

СОГЛАСОВАНО

Проректор по непрерывному  
медицинскому образованию и развитию  
регионального здравоохранения  
И.Ю. Макаров

Решение ЦКМС  
Протокол № 7  
от «27» апреля 2023г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Амурская ГМА  
Минздрава России  
Т.В. Заболотских



Решение ученого совета  
Протокол № 15  
от «16» мая 2023г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ ОСНОВНОЙ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**- ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ  
КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

### 31.08.63 «СЕРДЕЧНО – СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ»

Б2.О Обязательная часть практики  
Б2.О.01 – Производственная клиническая практика  
Форма обучения: очная  
Продолжительность: 4176 часа  
Трудоемкость в зачетных единицах - 116 з. е.

Благовещенск, 2023 г.

Рабочая программа производственной клинической практики основной программы подготовки кадров высшей квалификации по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» (ординатура) разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июня 2021 года № 563

#### Авторы:

Д. м. н., доцент, заведующая кафедрой хирургических болезней ФПДО ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России, Олифирова О. С.  
Главный врач Клиники Кардиохирургии ФГБОУ ВО Амурская ГМА, к.м.н. Коротких А. В.

#### Рецензенты:

Заведующий кафедрой госпитальной хирургии с курсом детской хирургии ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России, д.м.н., профессор В.В. Яновой  
Главный внештатный специалист МЗ Амурской области по профилю «сердечно-сосудистая хирургия», к.м.н. Е.С.Тарасюк

УТВЕРЖДЕНА на заседании кафедры хирургических болезней ФПДО протокол № 6 от « 7 » марта 2023 года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ д. м. н., доцент Олифирова О. С.

Заключение Экспертной комиссией по рецензированию рабочих программ протокол №1 от «24» марта 2023 г.

Эксперт экспертной комиссии, старший преподаватель кафедры анестезиологии, реанимации, интенсивной терапии и скорой медицинской помощи Олексик В.С. \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДЕНА на заседании ЦМК № 9 протокол № 7 от «19» апреля 2023 года

Председатель ЦМК № 9, к.м.н. С. В. Медведева \_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО

Декан ФПДО, к.м.н. С. В. Медведева \_\_\_\_\_

## СОДЕРЖАНИЕ

|       |                                                                |    |
|-------|----------------------------------------------------------------|----|
| 1     | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА                                          | 4  |
| 1.1.  | Краткая характеристика дисциплины                              | 4  |
| 1.2   | Требования к результатам освоения дисциплины (компетенции)     | 5  |
| 1.3.  | .Перечень планируемых результатов обучения                     | 6  |
| 1.4.  | Формы организации обучения ординаторов                         | 11 |
| 1.5.  | Виды контроля                                                  | 12 |
| 2.    | СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ                                   | 12 |
| 3     | УЧЕБНО- МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ<br>ДИСЦИПЛИН | 17 |
| 3.1   | Перечень основной и дополнительной учебной литературы          | 17 |
| 3.3.1 | Перечень программного обеспечения                              | 21 |
| 3.4   | Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети      | 23 |
| 4     | ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ                                         | 26 |
| 5     | ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ                   | 29 |

## 1.ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**Цель производственной клинической практики:** закрепление теоретических знаний, практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача ординатора, и формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций врача – сердечно-сосудистого хирурга, т.е. обеспечение готовности обучающегося к осуществлению профессиональной деятельности в соответствии с квалификационными требованиями, предъявляемыми к врачу сердечно-сосудистому хирургу.

Организация практической подготовки направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения клиническим ординатором навыками профессиональной деятельности в рамках универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на этапе подготовки врача-специалиста.

**Задачами производственной клинической практики является:**

1. Формирование у ординатора по специальности «сердечно-сосудистая хирургия» навыки профессиональной деятельности с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдению правил врачебной этики и деонтологии;
2. Готовность и способность использовать знания правовых и законодательных основ деятельности врача в профессиональной деятельности хирурга;
3. Готовность и способность интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования;
4. Способность установить диагноз, провести дифференциальную диагностику на основе полученных теоретических знаний и владения диагностическим алгоритмом;
5. Обеспечение готовности самостоятельного выполнения навыков по оказанию помощи при неотложных состояниях;
6. Обеспечение готовности самостоятельного выполнения общеврачебных навыков и манипуляций;
7. Обеспечение готовности самостоятельного выполнения навыков и манипуляций по сердечно-сосудистой хирургии;
8. Практическая готовность к выполнению типичных операций;
9. Овладение навыками и манипуляциями в рамках смежных, фундаментальных, факультативных дисциплин, предусмотренных учебным планом;
10. Способность и возможность грамотно использовать современные методы клинических и инструментальных исследований, фармакотерапии, профилактики и реабилитации для лечения пациентов хирургического профиля;
11. Готовность и способность грамотно применять навыки социальной деятельности во взаимоотношениях с пациентами, их родственниками, медицинскими работниками;
12. Совершенствование навыков по основным направлениям деятельности врача – сердечно-сосудистого хирурга;
13. Закрепление использования на практике методов доказательной медицины при оценке состояния здоровья населения разных возрастно-половых групп;

14. Закрепление знаний по этиологии, патогенезу, диагностике, клинических проявлений, дифференциальной диагностике и лечению заболеваний и патологических состояний у пациентов с патологией сердечно-сосудистой системы;

## **1.2. Требования к результатам освоения программы Б2.О.01 производственной клинической практики (компетенции)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных компетенций (УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5), общепрофессиональных компетенций (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9) и профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6).

### **Перечень компетенций, осваиваемых в процессе освоения производственной клинической практики**

В результате изучения дисциплины выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими **универсальными компетенциями:**

**УК-1.** Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте.

**УК-2.** Способность разрабатывать, реализовывать проект и управлять им.

**УК-3.** Способность руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению.

**УК-4.** Способность выстраивать взаимодействие в рамках профессиональной деятельности.

**УК-5.** Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.

Выпускник, освоивший программу ординатуры по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия», должен обладать **общепрофессиональными компетенциями:**

#### **Деятельность в сфере информационных технологий:**

**ОПК-1.** Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности

#### **Организационно-управленческая деятельность:**

**ОПК-2.** Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.

#### **Педагогическая деятельность:**

**ОПК-3.** Способен осуществлять педагогическую деятельность.

#### **Медицинская деятельность:**

**ОПК-4.** Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов.

**ОПК-5.** Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность.

**ОПК-6.** Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.

**ОПК-7.** Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.

**ОПК-8.** Способен проводить анализ медико-статической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.

**ОПК-9.** Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.

Выпускник, освоивший программу ординатуры по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия», должен обладать **профессиональными компетенциями:**

**ПК-1.** Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения.

**ПК-2.** Назначение и проведение лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности.

**ПК-3.** Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения.

**ПК-4.** Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

**ПК-5.** Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения.

**ПК-6.** Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

### **1.3. Перечень планируемых результатов обучения**

#### **по программе Б2.О.01 клинической производственной практики**

**В результате прохождения производственной практики ординатор первого года обучения должен:**

#### ***Знать:***

- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- общие вопросы организации кардиохирургической помощи в стране, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому населению и детям;
- топографическую анатомию основных областей, особенно детально анатомию сердца, магистральных и периферических сосудов, грудной клетки;
- анатомические особенности детского организма;
- основы клинической и патологической физиологии органов дыхания, кровообращения при хирургической патологии, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;
- причины возникновения патологических процессов в организме, механизм их развития и клинические проявления;
- основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс, возможные типы их нарушений и принципы лечения в детском возрасте и у взрослых;
- патофизиологию травмы и кровопотери, профилактику и терапию шока и кровопотери, патофизиологию раневого процесса;
- физиологию и патологию свертывающей системы крови, показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов;
- общие и функциональные методы обследования кардиохирургического больного: ЭКГ, ФКГ, ЭХО кардиографию, рентгенографию и др.;
- возможности инструментальных и специальных методов диагностики, включая катетеризацию сердца и ангиокардиографию;
- вопросы асептики и антисептики в хирургии,

- принципы, приемы и методы обезболивания в кардиохирургии, вопросы интенсивной терапии и реанимации у взрослых и детей;
- основы фармакотерапии при хирургических заболеваниях, включая общее и местное применение антибиотиков, гормонотерапию;
- основы иммунобиологии;
- основы рентгенологии;
- клиническую симптоматику основных кардиохирургических заболеваний у взрослых и детей, их профилактику, диагностику и лечение;
- клиническую симптоматику пограничных состояний в кардиохирургической клинике;
- принципы подготовки больных (взрослых и детей) к операции и ведение послеоперационного периода;
- вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, ВТЭК, диспансеризации и реабилитации кардиохирургических больных;
- применение физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению больных после операции на сердце;
- принципы диетотерапии у кардиохирургических больных;
- оборудование операционных палат и палат интенсивной терапии, технику безопасности при работе с аппаратурой, хирургический инструментарий, применяемый при различных кардиохирургических операциях;
- формы и методы санитарного просвещения;
- вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны и военно-полевой хирургии;
- профилактику, диагностику, клинику и лечение острых состояний у кардиохирургических больных (острая сердечная и дыхательная недостаточность, травматический шок);
- гнойные заболевания средостения;
- гнойные заболевания легких и плевры (абсцессы и гангрены, бронхоэктазы, эмпиема плевры);
- специфическая и анаэробная инфекция (столбняк, газовая гангрена);
- реанимация и интенсивная терапия неотложных состояний у новорожденных;
- пороки развития сердечно-сосудистой системы, пороки развития легких, органов брюшной полости и забрюшинного пространства;
- клинику, диагностику, профилактику и лечение наиболее распространенных врожденных, приобретенных пороков сердца и основных заболеваний сосудистой системы;
- основы искусственного кровообращения и гипотермии;
- методы защиты миокарда;
- клинику, диагностику, профилактику и лечение основных осложнений ближайшего послеоперационного периода: кровотечения, синдром низкого сердечного выброса, аритмия, гемолиз, нарушение кислотно-щелочного равновесия и электролитного баланса, легочные осложнения, печеночно-почечная недостаточность, осложнения со стороны центральной нервной системы;
- клинику, диагностику, лечение и профилактику основных профессиональных заболеваний, лекарственной патологии, вызывающей анафилактический шок, отек Квинке, сывороточную и лекарственную болезнь, кандидомикоз и дисбактериоз кишечника.

**Уметь:**

- получать исчерпывающую информацию о заболевании;

- выявлять общие и специфические признаки кардиохирургического заболевания, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии;
- оценивать тяжесть состояния больного и принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния;
- определять объем и последовательность реанимационных мероприятий;
- оказывать необходимую срочную первую помощь;
- определять необходимость специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, функциональных, внутрисердечных и др.), интерпретировать их данные;
- разрабатывать план подготовки больного к экстренной или плановой операции, определять степень нарушения гомеостаза, осуществлять подготовку всех функциональных систем организма больного к операции;
- выявлять возможные трансфузионные реакции и осложнения, и проводить борьбу с ними;
- разрабатывать схему послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений;
- осуществлять необходимые реабилитационные мероприятия;
- проводить диспансеризацию и оценивать ее эффективность;
- проводить санитарно-просветительную работу;
- оформлять всю необходимую документацию;
- оценивать факторы риска инфекционных осложнений в сердечно-сосудистой хирургии;
- планировать режимы антибактериальной профилактики;
- определять показания к госпитализации больного;
- определять показания к экстренной, срочной или плановой операции;
- знать принципы лечения амбулаторных больных с сердечно-сосудистой хирургической патологией;
- Выбрать адекватный метод обезболивания;
- Определить показания к гемотрансфузии;

### ***Владеть:***

#### **Методами:**

- Обработка рук перед выполнением операций и использование средств индивидуальной защиты;
- Обработка операционного поля;
- Первичной и вторичной хирургической обработки ран;
- Выполнение перевязки чистых и гнойных ран;
- Назначить лечебное питание с учетом диагноза, сроков послеоперационного периода и возможных осложнений;
- Обоснование рациональной хирургической тактики ведения пациента с учетом индивидуальных факторов риска;
- Оценка тяжести состояния больного;
- Составить дифференцированный план обследования больного, проводить его коррекцию в динамике;
- Интерпретировать и анализировать результаты клинических и лабораторно-инструментальных методов исследования;
- Организация госпитализации в соответствии с состоянием пациента;

- Составить план лечения больного, проводить его коррекцию в динамике;
- Разработать план подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции;
- Основными хирургическими приемами и манипуляциями;
- Выполнение перевязок, снятие швов;
- Основы инфузионной терапии в хирургии;
- Основы фармакотерапии в хирургии;
- Владеть амбулаторными хирургическими приемами и манипуляциями;
- Выполнение перевязок, снятие швов;
- Формирование диспансерных групп;
- Оказание срочной помощи при неотложных состояниях;
- Методы местной анестезии;
- Алгоритм обследования и подготовки пациента к наркозу;
- определить группу крови;
- выполнить искусственное дыхание;
- Оформить добровольное информированное согласие (отказ) пациента на гемотрансфузию;
- Провести переливание крови;
- Выявить возможные трансфузионные осложнения и провести необходимые лечебно-профилактические мероприятия.

**В результате прохождения производственной практики **ординатор второго года обучения** должен:**

***Знать:***

- Навыки санитарно-просветительной работа;
- Основы законодательства по охране здоровья населения;
- Организационная структура и принципы организации сердечно-сосудистой хирургической помощи
- Принципы врачебной этики и деонтологии;
- Техника безопасности при работе с аппаратурой, хирургическим инструментарием
- Организация документооборота в хирургии;
- Анализ основных показателей деятельности лечебно-профилактического учреждения;
- Тактические принципы лечения основных сердечно-сосудистых хирургических заболеваний;
- Технику выполнения основных операций которые используют в лечении неотложных заболеваний сердца и сосудов;

***Уметь:***

- Выявление факторов риска развития сердечно-сосудистого хирургического заболевания;
- Определение показаний и противопоказаний к санаторно-курортному лечению;
- Проведение экспертизы трудоспособности в хирургии;
- Организовывать и планировать санитарно-просветительную работы;
- Соблюдение законодательных норм в практической работе;
- Соблюдение деонтологических и морально-этических норм в практической работе;
- Ведение медицинской документации;

***Владеть:***

- Техникou выполнения основных хирургических манипуляций: пункция и дренирование плевральных полостей, лапароцентез и др.;
- Оформление документации для проведения экспертизы;
- Оформление санаторно-курортной карты;
- Навыками межличностного общения;
- Подготовкой презентаций, сан. бюллетеней;
- участие в качестве ассистента при операции на "открытом" сердце;
- осуществить дренирование средостения и плевральной полости;
- выполнить правильное послойное закрытие грудной клетки.
- выполнить первичную хирургическую обработку ран;
- оказать реанимационные мероприятия при внезапной остановке сердца;
- выполнить пункцию плевральной полости перикарда, брюшной полости;
- выполнить паранефральную, вагосимпатическую и регионарную блокаду;
- выполнить катетеризацию и надлобковую пункцию мочевого пузыря;
- эпицистостомия;
- Планирование и осуществление функции врача сердечно-сосудистого хирурга в соответствии с законодательными нормами;
- Выбрать оптимальную организационную форму лечения пациента;
- Планирование и осуществление функции врача-хирурга в соответствии с деонтологическими и морально-этическими нормами;
- Планирование и осуществление функции врача сердечно-сосудистого хирурга в соответствии с требованиями техники безопасности;
- Оформить историю болезни, отказ в госпитализации, выписной, посмертный эпикриз;
- Оформить амбулаторную карту и медицинскую документацию хирургического отделения и операционно-перевязочного блока поликлиники;
- Доклад собственных исследований на клинических, патолого-анатомических конференциях;
- Оформление результатов в научных статьях.

