

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Болотских Владимир Иванович  
Должность: Исполняющий обязанности ректора  
Дата подписания: 28.08.2025 16:04:55  
Уникальный программный ключ:  
ae663c0c1487e585f469a7d41a4e7673ab6ca41

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Факультет подготовки кадров высшей квалификации  
Кафедра патологической анатомии

УТВЕРЖДЕНО  
решением цикловой методической  
комиссии по координации подготовки  
кадров высшей квалификации  
протокол №6 от 26.03.2025г.  
Декан ФПКВК Е.А. Лещева

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ  
Научно-исследовательская работа**

**для специальности 31.08.07 Патологическая анатомия**

|  |                     |
|--|---------------------|
| всего часов (ЗЕ)                                   | 144 (часа) / 4 (ЗЕ) |
| самостоятельная работа под контролем преподавателя | 16 (часов)          |
| самостоятельная работа                             | 119 (часов)         |
| курс   | 2                   |
| семестр  | 3                   |
| контроль:  | 9 (часов)           |
| Экзамен  | 3 семестр           |

Воронеж  
2025 г.

Настоящая рабочая программа практики «Научно-исследовательская работа», является частью основной образовательной программы по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия.

Рабочая программа подготовлена на кафедре патологической анатомии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России авторским коллективом:

| № п/п | Фамилия, Имя, Отчество   | Ученая степень, ученое звание     | Занимаемая должность                   | Основное место работы                            |
|-------|--------------------------|-----------------------------------|--|--|
| 1.    | Филин Андрей Анатольевич | кандидат медицинских наук         | зав. кафедрой патологической анатомии  | ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России |
| 2.    | Бургимов Даниил Юрьевич  | кандидат медицинских наук, доцент | доцент кафедры патологической анатомии | ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России |

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры патологической анатомии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России 20 марта 2025г., протокол №8

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК по координации подготовки кадров высшей квалификации от 26 марта 2025 года, протокол №6

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия, утвержденный Приказом Министра науки и высшего образования Российской Федерации от 2 февраля 2022 г. №110.
- 2) Приказ Минтруда России 14 марта 2018 г. №131н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-патологоанатом»
- 3) Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия.
- 4) Учебный план основной профессиональной образовательной программы высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия.
- 5) Устав и локальные нормативные акты Университета.

## СОДЕРЖАНИЕ

| №    | Наименование раздела   | Стр. |
|------|--|------|
| 1.   | <b>ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b>   | 4    |
| 1.1  | <b>Цель освоения дисциплины</b>  | 4    |
| 1.2  | <b>Задачи дисциплины</b>   | 4    |
| 1.3. | <b>Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы</b>                                    | 4    |
| 2.   | <b>МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО</b>  | 6    |
| 2.1. | Код учебной дисциплины   | 6    |
| 2.2. | Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО  | 6    |
| 2.3. | Типы задач профессиональной деятельности   | 6    |
| 3.   | <b>СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>   | 6    |
| 3.1. | Объем дисциплины и виды учебной деятельности   | 6    |
| 3.2. | Содержание, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля                    | 7    |
| 3.3. | Тематический план лекций   | 7    |
| 3.4. | Тематический план практических занятий   | 7    |
| 3.5. | Хронокарта ЗСТ   | 7    |
| 3.6. | Самостоятельная работа обучающихся   | 7    |
| 4.   | <b>ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>   | 7    |
| 5.   | <b>ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>  | 7    |
| 6.   | <b>ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>  | 7    |
| 7.   | <b>МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>   | 9    |
| 8.   | <b>ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>   | 9    |
| 9.   | <b>ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ</b> | 10   |
| 10.  | <b>МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>  | 10   |

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**1.1. Цель освоения практики** практическое закрепление знаний основ научной деятельности и навыков проведения исследований в профессиональной области ординаторов (составление отчетов, подготовка клинических наблюдений для публикации в журналах, сборниках, демонстрации сложных больных на заседаниях научных обществ). НИР обеспечивает преемственность и последовательность в изучении теоретического и практического материала, предусматривает комплексный подход к предмету изучения.

