

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Болотских Владимир Иванович  
Должность: Исполняющий обязанности ректора  
Дата подписания: 08.10.2025 15:25:45  
Уникальный программный ключ:  
ae663c0c1487e585f4b9a7d41a4c7d73a0b6ca41

**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**

**дисциплины «Патологическая анатомия»  
для специальности 31.08.62 Рентгенэндovasкулярные диагностика и лечение**

|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| всего часов (ЗЕ)                   | 36 часов (1 зачётные единицы) |
| лекции                             | -                             |
| практические (семинарские) занятия | 16 часов                      |
| самостоятельная работа             | 16 часа                       |
| курс                               | 1                             |
| семестр                            | 2                             |
| контроль:                          | 4 часа                        |
| зачет                              | 2 семестр                     |

Воронеж  
2025 г.

Настоящая рабочая программа дисциплины «Патологическая анатомия» является частью основной образовательной программы по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение

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.    | Бугримов 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 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение, утвержденный Приказом Министра науки и высшего образования Российской Федерации от 26 августа 2014г. №1105.
- 2) Приказ Минтруда России 31 июля 2020 г. №478н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению»
- 3) Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение.
- 4) Учебный план основной профессиональной образовательной программы высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение.
- 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                                                                                                                                                                 | 8    |
| 3.6. | Самостоятельная работа обучающихся                                                                                                                                             | 8    |
| 4.   | <b>ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>                                                 | 9    |
| 5.   | <b>ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>                                                                                                                                              | 10   |
| 6.   | <b>ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                                                                                                        | 10   |
| 7.   | <b>МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                                                                                                                                     | 11   |
| 8.   | <b>ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                                                               | 11   |
| 9.   | <b>ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ</b> | 12   |
| 10.  | <b>МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                                                                                                                          | 12   |

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**1.1. Цель** освоения программы дисциплины «Патологическая анатомия» – подготовка квалифицированного врача, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.

**1.2. Задачи** программы дисциплины «Патологическая анатомия» – сформировать у ординатора универсальные и профессиональные компетенции, соотносящиеся с трудовыми действиями врача по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению, необходимыми умениями и знаниями для осуществления трудовых функций по производству:

- назначение лечения пациентам в амбулаторных, стационарных условиях и в условиях дневного стационара, контролю его эффективности и безопасности и диагностику патоморфологических состояний органов и тканей

**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.                                                                                                                        |
| <i>Профессиональная компетенция</i>         | 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,                                                                                     |

|  |  |                                                                                                                                                                         |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.</p> <p>ИД-5<sub>ПК-1</sub> Оказывает медицинскую помощь пациентам в экстренной форме</p> |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

По окончании обучения врач инфекционист должен:

**знать:**

- системный подход к человеку и его взаимоотношения с окружающей средой;
- историю патологической анатомии, посмертных и прижизненных методов патологоанатомического исследования;
- организацию работы и оснащение патологоанатомического бюро (отделения);
- взятие, фиксация и транспортировка биопсийного, операционного материала и последов; способы получения биопсийного (операционного) материала; общие принципы фиксации;
- правила транспортировки биопсийного, операционного материала и последов;
- возможные артефакты, связанные с фиксацией, и их устранение;
- общепатологические процессы (определение, этиология, патогенез, морфогенез, классификация, патологическая анатомия, осложнения, исходы, патоморфоз) при исследовании биопсийного, операционного материала и последов;
- классификацию злокачественных опухолей по МКБ-10, МКБ-О и стадий их прогрессии по системе TNM;
- правила исследования интраоперационного биопсийного (операционного) материала;

**уметь:**

- интерпретировать и анализировать полученную клиническую информацию согласно форме № 014/у «Направление на прижизненное патологоанатомическое исследование биопсийного (операционного) материала»;
- владеть правилами и приемами вырезки тканевых образцов из биопсийного, операционного материала и последов;
- диагностировать заболевания и патологические процессы на основании изучения микропрепаратов биопсийного, операционного материала или последа, оценивать результаты дополнительных методов патологоанатомического исследования (гистологических, гистохимических, иммуногистохимического, электронно-микроскопического, молекулярно-биологического, генетического и др.);
- проводить экспертизу качества клинической диагностики и медико-статистический анализ по результатам прижизненного патологоанатомического исследования;
- оценивать результаты иммуногистохимических реакций;
- интерпретировать результаты электронно-микроскопических методов исследований;
- интерпретировать результаты молекулярно-биологических методов исследований;
- интерпретировать результаты генетических методов исследований;
- обосновывать необходимость комментариев к патологоанатомическому диагнозу (заключению) и рекомендаций.

