

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.С. Богомолова

«22» 03 2022г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: Сочетанная патология в сердечно-сосудистой хирургии

Специальность: 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия  
(код, наименование)

Квалификация: врач-сердечно-сосудистый хирург

Кафедра: госпитальной хирургии им. Б.А. Королёва

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 72 часа

Нижний Новгород  
2022

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО— подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия» утвержденным приказом Министерством науки и высшего образования Российской Федерации от «30» июня 2022 г. № 563.

**Разработчики рабочей программы:**

1. Иванов Леонид Николаевич, д.м.н. профессор кафедры госпитальной хирургии им. Б.А. Королёва ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.
2. Соболев Юрий Алексеевич, к.м.н., доцент кафедры госпитальной хирургии им. Б.А. Королёва ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры госпитальной хирургии им. Б.А. Королёва (протокол № 2, от 2.02 2022 г.)

Заведующий кафедрой,  А.С. Мухин  
д.м.н., профессор (подпись)

«02» 02 2022г.

СОГЛАСОВАНО  
Начальник УМУ  
(подпись)



О.М. Московцева

«22» 03 2022г.

## 1. Цель и задачи освоения дисциплины «Сочетанная патология в сердечно-сосудистой хирургии» (далее – дисциплина):

1.1. Цель освоения дисциплины: участие в подготовке квалифицированного врача-сердечно-сосудистого хирурга, обладающего системой универсальных, обязательных профессиональных компетенций, способного и готового к использованию современных знаний для самостоятельной профессиональной деятельности.

### 1.2. Задачи дисциплины:

- Сформировать объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи по оказанию медицинской помощи в рамках специальности «Сердечно-сосудистая хирургия».
- Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками проведения манипуляций по оказанию специализированной помощи при сочетанной патологии в сердечно-сосудистой хирургии.

### 1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих заболеваниях; клиническую картину, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; Медицинские показания для направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; Медицинские показания для оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и патологических состояний жизненно важных органов и систем организма человека; цели, задачи и методика проведения предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, в том числе в клинических случаях с развитием осложнений основного заболевания и (или) сочетанной патологии сердечно-сосудистой системы, а также в случаях сопутствующей патологии других жизненно важных органов и систем организма человека; методику и хирургическую технику проведения хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы

**Уметь:** определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в условиях стационара или в условиях дневного стационара; выявлять у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний других органов и систем организма человека, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни состояния при проведении хирургического лечения патологии сердечно-сосудистой системы, разрабатывать тактику лечения пациентов с целью их предотвращения; выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; обосновывать применение лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения и применение хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями

(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; выявлять признаки, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, проведенных хирургических вмешательств; распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)

**Владеть:** осмотром пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; интерпретацией результатов осмотров врачами-специалистами, лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств; определение медицинских показаний к оказанию медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара; проведение предоперационной подготовки с сопровождением пациента в операционную из профильного отделения; оценкой состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме; распознаванием состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; оказанием медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания);

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

2.1. Дисциплина «Сочетанная патология в сердечно-сосудистой хирургии» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (индекс Б1.УОО.1) Блока 1. ООП ВО. Дисциплина изучается на 2 курсе обучения.

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

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

| № п/п | Код компетенции |              | Наименование компетенции (или её части)             | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                                                |
|-------|-----------------|--------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | ФГОС            | Профстандарт |                                                     |                                                                                                                                                                                                     |
| 1.    | ПК-1            | А/01.8       | Проведение обследования пациентов в целях выявления | ИД-1 ПК-1.1 Знать: изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих заболеваниях; клиническую картину, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими |

|    |      |        |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |        | заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения                                                                                              | <p>состояниями сердечно-сосудистой системы;</p> <p>ИД-2 ПК-1.2 Знать: медицинские показания для направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы;</p> <p>ИД-3 ПК-1.3 Уметь: определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в условиях стационара или в условиях дневного стационара;</p> <p>ИД-4 ПК-1.4 Владеть: осмотром пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; интерпретацией результатов осмотров врачами-специалистами, лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2. | ПК-2 | A/02.8 | Назначение и проведение лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности | <p>ИД-1 ПК-2.1 Знать: медицинские показания для оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы;</p> <p>ИД-2 ПК-2.2 Знать: симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и патологических состояний жизненно важных органов и систем организма человека</p> <p>ИД-3 ПК-2.3 Уметь: обосновывать применение лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения и применение хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ИД-4 ПК-2.4 Владеть: определением медицинских показаний к оказанию медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара; проведение предоперационной</p> |