**В результате прохождения производственной практики ординатор третьего года обучения должен:**

***Знать:***

- Методы реабилитации больных с наиболее распространенными сердечно-сосудистыми хирургическими заболеваниями;
- Организационная структура и принципы организации сердечно-сосудистой хирургической помощи
- Принципы врачебной этики и деонтологии;
- Техника безопасности при работе с аппаратурой, хирургическим инструментарием
- Организация документооборота в хирургии;
- Анализ основных показателей деятельности лечебно-профилактического учреждения;
- Технику выполнения операций плановой сердечно-сосудистой хирургии:

тромбэктомии, наложения сосудистого шва, протезирования, шунтирования, перевязки магистрального сосуда, венэктомии.

### **Уметь:**

- Проведение экспертизы трудоспособности в хирургии;
- Организовать госпитализацию и лечение больного в соответствии с организационной структурой стационара;
- Соблюдение правил техники безопасности в практической работы;
- Ведение медицинской документации;
- Анализировать результаты собственной деятельности для предупреждения интраоперационных ошибок и осложнений.

### **Владеть:**

- Техникou выполнения основных сердечно-сосудистых хирургических вмешательств в плановой и экстренной хирургии;
- Представление пациентов на ВК;
- и продольный распил грудины;
- осуществить дренирование средостения и плевральной полости;
- выполнить правильное послойное закрытие грудной клетки.
- выполнить первичную хирургическую обработку ран;
- выполнить экстренную торакотомию и лапаротомию, ушить открытый пневмоторакс, ушить рану сердца и легкого;
- выделить магистральный или периферический сосуд и наложить сосудистый шов при ранении или лигирование периферического сосуда;
- произвести тромбэктомию с последующим наложением сосудистого шва;
- оказать реанимационные мероприятия при внезапной остановке сердца;
- Выбрать оптимальную организационную форму лечения пациента;
- Планирование и осуществление функции врача-хирурга в соответствии с деонтологическими и морально-этическими нормами;
- Планирование и осуществление функции врача сердечно-сосудистого хирурга в соответствии с требованиями техники безопасности;
- Оформление результатов в научных статьях.

## **1.4 Формы организации обучения ординаторов по программе производственной клинической практики**

Освоение программы производственной клинической практики основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» путем участия в медицинской деятельности, в том числе путем участия в оказании медицинской помощи гражданам в порядке, утвержденном приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 22 августа 2013 г. N 585н. Формы организации практики: стационарная, поликлиническая.

При реализации программы дисциплины «Сердечно-сосудистая хирургия» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» могут применяться электронное обучение с использованием интерактивных форм (мультимедийные презентации, интерактивные симуляции,

просмотр видеофильмов, использование интерактивного тестирования) и дистанционные образовательные технологии.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

### 1.5. Виды контроля

Промежуточный контроль представляет собой сдачу зачета (тестирование, оценка практических умений, собеседование).

## 2. СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

### Трудоемкость освоения рабочей программы модуля Б2.О.01(П)

#### Производственная клиническая практика

| Индекс            | Название модуля | ЗЕТ        | Всего часов | 1 год         | 2 год          | 3 год          | Форма контроля |
|-------------------|-----------------|------------|-------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Б2.О.01(П)</b> | Стационар       | 107        | 3852        | 15/540        | 44/1584        | 48/1728        | Зачет          |
|                   | Поликлиника     | 9          | 324         | 3/108         | 3/108          | 3/108          | Зачет          |
|                   | <b>Всего</b>    | <b>116</b> | <b>4176</b> | <b>18/648</b> | <b>47/1692</b> | <b>51/1836</b> | <b>Зачет</b>   |

Прохождение практической подготовки ординаторов осуществляется на основании индивидуального плана подготовки ординатора. Ординатор допускаются к практике по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» с условием соблюдения последовательности освоения образовательной программы в соответствии с ФГОС и Учебным планом, т.е. успешно освоившие дисциплины образовательной программы и завершившие обучающий симуляционный курс по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия».

**Срок обучения: 4176 часов**

**Трудоемкость: 116 зачетных единиц**

**Способ проведения: стационарная, выездная, симуляционное обучение**

**Клинические базы:**

- ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России, клиника кардиохирургии
- ГАУЗ АО «Амурская областная клиническая больница»;
- ГАУЗ АО "Городская поликлиника №1;
- ГАУЗ АО "Городская поликлиника №4;
-

**Способы проведения производственной (клинической) практики:  
стационар, поликлиника.**

| №                | Наименование<br>раздела<br>Практики                      | Место прохождения<br>Практики                                                                                                                                                                        | Продолжительность<br>циклов |      | Формируемые<br>Компетенции                                                                                                                             |
|------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                          |                                                                                                                                                                                                      | ЗЕТ                         | Часы |                                                                                                                                                        |
| Первый год       |                                                          |                                                                                                                                                                                                      |                             |      |                                                                                                                                                        |
| 1                | Хирургия<br>магистральных<br>сосудов                     | ФГБОУ ВО<br>Амурская ГМА<br>Минздрава России,<br>клиника<br>кардиохирургии                                                                                                                           | 15                          | 540  | УК-1, УК-2,<br>УК-3, УК-4,<br>УК-5,ОПК-1,<br>ОПК-2, ОПК-<br>3, ОПК-4,<br>ОПК-5, ОПК-<br>7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-<br>1, ПК-2, ПК-3,<br>ПК-4, ПК-5,<br>ПК-6. |
| 2                | Поликлиника                                              | ФГБОУ ВО<br>Амурская ГМА<br>Минздрава России,<br>клиника<br>кардиохирургии,<br>Городская<br>поликлиника№1<br>Городская<br>поликлиника №4                                                             | 3                           | 108  | УК-1, УК-2,<br>УК-3, УК-4,<br>УК-5,ОПК-1,<br>ОПК-2, ОПК-<br>3, ОПК-4,<br>ОПК-5, ОПК-<br>7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-<br>1, ПК-2, ПК-3,<br>ПК-4, ПК-5,<br>ПК-6  |
|                  | Всего                                                    |                                                                                                                                                                                                      | 18                          | 648  |                                                                                                                                                        |
| 2-й год обучения |                                                          |                                                                                                                                                                                                      |                             |      |                                                                                                                                                        |
| 1                | Плановая и<br>неотложная<br>хирургия сосудов и<br>сердца | ФГБОУ ВО<br>Амурская ГМА<br>Минздрава России,<br>клиника<br>кардиохирургии,<br>ГАУЗ АО АОКБ<br>сосудистое<br>хирургическое<br>отделение<br>ГБУЗ АО ГКБ<br>Хирургическое<br>отделение<br>ГАУЗ АО АОДК | 8                           | 288  | УК-1, УК-2, УК-<br>3, УК-4, УК-<br>5,ОПК-1, ОПК-<br>2, ОПК-3, ОПК-<br>4, ОПК-5, ОПК-<br>7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1,<br>ПК-2, ПК-3, ПК-<br>4, ПК-5, ПК-6     |

|   |                                           |                                                                                                                          |   |     |                                                                                                                                                        |
|---|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | Хирургия<br>ишемической<br>болезни сердца | ФГБОУ ВО<br>Амурская ГМА<br>Минздрава России,<br>клиника<br>кардиохирургии                                               | 8 | 288 | УК-1, УК-2,<br>УК-3, УК-4,<br>УК-5, ОПК-1,<br>ОПК-2, ОПК-<br>3, ОПК-4,<br>ОПК-5, ОПК-<br>7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-<br>1, ПК-2, ПК-3,<br>ПК-4, ПК-5,<br>ПК-6 |
| 3 | Хирургия<br>нарушений<br>сердечного ритма | ФГБОУ ВО<br>Амурская ГМА<br>Минздрава России,<br>клиника<br>кардиохирургии                                               | 8 | 288 | УК-1, УК-2, УК-<br>3, УК-4, УК-<br>5, ОПК-1, ОПК-<br>2, ОПК-3, ОПК-<br>4, ОПК-5, ОПК-<br>7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1,<br>ПК-2, ПК-3, ПК-<br>4, ПК-5, ПК-6    |
| 4 | Сосудистая<br>хирургия                    | ФГБОУ ВО<br>Амурская ГМА<br>Минздрава России,<br>клиника<br>кардиохирургии                                               | 8 | 288 | УК-1, УК-2, УК-<br>3, УК-4, УК-<br>5, ОПК-1, ОПК-<br>2, ОПК-3, ОПК-<br>4, ОПК-5, ОПК-<br>7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1,<br>ПК-2, ПК-3, ПК-<br>4, ПК-5, ПК-6    |
| 5 | Флебология                                | ФГБОУ ВО<br>Амурская ГМА<br>Минздрава России,<br>клиника<br>кардиохирургии                                               | 7 | 252 | УК-1, УК-2, УК-<br>3, УК-4, УК-<br>5, ОПК-1, ОПК-<br>2, ОПК-3, ОПК-<br>4, ОПК-5, ОПК-<br>7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1,<br>ПК-2, ПК-3, ПК-<br>4, ПК-5, ПК-6    |
| 6 | Флебололимфология                         | ФГБОУ ВО<br>Амурская ГМА<br>Минздрава России,<br>клиника<br>кардиохирургии,<br>ГБУЗ АО ГKB<br>Хирургическое<br>отделение | 8 | 288 | УК-1, УК-2, УК-<br>3, УК-4, УК-<br>5, ОПК-1, ОПК-<br>2, ОПК-3, ОПК-<br>4, ОПК-5, ОПК-<br>7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1,<br>ПК-2, ПК-3, ПК-<br>4, ПК-5, ПК-6    |
| 7 | Поликлиника                               | ФГБОУ ВО<br>Амурская ГМА<br>Минздрава России,                                                                            | 3 | 108 | УК-1, УК-2, УК-<br>3, УК-4, УК-<br>5, ОПК-1, ОПК-                                                                                                      |

|                       |                                                       |                                                                                                                                           |           |             |                                                                                                                                |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                                                       | клиника<br>кардиохирургии,<br>Городская<br>поликлиника №1<br>Городская<br>поликлиника №4                                                  |           |             | 2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6                                          |
|                       | Всего                                                 |                                                                                                                                           | <b>47</b> | <b>1692</b> |                                                                                                                                |
| <b>3 год обучения</b> |                                                       |                                                                                                                                           |           |             |                                                                                                                                |
| 1                     | Хирургия<br>дефектов<br>клапанного<br>аппарата сердца | ФГБОУ ВО<br>Амурская ГМА<br>Минздрава России,<br>клиника<br>кардиохирургии                                                                | 16        | 576         | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6 |
| 2                     | Хирургия<br>дефектов<br>перегородок<br>сердца         | ФГБОУ ВО<br>Амурская ГМА<br>Минздрава России,<br>клиника<br>кардиохирургии                                                                | 16        | 576         | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6 |
| 3                     | Хирургия аорты                                        | ФГБОУ ВО<br>Амурская ГМА<br>Минздрава России,<br>клиника<br>кардиохирургии                                                                | 16        | 576         | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6 |
| 4                     | Поликлиника                                           | ФГБОУ ВО<br>Амурская ГМА<br>Минздрава России,<br>клиника<br>кардиохирургии,<br>Городская<br>поликлиника №1<br>Городская<br>поликлиника №4 | <b>3</b>  | <b>108</b>  | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6 |
|                       | Всего                                                 |                                                                                                                                           | 51        | 1836        |                                                                                                                                |

### Критерии оценивания результатов обучения

Промежуточная аттестация представляет собой сдачу зачета в 4 семестре (решение тестовых заданий, демонстрация практических навыков, решение кейс-задач).

Оценка полученных знаний и умений по практике проводится согласно Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации ординаторов в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Амурская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации по программам высшего образования по специальностям ординатуры (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (от 22.05.2018 г.).

При выставлении отметок необходимо учитывать классификации ошибок и их качество:

- Грубые ошибки;
- Однотипные ошибки;
- Негрубые ошибки;
- Недочеты.

Успешность усвоения обучающимся практики оценивается по 5-ти бальной системе: «5» - отлично, «4» - хорошо, «3» - удовлетворительно, «2» - неудовлетворительно.

Перевод отметки в бинарную шкалу осуществляется по следующей схеме:

| Качество освоения | Уровень успешности     | Отметка по 5-ти бальной системе | Отметка по бинарной системе |
|-------------------|------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 90-100%           | Программный/повышенный | «5»                             | Зачтено                     |
| 80-89%            | Программный            | «4»                             |                             |
| 50-79%            | Необходимый/базовый    | «3»                             |                             |
| Менее 50%         | Ниже необходимого      | «2»                             | Не зачтено                  |

Характеристика цифровой оценки:

- Отметку «5» - получает обучающийся если он освоил все практические навыки и умения, предусмотренные рабочей программой практики.
- Отметку «4» - получает обучающийся, если он освоил все практические навыки и умения, предусмотренные программой, однако допускает некоторые неточности.
- Отметку «3» - получает обучающийся, если он владеет лишь некоторыми практическими навыками и умениями, предусмотренными программой.
- Отметку «2» - получает обучающийся, если практические навыки и умения выполняет с грубыми ошибками или не было попытки продемонстрировать свои практические умения.