**владеть:**

- получением и анализом информации о заболевании из медицинской документации согласно учетной формы № 014/у «Направление на прижизненное патологоанатомическое исследование биопсийного (операционного) материала»;
- оценкой валидности выбранного метода и объема (размера) биопсийного (операционного) материала для морфологического подтверждения (верификации) клинического диагноза;
- определением показаний, целесообразности проведения и назначение методов патологоанатомического исследования вырезанных тканевых образцов, исходя из задач прижизненного патологоанатомического исследования;

- сопоставлением микроскопических описаний биопсийного, операционного материала или последа с предшествующими исследованиями данного пациента и полученной (представленной) клинической информацией;
- проведением дифференциальной диагностики на основании выделения опорных диагностических, неспецифических и перекрестных признаков;
- оформлением заключения прижизненного патологоанатомического исследования (патологоанатомического диагноза) с формулировкой нозологической формы патологического процесса, или синдрома, или состояния (с кодом диагноза) в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем – МКБ, кодом онкологического заболевания в соответствии с Международной классификацией в онкологии – МКБ-О, комментариев к заключению и рекомендаций при их наличии.

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

2.1. Дисциплина Б1.Б.05.01 Патологическая анатомия относится к блоку Дисциплины «Обязательная часть» ОПОП ВО по направлению подготовки «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение», составляет 36 часов/1 з.е., изучается во 2 семестре 1 курса.

2.2. Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО (программы ординатуры)

| Наименование предшествующей дисциплины | Наименование изучаемой дисциплины | Наименование последующей дисциплины                                                                                                                        |
|----------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Педагогика                             | Патологическая анатомия           | Патологическая физиология                                                                                                                                  |
|                                        |                                   | Симуляционный курс: проведение медицинского обследования детей с целью выявления хирургических заболеваний и установления диагноза в амбулаторных условиях |
|                                        |                                   | Симуляционный курс: оказание медицинской хирургической помощи детям в экстренной и неотложной форме                                                        |

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(ы) |
|-----------------------------------------------|-------------|------------|
| Лекции                                        | -           | 2          |
| Практические занятия                          | 16          |            |
| Семинарские занятия                           | -           |            |
| Самостоятельная работа                        | 16          |            |
| Промежуточная аттестация                      | 4           |            |
| <b>Общая трудоемкость в часах</b>             | <b>36</b>   |            |
| <b>Общая трудоемкость в зачетных единицах</b> | <b>1</b>    |            |

**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 учебной дисциплины                                                                                                           | Практические занятия (часов)         | Самостоятельная работа (часов) | Контроль         | Всего (часов) |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|------------------|---------------|
| 1                               | Патоморфология атеросклероза и тромбоза. Реакция сосудистой стенки на эндоваскулярные вмешательства (ангиопластика, стентирование). | 4                                    | 4                              | текущий контроль | 8             |
| 2                               | Патоморфология сосудистых мальформаций и аневризм. Морфологические особенности, влияющие на выбор эндоваскулярного лечения.         | 4                                    | 4                              | текущий контроль | 7             |
| 3                               | Патоморфология опухолей, васкуляризированных через эндоваскулярные подходы. Морфологические изменения после химиоэмболизации.       | 4                                    | 4                              | текущий контроль | 8             |
| 4                               | Патоморфология осложнений эндоваскулярных вмешательств. Диссекция, перфорация, тромбоэмболия.                                       | 4                                    | 4                              | текущий контроль | 8             |
| Промежуточная аттестация: зачет |                                                                                                                                     | промежуточный контроль               |                                |                  | 4             |
| <b>Общая трудоемкость</b>       |                                                                                                                                     | <b>36 часов (1 зачетная единица)</b> |                                |                  |               |

**3.3. Тематический план лекций**

Лекционные занятия не предусмотрены учебным планом.