|    |      |        |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |        |                                                                                                                                                       | подготовки с сопровождением пациента в операционную из профильного отделения; оценкой состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3. | ПК-5 | A/05.8 | Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения | <p>ИД-1 ПК-5.1 Знать: основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования; факторы риска заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы</p> <p>ИД-2 ПК-5.2 Знать: принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы</p> <p>ИД-3 ПК-5.3 Уметь: консультировать пациентов, подвергнутых хирургическим операциям на сердце и сосудах, по вопросам навыков здорового образа жизни, профилактики осложненного течения заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы</p> <p>ИД-4 ПК-5.4 Владеть: назначением профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> |
| 4. | ПК-6 | A/06.8 | Оказание медицинской помощи в экстренной форме                                                                                                        | <p>ИД-1 ПК-6.1 Знать: клинические проявления urgentных состояний хирургического профиля, требующих неотложной помощи</p> <p>ИД-2 ПК-6.2 Знать: методику оказания неотложной помощи при urgentных состояниях в хирургии</p> <p>ИД-3 ПК-6.3 Уметь: выявлять признаки, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, проведенных хирургических вмешательств; распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; оказывать медицинскую помощь в экстренной форме</p>                                |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)</p> <p>ИД-4 пк-6.4 Владеть: оценкой состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме; распознаванием состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; оказанием медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)</p> |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

| № п/п | Код компетенции        | Наименование раздела дисциплины                                              | Содержание раздела в дидактических единицах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6 | <b>Раздел 1 Сочетанная патология при заболеваниях сердца</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.2   |                        | Тема 1.1. Диагностика и лечение сочетанная патология при заболеваниях сердца | Пороки сердца у больных ИБС. Дифференциальная диагностика сочетанной сосудистой патологии. Инфекционный эндокардит при врожденных и приобретенных пороках сердца. Невоспалительные заболевания миокарда на фоне сопутствующей патологии. Воспалительные заболевания эндокарда и миокарда на фоне сопутствующей патологии. Патология перикарда при различных заболеваниях. Полисерозиты. |
| 2.    |                        | <b>Раздел 2. Сочетанная патология при заболеваниях сосудов</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.1   |                        | Тема 2.1. Сочетанная патология при заболеваниях артерий                      | Мультифокальный атеросклероз. Облитерирующие заболевания артерий на фоне сопутствующей патологии. Васкулиты на фоне сопутствующей патологии. Заболевания вен на фоне сопутствующей патологии. Лимфостаз и лимфедема на фоне сопутствующей патологии. Венозный тромбозмболизм.                                                                                                           |
| 2.2   |                        | Тема 2.2. Сочетанная патология при заболеваниях вен                          | Артерио-венозные шунты. Лимфостаз и лимфедема на фоне сопутствующей патологии. Венозный тромбозмболизм.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.    |                        | <b>Раздел 3. Редкая сочетанная патология в</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|     |  |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |  | <b>сердечно-сосудистой хирургии</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                               |
| 3.1 |  | Тема 3.1. Диагностика и лечение редкой сочетанной патологии в сердечно-сосудистой хирургии | Патология сердца и сосудов при системных заболеваниях соединительной ткани. Заболевания сердца и сосудов у пациентов с коагулопатиями. Заболевания сердца и сосудов у беременных. Аритмии как признаки различных заболеваний. |
| 4.  |  | <b>Раздел 4. Цифровые технологии в хирургии</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                               |
| 4.1 |  | Тема 4.1. Цифровые технологии в хирургии                                                   | Телемедицина. Роботическая хирургия. Цифровые приложения в практике хирурга.                                                                                                                                                  |