### 3. УЧЕБНО - МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы.

| №                                 | Автор. Заглавие.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Количество экземпляров/ ссылка                                                                                          |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                         |
| 1                                 | Клиническая хирургия : национальное руководство : в 3 т. / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Т. ПЗ. - 1008 с. - (Серия "Национальные руководства").[электронный ресурс]                                                                                                                                                                                                             | <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415443.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415443.html</a>   |
| 2                                 | Савельев, В. С. Хирургические болезни. В 2 т. Том 1 : учебник / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-3998-2. - Текст : электронный (дата обращения: 04.05.2021). - Режим доступа : по подписке.                                                                                                                              | <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439982.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439982.html</a> |
| 3                                 | Савельев, В. С. Хирургические болезни. В 2 т. Том 2 : учебник / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-3999-9. - Текст : электронный (дата обращения: 04.05.2021). - Режим доступа : по подписке.                                                                                                                              | <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439999.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439999.html</a> |
| 4                                 | Сосудистая хирургия В. С. Савельева : национальное руководство. Краткое издание / под ред. И. И. Затевахиной, А. И. Кириенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 608 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6536-3. - Текст : электронный // URL : (дата обращения: 16.01.2023). - Режим доступа : по подписке.                                                                                           | <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465363.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465363.html</a> |
| <b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                         |
| 1.                                | Калинин, Р. Е. Основы электрокардиостимуляции : учебное пособие / Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, Н. Д. Мжаванадзе [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 112 с. : ил. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-6887-6. - Текст : электронный // URL : (дата обращения: 16.01.2023). - Режим доступа : по подписке.                                                                                                                   | <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970468876.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970468876.html</a> |
| 2.                                | Калинин, Р. Е. Сосудистый доступ для гемодиализа : учебное пособие / Калинин Р. Е. , Сучков И. А. , Егоров А. А. , Крылов А. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-5804-4. - Текст : электронный // URL<br><a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458044.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458044.html</a> : (дата обращения: 16.01.2023). - Режим доступа : по подписке. |                                                                                                                         |
| 3.                                | Иоселиани, Д. Г. Коронарное стентирование и стенты /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <a href="https://www.rosmedlib.ru/">https://www.rosmedlib.ru/</a>                                                       |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                         |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | Д. Г. Иоселиани, Д. А. Асадов, А. М. Бабунашвили. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. ? 256 с. : ил. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-6513-4. - Текст : электронный // URL : (дата обращения: 16.01.2023). - Режим доступа : по подписке.                                                                                                                                                                                       | book/ISBN9785970465134.html                                                                                             |
| 4.  | Благова, О. В. Болезни миокарда и перикарда : от синдромов к диагнозу и лечению / Благова О. В. , Недоступ А. В. , Коган Е. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 884 с. - ISBN 978-5-9704-4743-7. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447437.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447437.html</a> (дата обращения: 16.01.2023). - Режим доступа : по подписке. |                                                                                                                         |
| 5.  | Кэмм, А.Дж. Болезни сердца и сосудов: руководство Европейского общества кардиологов / А.Дж. Кэмм, Т.Ф. Люшер, П.В. Серруис. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011, пер. с англ.                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                                                                                                                       |
| 6.  | Интервенционная медицина. Под ред. Г.И. Назаренко: Руководство для врачей. – М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2012 – 808 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                       |
| 7.  | Савченко, А.П. Интервенционная кардиология. Коронарная ангиография и стентирование: руководство / А.П. Савченко, Б.А. Руденко, О.В. Черкавская, П.А. Болотов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.                                                                                                                                                                                                                              | 1                                                                                                                       |
| 8.  | Каган, И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : в 2 т - Т. 1. : учебник / под ред. И. И. Кагана, И. Д. Кирпатовского. - 2-е изд. , доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-5984-3. - Текст : электронный (дата обращения: 28.10.2022). - Режим доступа : по подписке.                                                                                                          | <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459843.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459843.html</a> |
| 9.  | Каган, И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : Том 2 : учебник / под ред. Кагана И. И. , Кирпатовского И. Д. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-5985-0. - Текст : электронный (дата обращения: 28.10.2022). - Режим доступа : по подписке.                                                                                                                                    | <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459850.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459850.html</a> |
| 10. | Бокерия, Л. А. Внезапная сердечная смерть / Бокерия Л. А. , Ревившвили А. Ш. , Неминуций Н. М. , Проничева И. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5629-3. - Текст : электронный // URL : (дата обращения:                                                                                                                                            | <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456293.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456293.html</a> |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | 16.01.2023). - Режим доступа : по подписке.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                         |
| 11. | Якушин, С. С. Инфаркт миокарда / Якушин С. С. , Никулина Н. Н. , Селезнев С. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-5297-4. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452974.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452974.html</a> (дата обращения: 16.01.2023). - Режим доступа : по подписке. |                                                                                                                         |
| 12. | Белов, Ю.В. Руководство по сосудистой хирургии с атласом оперативной техники / Ю.В. Белов. - М., 2011                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                                                                                                                       |
| 13. | Сосудистая хирургия по Хаймовичу: в 2 т. Под ред. Э.Ашера; пер. с англ. под ред. А.В.Покровского. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 644 с.: ил                                                                                                                                                                                                                   | 1                                                                                                                       |
| 14. | Клауз, Л.В. Руководство по ангиологии и флебологии / Л.В. Клауз, Т.Е. Расмуссен, Б.Г. Тоннессен. - М.: Литтера, 2010, пер. с англ. Аритмии сердца. Основы электрофизиологии, диагностика, лечение и современные рекомендации / под ред. В.С. Моисеева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 256 с                                                                               | 1                                                                                                                       |
| 15. | Кузнецов, Н. А. Клиническая хирургия : обследование пациента / Н. А. Кузнецов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-5488-6. - Текст : электронный (дата обращения: 28.10.2022). - Режим доступа : по подписке.                                                                                                                                   | <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454886.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454886.html</a> |
| 16. | Крючкова, А. В. Уход за пациентами хирургического профиля : учебно-методическое пособие / А. В. Крючкова, Ю. В. Кондусова, И. А. Полетаева и др. ; под ред. А. В. Крючковой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-5589-0. - Текст : электронный (дата обращения: 04.05.2021). - Режим доступа : по подписке.                                     | <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970455890.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970455890.html</a> |
| 17. | Аритмии сердца. Терапевтические и хирургические аспекты: В. А. Люсов, Е. В. Колпаков — Санкт-Петербург, ГЭОТАР-Медиа, 2009 г.- 400 с.                                                                                                                                                                                                                                 | 1                                                                                                                       |
| 18. | Сердечные аритмии. Практические рекомендации по интерпретации кардиограмм и лечению. Беннет Д. Х.- М.: ГЭОТАРД-Медиа , 2010.                                                                                                                                                                                                                                          | 1                                                                                                                       |
| 19. | Сторожаков Г.И., Горбаченков А.А. Руководство по кардиологии: в 3 т. -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. -Т. 1. - 672 с, Т. 2. - 512 с; Т. 3. -480 с.                                                                                                                                                                                                                            | 1                                                                                                                       |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20. | Ачкасов, Е. Е. Хирургические инструменты и аппараты : предназначение и использование : атлас : учебное пособие / под ред. Е. Е. Ачкасова, В. А. Мусаилова. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-6003-0. - Текст : электронный (дата обращения: 04.05.2021). - Режим доступа : по подписке. | <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970460030.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970460030.html</a> |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Мультимедийные материалы на электронных носителях

### (DVD и CD-ROM)

1. Фиксация грудины после чрезстернального доступа к органам грудной клетки(видео-примеры) – Казань/ DVD;
2. Хирургическое лечение грыж передней брюшной стенки с использованием синтетических эндопротезов – Казань/ DVD;
3. Лапароскопическая холецистэктомия-Казань/DVD;
4. Диагностическая и оперативная видеоторакоскопия – Казань/DVD;
5. Лараскопическая фундопликация при грыже пищеводного отверстия диафрагмы:классификация, диагностика, показания, хирургическая техника, осложнения-Казань/DVD;
6. Лапароскопическая холедохолитотомия-Казань/DVD. Автор к.м.н. Курбангалеев А.И. студия «ЭРТ-видео»;
7. Эндохирургические вмешательства при острых заболеваниях органов брюшной полости. – Казань/DVD. Автор проф. Малков И.С.;
8. Профилактика повреждений внепеченочных желчных путей при лапароскопической холецистэктомии-Казань/DVD;
9. Параскопическая лобэктомия –Казань/DVD;
10. Клиническая хирургия. Версия 1.1.(Консультант врача) –М.:ГЭОТАР- Медиа, 2009
11. Видеоскопическая забрюшинная поясничная симпатэктомия-Казань/DVD.Обыденков С.А.. студия «ЭРТ- видео» CD-ROM;
12. Диагностическая и лечебная лапароскопия-Казань/DVD. Автор проф. Малков И.С. студия «ЭРТ- видео» CD-ROM;
13. Трахеостомия. Современные технологии. Под ред. д.м.н. чл.-корр. РАЕН Е.М. Шифмана- М.: Интелтек Мультимедиа, 2006. CD-ROM;
14. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Приложение к книге. Термины, понятия, Классификация. М.:Изд.- ая гр. ГЭОТАР- Медиа, 2010. CD-ROM;
15. Абдоминальная эндоскопическая хирургия. Том 1: « Общая часть» CD-ROM;
16. Абдоминальная эндоскопическая хирургия. Том 2: «Хирургия билиарного тракта и поджелудочной железы». CD-ROM;
17. Абдоминальная эндоскопическая хирургия. Том 3№ «Хирургия желудка двенадцатиперстной кишки, селезенки, надпочечников». CD-ROM;
18. Абдоминальная эндоскопическая хирургия. Том 4: «Хирургия толстой кишки, операции при паховых грыжах» CD-ROM;
19. Хирургическая панкреатология. 3 CD-ROM;
20. Хирургические болезни. Под ред. Черноусова А.Ф. дополнительные главы. Видеофильмы. М.: Изд.-ая гр. ГЭОТАР- Медиа, 2010. CD-ROM;
21. Хирургические болезни. Приложение к книге. Под ред. Савельева В.С. CD-ROM.
22. Общая хирургия. Приложение к книге. Под ред. С.В. Петрова – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2007. CD-ROM;

23. Онкология. Приложение к учебнику на комп.-диске. Под ред.акад. РАМН В.И. Чиссова, проф. С.П. Дарьяловой-М.:ГЭОТАР –Медиа, 2007. CD-ROM;
24. Абдоминальная хирургия: национальное руководство. Краткое издание/под ред. И.И. Затевахина, А.И.Кириенко, В.А.Кубышкина.-М.:ГЭОТАР-Медиа,2016.(Серия «Национальные руководства»). [электронный ресурс];
25. Альперович Б.И. Хирургия печени: рук-во.2013. - 352 с.: ил. (Серия «Библиотека врача-специалиста»). [электронный ресурс];
26. Шабунин А.В., Араблинский А.В., Лукин А.Ю. Панкреонекроз. Диагностика и лечение .- М. : ГЭОТАР- Медиа, 2014. — 96 с. : ил. [электронный ресурс];
27. 3D-технологии при операциях на почке: от хирургии виртуальной к реальной / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 296 с. : ил . [электронный ресурс].

### 3.3.1.Перечень программного обеспечения

#### Перечень свободно распространяемого программного обеспечения

**Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое в образовательном процессе по основной профессиональной образовательной программе– программе подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности**

| № п/п | Перечень программного обеспечения (коммерческие программные продукты) | Реквизиты подтверждающих документов                                        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Операционная система MS Windows 7 Pro                                 | Номер лицензии 48381779                                                    |
| 2.    | Операционная система MS Windows 10 Pro                                | ДОГОВОР № УТ-368 от 21.09.2021                                             |
| 3.    | MS Office                                                             | Номер лицензии: 43234783, 67810502, 67580703, 64399692, 62795141, 61350919 |
| 4.    | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Расширенный                   | Договор 326по/21-ИБ от 26.11.2021                                          |
| 5.    | 1С Бухгалтерия и 1С Зарплата                                          | ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР 612/Л от 02.02.2022                                   |
| 6.    | 1С: Университет ПРОФ                                                  | ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № ЦБ-1151 от 01.14.2022                               |
| 7.    | 1С: Библиотека ПРОФ                                                   | ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № 2281 от 11.11.2020                                  |
| 8.    | Консультант Плюс                                                      | Договор № 37/С от 25.02.2022                                               |
| 9.    | Актион 360                                                            | Договор № 574 от 16.11.2021                                                |
| 10.   | Среда электронного обучения 3KL(Русский Moodle)                       | Договор № 1362.2 от 15.11.2021                                             |
| 11.   | Astra Linux Common Edition                                            | Договор № 142 А от 21.09.2021                                              |
| 12.   | Информационная система "Планы"                                        | Договор № 8245 от 07.06.2021                                               |
| 13.   | 1С:Документооборот                                                    | Договор № 2191 от 15.10.2020                                               |
| 14.   | P7-Офис                                                               | Договор № 2 КС от 18.12.2020                                               |

#### Перечень свободно распространяемого программного обеспечения

| № п/п | Перечень свободно распространяемого программного обеспечения | Ссылки на лицензионное соглашение |
|-------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|-------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

|    |                  |                                                                                                                                                                                                         |
|----|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Браузер «Яндекс» | Бесплатно распространяемое<br>Лицензионное соглашение на использование программ Браузер «Яндекс»<br><a href="https://yandex.ru/legal/browser_agreement/">https://yandex.ru/legal/browser_agreement/</a> |
| 2. | Яндекс.Телемост  | Бесплатно распространяемое<br>Лицензионное соглашение на использование программ<br><a href="https://yandex.ru/legal/telemost_mobile_agreement/">https://yandex.ru/legal/telemost_mobile_agreement/</a>  |
| 3. | Dr.Web CureIt!   | Бесплатно распространяемое<br>Лицензионное соглашение:<br><a href="https://st.drweb.com/static/new-www/files/license_CureIt_ru.pdf">https://st.drweb.com/static/new-www/files/license_CureIt_ru.pdf</a> |
| 4. | OpenOffice       | Бесплатно распространяемое<br>Лицензия:<br><a href="http://www.gnu.org/copyleft/lesser.html">http://www.gnu.org/copyleft/lesser.html</a>                                                                |
| 5. | LibreOffice      | Бесплатно распространяемое<br>Лицензия: <a href="https://ru.libreoffice.org/about-us/license/">https://ru.libreoffice.org/about-us/license/</a>                                                         |

### **3.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для освоения дисциплины**

1. <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/1-standarty-pervichnoy-mediko-sanitarnoy-pomoschi>
2. <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/2-standarty-spetsializirovannoy-meditinskoy-pomoschi>
3. <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/4/stranitsa-857/poryadki-okazaniya-meditinskoy-pomoschi-naseleniyu-rossiyskoy-federatsii>
4. <http://www.femb.ru> (Клинические рекомендации)
5. <http://rosomed.ru/>
6. <http://www.far.org.ru/recomendation>
7. <http://ассоциация-ар.рф>