**3.4. Тематический план практических занятий**

| № п/п | Тема                                                                                                                                | Краткое содержание темы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Код компетенции | Часы |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|
| 1     | Патоморфология атеросклероза и тромбоза. Реакция сосудистой стенки на эндоваскулярные вмешательства (ангиопластика, стентирование). | Патоморфологические изменения при атеросклерозе и тромбозе, а также изменения в сосудистой стенке после эндоваскулярных вмешательств. Освоить терминологию, связанную с патологией сосудов. Морфогенез атеросклеротической бляшки. Осложнения атеросклероза: тромбоз, эмболия, разрыв бляшки. Механизмы рестеноза после ангиопластики и стентирования. Роль неоинтимы. Патоморфология тромбоза (красный, белый, смешанный тромб). | УК-1<br>ОПК-5   | 4    |
| 2     | Патоморфология сосудистых мальформаций и аневризм. Морфологические особенности, влияющие на выбор эндоваскулярного лечения.         | Патоморфологические особенности различных сосудистых мальформаций и аневризм, влияющие на выбор тактики эндоваскулярного лечения. Классификация сосудистых мальформаций (артериовенозные мальформации, кавернозные мальформации, венозные мальформации, лимфатические мальформации). Патогенез и морфологические особенности аневризм (мешотчатые, веретенообразные, расщипающие). Факторы риска разрыва аневризм.                | УК-1<br>ОПК-5   | 4    |
| 3     | Патоморфология опухолей, васкуляризированных через эндоваскулярные подходы.                                                         | Патоморфологические особенности опухолей, кровоснабжаемых через эндоваскулярные подходы, а также изменения после химиоэмболизации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | УК-1<br>ОПК-5   | 4    |

|   |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|
|   | Морфологические изменения после химиоэмболизации.                                             | Патогенез и морфологические особенности гепатоцеллюлярной карциномы. Васкуляризация гепатоцеллюлярной карциномы. Механизмы действия химиоэмболизации (TACE). Морфологические изменения в опухоли после химиоэмболизации (некроз, воспаление, фиброз).                                                                                                                          |               |   |
| 4 | Патоморфология осложнений эндоваскулярных вмешательств. Диссекция, перфорация, тромбоэмболия. | Патоморфологические изменения при осложнениях эндоваскулярных вмешательств (диссекция, перфорация, тромбоэмболия). Механизмы развития диссекции, перфорации и тромбоэмболии при эндоваскулярных вмешательствах. Факторы риска развития осложнений. Описание макро- и микроскопических изменений, определение типа осложнения, формулировка патолого-анатомического заключения. | УК-1<br>ОПК-5 | 4 |

### 3.5. Хронокарта ЗСТ

| № п/п | Этап ЗСТ                                                                                                                                                                                                                                                                  | % от занятия |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1.    | <b>Организационная часть.</b>                                                                                                                                                                                                                                             | 5            |
| 1.1   | Приветствие.                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| 1.2   | Регистрация присутствующих в журнале                                                                                                                                                                                                                                      |              |
| 2.    | <b>Введение.</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | 20           |
| 2.1   | Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана занятия.                                                                                                                                                                                                                 |              |
| 2.2.  | Ответы на вопросы обучающихся, возникшие при подготовке к занятию.                                                                                                                                                                                                        |              |
| 3.    | <b>Разбор теоретического материала</b><br>Обсуждение основных положений темы (устный разбор теоретического материала, объём и содержание определяет кафедра).                                                                                                             | 30–60        |
| 4.    | <b>Практическая часть занятия проводится в соответствии с учебной деятельностью, прописанной для каждой темы в рабочей программе по дисциплине (обязательное решение типовой ситуационной задачи с обсуждением решения, разбор клинического случая, история болезни).</b> | 30           |
| 4.1.  | Самостоятельная практическая работа обучающихся                                                                                                                                                                                                                           |              |
| 4.2.  | Индивидуальное и групповое консультирование при выполнении заданий.                                                                                                                                                                                                       |              |
| 4.3.  | Контроль успешности выполнения практических заданий                                                                                                                                                                                                                       |              |
| 5.    | <b>Заключительная часть.</b>                                                                                                                                                                                                                                              | 15           |
| 5.1.  | Подведение итогов занятия. Анализ результатов. Ответы на вопросы.                                                                                                                                                                                                         |              |
| 5.2.  | Сообщение темы следующего занятия, вопросов для самостоятельной подготовки, рекомендуемой литературы.                                                                                                                                                                     |              |
| 5.3.  | Завершение занятия, оформление учебного журнала.                                                                                                                                                                                                                          |              |

### 3.6. Самостоятельная работа обучающихся

| № | Тема                                                                                                                                | Формы самостоятельной работы                                                                                                                                                                                       | Код компетенции | Часы |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|
| 1 | Патоморфология атеросклероза и тромбоза. Реакция сосудистой стенки на эндоваскулярные вмешательства (ангиопластика, стентирование). | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ работа с учебниками и другими источниками литературы</li> <li>✓ решение тестовых заданий и ситуационных задач</li> <li>✓ подготовка к промежуточной аттестации</li> </ul> | УК-1<br>ОПК-5   | 4    |
| 2 | Патоморфология сосудистых мальформаций и аневризм. Морфологические особенности, влияющие на выбор эндоваскулярного лечения.         | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ работа с учебниками и другими источниками литературы</li> <li>✓ решение тестовых заданий и ситуационных задач</li> <li>✓ подготовка к промежуточной аттестации</li> </ul> | УК-1<br>ОПК-5   | 3    |