### 1.2. Задачи дисциплины (модуля)\практики:

- закрепление знаний, умений и навыков, полученных ординаторами в процессе изучения дисциплин основной профессиональной образовательной программы;
- овладение современными методами и методологией научного исследования, в наибольшей степени соответствующие профилю избранной обучающимся образовательной программы;
- совершенствование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- обретение опыта научной и аналитической деятельности, а также овладение умениями изложения полученных результатов в виде отчетов, публикаций, докладов;
- формирование соответствующих умений в области подготовки научных материалов;
- формирование представления о современных образовательных информационных технологиях;
- выявление ординаторами своих исследовательских способностей;
- привитие навыков самообразования и самосовершенствования.

### 1.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции (пороговый уровень сформированности компетенций)   | Код и наименование индикатора достижения компетенции (результаты образования)   |
|---|---|---|
| <i>Системное и критическое мышление</i>     | УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте | ИД-1 <sub>УК-1</sub> Знает: методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации.<br>ИД-2 <sub>УК-1</sub> Умеет: критически и системно анализировать, а также определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте.<br>ИД-3 <sub>УК-1</sub> Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.   |
| <i>Командная работа и лидерство</i>         | УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению            | ИД-2 <sub>УК-3</sub> Умеет: организовать процесс оказания медицинской помощи населению, руководить и контролировать работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, разрешать конфликты внутри команды, мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности.<br>ИД-3 <sub>УК-3</sub> Разрабатывает стратегию командной работы; организует процесс оказания медицинской помощи населению, руководит и контролирует работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала |
| <i>Коммуникация</i>                         | УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности  | ИД-1 <sub>УК-4</sub> Знает: основы социопсихологии и умеет выстраивать свое поведение в соответствии с учетом норм социокультурного взаимодействия.<br>ИД-2 <sub>УК-4</sub> Умеет: поддерживать профессиональные отношения с представителями различных этносов, религий, культур.<br>ИД-3 <sub>УК-4</sub> Владеет: приемами профессионального взаимодействия с учетом социокультурных   |

|                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
|                                     |   | особенностей коллег и пациентов.  |
| <b>Профессиональная компетенция</b> | ПК-1. Способен проводить патологоанатомическую экспертизу | ИД-1 <sub>ПК-1</sub> Проводит патологоанатомическую экспертизу (исследования) трупа.<br>ИД-2 <sub>ПК-1</sub> Проводит патологоанатомическую экспертизу (исследования) живого лица.<br>ИД-3 <sub>ПК-1</sub> Проводит патологоанатомическую экспертизу (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения.<br>ИД-4 <sub>ПК-1</sub> Проводит анализ медико-статистической информации, ведет медицинскую документацию, организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.<br>ИД-5 <sub>ПК-1</sub> Оказывает медицинскую помощь пациентам в экстренной форме |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

**знать:**

- основы методологии научно-исследовательской деятельности в области здравоохранения;
- современные проблемы развития медицинской и фармацевтической науки;
- принципы организации профессиональной деятельности в сфере здравоохранения;
- современные методы науки, применяемые в исследовательской деятельности в профессиональной области.

**уметь:**

- совершенствовать методы профессиональной деятельности на основе методологической рефлексии;
- анализировать результаты научных исследований и применять их при решении конкретных образовательных и исследовательских задач;
- привлекать разнообразные источники научно-исследовательской информации, анализировать их содержание и реферативно излагать их основные положения;
- анализировать реальные условия проведения практической деятельности в медицинской организации;
- использовать знание современных проблем науки и образования на практике, использовать креативные способности для оригинального решения исследовательских задач.

**владеть навыками:**

- обосновывать выбранное научное направление, адекватно подбирать средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании;
- организации и проведения научно-исследовательской работы;
- пользоваться различными методиками проведения научных исследований;
- обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретации;
- делать обоснованные заключения по результатам проводимых исследований, в том числе в виде научных докладов и публикаций;
- реферировать и рецензировать научные публикации;
- формулировать и решать задачи, возникающие в ходе написания научной статьи или аналитического обзора;
- анализировать и систематизировать собранный материал;
- применять современные образовательные технологии;
- анализа и самоанализа, способствующими развитию личности научного работника;
- вести научные дискуссии, не нарушая законов логики и правил аргументирования;

**Ординатор по итогам прохождения практики должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:**

- проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастных групп,
- ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;
- соблюдение основных требований информационной безопасности.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО (ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ)

2.1. Дисциплина Б2.В.01(П) «Научно-исследовательская работа» относится к блоку Б2 Практики части, формируемой участниками образовательных отношений, ОПОП ВО по направлению подготовки 31.08.07 Патологическая анатомия, составляет 144 часа/4 ЗЕ, изучается в 3 семестре.