### 5. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                        | Трудоемкость                   |                                  | Трудоемкость (АЧ) |           |          |
|-------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------|----------|
|                                           | объем в зачетных единицах (ЗЕ) | объем в академических часах (АЧ) | 1                 | 2         | 3        |
|                                           |                                |                                  |                   |           |          |
| Аудиторная работа, в том числе            |                                |                                  |                   |           |          |
| Лекции (Л)                                | 0,14                           | 5                                | -                 | 5         | -        |
| Лабораторные практикумы (ЛП)              | -                              | -                                | -                 | -         | -        |
| Практические занятия (ПЗ)                 | 1,08                           | 39                               | -                 | 39        | -        |
| Семинары (С)                              | 0,28                           | 10                               | -                 | 10        | -        |
| Самостоятельная работа обучающегося (СРО) | 0,5                            | 18                               | -                 | 18        | -        |
| Промежуточная аттестация                  |                                |                                  | -                 |           | -        |
| зачет/экзамен                             |                                |                                  | -                 | зачет     | -        |
| <b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>                 | <b>2</b>                       | <b>72</b>                        | <b>-</b>          | <b>72</b> | <b>-</b> |

### 6. Содержание дисциплины

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

| № п/п | Наименование раздела дисциплины                                      | Виды учебной работы (в АЧ) |          |           |           |           |           |
|-------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|       |                                                                      | Л                          | ЛП       | ПЗ        | С         | СРО       | всего     |
| 1.    | Раздел 1. Сочетанная патология при заболеваниях сердца               | 2                          | -        | 15        | 4         | 6         | 27        |
| 2.    | Раздел 2. Сочетанная патология при заболеваниях сосудов              | 1                          | -        | 10        | 2         | 5         | 19        |
| 3.    | Раздел 3. Редкая сочетанная патология в сердечно-сосудистой хирургии | 2                          | -        | 10        | 2         | 5         | 18        |
| 4.    | Раздел 4. Цифровые технологии в хирургии                             | -                          | -        | 4         | 1         | 2         | 8         |
|       | <b>ИТОГО</b>                                                         | <b>5</b>                   | <b>-</b> | <b>39</b> | <b>10</b> | <b>18</b> | <b>72</b> |

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

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

##### 6.2.1 Тематический план лекций:

| № | Наименование тем лекций | Объем в АЧ |
|---|-------------------------|------------|
|---|-------------------------|------------|

| п/п |                                                                       | 1 год | 2 год |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 1.  | Инфекционный эндокардит при врожденных и приобретенных пороках сердца | -     | 2     |
| 5.  | Артерио-венозные шунты                                                | -     | 1     |
| 2.  | Мультифокальный атеросклероз                                          | -     | 2     |
|     | ИТОГО (всего - 5 АЧ)                                                  |       |       |

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

6.2.3. Тематический план практических занятий:

| №<br>п/п | Наименование тем практических занятий                                           | Объем в АЧ |       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
|          |                                                                                 | 1 год      | 2 год |
| 1.       | Аритмии как признаки различных заболеваний                                      | -          | 2     |
| 2.       | Невоспалительные заболевания миокарда на фоне сопутствующей патологии           | -          | 3     |
| 3.       | Воспалительные заболевания эндокарда и миокарда на фоне сопутствующей патологии | -          | 3     |
| 4.       | Патология перикарда при различных заболеваниях. Полисерозиты                    | -          | 3     |
| 5.       | Облитерирующие заболевания артерий на фоне сопутствующей патологии              | -          | 3     |
| 6.       | Васкулиты на фоне сопутствующей патологии                                       | -          | 3     |
| 7.       | Заболевания вен на фоне сопутствующей патологии                                 | -          | 3     |
| 8.       | Лимфостаз и лимфедема на фоне сопутствующей патологии                           | -          | 3     |
| 9.       | Венозный тромбоз                                                                | -          | 3     |
| 10.      | Патология сердца и сосудов при системных заболеваниях соединительной ткани      | -          | 3     |
| 11.      | Заболевания сердца и сосудов у пациентов с коагулопатиями                       | -          | 3     |
| 12.      | Заболевания сердца и сосудов у беременных                                       | -          | 3     |
| 13.      | Цифровые технологии в хирургии                                                  | -          | 4     |
|          | ИТОГО (всего – 39 АЧ)                                                           |            |       |