#### **Электронно-библиотечные системы**

1. <http://www.rosmedlib.ru> консультант врача
2. <http://www.medlib.ru> консультант студента
3. (<http://www.amursma.ru/sveden/objects/biblioteki/elektronnye-obrazovatelnye-resursy/>)

## Профессиональные базы данных, информационные справочные системы, электронные образовательные ресурсы

| № п/п                                  | Название ресурса                                           | Описание ресурса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Доступ                            | Адрес ресурса                                                                             |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Электронно-библиотечные системы</b> |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                                                                                           |
| 1                                      | «Консультант врача»<br>Электронная медицинская библиотека. | Материалы, размещенные в библиотеке разработаны ведущими российскими специалистами на основании современных научных знаний (доказательной медицины). Информация подготовлена с учетом позиции научно-практического медицинского общества (мирового, европейского и российского) по соответствующей специальности. Все материалы прошли обязательное независимое рецензирование. | библиотека, индивидуальный доступ | <a href="http://www.r-osmedlib.ru/cgi-bin/mb4x">http://www.r-osmedlib.ru/cgi-bin/mb4x</a> |
| 2                                      | PubMed                                                     | Бесплатная система поиска в крупнейшей медицинской библиографической базе данных MedLine. Документирует медицинские и биологические статьи из специальной литературы, а также даёт ссылки на полнотекстовые статьи.                                                                                                                                                             | библиотека, свободный доступ      | <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/</a>     |
| 3                                      | Oxford Medicine Online.                                    | Коллекция публикаций Оксфордского издательства по медицинской тематике, объединяющая свыше 350 изданий в общий ресурс с возможностью перекрестного поиска. Публикации включают The Oxford Handbook of Clinical Medicine и The Oxford Textbook of Medicine, электронные версии которых постоянно обновляются.                                                                    | библиотека, свободный доступ      | <a href="http://www.oxfordmedicine.com">http://www.oxfordmedicine.com</a>                 |
| 4                                      | База знаний по биологии человека                           | Справочная информация по физиологии, клеточной биологии, генетике, биохимии, иммунологии, патологии. (Ресурс Института молекулярной генетики РАН.)                                                                                                                                                                                                                              | библиотека, свободный доступ      | <a href="http://humbio.ru/">http://humbio.ru/</a>                                         |
| 5                                      | Медицинская онлайн библиотека                              | Бесплатные справочники, энциклопедии, книги, монографии, рефераты, англоязычная литература, тесты.                                                                                                                                                                                                                                                                              | библиотека, свободный доступ      | <a href="http://med-lib.ru/">http://med-lib.ru/</a>                                       |
| <b>Информационные системы</b>          |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                                                                                           |
| 6                                      | Российская медицинская ассоциация                          | Профессиональный интернет - ресурс. Цель: содействие осуществлению эффективной профессиональной деятельности врачебного персонала. Содержит устав, персоналии, структура, правила вступления, сведения о Российском медицинском союзе.                                                                                                                                          | библиотека, свободный доступ      | <a href="http://www.rmass.ru/">http://www.rmass.ru/</a>                                   |
| 7                                      | Web-медицина.                                              | Сайт представляет каталог профессиональных медицинских ресурсов, включающий ссылки на наиболее авторитетные тематические сайты, журналы, общества, а также полезные документы и программы. Сайт предназначен для врачей, студентов, сотрудников медицинских университетов и научных учреждений.                                                                                 | библиотека, свободный доступ      | <a href="http://webmed.irkutsk.ru/">http://webmed.irkutsk.ru/</a>                         |
| <b>Базы данных</b>                     |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                                                                                           |
| 8                                      | Всемирная организация                                      | Сайт содержит новости, статистические данные по странам входящим во всемирную                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | библиотека, свободный             | <a href="http://www.who.int/ru/">http://www.who.int/ru/</a>                               |

|                                      |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | здравоохранения                                                | организацию здравоохранения, информационные бюллетени, доклады, публикации ВОЗ и многое другое.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | доступ                       |                                                                                                                                                                  |
| 9                                    | Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. | Сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации содержит новости, информационные бюллетени, доклады, публикации и многое другое.                                                                                                                                                                                                                                                                        | библиотека, свободный доступ | <a href="http://www.minobrnauki.gov.ru">http://www.minobrnauki.gov.ru</a>                                                                                        |
| 10                                   | Министерство просвещения Российской Федерации.                 | Сайт Министерства просвещения Российской Федерации содержит новости, информационные бюллетени, доклады, публикации и многое другое.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | библиотека, свободный доступ | <a href="https://edu.gov.ru/">https://edu.gov.ru/</a>                                                                                                            |
| 11                                   | Федеральный портал «Российское образование»                    | Единое окно доступа к образовательным ресурсам. На данном портале предоставляется доступ к учебникам по всем отраслям медицины и здравоохранения.                                                                                                                                                                                                                                                                          | библиотека, свободный доступ | <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a><br><a href="http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.81.1">http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.81.1</a> |
| <b>Библиографические базы данных</b> |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                                                                                                                                                  |
| 12                                   | БД «Российская медицина»                                       | Создается в ЦНМБ, охватывает весь фонд, начиная с 1988 года. База содержит библиографические описания статей из отечественных журналов и сборников, диссертаций и их авторефератов, а также отечественных и иностранных книг, сборников трудов институтов, материалы конференций и т.д. Тематически база данных охватывает все области медицины и связанные с ней области биологии, биофизики, биохимии, психологии и т.д. | библиотека, свободный доступ | <a href="http://www.csml.rssi.ru/">http://www.csml.rssi.ru/</a>                                                                                                  |
| 13                                   | eLIBRARY.RU                                                    | Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 13 млн. научных статей и публикаций. На платформе eLIBRARY.RU доступны электронные версии более 2000 российских научно-технических журналов, в том числе более 1000 журналов в открытом доступе.                                                                                           | библиотека, свободный доступ | <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>                                                                                    |
| 14                                   | Портал Электронная библиотека диссертаций                      | В настоящее время Электронная библиотека диссертаций РГБ содержит более 919 000 полных текстов диссертаций и авторефератов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | библиотека, свободный доступ | <a href="http://diss.rsl.ru/?menu=disccatalog/">http://diss.rsl.ru/?menu=disccatalog/</a>                                                                        |
| 15                                   | Медлайн.ру                                                     | Медико-биологический портал для специалистов. Биомедицинский журнал. Последнее обновление 7 февраля 2021 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | библиотека, свободный доступ | <a href="http://www.medline.ru">http://www.medline.ru</a>                                                                                                        |

### **Описание материально-технической базы для образовательного процесса**

#### **Материально-техническая база обеспечения реализации программы**

На кафедре имеются аудитории, оснащенные стационарными компьютерами, проекторами и проекционными экранами для возможности демонстрации

мультимедийных презентаций, видеофильмов, фотоматериала, выхода в сеть «интернет». Кроме того, в процессе обучения используются дисплейные классы Академии (4 класса) и лаборатория тестирования Аккредитационно-симуляционного центра.

#### 4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

##### Формы контроля и отчетности

Прием практических навыков в форме объективного структурированного клинического зачета с оценкой. Отчетными документами по практической подготовке для ординаторов по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» являются: - отчет о практике ординатора установленного образца (в соответствии с индивидуальным планом и специальностью подготовки), с заключением заведующего кафедрой, ответственной за подготовку ординатора, а также руководителя практической подготовки от соответствующей базы клинической подготовки.

##### Примеры оценочных средств

| Форма контроля         | Пример                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тест                   | Один цикл сердечно-легочной реанимации это<br>а. Один вдох – 6 компрессий грудной клетки<br>б. Один вдох – 30 компрессий грудной клетки<br>в. Два вдоха – 15 компрессий грудной клетки<br>г. Два вдоха – 30 компрессий грудной клетки<br>д. Один вдох – 15 компрессий грудной клетки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Тест                   | Прекардиальный удар<br>а. Рассматривается как мероприятие III класса при сердечно-легочной реанимации<br>б. Более эффективен при желудочковой тахикардии без пульса, чем при фибрилляции желудочков<br>в. Наибольшая эффективность зарегистрирована при асистолии<br>г. Наибольшая эффективность зарегистрирована при электромеханической диссоциации<br>д. С нанесения прекардиального удара начинается выполнения протокола сердечно-легочной реанимации                                                                                                                                                                                                         |
| Ситуационная<br>Задача | Ребенок 7 лет попал под машину. При первичном осмотре больной без сознания, анизокория больше слева, левосторонний паралич верхней и нижней конечностей, скальпированная рана лица. Кожные покровы бледные, отчетливый акроцианоз. Дыхание Чейн-Стокса. АД-60/20 мм рт. ст., пульс 168 уд. в 1 мин, нитевидный, периодически возникают односторонние судороги. Через левый наружный слуховой проход и через носовой ход ликвора в виде истечения спинномозговой жидкости, окрашенной кровью. Обширная гематома на спине, перелом правого бедра. Во время транспортировки у больного произошла остановка дыхания. 1. Диагноз? 2. Первая врачебная помощь и тактика? |

| №                                                       | Перечень практических навыков для освоения           | Уровень усвоения |   |   |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|---|---|
|                                                         |                                                      | 1                | 2 | 3 |
| 1                                                       | 2                                                    | 3                | 4 | 5 |
| <b>Расспрос и сбор анамнеза</b>                         |                                                      |                  |   |   |
| 1                                                       | Выяснение функционального класса стенокардии         |                  |   | + |
| 2                                                       | Выяснение толерантности к физической нагрузке        |                  |   | + |
| 3                                                       | Выяснение природы болевого синдрома в грудной клетке |                  |   | + |
| 4                                                       | Выяснение природы болевого синдрома в конечности     |                  |   | + |
| 5                                                       | Выяснение природы болевого синдрома в животе         |                  |   | + |
| 6                                                       | Выяснение возможной аритмии                          |                  |   | + |
| 7                                                       | Расспрос при синкопальных состояниях                 |                  |   | + |
| <b>Клиническое исследование больного</b>                |                                                      |                  |   |   |
| 8                                                       | Оценка общего перфузионного статуса                  |                  |   | + |
| 9                                                       | Оценка степени недостаточности кровообращения        |                  |   | + |
| 10                                                      | Оценка состояния кровообращения в конечности         |                  |   | + |
| 11                                                      | Оценка уровня сознания                               |                  |   | + |
| 12                                                      | Оценка неврологического дефицита (шкала Рэнкин)      |                  |   | + |
| 13                                                      | Осмотр области сердца                                |                  |   | + |
| 14                                                      | Определение границ сердца                            |                  |   | + |
| 15                                                      | Аускультация сердца                                  |                  |   | + |
| 16                                                      | Аускультация и перкуссия легких                      |                  |   | + |
| 17                                                      | Определение границ и размеров печени                 |                  |   | + |
| 18                                                      | Пальпация живота                                     |                  |   | + |
| 19                                                      | Выявление симптомов «острого живота»                 |                  |   | + |
| 20                                                      | Оценка перистальтики кишечника                       |                  |   | + |
| 21                                                      | Дифференциальная диагностика болевых синдромов       |                  |   | + |
| 1                                                       | 2                                                    | 3                | 4 | 5 |
| 22                                                      | Исследование периферического пульса на конечностях   |                  |   | + |
| 23                                                      | Осмотр венозной системы                              |                  |   | + |
| 24                                                      | Измерение объема конечности                          |                  |   | + |
| 25                                                      | Дифференциальная диагностика отежных синдромов       |                  |   | + |
| 26                                                      | Расчет площади поверхности и индекса массы тела      |                  |   | + |
| <b>Интерпретация лабораторных данных</b>                |                                                      |                  |   |   |
| 27                                                      | Анализ системы гемостаза                             |                  |   | + |
| 28                                                      | Определение группы крови и совместимости             |                  |   | + |
| 29                                                      | Ферментная оценка повреждения миокарда               |                  |   | + |
| 30                                                      | Оценка газового состава крови                        |                  |   | + |
| 31                                                      | Оценка КЩС крови                                     |                  |   | + |
| 32                                                      | Расчет водного баланса                               |                  |   | + |
| 33                                                      | Расчет скорости клубочковой фильтрации               |                  |   | + |
| 34                                                      | Оценка общего анализа крови и мочи                   |                  |   | + |
| 35                                                      | Интерпретация биохимических исследований             |                  |   | + |
| 36                                                      | Оценка тестов острой фазы воспаления                 |                  |   | + |
| <b>Оценка результатов инструментальных исследований</b> |                                                      |                  |   |   |
| 37                                                      | Оценка ЭКГ                                           |                  |   | + |
| 38                                                      | Проведение исследования и оценка ЭхоКГ               |                  |   | + |
| 39                                                      | УЗ исследование каротидной бифуркации                |                  | + |   |
| 40                                                      | Измерение ЛПИ                                        |                  |   | + |
| 41                                                      | УЗ исследование брюшной аорты                        |                  | + |   |
| 42                                                      | Интерпретация записи функции внешнего дыхания        |                  | + |   |