2.2. Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО (программы ординатуры)

| Наименование предшествующей дисциплины   | Наименование изучаемой дисциплины | Наименование последующей дисциплины     |
|--|-----------------------------------|---|
| Организация и управление здравоохранением<br>Педагогика<br>Симуляционный курс: оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме<br>Клиническая иммуногистохимия<br>Клиническая танатопсихология<br>Основы морфологии опухолевого роста<br>Судебная медицина<br>Клиническая лабораторная диагностика<br>Информационные технологии<br>Производственная (клиническая) практика | Научно-исследовательская работа   | Производственная (клиническая) практика |

2.3. Типы задач профессиональной деятельности:

В рамках освоения дисциплины, обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- медицинский
- научно-исследовательский
- организационно-управленческий.

## 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Объем дисциплины и виды учебной деятельности

| Виды учебной работы                                | Всего часов |
|--|-------------|
|  | Семестр 3   |
| Лекции   | 0           |
| Самостоятельная работа под контролем преподавателя | 16          |
| Самостоятельная работа                             | 119         |
| Промежуточная аттестация                           | 9           |
| Общая трудоемкость в часах                         | 144         |
| Общая трудоемкость в зачетных единицах             | 4           |

**3.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля**

| № п/п | раздел практики                          | Самостоятельная работа под контролем преподавателя | самостоятельная работа (часов) | контроль (часов) | всего (часов) |
|-------|--|--|--------------------------------|------------------|---------------|
| 1     | Планирование и оформление научной работы | 16   | 119                            | 9                | 144           |

**3.3. Тематический план лекций**

Не предусмотрены учебным планом.

**3.4. Тематический план практических занятий**

Не предусмотрены учебным планом.

**3.5. Хронокарта ЗСТ**

Не предусмотрено учебным планом.

**3.6. Самостоятельная работа обучающихся**

| № | Тема                                     | Формы самостоятельной работы   | Код компетенции      | Часы |
|---|--|--|----------------------|------|
| 1 | Планирование и оформление научной работы | Изучение литературных источников.<br>Работа с медицинской документацией.<br>Проведение собственного исследования | УК-1<br>УК-2<br>ПК-1 | 119  |

**4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

| № | Раздел                                   | Формы оценочных средств | Представление оценочного средства в фонде (количество) |
|---|--|-------------------------|--|
| 1 | Практика Научно-исследовательская работа | Портфолио               | 1  |

| № | Форма промежуточной аттестации | Формы оценочных средств | Представление оценочного средства в фонде (количество) |
|---|--------------------------------|-------------------------|--|
| 1 | Экзамен                        | Портфолио               | 1  |

**5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ**

| № | Тема                                     | Формы образовательных технологий    | Средства образовательных технологий |
|---|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | Практика Научно-исследовательская работа | Исследовательские методы в обучении | Подготовка доклада, статьи          |