|   |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                    |               |   |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|
| 3 | Патоморфология опухолей, васкуляризированных через эндоваскулярные подходы. Морфологические изменения после химиоэмболизации. | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ работа с учебниками и другими источниками литературы</li> <li>✓ решение тестовых заданий и ситуационных задач</li> <li>✓ подготовка к промежуточной аттестации</li> </ul> | УК-1<br>ОПК-5 | 4 |
| 4 | Патоморфология осложнений эндоваскулярных вмешательств. Диссекция, перфорация, тромбоэмболия.                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ работа с учебниками и другими источниками литературы</li> <li>✓ решение тестовых заданий и ситуационных задач</li> <li>✓ подготовка к промежуточной аттестации</li> </ul> | УК-1<br>ОПК-5 | 4 |

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

| № | Тема                                                                                                                                | Формы оценочных средств          | Представление оценочного средства в фонде (количество) |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1 | Патоморфология атеросклероза и тромбоза. Реакция сосудистой стенки на эндоваскулярные вмешательства (ангиопластика, стентирование). | - тесты<br>- ситуационные задачи | 10<br>2                                                |
| 2 | Патоморфология сосудистых мальформаций и аневризм. Морфологические особенности, влияющие на выбор эндоваскулярного лечения.         | - тесты<br>- ситуационные задачи | 10<br>2                                                |
| 3 | Патоморфология опухолей, васкуляризированных через эндоваскулярные подходы. Морфологические изменения после химиоэмболизации.       | - тесты<br>- ситуационные задачи | 10<br>2                                                |
| 4 | Патоморфология осложнений эндоваскулярных вмешательств. Диссекция, перфорация, тромбоэмболия.                                       | - тесты<br>- ситуационные задачи | 10<br>2                                                |

| № | Форма промежуточной аттестации | Формы оценочных средств | Представление оценочного средства в фонде (количество) |
|---|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1 | Зачет                          | - ситуационные задачи   | 10                                                     |

#### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ

| № | Тема                                                                                                                                | Формы образовательных технологий                                                                                             | Средства образовательных технологий                                                                                             |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Патоморфология атеросклероза и тромбоза. Реакция сосудистой стенки на эндоваскулярные вмешательства (ангиопластика, стентирование). | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Проблемное обучение</li> <li>✓ Информационно-коммуникационные технологии</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ситуационные/клинические задачи</li> <li>✓ Информационно-справочные системы</li> </ul> |
| 2 | Патоморфология сосудистых мальформаций и аневризм. Морфологические особенности, влияющие на выбор эндоваскулярного лечения.         | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Проблемное обучение</li> <li>✓ Информационно-коммуникационные технологии</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ситуационные/клинические задачи</li> <li>✓ Информационно-справочные системы</li> </ul> |
| 3 | Патоморфология опухолей, васкуляризированных через эндоваскулярные подходы. Морфологические изменения после                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Проблемное обучение</li> <li>✓ Информационно-коммуникационные технологии</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ситуационные/клинические задачи</li> <li>✓ Информационно-справочные системы</li> </ul> |

|   |                                                                                               |                                                                      |                                                                         |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|   | химиоэмболизации.                                                                             |                                                                      |                                                                         |
| 4 | Патоморфология осложнений эндоваскулярных вмешательств. Диссекция, перфорация, тромбоэмболия. | ✓ Проблемное обучение<br>✓ Информационно-коммуникационные технологии | ✓ Ситуационные/клинические задачи<br>✓ Информационно-справочные системы |

## 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 9685005004070. – 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.vrngmu.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, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ 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<br>(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, кр | 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 -BIO                                   | 1          |
| Весы для взвешивания органов Сеса                                                  | 1          |
| Весы до 1 кг                                                                       | 1          |
| Весы медицинские настольные электронные                                            | 1          |
| Весы РН 6ц 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-единый модуль из н/ж стали, чаша   | 1 |
| Линейка измерительная металлическая 500мм,с поверкой                              | 1 |
| Лоток почкообразный 0,35л полимерный                                              | 1 |
| Машина моюще-дезинфицирующая МЕКО 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 "Armed" 1-кадровый                                   | 1 |
| Негатоскоп общего назначения "Armed"; 2-кадровый флуоресцентный                   | 1 |
| Нож д/микротом                                                                    | 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 микротом                                                             | 1  |
| Пикфлоуметр 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  |
| Противоопролежневая система Barry Serio Plus                                        | 1  |
| Пульсоксиметр медицинский "Armed" YX301 (с поверкой)                                | 1  |
| Пульсоксиметр на палец CHOICEMED 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                            |