6.2.4. Тематический план семинаров

| №<br>п/п | Наименование тем семинаров                                   | Объем в АЧ |       |
|----------|--------------------------------------------------------------|------------|-------|
|          |                                                              | 1 год      | 2 год |
| 1.       | Пороки сердца у больных ИБС                                  | -          | 4     |
| 2.       | Дифференциальная диагностика сочетанной сосудистой патологии | -          | 2     |
| 3.       | Венозный тромбоз                                             | -          | 2     |
| 4.       | Цифровые технологии в хирургии                               | -          | 1     |
|          | ИТОГО (всего – 10 АЧ)                                        |            |       |

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

| №<br>п/п | Виды и темы СРО                    | Объем в АЧ |       |
|----------|------------------------------------|------------|-------|
|          |                                    | 1 год      | 2 год |
| 1        | Подготовка к занятиям по разделу 1 | -          | 5     |
| 2        | Подготовка к занятиям по разделу 2 | -          | 4     |
| 3        | Подготовка к занятиям по разделу 3 | -          | 5     |
| 4        | Подготовка к занятиям по разделу 4 | -          | 4     |
|          | ИТОГО (всего -18 АЧ)               |            |       |

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

| № | Го | Формы контроля | Наименовани | Оценочные средства |
|---|----|----------------|-------------|--------------------|
|---|----|----------------|-------------|--------------------|

| п/п | д<br>обу<br>чен<br>ия |                                         |                                           | е раздела<br>(темы)<br>дисциплины                                                       | Коды<br>компетен<br>ций         | виды                       | кол-<br>во<br>контр<br>ольн<br>ых<br>вопро<br>сов | кол-во<br>вариант<br>ов<br>тестовы<br>х<br>заданий               |
|-----|-----------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1.  | 2                     | Теку<br>щий<br>контр<br>оль             | Контроль<br>освоения<br>раздела<br>(темы) | Раздел 1.<br>Сочетанная<br>патология при<br>заболеваниях<br>сердца                      | ПК-1,<br>ПК-2,<br>ПК-5,<br>ПК-6 | Ситуац<br>ионные<br>задачи | 2                                                 | 1                                                                |
|     |                       |                                         |                                           | Раздел 2.<br>Сочетанная<br>патология при<br>заболеваниях<br>сосудов                     |                                 | Ситуац<br>ионные<br>задачи | 3                                                 | 1                                                                |
|     |                       |                                         |                                           | Раздел 3.<br>Редкая<br>сочетанная<br>патология в<br>сердечно-<br>сосудистой<br>хирургии |                                 | Ситуац<br>ионные<br>задачи | 2                                                 | 1                                                                |
|     |                       |                                         |                                           | Раздел 4.<br>Цифровые<br>технологии в<br>хирургии                                       |                                 | Ситуац<br>ионные<br>задачи | 3                                                 | 1                                                                |
|     |                       |                                         |                                           |                                                                                         |                                 |                            |                                                   |                                                                  |
| 2.  |                       | Пром<br>ежудо<br>чная<br>аттест<br>ация | Зачет                                     | Промежуточн<br>ая аттестация<br>(все темы<br>разделов)                                  |                                 | Тестов<br>ые<br>задания    | 30                                                | Неогран<br>иченно<br>при<br>компьют<br>ерном<br>тестиров<br>ании |

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

**8.1. Перечень основной литературы:**

| №  | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                 | Количество экземпляров |              |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | на кафедре             | в библиотеке |
| 1. | Абдулаев, А.Г. Госпитальная хирургия. Синдромология / А.Г. Абдулаев и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 503 с                                                                                                                                                                         | 2                      | 5            |
| 2. | Фибрилляция предсердий: хирургическое лечение: учебное пособие, издание 2-е, переработанное / сост Бабокитн В.Е., Трофимов Н.А., Медведев А.П., Никольский А.В., Плечев В.В., Ишметов В.Ш., Павлов А.В., Пушкарева А.Э. – Уфа: Изд-во ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, 2019. – 56 с. | 50                     | 15           |

|    |                                                                                                                                                                                                             |    |    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 3. | Тромбоэмболия легочной артерии (клиника, диагностика, лечение): Учебное пособие / Медведев А.П., Соболев Ю.А., Рязанов М.В. [и др.]. – Нижний Новгород: Гладкова О.В., 2021. – 104 с.                       | 50 | 10 |
| 4. | Диагностика и принципы лечения врожденных пороков сердца и магистральных сосудов: Учебное пособие / Соболев Ю.А., Медведев А.П., Немирова С.В., Мухин А.С. – Нижний Новгород: Гладкова О.В., 2021. – 104 с. | 50 | 10 |