**6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Струков, А. И. Патологическая анатомия : учебник / А. И. Струков, В. В. Серов ; под редакцией В. С. Паукова. – 6–е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 880 с. – ISBN 978–5–9704–4926–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970449264.html>. – Текст: электронный.
2. Патологическая анатомия: руководство к практическим занятиям : учебное пособие / под редакцией О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. – 2–е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 696 с. – ISBN 978–5–9704–3269–3. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432693.html>. – Текст: электронный.
3. Патологическая анатомия : национальное руководство / под редакцией М. А. Пальцева, Л. В. Кактурского, О. В. Зайратьянца. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 1264 с. – ISBN 978–5–9704–3154–2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431542.html>. – Текст: электронный.
4. Патологическая анатомия: атлас : учебник / под редакцией О. В. Зайратьянца. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 960 с. – ISBN 978–5–9704–2780–4 – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427804.html>. – Текст: электронный.
5. Клиническая патологическая анатомия. Секционно-биопсийный курс : учебное пособие к практическим занятиям для студентов лечебного факультета / М. В. Завьялова, С. В. Вторушин, Ю. М. Падеров [и др.]. – Томск : Издательство СибГМУ, 2014. – 38 с. – ISBN 9685005000600. – URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-patologicheskaya-anatomiya-sekcionno-biopsijnyj-kurs-4965814/>. – Текст : электронный.
6. Общая патологическая анатомия / под редакцией О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасова, Е. И. Рябоштанова [и др.]. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2013. – 276 с. – URL: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/06-COS-2381.html>. – Текст: электронный.
7. Частная патологическая анатомия : руководство к практическим занятиям для лечебных факультетов : учебное пособие / под редакцией О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. – 2–е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2013. – 404 с. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/06-COS-2387.html>. – Текст: электронный.
8. Патологическая анатомия : учебник в 2 т. Т.2 : Частная патология / под редакцией академика РАЕН В.С. Паукова. - 2-е изд., доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 528 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-3745-2(т.2) ; 978-5-9704-3743-8 : 300.00.
9. Патологическая анатомия : учебник / А.И. Струков, В.В. Серов; под ред. В.С. Паукова. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 880 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-3551-9 : 1900,00.
10. Патологическая анатомия : национальное руководство / АСМОК ; гл. ред. М.А. Пальцев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1264 с.+1 компакт-диск. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-3154-2 : 1600,00.
11. Клиническая патология : руководство для врачей / под редакцией В. С. Паукова. – Москва : Литтерра, 2018. – 768 с. – ISBN 978–5–4235–0261–4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502614.html>. – Текст: электронный.
12. Патологическая анатомия : учебное пособие / М. В. Завьялова, Ю. М. Падеров, С. В. Вторушин [и др.]. – Томск : Издательство СибГМУ, 2017. – 79 с. – ISBN 96850050004070. – URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/patologicheskaya-anatomiya-5063601/>. – Текст : электронный.
13. Патологическая анатомия : учебное пособие / под редакцией В. М. Перельмутера. – Томск : Издательство СибГМУ, 2011. – 172 с. – ISBN 9785985910643. – URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/patologicheskaya-anatomiya-4526331/>. – Текст : электронный.
14. Повзун, С. А. Патологическая анатомия в вопросах и ответах : учебное пособие / С. А. Повзун. – 3–е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 176 с. – ISBN 978–5–9704–3639–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436394.html>. – Текст: электронный.

15. Патология : в 2 т. Т. 1 / под редакцией М. А. Пальцева, В. С. Паукова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2011. – 512 с. – ISBN 978–5–9704–1790–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417904.html>. – Текст: электронный.
16. Патология : в 2 т. Т. 2 / под редакцией М. А. Пальцева, В. С. Паукова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2011. – 488 с. – ISBN 978–5–9704–1792–8. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417928.html>. – Текст: электронный.
17. Патология : руководство / под редакцией В. С. Паукова, М. А. Пальцева, Э. Г. Улумбекова – 2–е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 2500 с. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/06-COS-2369.html>. – Текст: электронный.
18. Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия : учебное пособие / М. В. Завьялова, С. В. Вторушин, Ю. М. Падеров [и др.]. – Томск : Издательство СибГМУ, 2014. – 168 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/patologicheskaya-anatomiya-klinicheskaya-patologicheskaya-anatomiya-4525926/>. – Текст: электронный.
19. Самусев, Р. П. Нормальная и патологическая анатомия (энциклопедический словарь). Ч. 1 : А-Л / Р. П. Самусев, А. В. Смирнов. – Волгоград : ВолгГМУ, 2019. – 692 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/normalnaya-i-patologicheskaya-anatomiya-enciklopedicheskij-slovar-chast-1-9748652/>. – Текст: электронный.
20. Самусев, Р. П. Нормальная и патологическая анатомия (энциклопедический словарь). Ч. 2 : М-Р / Р. П. Самусев, А. В. Смирнов. – Волгоград : ВолгГМУ, 2019. – 476 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/normalnaya-i-patologicheskaya-anatomiya-enciklopedicheskij-slovar-chast-2-9748934/>. – Текст: электронный.