|                                                        |                                                                          |   |   |   |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
|                                                        | (ФВД)                                                                    |   |   |   |
| 43                                                     | Интерпретация результатов МР- и К-томографии                             |   | + |   |
| 44                                                     | Чтение рентгеновских снимков сердца и легких                             |   |   | + |
| <b>Диагностические и лечебные навыки и манипуляции</b> |                                                                          |   |   |   |
| 45                                                     | Расчёт весовой дозировки препарата                                       |   |   | + |
| 46                                                     | Расчет плана парентерального питания                                     |   |   | + |
| 47                                                     | Запись ЭКГ                                                               |   |   | + |
| 48                                                     | Измерение ЦВД                                                            |   | + |   |
| 49                                                     | Пункция и дренирование перикарда                                         |   | + |   |
| 50                                                     | Плевральная пункция                                                      |   | + |   |
| 51                                                     | Дренирование плевральной полости                                         |   | + |   |
| 52                                                     | Катетеризация центральных вен                                            |   | + |   |
| 53                                                     | Катетеризация периферической вены                                        |   | + |   |
| 54                                                     | Венесекция                                                               |   | + |   |
| 55                                                     | Катетеризация артерии пункционная                                        |   | + |   |
| 56                                                     | Катетеризация артерии открытая                                           |   | + |   |
| 57                                                     | Катетеризация мочевого пузыря                                            |   | + |   |
| 58                                                     | Установка внутриаортального баллона и проведение ВАБК                    |   | + |   |
| 59                                                     | Отмывка эритромазсы с помощью аппарата Cell Saver                        |   | + |   |
| <b>Доступы к периферическим сосудам:</b>               |                                                                          |   |   |   |
| 60                                                     | Бифуркация сонных артерий                                                |   |   | + |
| 61                                                     | Бедренные сосуды                                                         |   |   | + |
| 62                                                     | Подколенная артерия                                                      |   |   | + |
| 63                                                     | Берцовые артерии                                                         |   |   | + |
| 64                                                     | Подключичная артерия (без и с пересечением лестничной мышцы)             |   |   | + |
| 65                                                     | Подкрыльцовая артерия                                                    |   |   | + |
| 66                                                     | Бифуркация плечевой артерии                                              |   |   | + |
| 67                                                     | Устье большой подкожной вены                                             |   |   | + |
| 68                                                     | Заготовка вены для АКШ открытым способом                                 |   |   | + |
| 69                                                     | Выделение внутренней грудной артерии                                     |   |   | + |
| 70                                                     | Доступ к почечным артериям                                               |   |   | + |
| <b>Доступы к сердцу и аорте</b>                        |                                                                          |   |   |   |
| 71                                                     | Срединная стернотомия                                                    |   |   | + |
| 72                                                     | Боковая торакотомия                                                      |   |   | + |
| 73                                                     | Торакофренолюмботомия                                                    |   |   | + |
| 74                                                     | Срединная лапаротомия                                                    |   |   | + |
| 75                                                     | Минилапаротомия                                                          |   |   | + |
| <b>Шов сердца и сосудов</b>                            |                                                                          |   |   |   |
| 76                                                     | Межартериальный анастомоз конец в бок: от пятки, от носка, на расстоянии |   |   | + |
| 77                                                     | Межартериальный анастомоз конец в конец: от пятки, на расстоянии         |   |   | + |
| 78                                                     | Пристеночный шов артерии                                                 |   |   | + |
| 79                                                     | Шов вены                                                                 |   |   | + |
| 80                                                     | Пластика сосуда заплатой                                                 |   | + |   |
| 81                                                     | Пластика артерии аутоартериальная                                        |   | + |   |
| 1                                                      | 2                                                                        | 3 | 4 | 5 |
| 82                                                     | Протезирование сосуда: аутовенозное, с помощью протеза                   |   | + |   |
| 83                                                     | Эндартерэктомия открытая                                                 |   | + |   |
| 84                                                     | Эндартерэктомия закрытая                                                 |   | + |   |

|     |                                                                        |   |   |   |
|-----|------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 85  | Реплантация артерии в протез                                           |   |   | + |
| 86  | Наложение кисетного шва на аорту                                       |   |   | + |
| 87  | Фиксация кардиоплегической канюли                                      |   |   | + |
| 88  | Дренирование левого желудочка                                          |   |   | + |
| 89  | Наложение кисетного шва на предсердие                                  |   |   | + |
| 90  | Канюлирование правого предсердия двухпросветной канюлей                |   |   | + |
| 91  | Канюлирование правого предсердия раздельное                            |   |   | + |
| 92  | Канюлирование верхней полой вены                                       |   |   | + |
| 93  | Канюлирование бедренной вены                                           |   |   | + |
| 94  | Канюлирование бедренной артерии                                        |   |   | + |
| 95  | Канюлирование устьев коронарных артерий                                |   |   | + |
| 96  | Множественное канюлирование коронарных шунтов и периферических артерий |   |   | + |
| 97  | Канюлирование коронарного синуса                                       |   |   | + |
| 98  | Подшивание протеза и канюлирование подключичной артерии                |   | + |   |
| 99  | Доступ к митральному клапану чрездвухпредсердный                       |   |   | + |
| 1   | 2                                                                      | 3 | 4 | 5 |
| 100 | Доступ к митральному клапану через левое предсердие                    |   |   | + |
| 101 | Ушивание и пластика ДМПП                                               |   | + |   |
| 102 | Ушивание и пластика ДМЖП                                               |   | + |   |
| 103 | Ушивание раны миокарда желудочка                                       |   | + |   |
| 104 | Закрытие верттрикулотомии                                              |   | + |   |
| 105 | Шов правого предсердия                                                 |   |   | + |
| 106 | Пластика трикуспидального клапана по Де-Вега                           |   | + |   |
| 107 | Пластика клапана с помощью опорного кольца                             |   | + |   |
| 108 | Имплантация клапанного протеза                                         |   | + |   |
| 109 | Шов аорты пристеночный                                                 |   |   | + |
| 110 | Шов аорты циркулярный                                                  |   |   | + |
| 111 | Аорто -протезный анастомоз                                             |   | + |   |
| 112 | Фиксация электродов к миокарду                                         |   |   | + |
| 113 | Дренирование и шов доступов                                            |   |   |   |
| 114 | Дренирование переднего средостения                                     |   |   | + |
| 115 | Дренирование перикарда                                                 |   |   | + |
| 116 | Дренирование плевральной полости                                       |   |   | + |
| 117 | Дренирование брюшной полости                                           |   |   | + |
| 118 | Дренирование забрюшинного пространства                                 |   |   | + |
| 119 | Дренирование периферических сосудистых доступов                        |   |   | + |
| 120 | Шов грудины                                                            |   |   | + |
| 121 | Внутрикожный шов                                                       |   |   | + |

Примечание:

1-й уровень (+) – осведомленность врача-ординатора по данному вопросу;

2-й уровень (+) – может использовать приобретенные знания и навыки достаточно уверенно, самостоятельно или под контролем более опытного врача;

3-й уровень (+) – может самостоятельно использовать приобретенные знания и навыки в обследовании, диагностике и лечении больных, рутинно используемый навык.

## ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ И ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

| Компетенция | Содержание компетенции (или ее части)                                                                                                                                                                      | Оценочные средства |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| УК-1        | Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте.                                        | Тесты, опрос       |
| УК-2        | Способность разрабатывать, реализовывать проект и управлять им.                                                                                                                                            | Опрос              |
| УК-3        | Способность руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению.                                                   | Опрос              |
| УК-4        | Способность руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению.                                                   | Тесты, опрос       |
| УК-5        | Способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.                                                             | Тесты, опрос       |
| ОПК-1       | Способность использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности                                                         | Опрос              |
| ОПК-2       | Способность применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей | Тесты, опрос       |
| ОПК-3       | Способность осуществлять педагогическую деятельность.                                                                                                                                                      | Тесты, опрос       |
| ОПК-4       | Способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов.                                                                                                                                    | Тесты, опрос       |
| ОПК-5       | Способность назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность.                                                                              | Тесты, опрос       |
| ОПК-6       | Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ                       | Опрос              |

|       |                                                                                                                                                                                                          |              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|       | реабилитации или абилитации инвалидов.                                                                                                                                                                   |              |
| ОПК-7 | Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.                                 | Опрос        |
| ОПК-8 | Способность проводить анализ медико-статической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.                             | Опрос        |
| ОПК-9 | Способность участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.                                                                          | Опрос        |
| ПК-1  | Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения                                           | Опрос        |
| ПК-2  | Назначение и проведение лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности. | Опрос        |
| ПК-3  | Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения                            | Опрос        |
| ПК-4  | Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала                                       | Опрос        |
| ПК-5  | Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения                                                    | Опрос        |
| ПК-6  | Оказание медицинской помощи в экстренной форме                                                                                                                                                           | Опрос, тесты |

### Критерии оценивания компетенций на различных этапах освоения

| Вид контроля      | Форма проведения             | Критерии оценки                                                                                        |
|-------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Итоговый контроль | 1. Компьютерное тестирование | 90-100% - отлично<br>80-89% - хорошо<br>70-79% - удовлетворительно<br>Меньше 70% - неудовлетворительно |
|                   | 2. Практические              | Зачтено/не зачтено                                                                                     |

|  |                  |                      |
|--|------------------|----------------------|
|  | навыки           |                      |
|  | 3. Собеседование | Пятибалльная система |

УТВЕРЖДЕНО  
на заседании кафедры  
хирургических болезней ФПДО  
протокол № 6 от 07.03.2024 г.  
зав. кафедрой \_ О.С.Олифирова

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ОПОП ВО  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ по специальности 31.08.63  
«СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ»  
на 2024 – 2025 УЧЕБНЫЙ ГОД**

1. Внести изменение и актуализировать таблицу в разделе «Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы, электронные образовательные ресурсы».

| Название ресурса                                                    | Описание ресурса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Доступ                                                | Адрес ресурса                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Электронно-библиотечные системы</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                       |                                                                                         |
| «Консультант студента.<br>Электронная библиотека медицинского вуза» | Для студентов и преподавателей медицинских и фармацевтических вузов. Предоставляет доступ к электронным версиям учебников, учебных пособий и периодическим изданиям.                                                                                                                                                                                                                 | Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза | <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>                       |
| «Консультант врача»<br>Электронная медицинская библиотека.          | Материалы, размещенные в библиотеке, разработаны ведущими российскими специалистами на основании современных научных знаний (доказательной медицины). Информация подготовлена с учетом позиции научно-практического медицинского общества (мирового, европейского и российского) по соответствующей специальности. Все материалы прошли обязательное независимое рецензирование.     | Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза | <a href="http://www.rosmedlib.ru/cgi-bin/mb4x">http://www.rosmedlib.ru/cgi-bin/mb4x</a> |
| ЭБС «Bookup»                                                        | Большая медицинская библиотека-информационно-образовательная платформа для совместного использования электронных учебных, учебно-методических изданий медицинских вузов России и стран СНГ                                                                                                                                                                                           | Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза | <a href="https://www.books-up.ru/">https://www.books-up.ru/</a>                         |
| ЭБС «Лань»                                                          | Сетевая электронная библиотека медицинских вузов- электронная база данных произведений учебного и научного характера медицинской тематики, созданная с целью реализации сетевых форм профессиональных образовательных программ, открытый доступ к учебным материалам для вузов-партнеров                                                                                             | Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза | <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>                             |
| Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»                       | КиберЛенинка - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение | свободный доступ                                      | <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>                         |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               | инфраструктуры знаний. Содержит более 2,3 млн научных статей.                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |                                                                                                       |
| Oxford Medicine Online                                        | Коллекция публикаций Оксфордского издательства по медицинской тематике, объединяющая свыше 350 изданий в общий ресурс с возможностью перекрестного поиска. Публикации включают The Oxford Handbook of Clinical Medicine и The Oxford Textbook of Medicine, электронные версии которых постоянно обновляются. | свободный доступ                | <a href="http://www.oxfordmedicine.com">http://www.oxfordmedicine.com</a>                             |
| База знаний по биологии человека                              | Справочная информация по <a href="#">физиологии</a> , <a href="#">клеточной биологии</a> , <a href="#">генетике</a> , <a href="#">биохимии</a> , <a href="#">иммунологии</a> , <a href="#">патологии</a> . (Ресурс <a href="#">Института молекулярной генетики РАН</a> .)                                    | свободный доступ                | <a href="http://humbio.ru/">http://humbio.ru/</a>                                                     |
| Медицинская онлайн библиотека                                 | Бесплатные справочники, энциклопедии, книги, монографии, рефераты, англоязычная литература, тесты.                                                                                                                                                                                                           | свободный доступ                | <a href="https://www.medlib.ru/library/library/books">https://www.medlib.ru/library/library/books</a> |
| Информационные системы                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                                                                       |
| Рубрикатор клинических рекомендаций                           | Ресурс Минздрава России, в котором размещаются клинические рекомендации, разработанные и утвержденные медицинскими профессиональными некоммерческими организациями Российской Федерации, а также методические руководства, номенклатуры и другие справочные материалы.                                       | Ссылка на скачивание приложения | <a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/#/">https://cr.minzdrav.gov.ru/#/</a>                             |
| Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)         | Федеральная электронная медицинская библиотека входит в состав единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы. ФЭМБ создана на базе фондов Центральной научной медицинской библиотеки им. И.М. Сеченова.                                                | свободный доступ                | <a href="https://femb.ru/">https://femb.ru/</a>                                                       |
| Российская медицинская ассоциация                             | Профессиональный интернет-ресурс. Цель: содействие осуществлению эффективной профессиональной деятельности врачебного персонала. Содержит устав, персоналии, структура, правила вступления, сведения о Российском медицинском союзе.                                                                         | свободный доступ                | <a href="http://www.rmass.ru/">http://www.rmass.ru/</a>                                               |
| Web-медицина                                                  | Сайт представляет каталог профессиональных медицинских ресурсов, включающий ссылки на наиболее авторитетные тематические сайты, журналы, общества, а также полезные документы и программы. Сайт предназначен для врачей, студентов, сотрудников медицинских университетов и научных учреждений.              | свободный доступ                | <a href="http://webmed.irkutsk.ru/">http://webmed.irkutsk.ru/</a>                                     |
| Базы данных                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                                                                       |
| Всемирная организация здравоохранения                         | Сайт содержит новости, статистические данные по странам входящим во всемирную организацию здравоохранения, информационные бюллетени, доклады, публикации ВОЗ и многое другое.                                                                                                                                | свободный доступ                | <a href="http://www.who.int/ru/">http://www.who.int/ru/</a>                                           |
| Министерство науки и высшего образования Российской Федерации | Сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации содержит новости, информационные бюллетени, доклады, публикации и многое другое                                                                                                                                                           | свободный доступ                | <a href="http://www.minobrnauki.gov.ru">http://www.minobrnauki.gov.ru</a>                             |
| Министерство                                                  | Сайт Министерства просвещения Российской                                                                                                                                                                                                                                                                     | свободный                       | <a href="https://edu.gov.ru/">https://edu.gov.ru/</a>                                                 |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |                                                                                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| просвещения Российской Федерации                | Федерации содержит новости, информационные бюллетени, доклады, публикации и многое другое                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | доступ                                             |                                                                                           |
| Федеральный портал «Российское образование»     | Единое окно доступа к образовательным ресурсам. На данном портале предоставляется доступ к учебникам по всем отраслям медицины и здравоохранения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | свободный доступ                                   | <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a>                                       |
| <a href="http://Polpred.com">Polpred.com</a>    | Электронная библиотечная система Деловые средства массовой информации. Обзор СМИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | свободный доступ                                   | <a href="https://polpred.com/news">https://polpred.com/news</a>                           |
| Библиографические базы данных                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |                                                                                           |
| БД «Российская медицина»                        | Создается в ЦНМБ, охватывает весь фонд, начиная с 1988 года. База содержит библиографические описания статей из отечественных журналов и сборников, диссертаций и их авторефератов, а также отечественных и иностранных книг, сборников трудов институтов, материалы конференций и т.д. Тематически база данных охватывает все области медицины и связанные с ней области биологии, биофизики, биохимии, психологии и т.д.                                                | свободный доступ                                   | <a href="https://rucml.ru/">https://rucml.ru/</a>                                         |
| PubMed                                          | Текстовая <a href="#">база данных</a> медицинских и биологических публикаций на английском языке. База данных PubMed представляет собой электронно-поисковую систему с бесплатным доступом к 30 миллионам публикаций из 4800 индексируемых журналов по медицинским тематикам. В базе содержатся статьи, опубликованные с 1960 года по сегодняшний день, включающие сведения с MEDLINE, PreMEDLINE, NLM. Каждый год портал пополняется более чем 500 тысячами новых работ. | свободный доступ                                   | <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/</a>     |
| eLIBRARY.RU                                     | Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 13 млн. научных статей и публикаций. На платформе eLIBRARY.RU доступны электронные версии более 2000 российских научно-технических журналов, в том числе более 1000 журналов в открытом доступе.                                                                                                                                          | Полный функционал сайта доступен после регистрации | <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>             |
| Электронная библиотека диссертаций (РГБ)        | В настоящее время Электронная библиотека диссертаций РГБ содержит более 919000 полных текстов диссертаций и авторефератов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | свободный доступ                                   | <a href="http://diss.rsl.ru/?menu=disscatalog/">http://diss.rsl.ru/?menu=disscatalog/</a> |
| Медлайн.ру                                      | Медико-биологический портал для специалистов. Биомедицинский журнал.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | свободный доступ                                   | <a href="https://journal.scbmt.ru/jour/index">https://journal.scbmt.ru/jour/index</a>     |
| Официальный интернет-портал правовой информации | Единый официальный государственный информационно-правовой ресурс в России                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | свободный доступ                                   | <a href="http://pravo.gov.ru/">http://pravo.gov.ru/</a>                                   |

2. Рабочая программа дополнена новым программным обеспечением. Внести изменение и актуализировать таблицу в разделе «Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое в образовательном процессе».

