| 6. | Электронные периодические издания в составе базы данных  | Электронные медицинские журналы   | С компьютеров университета ; с любого компьютера и   | Не ограничено<br><br>Срок                         |

|     |  |  |   |   |
|-----|--|--|---|---|
|     | «Научная электронная библиотека eLIBRARY:<br><a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>   |  | мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)                           | действия:<br>до<br>31.12.2023                           |
| 7.  | Электронные периодические издания в составе базы данных «ИВИС»:<br><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:<br>до<br>31.12.2023 |
| 8.  | Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе):<br><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:<br>до<br>31.12.2023 |
| 9.  | Электронные периодические издания МИАН (в рамках Национальной подписки):<br><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:<br>не ограничен     |
| 10. | Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки):<br><a href="https://uspkhim.ru/">https://uspkhim.ru/</a>  | Электронная версия журнала «Успехи химии».   | С компьютеров научной библиотеки  | Не ограничено<br><br>Срок действия:<br>не               |
| 11. | Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки):<br><a href="https://ufn.ru/">https://ufn.ru/</a>                                      | Электронная версия журнала «Успехи физических наук».   | С компьютеров научной библиотеки  | Не ограничено<br><br>Срок действия:<br>не ограничен     |
| 12. | Интегрированная  | Электронные копии  | Доступ  | Не  |



|     |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|
|     | информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе) | научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский  | предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства   | ограничено<br>Срок действия: не ограничен   |
| 13. | 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>Срок действия: не ограничен  |
| 14. | 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, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки.       | Не ограничено<br>Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет). |
| 15. | Электронные коллекции издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки): <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  |
| 16. | База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки):  | Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам  | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю  | Не ограничено<br>Срок действия: до  |

|     |  |  |   |   |
|-----|--|--|---|---|
|     | <a href="http://www.onlinelibrary.wiley.com">www.onlinelibrary.wiley.com</a>   |  | (требуется персональная регистрация из сети университета)   | 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 ограничено<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 ограничено<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 ограничено<br><br>Срок действия: до 31.01.2023 |
| 20. | 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: до 30.06.2023 |
| 21. | Коллекция BMJ Knowledge Resources от издательства BMJ Publishing (в рамках Национальной подписки):   | Периодические издания издательства BMJ Publishing по медицинским наукам. BMJ Case Reports - база данных, содержащая  | С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется   | Не ограничено<br><br>Срок действия: до            |



|     |   |  |                            |   |
|-----|---|--|----------------------------|---|
|     | <a href="http://journals.bmj.com">journals.bmj.com</a>  | отчеты о клинических случаях, истории болезней и информацию о распространенных и редких заболеваниях   | библиотекой по запросу)    | 31.01.2023  |
| 22. | База данных периодических изданий издательства Begell House (в рамках Национальной подписки):<br><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 ограничено<br><br>Срок действия: до 31.01.2023 |
| 23. | База данных периодических изданий от Американской Урологической Ассоциации (в рамках Национальной подписки):<br><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 ограничено<br><br>Срок действия: до 31.01.2023 |
| 24. | База данных периодических изданий от Американской кардиологической ассоциации (в рамках Национальной подписки):<br><a href="http://www.ahajournals.org">www.ahajournals.org</a>   | Периодические издания от Американской кардиологической ассоциации (American Heart Association).  | С компьютеров университета | Не ограничено<br><br>Срок действия: до 31.01.2023 |
| 25. | Электронная коллекция «Royal Society of Medicine Collection» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки):<br><a href="http://journals.sagepub.com">journals.sagepub.com</a>   | Периодические издания издательства SAGE Publishing по медицинским наукам   | С компьютеров университета | Не ограничено<br><br>Срок действия: до 31.01.2023 |
| 26. | Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки):<br><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 ограничено<br><br>Срок действия: не ограничен  |

## 8.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

| № п/п | Наименование электронного | Краткая характеристика (контент) | Условия доступа | Количество |
|-------|---------------------------|----------------------------------|-----------------|------------|
|-------|---------------------------|----------------------------------|-----------------|------------|

|                                       | ресурса  |   |  | пользователей |
|---------------------------------------|--|---|--|---------------|
| Отечественные ресурсы                 |  |   |  |               |
| 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 медицине и биологии   | С любого компьютера и мобильного устройства  | Не ограничен  |
| 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  |
| Зарубежные ресурсы (указаны основные) |  |   |  |               |
| 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.