## 7. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

| № | Наименование  | Автор (ы)                 | Год и место издания  | Утверждено ЦМС ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России |
|---|---|---------------------------|--|---|
| 1 | Учебно-методическое пособие по описанию макро- и микроуровней морфологических основ симптомов и синдромов заболеваний (учебное пособие) | А.А. Филин, Д.Ю. Бугримов | Старый Оскол: ООО ИПК Кириллица, 2020. – 80 с. – ISBN 978-5-4473-0298-6. | Протокол №2 от 18.12.2019г.                                     |
| 2 | Учебно-методическое пособие по выдаче медицинского свидетельства о смерти (учебное пособие)   | А.А. Филин, Д.Ю. Бугримов | Старый Оскол: ООО ИПК Кириллица, 2020. – 72 с. – ISBN 978-5-4473-0367-9. | Протокол №4 от 18.04.2020г.                                     |

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Электронно-библиотечная система "Консультант студента" – <http://www.studmedlib.ru/>
2. Электронно-библиотечная система "Консультант врача" - <http://www.rosmedlib.ru/>
3. База данных "Medline With Fulltext" на платформе EBSCOHOST <http://www.search.ebscohost.com/>
4. Электронно-библиотечная система «Book-up» - <http://www.books-up.ru/>
5. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <http://www.e.lanbook.com/>
6. Электронно-библиотечная система «Айбукс» - <http://www.ibooks.ru/>
7. Справочно-библиографическая база данных «Аналитическая роспись российских медицинских журналов «MedArt» <http://www.medart.komlog.ru/>
8. Электронная библиотека ВГМУ им. Н.Н. Бурденко – <http://www.lib.vrnngmu.ru/>

9. Интернет-сайты, рекомендованные для непрерывного медицинского образования:
10. Портал непрерывного и медицинского образования врачей <https://edu.rosminzdrav.ru/>
11. Координационный совет по развитию непрерывного медицинского и фармацевтического образования <http://www.sovetnmo.ru/>
12. Российское общество патологоанатомов – <http://www.patolog.ru/>
13. Первый российский портал патологоанатомов - [histoscan.com](http://histoscan.com)
14. Европейское общество патологоанатомов - [www.esp-pathology.org](http://www.esp-pathology.org)
15. Международная академия патологии - <https://www.uscap.org/home.htm>
16. Всероссийское научное медицинское общество анатомов, гистологов и эмбриологов (ВНМОАГЭ) - <http://hist.yma.ac.ru/mr.htm>
17. Ассоциация клинических цитологов - <http://cyto.ru/index.php>.

## 9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Патологическая анатомия» предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

- Единая информационная система управления учебным процессом Tandem University. С 03.02.2015 без ограничений по сроку.
- LMS Moodle - система управления курсами (система дистанционного обучения). Представляет собой свободное ПО (распространяющееся по лицензии GNU GPL). Срок действия лицензии – без ограничения.
- Программное обеспечение для планирования и проведения вебинаров: «МТС Линк» (Единовременная аудитория зрителей интерактивной онлайн-записи вебинара – 1000 человек). Сайт <https://mts-link.ru>
- STATISTICA Base от 17.12.2010.
- Образовательная платформа «Юрайт»;
- Коллекция электронных книг на платформе EBSCOhost.

## 10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

| Наименование медицинской техники (оборудования)                                    | Количество |
|--|------------|
| LTV CNE-624 41 цилиндрическая IP-видеокамера                                       | 6          |
| LTV RNE-163-00 IP-видеорегистратор   | 1          |
| RMD-3000, Микротом ротационный полуавтоматический                                  | 2          |
| TLP-144, Гистопроцессор  | 1          |
| Аппарат для быстрого размораживания, подогрева и хранения в тёплом виде плазмы, рр | 1          |
| Аппарат для расплавления и сушки гистологических срезов по ТУ 9443-005-09659054-   | 3          |
| Аппарат дыхательный ручной (Мешок Амбу Mederen, размер L )                         | 1          |
| Боксы транспортные изолирующие Lumsystems X -БИО                                   | 1          |
| Весы для взвешивания органов Sesa  | 1          |
| Весы до 1 кг   | 1          |
| Весы медицинские настольные электронные  | 1          |
| Весы РН бц 13у   | 1          |
| Вешалка стойка   | 1          |
| ВИТ-1 Гигрометр психометрич., Стеклоприбор, Украина                                | 2          |
| Гигрометр ВИТ-1, Украина   | 1          |
| Гигрометр психометр. ВИТ-2   | 1          |
| Гигрометр-психометр: диапазон измерения сухого термометра 0...+25°C; диапазон и    | 1          |
| Глюкометр One Touch Verio IQ   | 1          |
| Декструктор игл ДИ-1М по ТУ 9452-001-81121292-2007                                 | 1          |
| Дозатор для мыла/дезинфицирующих средств MDS-1000 PW, Сарая Ко, Япония             | 1          |
| Дозатор пипеточный электронный Eppendorf Xplorer. Объем 5-100мкл.                  | 1          |
| Емкость-контейнер полимер для дезинф. и предстер обработки мед.изделий ЕДПО-5-01   | 8          |