**Перечень программного обеспечения (коммерческие программные продукты)**

| № п/п | Перечень программного обеспечения (коммерческие программные продукты)                                                   | Реквизиты подтверждающих документов                                        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Операционная система MS Windows 7 Pro                                                                                   | Номер лицензии 48381779                                                    |
| 2.    | Операционная система MS Windows 10 Pro                                                                                  | ДОГОВОР № УТ-368 от 21.09.2021                                             |
| 3.    | MS Office                                                                                                               | Номер лицензии: 43234783, 67810502, 67580703, 64399692, 62795141, 61350919 |
| 4.    | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition.<br>50-99 Node 2 year Educational Renewal License | Договор 165А от 25.11.2022                                                 |
| 5.    | 1С Бухгалтерия и 1С Зарплата                                                                                            | ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР 612/Л от 02.02.2022 (доп. лицензии)                   |
| 6.    | 1С: Университет ПРОФ                                                                                                    | ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № КрЦБ-004537 от 19.12.2023                           |
| 7.    | 1С: Библиотека ПРОФ                                                                                                     | ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № 2281 от 11.11.2020                                  |
| 8.    | Консультант Плюс                                                                                                        | Договор № 37-2С от 27.03.2023                                              |
| 9.    | Контур.Толк                                                                                                             | Договор № К1029608/23 от 04.09.2023                                        |
| 10.   | Среда электронного обучения 3KL(Русский Moodle)                                                                         | Договор № 1362.4 от 11.12.2023                                             |
| 11.   | Astra Linux Common Edition                                                                                              | Договор № 142 А от 21.09.2021                                              |
| 12.   | Информационная система "Планы"                                                                                          | Договор № 1338-23 от 25.05.2023                                            |
| 13.   | 1С: Документооборот                                                                                                     | Договор № 2191 от 15.10.2020                                               |
| 14.   | Р7-Офис                                                                                                                 | Договор № 2 КС от 18.12.2020                                               |

**Перечень свободно распространяемого программного обеспечения**

| № п/п | Перечень свободно распространяемого программного обеспечения | Ссылки на лицензионное соглашение                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Браузер «Яндекс»                                             | Бесплатно распространяемое<br>Лицензионное соглашение на использование программ Браузер «Яндекс» <a href="https://yandex.ru/legal/browser_agreement/">https://yandex.ru/legal/browser_agreement/</a>                                                                                                                                      |
| 2.    | Яндекс.Телемост                                              | Бесплатно распространяемое<br>Лицензионное соглашение на использование программ <a href="https://yandex.ru/legal/telemost_mobile_agreement/">https://yandex.ru/legal/telemost_mobile_agreement/</a>                                                                                                                                       |
| 3.    | Dr.Web CureIt!                                               | Бесплатно распространяемое<br>Лицензионное соглашение: <a href="https://st.drweb.com/static/new-www/files/license_CureIt_ru.pdf">https://st.drweb.com/static/new-www/files/license_CureIt_ru.pdf</a>                                                                                                                                      |
| 4.    | OpenOffice                                                   | Бесплатно распространяемое<br>Лицензия: <a href="http://www.gnu.org/copyleft/lesser.html">http://www.gnu.org/copyleft/lesser.html</a>                                                                                                                                                                                                     |
| 5.    | LibreOffice                                                  | Бесплатно распространяемое<br>Лицензия: <a href="https://ru.libreoffice.org/about-us/license/">https://ru.libreoffice.org/about-us/license/</a>                                                                                                                                                                                           |
| 6.    | VK Звонки                                                    | Бесплатно распространяемое<br><a href="https://vk.com/licence">https://vk.com/licence</a>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.    | Kaspersky Free Antivirus                                     | Бесплатно распространяемое<br><a href="https://products.s.kaspersky-labs.com/homeuser/Kaspersky4Win2021/21.16.6.467/english-0.207.0/3830343439337c44454c7c4e554c4c/kis_eula_en-in.txt">https://products.s.kaspersky-labs.com/homeuser/Kaspersky4Win2021/21.16.6.467/english-0.207.0/3830343439337c44454c7c4e554c4c/kis_eula_en-in.txt</a> |

**3. Внести изменения в методические разработки для ординаторов и преподавателей на основании новых клинических рекомендаций, размещенных в рубрикаторе Минздрава России в 2024 г:**

**Тетрада Фалло**  
**Стеноз легочной атрии**

**4.Актуализировать перечень основной и дополнительной литературы**  
**Перечень основной и дополнительной литературы**

1. Митиш, В. А. Высокие ампутации нижних конечностей при гангрене : учебное пособие / В. А. Митиш, Ю. С. Пасхалова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-8342-8, DOI: 10.33029/9704-8342-8-ANK-2024-1-112. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970483428.html> (дата обращения: 28.01.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2. Основы электрокардиостимуляции : учебное пособие / Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, Н. Д. Мжаванадзе [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022.- 112 с.- ISBN978-5-9704-6887-6.- URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970468876.html> (дата обращения: 28.01.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
3. Сосудистая хирургия В.С. Савельева : национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. И. И. Затевахина, А. И. Кириенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022.-608 с.- ISBN978-5-9704-6536-3  
Серия "Национальные руководства"- URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970465363.html> (дата обращения: 28.01.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
4. Коронарное стентирование и стенты / Д. Г. Иоселиани, Д. А. Асадов, А. М. Бабунашвили. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022.-256 с.- ISBN978-5-9704-6513-4  
URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970465134.html> (дата обращения: 28.01.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
5. Внезапная сердечная смерть [Электронный ресурс] / Бокерия Л.А., Ревитшвили А.Ш., Неминуший Н.М., Проничева И.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020.-352 с.- ISBN978-5-9704-5629-3.- Серия "Библиотека врача-специалиста"- URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970456293.html> (дата обращения: 28.01.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
- 6.Многообразие типов инфаркта миокарда / под ред. О. Л. Барбараш. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-7630-7, DOI: 10.33029/9704-7630-7-INF-2023-1-184. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970476307.html> (дата обращения: 28.01.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
7. Неотложная хирургия груди и живота : руководство для врачей / А. Н. Тулупов, В. А. Мануковский, А. Е. Демко [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-7848-6, DOI: 10.33029/9704-7848-6-SUR-2024-1-752. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970478486.html> (дата обращения: 04.04.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

УТВЕРЖДЕНО  
на заседании кафедры  
хирургических болезней ФПДО  
протокол № 6 от 2025 г.  
зав. кафедрой О.С.Олифирова

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ОПОП ВО**  
**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ по специальности**  
**31.08.63 «СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ»»**  
**на 2025 – 2026 УЧЕБНЫЙ ГОД**

| П/п                                | Ресурс                                            | Электронный адрес                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Электронные медицинские библиотеки |                                                   |                                                                                               |
| 1.                                 | Справочно-информационная система «MedBaseGeotar». | <a href="https://mbasegeotar.ru/pages/index.html">https://mbasegeotar.ru/pages/index.html</a> |

|                         |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                       |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза                                                                                                                                                                |                                                                                                                       |
| 2.                      | eLIBRARY.RU<br>На платформе доступны электронные версии более 2000 российских научно-технических журналов, в том числе более 1000 журналов в открытом доступе.<br>Полный функционал сайта доступен после регистрации | <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>                                         |
| 4.                      | BooksMed- медицинская библиотека<br>Свободный доступ                                                                                                                                                                 | <a href="http://www.booksmed.com/">http://www.booksmed.com/</a>                                                       |
| 5.                      | Meduniver – библиотека<br>Свободный доступ                                                                                                                                                                           | <a href="http://meduniver.com/Medical/Book/index.html">http://meduniver.com/Medical/Book/index.html</a>               |
| 6.                      | MedWedi медицинский портал<br>Свободный доступ                                                                                                                                                                       | <a href="http://medwedi.ru/">http://medwedi.ru/</a>                                                                   |
| 7.                      | Медицинская библиотека для помощи в поиске мед литературы врачам и студентам медикам<br>Свободный доступ                                                                                                             | <a href="http://medic-books.net/">http://medic-books.net/</a>                                                         |
| 8.                      | Медицинский портал. студентам, врачам, медицинские книги<br>Свободный доступ                                                                                                                                         | <a href="http://medvuz.info/load">http://medvuz.info/load</a>                                                         |
| 9.                      | Репозиторий Сеченовского университета<br>Библиографическая, реферативная, полнотекстовая база данных.<br>Свободный доступ                                                                                            | <a href="https://repo.rucml.ru/">https://repo.rucml.ru/</a>                                                           |
| 10.                     | Рубрикатор клинических рекомендаций<br>Свободный доступ                                                                                                                                                              | <a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/">https://cr.minzdrav.gov.ru/</a>                                                 |
| 11.                     | Клинические рекомендации (протоколы лечения) Полнотекстовая база данных<br>Свободный доступ                                                                                                                          | <a href="https://rucml.ru/pages/guidelines">https://rucml.ru/pages/guidelines</a>                                     |
| 12.                     | База данных PubMed<br>Библиографическая, более 1000 полнотекстовых журналов<br>Свободный доступ                                                                                                                      | <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a>                                       |
| 13.                     | База данных «Медицинские журналы и статьи» (RusMed) на базе платформы «Российская медицина»<br>Свободный доступ                                                                                                      | <a href="https://rucml.ru/pages/journals">https://rucml.ru/pages/journals</a>                                         |
| Видео сайты по медицине |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                       |
| 1.                      | Сайт Meduniver - медицинские видео-ролики (по 40 разделам медицины)                                                                                                                                                  | <a href="http://meduniver.com/Medical/Video/">http://meduniver.com/Medical/Video/</a>                                 |
| 2.                      | <b>Медунивер. MedUniver.com</b>                                                                                                                                                                                      | <a href="https://meduniver.com/away.php?url=https://t.me/all">https://meduniver.com/away.php?url=https://t.me/all</a> |

|    |                                                                                                                                       |                                                                                                           |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Отечественные и зарубежные книги, статьи по 45 разделам медицины. Медицинские фотоматериалы, видеоуроки, форум — консультации врачей. | <a href="http://ergologia.immunologia/127">ergologia immunologia/127</a>                                  |
| 5. | MED-edu.ru - Медицинский видео-портал (по 16 разделам медицины)                                                                       | <a href="http://www.med-edu.ru/">http://www.med-edu.ru/</a>                                               |
| 7. | Видео по офтальмологии (межд. центр охраны здоровья)                                                                                  | <a href="https://rutube.ru/plst/130668/">https://rutube.ru/plst/130668/</a>                               |
| 8. | Медицинский факультет (видео)                                                                                                         | <a href="http://www.medfack.ru/medicinskoe-video.html">http://www.medfack.ru/medicinskoe-video.html</a>   |
| 9. | Первая помощь пострадавшим в ДТП (видео)                                                                                              | <a href="http://izhevsk.ru/forummessage/12/651511.html">http://izhevsk.ru/forummessage/12/651511.html</a> |

**1. Внести изменение и актуализировать таблицу в разделе Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы, электронные образовательные ресурсы.**

| Название ресурса                                                 | Описание ресурса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Доступ                                                | Адрес ресурса                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Электронно-библиотечные системы                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                                                                                               |
| «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» | Для студентов и преподавателей медицинских и фармацевтических вузов. Предоставляет доступ к электронным версиям учебников, учебных пособий и периодическим изданиям.                                                                                                                                                                                               | Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза | <a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a>                   |
| Справочно-информационная система «MedBaseGeotar».                | Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» предназначена для практикующих медицинских специалистов, научных сотрудников, преподавателей, аспирантов, ординаторов, студентов старших курсов обучения, руководителей в сфере здравоохранения для оперативного поиска, отбора и чтения необходимой для работы медицинской литературы в едином источнике данных. | Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза | <a href="https://mbasegeotar.ru/pages/index.html">https://mbasegeotar.ru/pages/index.html</a> |
| ЭБС «Bookup»                                                     | Большая медицинская библиотека-информационно-образовательная платформа для совместного использования электронных учебных, учебно-методических изданий медицинских вузов России и стран СНГ                                                                                                                                                                         | Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза | <a href="https://www.books-up.ru/">https://www.books-up.ru/</a>                               |
| ЭБС «Лань»                                                       | Сетевая электронная библиотека медицинских вузов - электронная база данных произведений учебного и научного характера медицинской тематики, созданная с целью реализации сетевых форм профессиональных образовательных программ, открытый доступ к учебным материалам для вузов-партнеров                                                                          | Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза | <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>                                   |
| Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»                    | КиберЛенинка - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных                                                                                                                                  | свободный доступ                                      | <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>                               |