## 8.2. Перечень дополнительной литературы:

| №  | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                        | Количество экземпляров |              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
|    |                                                                                                                            | на кафедре             | в библиотеке |
| 1. | Бисенков, Л.Н. Неотложная хирургия груди и живота: Руководство для врачей / Л.Н. Бисенков. - СПб.: СпецЛит, 2015. - 574 с. | 50                     | 10           |
| 2. | Гостищев, В. Клиническая оперативная гнойная хирургия / В. Гостищев. - М.: Гэотар-Медиа, 2016. - 448 с.                    | 5                      | 10           |
| 3. |                                                                                                                            |                        |              |

## 8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы:

| № п/п | Наименование согласно библиографическим требованиям | Количество экземпляров |              |
|-------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------|
|       |                                                     | на кафедре             | в библиотеке |
| 1.    | -                                                   |                        |              |

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

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

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

## 8.4.2. Доступы, приобретенные университетом

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

|    |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |                                                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1. | ЭБС «Консультант студента»<br>(Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)»:<br><a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a> | Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования                                                                               | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)                                                                                  | Не ограничено<br><br>Срок действия : до 31.12.2023 |
| 2. | База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»:<br><a href="https://www.rosmedlib.ru">https://www.rosmedlib.ru</a>                                                                                                        | Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ                                                                                    | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)                                                                                  | Не ограничено<br><br>Срок действия : до 31.12.2023 |
| 3. | Электронная библиотечная система «BookUp»:<br><a href="https://www.books-up.ru">https://www.books-up.ru</a>                                                                                                                                    | Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точно. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги». | Не ограничено<br><br>Срок действия : до 01.06.2023 |
| 4. | Образовательная платформа «Юрайт»:<br><a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>                                                                                                                                                        | Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии                                                                                                                                                                                          | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)                                                                                  | Не ограничено<br><br>Срок действия : до 11.02.2023 |

|    |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |                                                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 5. | Электронная библиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе):<br><a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>                                             | Коллекция изданий из фондов библиотек-участников Консорциума сетевых электронных библиотек (более 360 вузов)                                                           | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)                          | Не ограничено<br><br>Срок действия : не ограничен  |
| 6. | Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY:<br><a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>                         | Электронные медицинские журналы                                                                                                                                        | С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ) | Не ограничено<br><br>Срок действия : до 31.12.2023 |
| 7. | Электронные периодические издания в составе базы данных «ИВИС»:<br><a href="http://eivis.ru/">http://eivis.ru/</a>                                                                 | Электронные медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта <a href="https://panor.ru/">https://panor.ru/</a> | С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю                                                        | Не ограничено<br><br>Срок действия : до 31.12.2023 |
| 8. | Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе):<br><a href="https://znanium.com/">https://znanium.com/</a> | Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)                                    | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)                          | Не ограничено<br><br>Срок действия : до 31.12.2023 |
| 9. | Электронные периодические издания МИАН (в рамках Национальной подписки):<br><a href="http://www.mathnet.ru/">http://www.mathnet.ru/</a>                                            | Коллекция электронных версий математических журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН.                                                                  | С компьютеров научной библиотеки                                                                                                                   | Не ограничено<br><br>Срок действия : не ограничен  |

|     |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                         |                                                                          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 10. | Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки):<br><a href="https://uspkhim.ru/">https://uspkhim.ru/</a>                                               | Электронная версия журнала «Успехи химии».                                                                                                   | С компьютеров научной библиотеки                                                                                                                        | Не ограничено<br><br>Срок действия : не                                  |
| 11. | Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки):<br><a href="https://ufn.ru/">https://ufn.ru/</a>                                             | Электронная версия журнала «Успехи физических наук».                                                                                         | С компьютеров научной библиотеки                                                                                                                        | Не ограничено<br><br>Срок действия : не ограничен                        |
| 12. | Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе) | Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский | Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства                                      | Не ограничено<br><br>Срок действия : не ограничен                        |
| 13. | Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе):<br><a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>                              | Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений                                               | С компьютеров научной библиотеки                                                                                                                        | Не ограничено<br><br>Срок действия : не ограничен                        |
| 14. | Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе):<br><a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>                                                                    | Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний                                                              | Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров | Не ограничено<br><br>Срок действия не ограничен (договор пролонгируется) |