|   |   |
|---|---|
| Зажим зуб пр №2   | 1 |
| Зеркало   | 1 |
| Зонд хирургический желобоватый  | 1 |
| Измеритель артер.давл.механ.с фонендоскопом CS 106-сумка 1 кор., Китай            | 1 |
| Измеритель артериального давления и частоты пульса автоматический N1 OMRON M2 Ba  | 1 |
| Ингалятор-небулайзер "Армед" 405Б   | 1 |
| Камера дезинфекционная, КД-1,8 в исполнение 4Р                                    | 2 |
| Камера для хранения стерильных медицинских изделий СПДС-1-К                       | 5 |
| Камера холодильная для хранения трупов КХМ-4                                      | 2 |
| Картридж для промывки / отходов (Wash Waste Cartridge) - 1 упаковка ( 4 шт/ упа   | 2 |
| Каталка пациента с мягким покрытием трехсекционная с ограждением, держателями б   | 2 |
| Кипятильник дезинфекционный электрический автоматический однорежимный КДЭА1-4     | 1 |
| Концентратор кислорода JAY-10   | 3 |
| Концентратор кислородный Армед 7F-5, Китай 2020г.                                 | 5 |
| Концентратор кислородный медицинский с принадлежностями JAY-10                    | 5 |
| Кресло (коляска инвалидное Vermeiren в следующем исполнении: V100, Бельгия        | 1 |
| ЛАБ-PRO ПМП 60/50/193 Шкаф для хранения реактивов                                 | 7 |
| ЛАБ-PRO ПМЛ 60.50.193 Шкаф общелабораторный                                       | 2 |
| ЛАБ-PRO ПМП 60.50.193 Шкаф для лабораторной посуды                                | 4 |
| ЛАБ-PRO МО30 80.65.90 SS Стол-мойка столешница-единный модуль из н/ж стали, чаша  | 1 |
| Линейка измерительная металлическая 500мм,с поверкой                              | 1 |
| Лоток почкообразный 0,35л полимерный  | 1 |
| Машина моеюще-дезинфицирующая МЕИКО Topic 20 с принадлежностями                   | 3 |
| Микроскоп "Биолам"  | 1 |
| Микроскоп бинокулярный Биомед-4   | 2 |
| Микроскоп мед. д/биохимических исследований XSZ-2103                              | 1 |
| Микроскоп медицинский бинокулярный Микмед-6                                       | 1 |
| Микроскоп медицинский МИКМЕД-5, РФ, 2022 год выпуска                              | 2 |
| Микротом санный   | 2 |
| Микротом санный МС-2  | 1 |
| Многоразовая автоматическая система для мягкотканой биопсии (PLURI-GUN)           | 1 |
| Мобильный компьютерный ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФ с программой EASY ECG REST MOBILE В БАЗ  | 1 |
| Модульная система для регистрации и дистанционной передачи ЭКГ Easy ECG (с принад | 2 |
| Мойка МХ-1  | 2 |
| Молоток неврологический для исследований сухожильных рефлексоп                    | 1 |
| МСМ-2850, Микротом-криостат полуавтоматический                                    | 1 |
| Набор инструментов операционный большой (Набор хирургических инструментов больш   | 1 |
| Набор секционный  | 9 |
| Небулайзер Omron CompAir NE-C28 Plus  | 1 |
| Негатоскоп общего назначения "Армед" 1-кадровый                                   | 1 |
| Негатоскоп общего назначения "Армед"; 2-кадровый флуоресцентный                   | 1 |
| Нож д/микротома   | 3 |
| Нож микротомный многоразовый  | 1 |
| Ножницы хир пр 150  | 1 |
| Ножницы хирургические общего назначения, многоразового использования 140мм        | 2 |
| Носилки медицинские   | 1 |
| Облучатель медицинский бактерицидный "Азов" ОБН-150, Россия                       | 1 |
| Облучатель медицинский бактерицидный ОБПе-300 "Азов"                              | 1 |
| Облучатель медицинский бактерицидный ОБПе-300 "Азов"                              | 4 |
| Облучатель настенный "ОБНП 2*30-01", производство: ООО "НПП Генерис", (Россия)    | 1 |
| Облучатель ОБН-01   | 1 |
| Облучатель-рециркулятор бактерицидный "СИБЭСТ" по ТУ32.50.50-004-23550507-2017 в  | 1 |
| Облучатель-рециркулятор бактерицидный "СИБЭСТ" по ТУ32.50.50-004-23550507-2017 в  | 3 |
| Обушок для микротомных ножей  | 1 |
| Отсасыватель хирургический из ран и полостей с интермиттирующей педалью малогаба  | 2 |
| Охладитель для микротома  | 1 |
| Пикфлуометр VITALOGRAPH с принадлежностями  | 1 |
| Портативный рентгеновский аппарат, исполнение meX+60 (Комплект рентген с мобильн  | 2 |
| Прибор для измерения артериального давления                                       | 1 |