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       | публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний. Содержит более 2,3 млн. научных статей.                                                                                            |                                 |                                                                                                       |
| Oxford Medicine Online                                | Коллекция публикаций Оксфордского издательства по медицинской тематике, объединяющая свыше 350 изданий в общий ресурс с возможностью перекрестного поиска. Публикации включают The Oxford Handbook of Clinical Medicine и The Oxford Textbook of Medicine, электронные версии которых постоянно обновляются. | свободный доступ                | <a href="http://www.oxfordmedicine.com">http://www.oxfordmedicine.com</a>                             |
| База знаний по биологии человека                      | Справочная информация по физиологии, клеточной биологии, генетике, биохимии, иммунологии, патологии. (Ресурс Института молекулярной генетики РАН.)                                                                                                                                                           | свободный доступ                | <a href="http://humbio.ru/">http://humbio.ru/</a>                                                     |
| Медицинская он-лайн библиотека                        | Бесплатные справочники, энциклопедии, книги, монографии, рефераты, англоязычная литература, тесты.                                                                                                                                                                                                           | свободный доступ                | <a href="https://www.medlib.ru/library/library/books">https://www.medlib.ru/library/library/books</a> |
| Информационные системы                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                                                                       |
| Рубрикатор клинических рекомендаций                   | Ресурс Минздрава России, в котором размещаются клинические рекомендации, разработанные и утвержденные медицинскими профессиональными некоммерческими организациями Российской Федерации, а также методические руководства, номенклатуры и другие справочные материалы.                                       | ссылка на скачивание приложения | <a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/#/">https://cr.minzdrav.gov.ru/#/</a>                             |
| Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) | Федеральная электронная медицинская библиотека входит в состав единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы. ФЭМБ создана на базе фондов Центральной научной медицинской библиотеки им.И.М. Сеченова.                                                 | свободный доступ                | <a href="https://femb.ru/">https://femb.ru/</a>                                                       |
| Российская медицинская ассоциация                     | Профессиональный интернет-ресурс. Цель: содействие осуществлению эффективной профессиональной деятельности врачебного персонала. Содержит устав, персоналии, структура, правила вступления, сведения о Российском медицинском союзе.                                                                         | свободный доступ                | <a href="http://www.rmass.ru/">http://www.rmass.ru/</a>                                               |
| Web-медицина                                          | Сайт представляет каталог профессиональных медицинских ресурсов, включающий ссылки на наиболее авторитетные тематические сайты, журналы, общества, а также полезные документы и программы. Сайт предназначен для врачей, студентов, сотрудников медицинских университетов и научных учреждений.              | свободный доступ                | <a href="http://webmed.irkutsk.ru/">http://webmed.irkutsk.ru/</a>                                     |

| Базы данных                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Всемирная организация здравоохранения                         | Сайт содержит новости, статистические данные по странам входящим во всемирную организацию здравоохранения, информационные бюллетени, доклады, публикации ВОЗ и многое другое.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | свободный доступ                                   | <a href="http://www.who.int/ru/">http://www.who.int/ru/</a>                     |
| Министерство науки и высшего образования Российской Федерации | Сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации содержит новости, информационные бюллетени, доклады, публикации и многое другое                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | свободный доступ                                   | <a href="http://www.minobrnauki.gov.ru">http://www.minobrnauki.gov.ru</a>       |
| Министерство просвещения Российской Федерации                 | Сайт Министерства просвещения Российской Федерации содержит новости, информационные бюллетени, доклады, публикации и многое другое                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | свободный доступ                                   | <a href="https://edu.gov.ru/">https://edu.gov.ru/</a>                           |
| Федеральный портал «Российское образование»                   | Единое окно доступа к образовательным ресурсам. На данном портале предоставляется доступ к учебникам по всем отраслям медицины и здравоохранения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | свободный доступ                                   | <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a>                             |
| <a href="http://Polpred.com">Polpred.com</a>                  | Электронная библиотечная система Деловые средства массовой информации. Обзор СМИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | свободный доступ                                   | <a href="https://polpred.com/news">https://polpred.com/news</a>                 |
| Библиографические базы данных                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |                                                                                 |
| БД «Российская медицина»                                      | Создается в ЦНМБ, охватывает весь фонд, начиная с 1988 года. База содержит библиографические описания статей из отечественных журналов и сборников, диссертаций и их авторефератов, а также отечественных и иностранных книг, сборников трудов институтов, материалы конференций и т.д. Тематически база данных охватывает все области медицины и связанные с ней области биологии, биофизики, биохимии, психологии и т.д.                                                | свободный доступ                                   | <a href="https://rucml.ru/">https://rucml.ru/</a>                               |
| PubMed                                                        | Текстовая <a href="#">база данных</a> медицинских и биологических публикаций на английском языке. База данных PubMed представляет собой электронно-поисковую систему с бесплатным доступом к 30 миллионам публикаций из 4800 индексируемых журналов по медицинским тематикам. В базе содержатся статьи, опубликованные с 1960 года по сегодняшний день, включающие сведения с MEDLINE, PreMEDLINE, NLM. Каждый год портал пополняется более чем 500 тысячами новых работ. | свободный доступ                                   | <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a> |
| eLIBRARY.RU                                                   | Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 13 млн. научных статей и публикаций. На платформе eLIBRARY.RU доступны электронные версии более 2000 российских научно-                                                                                                                                                                                                                   | Полный функционал сайта доступен после регистрации | <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>   |

|                                                 |                                                                                                                            |                  |                                                                                             |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | технических журналов, в том числе более 1000 журналов в открытом доступе.                                                  |                  |                                                                                             |
| Электронная библиотека диссертаций (РГБ)        | В настоящее время Электронная библиотека диссертаций РГБ содержит более 919000 полных текстов диссертаций и авторефератов. | свободный доступ | <a href="http://diss.rsl.ru/?menu=disscatalog/">http://diss.rsl.ru/?menu=disscatalog/</a>   |
| Медлайн.ру                                      | Медико-биологический портал для специалистов. Биомедицинский журнал.                                                       | свободный доступ | <a href="https://journal.scbmt.ru/journal/index">https://journal.scbmt.ru/journal/index</a> |
| Официальный интернет-портал правовой информации | Единый официальный государственный информационно-правовой ресурс в России                                                  | свободный доступ | <a href="http://pravo.gov.ru/">http://pravo.gov.ru/</a>                                     |

**2. Внести изменение и актуализировать таблицу в разделе «Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое в образовательном процессе».**

Перечень программного обеспечения (коммерческие программные продукты)

| № п/п | Перечень программного обеспечения (коммерческие программные продукты)                                                | Реквизиты подтверждающих документов                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Операционная система MS Windows 7 Pro                                                                                | Номер лицензии 48381779                                                    |
| 2.    | Операционная система MS Windows 10 Pro                                                                               | ДОГОВОР № УТ-368 от 21.09.2021                                             |
| 3.    | MS Office                                                                                                            | Номер лицензии: 43234783, 67810502, 67580703, 64399692, 62795141, 61350919 |
| 4.    | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 50-99 Node 1 year Educational Renewal License | Договор № 7 АА от 07.02.2025                                               |
| 5.    | 1С Бухгалтерия и 1С Зарплата                                                                                         | ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР 612/Л от 02.02.2022 (доп. лицензии)                   |
| 6.    | 1С: Университет ПРОФ                                                                                                 | ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № КрЦБ-004537 от 19.12.2023                           |
| 7.    | 1С: Библиотека ПРОФ                                                                                                  | ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № 2281 от 11.11.2020                                  |
| 8.    | Консультант Плюс                                                                                                     | Контракт № 41АА от 27.12.2024                                              |
| 9.    | Контур.Толк                                                                                                          | Договор № К213753/24 от 13.08.2024                                         |
| 10.   | Среда электронного обучения 3KL(Русский Moodle)                                                                      | Договор № 1362.5 от 20.11.2024                                             |
| 11.   | Astra Linux Common Edition                                                                                           | Договор № 142 А от 21.09.2021                                              |
| 12.   | Информационная система "Планы"                                                                                       | Договор № 2873-24 от 28.06.2024                                            |
| 13.   | 1С: Документооборот                                                                                                  | Договор № 2191 от 15.10.2020                                               |
| 14.   | Р7-Офис                                                                                                              | Договор № 2 КС от 18.12.2020                                               |
| 15.   | Лицензия "ОС РОСА ХРОМ рабочая станция"                                                                              | Договор № 88А от 22.08.2024                                                |
| 16.   | Альт Сервер Виртуализации 10 (для среднего специального и высшего профессионального образования)                     | Договор № 14АК от 27.09.2024                                               |
| 17.   | Dr.Web Desktop Security Suite Комплексная защита + Центр Управления на 12 мес.                                       | Договор № 8 от 21.10.2024                                                  |
| 18.   | Программное обеспечение «Расписание для учебных заведений»                                                           | Договор № 82А от 30.07.2024                                                |

**Перечень свободно распространяемого программного обеспечения**

| № п/п | Перечень свободно распространяемого программного обеспечения | Ссылки на лицензионное соглашение |
|-------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|-------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

|    |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Браузер «Яндекс»         | Бесплатно распространяемое<br>Лицензионное соглашение на использование программ<br>Браузер «Яндекс»<br><a href="https://yandex.ru/legal/browser_agreement/">https://yandex.ru/legal/browser_agreement/</a>                                                                                                                                |
| 2. | Яндекс.Телемост          | Бесплатно распространяемое<br>Лицензионное соглашение на использование программ<br><a href="https://yandex.ru/legal/telemost_mobile_agreement/">https://yandex.ru/legal/telemost_mobile_agreement/</a>                                                                                                                                    |
| 3. | Dr.Web CureIt!           | Бесплатно распространяемое<br>Лицензионное соглашение: <a href="https://st.drweb.com/static/new-www/files/license_CureIt_ru.pdf">https://st.drweb.com/static/new-www/files/license_CureIt_ru.pdf</a>                                                                                                                                      |
| 4. | OpenOffice               | Бесплатно распространяемое<br>Лицензия: <a href="http://www.gnu.org/copyleft/lesser.html">http://www.gnu.org/copyleft/lesser.html</a>                                                                                                                                                                                                     |
| 5. | LibreOffice              | Бесплатно распространяемое<br>Лицензия: <a href="https://ru.libreoffice.org/about-us/license/">https://ru.libreoffice.org/about-us/license/</a>                                                                                                                                                                                           |
| 6. | VK Звонки                | Бесплатно распространяемое<br><a href="https://vk.com/licence">https://vk.com/licence</a>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7. | Kaspersky Free Antivirus | Бесплатно распространяемое<br><a href="https://products.s.kaspersky-labs.com/homeuser/Kaspersky4Win2021/21.16.6.467/english-0.207.0/3830343439337c44454c7c4e554c4c/kis_eula_en-in.txt">https://products.s.kaspersky-labs.com/homeuser/Kaspersky4Win2021/21.16.6.467/english-0.207.0/3830343439337c44454c7c4e554c4c/kis_eula_en-in.txt</a> |

**3. Внести изменение в разделе 3.4. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

- Электронный адрес библиотеки Амурской ГМА заменить на <https://amurgma.ru/obuchenie/biblioteki/biblioteka-amurskoy-gma/>
- Электронный адрес Электронно-библиотечная система «Консультант врача» заменить на Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»  
<https://medbase.ru/pages/index.html>

УТВЕРЖДЕНО  
на заседании кафедры  
хирургических болезней ФПДО  
протокол № 6 от 05.03.2026 г.  
зав. кафедрой \_ О.С.Олифирова

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ОПОП ВО  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ по специальности 31.08.63  
«СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ»  
на 2026 – 2027 УЧЕБНЫЙ ГОД**

| П/п                                | Ресурс                                                                                                                                                                                                               | Электронный адрес                                                                                       |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Электронные медицинские библиотеки |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                         |
| 3.                                 | Справочно-информационная система «MedBaseGeotar».<br>Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза                                                                                                           | <a href="https://mbasegeotar.ru/pages/index.html">https://mbasegeotar.ru/pages/index.html</a>           |
| 4.                                 | eLIBRARY.RU<br>На платформе доступны электронные версии более 2000 российских научно-технических журналов, в том числе более 1000 журналов в открытом доступе.<br>Полный функционал сайта доступен после регистрации | <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>                           |
| 4.                                 | BooksMed- медицинская библиотека<br>Свободный доступ                                                                                                                                                                 | <a href="http://www.booksmed.com/">http://www.booksmed.com/</a>                                         |
| 5.                                 | Meduniver – библиотека<br>Свободный доступ                                                                                                                                                                           | <a href="http://meduniver.com/Medical/Book/index.html">http://meduniver.com/Medical/Book/index.html</a> |
| 6.                                 | MedWedi медицинский портал<br>Свободный доступ                                                                                                                                                                       | <a href="http://medwedi.ru/">http://medwedi.ru/</a>                                                     |
| 7.                                 | Медицинская библиотека для помощи в поиске мед литературы врачам и студентам медикам<br>Свободный доступ                                                                                                             | <a href="http://medic-books.net/">http://medic-books.net/</a>                                           |

|                         |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.                      | Медицинский портал. студентам, врачам, медицинские книги<br><br>Свободный доступ                                                                                 | <a href="http://medvuz.info/load">http://medvuz.info/load</a>                                                                                                           |
| 9.                      | Репозиторий Сеченовского университета<br><br>Библиографическая, реферативная, полнотекстовая база данных.<br><br>Свободный доступ                                | <a href="https://repo.rucml.ru/">https://repo.rucml.ru/</a>                                                                                                             |
| 10.                     | Рубрикатор клинических рекомендаций<br><br>Свободный доступ                                                                                                      | <a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/">https://cr.minzdrav.gov.ru/</a>                                                                                                   |
| 11.                     | Клинические рекомендации (протоколы лечения) Полнотекстовая база данных<br><br>Свободный доступ                                                                  | <a href="https://rucml.ru/pages/guidelines">https://rucml.ru/pages/guidelines</a>                                                                                       |
| 12.                     | База данных PubMed<br><br>Библиографическая, более 1000 полнотекстовых журналов<br><br>Свободный доступ                                                          | <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a>                                                                                         |
| 13.                     | База данных «Медицинские журналы и статьи» (RusMed) на базе платформы «Российская медицина»<br><br>Свободный доступ                                              | <a href="https://rucml.ru/pages/journals">https://rucml.ru/pages/journals</a>                                                                                           |
| Видео сайты по медицине |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                         |
| 1.                      | Сайт Meduniver - медицинские видеоролики (по 40 разделам медицины)                                                                                               | <a href="http://meduniver.com/Medical/Video/">http://meduniver.com/Medical/Video/</a>                                                                                   |
| 2.                      | <b>Медунивер. MedUniver.com</b><br>Отечественные и зарубежные книги, статьи по 45 разделам медицины. Медицинские фотоматериалы, видеоуроки, форум — консультации | <a href="https://meduniver.com/away.php?url=https://t.me/allergologia_immunologia/127">https://meduniver.com/away.php?url=https://t.me/allergologia_immunologia/127</a> |

|    |                                                                 |                                                                                                           |
|----|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | врачей.                                                         |                                                                                                           |
| 5. | MED-edu.ru - Медицинский видео-портал (по 16 разделам медицины) | <a href="http://www.med-edu.ru/">http://www.med-edu.ru/</a>                                               |
| 7. | Видео по офтальмологии (межд. центр охраны здоровья)            | <a href="https://rutube.ru/plst/130668/">https://rutube.ru/plst/130668/</a>                               |
| 8. | Медицинский факультет (видео)                                   | <a href="http://www.medfack.ru/medicinskoe-video.html">http://www.medfack.ru/medicinskoe-video.html</a>   |
| 9. | Первая помощь пострадавшим в ДТП (видео)                        | <a href="http://izhevsk.ru/forummessage/12/651511.html">http://izhevsk.ru/forummessage/12/651511.html</a> |