|     |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                            | научной библиотеки.                                                                                                                                                               | каждые 5 (пять) лет).                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 15. | Электронные коллекции издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки):<br><a href="https://rd.springer.com/">https://rd.springer.com/</a>                                            | Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам                                                                          | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты) | Не ограничено<br><br>Срок действия : не ограничен  |
| 16. | База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки):<br><a href="http://www.onlinelibrary.wiley.com">www.onlinelibrary.wiley.com</a>                             | Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам                                                                                                                                         | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)                                      | Не ограничено<br><br>Срок действия : до 31.12.2023 |
| 17. | База данных The Cochrane Library (в рамках Национальной подписки):<br><a href="http://www.cochranelibrary.com">www.cochranelibrary.com</a>                                                         | Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кокрейновские обзоры, некокрейновские систематические обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и заболеванию | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)                                      | Не ограничено<br><br>Срок действия : до 31.01.2023 |
| 18. | База данных периодических изданий издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки):<br><a href="http://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi">ovidsp.ovid.com/autologin.cgi</a> | Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам                                                                                                                                                                               | С компьютеров университета                                                                                                                                                        | Не ограничено<br><br>Срок действия : до 31.01.2023 |
| 19. | Электронная коллекция «Freedom»                                                                                                                                                                    | Периодические издания издательства Elsevier по                                                                                                                                                                                             | С компьютеров университета, с                                                                                                                                                     | Не ограниче                                        |

|     |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                     |                                                    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|     | на платформе Science Direct (в рамках Национальной подписки):<br><a href="https://www.sciencedirect.com">https://www.sciencedirect.com</a> .                                                                                            | естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам                                                                                                                                                                   | любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты) | но<br>Срок действия : до 31.01.2023                |
| 20. | База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки):<br><a href="https://www.orbit.com/">https://www.orbit.com/</a>                                                                                                              | Патентная база данных компании Questel                                                                                                                                                                                   | С компьютеров университета                                                                                                                          | Не ограничено<br><br>Срок действия : до 30.06.2023 |
| 21. | Коллекция BMJ Knowledge Resources от издательства BMJ Publishing (в рамках Национальной подписки):<br><a href="http://journals.bmj.com">journals.bmj.com</a>                                                                            | Периодические издания издательства BMJ Publishing по медицинским наукам. BMJ Case Reports - база данных, содержащая отчеты о клинических случаях, истории болезней и информацию о распространенных и редких заболеваниях | С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу)                                         | Не ограничено<br><br>Срок действия : до 31.01.2023 |
| 22. | База данных периодических изданий издательства Begell House (в рамках Национальной подписки):<br><a href="http://www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html">www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html</a> | Периодические издания издательства Begell House по медицинским наукам                                                                                                                                                    | С компьютеров университета                                                                                                                          | Не ограничено<br><br>Срок действия : до 31.01.2023 |
| 23. | База данных периодических изданий от Американской Урологической Ассоциации (в рамках Национальной подписки):<br><a href="http://www.auajournals.org">www.auajournals.org</a>                                                            | Периодические издания от Американской Урологической Ассоциации (American Urological Association). В коллекцию входят журналы: Journal of Urology и Urology Practice.                                                     | С компьютеров университета                                                                                                                          | Не ограничено<br><br>Срок действия : до 31.01.2023 |
| 24. | База данных периодических изданий от                                                                                                                                                                                                    | Периодические издания от Американской кардиологической                                                                                                                                                                   | С компьютеров университета                                                                                                                          | Не ограничено                                      |

|     |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                            |                            |                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|
|     | Американской кардиологической ассоциации (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.ahajournals.org">www.ahajournals.org</a>                                                    | ассоциации (American Heart Association).                                                                                   |                            | Срок действия : до 31.01.2023                      |
| 25. | Электронная коллекция «Royal Society of Medicine Collection» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): <a href="http://journals.sagepub.com">journals.sagepub.com</a> | Периодические издания издательства SAGE Publishing по медицинским наукам                                                   | С компьютеров университета | Не ограничено<br><br>Срок действия : до 31.01.2023 |
| 26. | Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): <a href="http://search.ebscohost.com">search.ebscohost.com</a>                    | Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам | С компьютеров университета | Не ограничено<br><br>Срок действия : не ограничен  |