|   |    |
|---|----|
| Прибор для измерения артериального давления Тонометр OMRON с адаптером .M3 Comfo    | 1  |
| Противопрележная система Barry Serio Plus   | 1  |
| Пульсоксиметр медицинский "Armed" YX301 (с поверкой)                                | 1  |
| Пульсоксиметр на палец SNOISEMED MD300 серии С взрослый (Китай) 03*4000/4,01        | 1  |
| Пурифайер Эп-0,5 кВт. Р-0,1 кВт, ХВ 06 мм   | 1  |
| Редуктор ингалятор кислородный "СПАС-ЛАЙФ"  | 4  |
| Рециркулятор Армед 1-115 ПТ пластиковый корпус                                      | 11 |
| Ручка к микротомному ножу   | 1  |
| Станция вырезки СВ-2Бп  | 1  |
| Стол для омовения и облачения тела СС-3 ИНТЕРМЕДХОЛОДМАШ                            | 2  |
| Тележка анатомическая с постаментом   | 1  |
| Тележка для перевозки трупов с нержавеющей поверхностью ТП-03 ИНТЕРМЕДХОЛОДМАШ      | 1  |
| Тележка медицинская для перевозки больных, механическая, модель "Медицинофф", с при | 1  |
| Тележка ТП-08-"ИМХМ"  | 1  |
| Тележка-подъемник ТП-02- "ИМХМ"   | 1  |
| Термометр бесконтактный инфракрасный Bergcom JXB-178                                | 6  |
| Термостат ТВ3-25  | 2  |
| Увлажнитель смесей лечебных газов УЛГ по ТУ9444-006-93204178-2010                   | 42 |
| Укладка УК-1  | 10 |
| Укладка-контейнер полимерный для доставки проб биологич.материала в пробирках       | 1  |
| Ультразвуковой диагностический аппарат НМ70А-RUS с принадлежностями                 | 1  |
| Фонарь поисково-спасательный ФПС-4/6 ПМ (в комплекте с АЗУ)                         | 2  |
| Фонарь светодиодный NPT-SP09-ACCU 1LED 3Вт+4LED аккумулятор прожектор пластик       | 1  |
| Фонарь ФПС-4/6 ПМ   | 1  |
| Холодильник фармацевтический ХФ-250-2 "Позис"                                       | 1  |
| Холодильник-витрина однокамерный V=410л, "Pozis-Свияга-538-9"                       | 3  |
| Щипцы хирургические для мягких тканей, в форме пинцета, многоразового использования | 2  |

**Перечень помещений, используемых для организации практической подготовки обучающихся**

| Этаж   | Номер помещения на поэтажном плане (по экспликации) | Адрес помещения   | Назначение помещений  | Общая площадь помещения в кв.м. |
|--------|---|---|---|---------------------------------|
| 1 этаж | 16  | г. Воронеж, пер. Здоровья, 2. ул. Ломоносова, 114/3, БУЗ ВО «ВОПАБ» | <b>Учебная аудитория №9</b><br>для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, промежуточной аттестации  | 22,4                            |
| 1 этаж | 12  | г. Воронеж, пер. Здоровья, 2. ул. Ломоносова, 114/3, БУЗ ВО «ВОПАБ» | <b>Учебная аудитория №6</b><br>для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, промежуточной аттестации  | 18,8                            |
| 1 этаж | 36  | г. Воронеж, ул. Ростовская, 90 БУЗ ВО "ВГКБСМП № 8"                 | <b>Учебная аудитория №38</b><br>для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, промежуточной аттестации | 26,2                            |