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

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

2. Аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся индивидуально осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью (аккредитационно-симуляционный центр);

3. Помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями.

Специальные помещения клинических баз, оборудованных современным высокотехнологическим оборудованием.

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

- набор макропрепаратов,
- набор микропрепаратов и их цифровых изображений,
- презентации,
- световые микроскопы,
- оборудование лекционной аудитории,
- оборудование электронного класса;
- набор инструментов для проведения патологоанатомического вскрытия, шкафы для одежды, очки для защиты слизистых оболочек глаз, шкаф для инструментов, контейнер для обработки инструментов, секционные столы, вытяжки и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

- муляжи, влажные препараты,
- учебные слайды, видеофильмы, таблицы, учебные стенды,
- мультимедийный проектор,
- учебная литература, в том числе методические рекомендации и пособия.

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 «СТАЛК ЕРСОФТ» | 7112                                  | 22с-1805 от 23.08.2022 |
| 2     | Samoware Desktop client                       | 300             | Почтовый клиент  | АО «СТАЛК ЕРСОФТ» | 6296                                  | 22С-3603 от 24.11.2022 |
| 3     | WEBINAR (ВЕБИНАР)                             |                 | Платформа для онлайн                                       | ООО "ВЕБИНАР"     | 3316                                  | 17-3К от 28.04.2022    |

|    |   |       |  |                                 |                                       |  |
|----|---|-------|--|---------------------------------|---------------------------------------|--|
|    |   |       | мероприятий  | ТЕХНОЛОГИИ"                     |                                       | 2  |
| 4  | Wtware  | 100   | Операционная система тонких клиентов                   | Ковалёв Андрей Александрович    | 1960                                  | 2471/05-18 от 28.05.2018                                   |
| 5  | МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год. | 220   | Офисное приложение                                     | ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ" | 283                                   | без ограничения с правом на 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                                   | 04-3К 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   | 17    | Операционная система для                               | ООО "РУСБИТЕ                    | 369                                   | 22С-3602 от  |



|    |  |     |  |                         |       |   |
|----|--|-----|--|-------------------------|-------|---|
|    | вариант лицензирования «Орел»  |     | рабочих станций  | Х-АСТРА"                |       | 30.11.2022                              |
| 11 | Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)             | 3   | Операционная система   | ООО "РУСБИТЕ Х-АСТРА"   | 369   | 22С-3602 от 30.11.2022                  |
| 12 | Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)             | 1   | Операционная система   | ООО "РУСБИТЕ Х-АСТРА"   | 369   | 22С-3243 от 31.10.2022                  |
| 13 | Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)             | 4   | Операционная система   | ООО "РУСБИТЕ Х-АСТРА"   | 369   | 22С-3243 от 31.10.2022                  |
| 14 | AliveColors Business (лицензия для образовательных учреждений) 10-14 пользователей | 10  | Графический редактор   | ООО «АКВИС Лаб»         | 4285  | 23С-269 от 16.02.2023                   |
| 15 | Master Pdf Editor для образовательных учреждений                                   | 10  | Редактор PDF файлов  | ООО «Коде Индастри»     | 10893 | 23С-269 от 16.02.2023                   |
| 16 | СПС КонсультантПлюс  | 50  | Справочная система   | ЗАО "КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС"  | 212   | 03-ЗК от 09.02.2023                     |
| 17 | Jalinga Studio   | 2   |  | ООО "ЛАБОРАТОРИЯ ЦИФРА" | 4577  | 214 от 08.12.2021, 23с-71 от 14.02.2023 |
| 18 | «КриптоПро CSP» версии 5.0, 4332; «КриптоПро CSP» версии 5.0, 8835                 | 306 | Средства криптографической защиты информации и электронной подписи | ООО "КРИПТОПРО"         | 4332  | 12-305 от 28.12.21                      |
| 19 | Яндекс.Браузер   |     | Браузер  | ООО «ЯНДЕКС»            | 3722  |   |

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 «Приволжский исследовательский медицинский университет»  
 Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 (ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

Кафедра  
 Патологическая анатомия

### ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочая программа по дисциплине  
 «Патологическая анатомия профессиональных заболеваний»

Специальность: 31.08.07 Патологическая анатомия

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