## 8.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

| № п/п                 | Наименование электронного ресурса                                                                                          | Краткая характеристика (контент)                                                                            | Условия доступа                             | Количество пользователей |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|
| Отечественные ресурсы |                                                                                                                            |                                                                                                             |                                             |                          |
| 1.                    | Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>                           | Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии | С любого компьютера и мобильного устройства | Не ограничен             |
| 2.                    | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>                          | Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов                 | С любого компьютера и мобильного устройства | Не ограничен             |
| 3.                    | Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка: <a href="http://cyberleninka.ru">http://cyberleninka.ru</a> | Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья      | С любого компьютера и мобильного устройства | Не ограничен             |
| 4.                    | Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ:                                                                          | Клинические рекомендации (протоколы лечения), алгоритмы действий врача (блок-                               | С любого компьютера и мобильного устройства | Не ограничен             |

|                                       |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                           |                                              |              |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|
|                                       | <a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/#/">https://cr.minzdrav.gov.ru/#/</a>                               | схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация                                                                                                                    |                                              |              |
| Зарубежные ресурсы (указаны основные) |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                           |                                              |              |
| 1.                                    | PubMed:<br><a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed</a>        | Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний | С любого компьютера и мобильного устройства. | Не ограничен |
| 2.                                    | Directory of Open Access Journals:<br><a href="http://www.doaj.org">http://www.doaj.org</a>             | Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий                                                                                                             | С любого компьютера и мобильного устройства. | Не ограничен |
| 3.                                    | Directory of open access books (DOAB):<br><a href="http://www.doabooks.org">http://www.doabooks.org</a> | Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг                                                                                                                      | С любого компьютера и мобильного устройства. | Не ограничен |

## 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

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

аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

помещения для самостоятельной работы

помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования

помещения для симуляционного обучения, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать трудовые действия и формировать необходимые навыки для выполнения трудовых функций, предусмотренных профессиональным стандартом, индивидуально.

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

Технические средства обучения: мультимедийные проекторы, компьютеры, интерактивная доска, оверхэды, стенды, тренажеры, манекены, симуляторы и др., (указываются также специализированные аудитории и классы).

Мультимедийные лекции, видеолекции, иллюстративные материалы: альбомы, планшеты, макеты.

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

| № п.п | Программное обеспечение | Кол-во лицензий | Тип программного обеспечения | Производитель | Номер в едином реестре российского ПО | № и дата договора |
|-------|-------------------------|-----------------|------------------------------|---------------|---------------------------------------|-------------------|
|       |                         |                 |                              |               |                                       |                   |

|   |                                                                                                                                                                         |       |                                                            |                                 |      |                                                            |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|------------------------------------------------------------|
| 1 | Программный комплекс CommuniGate Pro Ver. 6.3                                                                                                                           | 11200 | Платформа коммуникаций (электронная почта, файловый обмен) | АО «СТАЛ КЕРСОФТ»               | 7112 | 22с-1805 от 23.08.2022                                     |
| 2 | Samoware Desktop client                                                                                                                                                 | 300   | Почтовый клиент                                            | АО «СТАЛ КЕРСОФТ»               | 6296 | 22С-3603 от 24.11.2022                                     |
| 3 | WEBINAR (ВЕБИНАР)                                                                                                                                                       |       | Платформа для онлайн мероприятий                           | ООО "ВЕБИНАР ТЕХНОЛОГИИ"        | 3316 | 17-ЗК от 28.04.2022                                        |
| 4 | Wtware                                                                                                                                                                  | 100   | Операционная система тонких клиентов                       | Ковалёв Андрей Александрович    | 1960 | 2471/05-18 от 28.05.2018                                   |
| 5 | МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год. | 220   | Офисное приложение                                         | ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ" | 283  | без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год. |
| 6 | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия                                     | 1500  | Средства антивирусной защиты                               |                                 | 207  | 04-ЗК от 10.02.2023                                        |
| 7 | Trusted.Net                                                                                                                                                             | 10000 | Средства управления доступом к                             | ООО "Цифровые технологии"       | 1798 | 218 от 13.12.2021                                          |

|    |                                                                                    |     |                                          |                         |                                       |                        |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|------------------------|
|    |                                                                                    |     | информационным ресурсам                  | "                       |                                       |                        |
| 8  | LibreOffice                                                                        |     | Офисное приложение                       | The Document Foundation | Свободно распространяемое ПО          |                        |
| 9  | Windows 10 Education                                                               | 700 | Операционные системы                     | Microsoft               | Подписка Azure Dev Tools for Teaching |                        |
| 10 | Astra Linux Special Edition вариант лицензирования «Орел»                          | 17  | Операционная система для рабочих станций | ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"   | 369                                   | 22С-3602 от 30.11.2022 |
| 11 | Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)             | 3   | Операционная система                     | ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"   | 369                                   | 22С-3602 от 30.11.2022 |
| 12 | Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)             | 1   | Операционная система                     | ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"   | 369                                   | 22С-3243 от 31.10.2022 |
| 13 | Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)             | 4   | Операционная система                     | ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"   | 369                                   | 22С-3243 от 31.10.2022 |
| 14 | AliveColors Business (лицензия для образовательных учреждений) 10-14 пользователей | 10  | Графический редактор                     | ООО «АКВИС Лаб»         | 4285                                  | 23С-269 от 16.02.2023  |
| 15 | Master Pdf Editor для образовательных учреждений                                   | 10  | Редактор PDF файлов                      | ООО «Коде Индастри»     | 10893                                 | 23С-269 от 16.02.2023  |
| 16 | СПС КонсультантПлюс                                                                | 50  | Справочная система                       | ЗАО "КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС"  | 212                                   | 03-ЗК от 09.02.2023    |
| 17 | Jalinga Studio                                                                     | 2   |                                          | ООО "ЛАБОРАТ            | 4577                                  | 214 от 08.12.202       |

|    |                                                                                   |     |                                                                                    |                         |      |                                   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|-----------------------------------|
|    |                                                                                   |     |                                                                                    | ОРИЯ<br>ЦИФРА"          |      | 1, 23с-71<br>от<br>14.02.202<br>3 |
| 18 | «КриптоПро<br>CSP» версии<br>5.0, 4332;<br>«КриптоПро<br>CSP» версии<br>5.0, 8835 | 306 | Средства<br>криптографичес<br>кой защиты<br>информации и<br>электронной<br>подписи | ООО<br>"КРИПТО-<br>ПРО" | 4332 | 12-305 от<br>28.12.21             |
| 19 | Яндекс.Браузе<br>р                                                                |     | Браузер                                                                            | ООО<br>«ЯНДЕКС»         | 3722 |                                   |

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

Кафедра  
госпитальной хирургии им. Б.А. Королёва

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

рабочая программа по дисциплине  
Сочетанная патология в сердечно-сосудистой хирургии

Направление подготовки / специальность: 31.08. 63 Сердечно-сосудистая хирургия  
Форма обучения: очная

| №<br>пп | № и<br>наименование<br>раздела<br>программы                                                                                                                                       | Содержание внесенных изменений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Дата<br>вступления<br>изменений<br>в силу | Подпись<br>исполнителя                                                              |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).<br>8.4.2. Доступы, приобретенные университетом | Актуализация электронных образовательных ресурсов, используемых в процессе преподавания дисциплины.<br>Удалены ресурсы:<br>п.19, п.22, п. 23, п.24, п. 25<br>По ресурсам<br>п.1,2,3,4,6,7,8,16,17,18,20- установлен срок действия до 31.12.2024<br>Добавлены ресурсы:<br>Электронная библиотека<br>«Гребенников»: <a href="https://grebennikon.ru">https://grebennikon.ru</a><br>срок действия: до 31.12.2024<br>Электронное периодическое издание<br>«Квантовая электроника» (в рамках Национальной подписки):<br><a href="https://ufn.ru/">https://ufn.ru/</a><br>срок действия: не ограничен | 02.2024г.                                 |  |

Утверждено на заседании госпитальной хирургии им. Б.А. Королёва  
Протокол № 1 от « 30 » 01 2024г.

Зав. кафедрой госпитальной хирургии им. Б.А. Королёва,  
д.м.н., профессор

название кафедры, уч.ст, уч.звание

подпись

 /А.С. Мухин  
расшифровка

Председатель ЦМС  
д.м.н., профессор

подпись

 / Е.С. Богомолова

«26» 02 2024г.