**2. Внести изменение и актуализировать таблицу в разделе 3.5. Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы, электронные образовательные ресурсы.**

| Название ресурса                                                 | Описание ресурса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Доступ                                                | Адрес ресурса                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Электронно-библиотечные системы                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                                                                                               |
| «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» | Для студентов и преподавателей медицинских и фармацевтических вузов. Предоставляет доступ к электронным версиям учебников, учебных пособий и периодическим изданиям.                                                                                                                                                                                               | Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза | <a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a>                   |
| Справочно-информационная система «MedBaseGeotar».                | Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» предназначена для практикующих медицинских специалистов, научных сотрудников, преподавателей, аспирантов, ординаторов, студентов старших курсов обучения, руководителей в сфере здравоохранения для оперативного поиска, отбора и чтения необходимой для работы медицинской литературы в едином источнике данных. | Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза | <a href="https://mbasegeotar.ru/pages/index.html">https://mbasegeotar.ru/pages/index.html</a> |
| ЭБС «Bookup»                                                     | Большая медицинская библиотека-информационно-образовательная платформа для совместного использования электронных учебных, учебно-методических изданий медицинских вузов России и стран СНГ                                                                                                                                                                         | Доступ удаленный, после регистрации под профилем      | <a href="https://www.books-up.ru/">https://www.books-up.ru/</a>                               |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                       |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | вуза                                                  |                                                                                                       |
| ЭБС<br>«Лань»                                 | Сетевая электронная библиотека медицинских вузов - электронная база данных произведений учебного и научного характера медицинской тематики, созданная с целью реализации сетевых форм профессиональных образовательных программ, открытый доступ к учебным материалам для вузов-партнеров                                                                                                                                                           | Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза | <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>                                           |
| Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» | КиберЛенинка - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний. Содержит более 2,3 млн. научных статей. | свободный доступ                                      | <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>                                       |
| Oxford Medicine Online                        | Коллекция публикаций Оксфордского издательства по медицинской тематике, объединяющая свыше 350 изданий в общий ресурс с возможностью перекрестного поиска. Публикации включают The Oxford Handbook of Clinical Medicine и The Oxford Textbook of Medicine, электронные версии которых постоянно обновляются.                                                                                                                                        | свободный доступ                                      | <a href="http://www.oxfordmedicine.com">http://www.oxfordmedicine.com</a>                             |
| База знаний по биологии человека              | Справочная информация по физиологии, клеточной биологии, генетике, биохимии, иммунологии, патологии. (Ресурс Института молекулярной генетики РАН.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | свободный доступ                                      | <a href="http://humbio.ru/">http://humbio.ru/</a>                                                     |
| Медицинская он-лайн библиотека                | Бесплатные справочники, энциклопедии, книги, монографии, рефераты, англоязычная литература, тесты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | свободный доступ                                      | <a href="https://www.medlib.ru/library/library/books">https://www.medlib.ru/library/library/books</a> |
| Информационные системы                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                       |                                                                                                       |
| Рубрикатор клинических рекомендаций           | Ресурс Минздрава России, в котором размещаются клинические рекомендации, разработанные и утвержденные медицинскими профессиональными некоммерческими организациями Российской Федерации, а также методические руководства, номенклатуры и другие справочные материалы.                                                                                                                                                                              | ссылка на скачивание приложения                       | <a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/#/">https://cr.minzdrav.gov.ru/#/</a>                             |
| Федеральная                                   | Федеральная электронная медицинская                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | свободный                                             | <a href="https://femb.ru/">https://femb.ru/</a>                                                       |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| я<br>электронна<br>я<br>медицинска<br>я<br>библиотека<br><br>(ФЭМБ)               | библиотека входит в состав единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы. ФЭМБ создана на базе фондов Центральной научной медицинской библиотеки им.И.М. Сеченова.                                                                        | доступ              |                                                                           |
| Российская<br>медицинска<br>я<br>ассоциация                                       | Профессиональный интернет-ресурс. Цель: содействие осуществлению эффективной профессиональной деятельности врачебного персонала. Содержит устав, персоналии, структура, правила вступления, сведения о Российском медицинском союзе.                                                            | свободный<br>доступ | <a href="http://www.rmass.ru/">http://www.rmass.ru/</a>                   |
| Web-<br>медицина                                                                  | Сайт представляет каталог профессиональных медицинских ресурсов, включающий ссылки на наиболее авторитетные тематические сайты, журналы, общества, а также полезные документы и программы. Сайт предназначен для врачей, студентов, сотрудников медицинских университетов и научных учреждений. | свободный<br>доступ | <a href="http://webmed.irkutsk.ru/">http://webmed.irkutsk.ru/</a>         |
| Базы данных                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                                                                           |
| Всемирная<br>организаци<br>я<br>здравоохра<br>нения                               | Сайт содержит новости, статистические данные по странам входящим во всемирную организацию здравоохранения, информационные бюллетени, доклады, публикации ВОЗ и многое другое.                                                                                                                   | свободный<br>доступ | <a href="http://www.who.int/ru/">http://www.who.int/ru/</a>               |
| Министерс<br>тво науки и<br>высшего<br>образовани<br>я<br>Российской<br>Федерации | Сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации содержит новости, информационные бюллетени, доклады, публикации и многое другое                                                                                                                                              | свободный<br>доступ | <a href="http://www.minobrnauki.gov.ru">http://www.minobrnauki.gov.ru</a> |
| Министерс<br>тво просвещен<br>ия<br>Российской<br>Федерации                       | Сайт Министерства просвещения Российской Федерации содержит новости, информационные бюллетени, доклады, публикации и многое другое                                                                                                                                                              | свободный<br>доступ | <a href="https://edu.gov.ru/">https://edu.gov.ru/</a>                     |
| Федеральн<br>ый портал<br>«Российско                                              | Единое окно доступа к образовательным ресурсам. На данном портале предоставляется доступ к учебникам по всем отраслям                                                                                                                                                                           | свободный<br>доступ | <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a>                       |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                |                                                                                           |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| е<br>образовани<br>е»                            | медицины и здравоохранения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |                                                                                           |
| <a href="http://Polpred.com">Polpred.com</a>     | Электронная библиотечная система Деловые средства массовой информации.<br><br>Обзор СМИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | свободный<br>доступ                                            | <a href="https://polpred.com/news">https://polpred.com/news</a>                           |
| Библиографические базы данных                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                |                                                                                           |
| БД<br>«Российска<br>я<br>медицина»               | Создается в ЦНМБ, охватывает весь фонд, начиная с 1988 года. База содержит библиографические описания статей из отечественных журналов и сборников, диссертаций и их авторефератов, а также отечественных и иностранных книг, сборников трудов институтов, материалы конференций и т.д. Тематически база данных охватывает все области медицины и связанные с ней области биологии, биофизики, биохимии, психологии и т.д.                                                | свободный<br>доступ                                            | <a href="https://rucml.ru/">https://rucml.ru/</a>                                         |
| PubMed                                           | Текстовая <a href="#">база данных</a> медицинских и биологических публикаций на английском языке. База данных PubMed представляет собой электронно-поисковую систему с бесплатным доступом к 30 миллионам публикаций из 4800 индексируемых журналов по медицинским тематикам. В базе содержатся статьи, опубликованные с 1960 года по сегодняшний день, включающие сведения с MEDLINE, PreMEDLINE, NLM. Каждый год портал пополняется более чем 500 тысячами новых работ. | свободный<br>доступ                                            | <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a>           |
| eLIBRARY.<br>RU                                  | Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 13 млн. научных статей и публикаций. На платформе eLIBRARY.RU доступны электронные версии более 2000 российских научно-технических журналов, в том числе более 1000 журналов в открытом доступе.                                                                                                                                          | Полный<br>функционал<br>сайта доступен<br>после<br>регистрации | <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>             |
| Электронна<br>я<br>библиотека<br>диссертаци<br>й | В настоящее время Электронная библиотека диссертаций РГБ содержит более 919000 полных текстов диссертаций и авторефератов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | свободный<br>доступ                                            | <a href="http://diss.rsl.ru/?menu=disscatalog/">http://diss.rsl.ru/?menu=disscatalog/</a> |

|                                                 |                                                                           |                  |                                                                                       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| (РГБ)                                           |                                                                           |                  |                                                                                       |
| Медлайн.ру                                      | Медико-биологический портал для специалистов. Биомедицинский журнал.      | свободный доступ | <a href="https://journal.scbmt.ru/jour/index">https://journal.scbmt.ru/jour/index</a> |
| Официальный интернет-портал правовой информации | Единый официальный государственный информационно-правовой ресурс в России | свободный доступ | <a href="http://pravo.gov.ru/">http://pravo.gov.ru/</a>                               |

**2. Внести изменение и актуализировать таблицу в разделе 3.6. «Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое в образовательном процессе».**

Перечень программного обеспечения (коммерческие программные продукты)

| № п/п | Перечень программного обеспечения (коммерческие программные продукты)                                                | Реквизиты подтверждающих документов                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Операционная система MS Windows 7 Pro                                                                                | Номер лицензии 48381779                                                    |
| 2.    | Операционная система MS Windows 10 Pro                                                                               | ДОГОВОР № УТ-368 от 21.09.2021                                             |
| 3.    | MS Office                                                                                                            | Номер лицензии: 43234783, 67810502, 67580703, 64399692, 62795141, 61350919 |
| 4.    | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 50-99 Node 1 year Educational Renewal License | Договор № 7 АА от 07.02.2025                                               |
| 5.    | 1С Бухгалтерия и 1С Зарплата                                                                                         | ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР 612/Л от 02.02.2022 (доп. лицензии)                   |
| 6.    | 1С: Университет ПРОФ                                                                                                 | ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № КрЦБ-004537 от 19.12.2023                           |
| 7.    | 1С: Библиотека ПРОФ                                                                                                  | ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № 2281 от 11.11.2020                                  |
| 8.    | Консультант Плюс                                                                                                     | Контракт № 41АА от 27.12.2024                                              |
| 9.    | Контур.Толк                                                                                                          | Договор № К213753/24 от 13.08.2024                                         |
| 10.   | Среда электронного обучения 3KL(Русский                                                                              | Договор № 1362.5 от 20.11.2024                                             |

|     |                                                                                                  |                                 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|     | Moodle)                                                                                          |                                 |
| 11. | Astra Linux Common Edition                                                                       | Договор № 142 А от 21.09.2021   |
| 12. | Информационная система "Планы"                                                                   | Договор № 2873-24 от 28.06.2024 |
| 13. | 1С: Документооборот                                                                              | Договор № 2191 от 15.10.2020    |
| 14. | Р7-Офис                                                                                          | Договор № 2 КС от 18.12.2020    |
| 15. | Лицензия "ОС РОСА ХРОМ рабочая станция"                                                          | Договор № 88А от 22.08.2024     |
| 16. | Альт Сервер Виртуализации 10 (для среднего специального и высшего профессионального образования) | Договор № 14АК от 27.09.2024    |
| 17. | Dr.Web Desktop Security Suite Комплексная защита + Центр Управления на 12 мес.                   | Договор № 8 от 21.10.2024       |
| 18. | Программное обеспечение «Расписание для учебных заведений»                                       | Договор № 82А от 30.07.2024     |

### Перечень свободно распространяемого программного обеспечения

| № п/п | Перечень свободно распространяемого программного обеспечения | Ссылки на лицензионное соглашение                                                                                                                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Браузер «Яндекс»                                             | Бесплатно распространяемое<br>Лицензионное соглашение на использование программ Браузер «Яндекс» <a href="https://yandex.ru/legal/browser_agreement/">https://yandex.ru/legal/browser_agreement/</a> |
| 2.    | Яндекс.Телемост                                              | Бесплатно распространяемое<br>Лицензионное соглашение на использование программ <a href="https://yandex.ru/legal/telemost_mobile_agreement/">https://yandex.ru/legal/telemost_mobile_agreement/</a>  |
| 3.    | Dr.Web CureIt!                                               | Бесплатно распространяемое<br>Лицензионное соглашение: <a href="https://st.drweb.com/static/new-www/files/license_CureIt_ru.pdf">https://st.drweb.com/static/new-www/files/license_CureIt_ru.pdf</a> |
| 4.    | OpenOffice                                                   | Бесплатно распространяемое                                                                                                                                                                           |

|    |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                          | Лицензия: <a href="http://www.gnu.org/copyleft/lesser.html">http://www.gnu.org/copyleft/lesser.html</a>                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5. | LibreOffice              | Бесплатно распространяемое<br>Лицензия: <a href="https://ru.libreoffice.org/about-us/license/">https://ru.libreoffice.org/about-us/license/</a>                                                                                                                                                                                           |
| 6. | VK Звонки                | Бесплатно распространяемое<br><a href="https://vk.com/licence">https://vk.com/licence</a>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7. | Kaspersky Free Antivirus | Бесплатно распространяемое<br><a href="https://products.s.kaspersky-labs.com/homeuser/Kaspersky4Win2021/21.16.6.467/english-0.207.0/3830343439337c44454c7c4e554c4c/kis_eula_en-in.txt">https://products.s.kaspersky-labs.com/homeuser/Kaspersky4Win2021/21.16.6.467/english-0.207.0/3830343439337c44454c7c4e554c4c/kis_eula_en-in.txt</a> |

### 3. Актуализировать перечень электронных учебников:

#### ➤ В разделе 3.3 Дополнительная литература:

- Военно-полевая хирургия: национальное руководство. Краткое издание / под ред. В. И. Бадалова, И. М. Самохвалова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2026. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-9567-4, DOI: 10.33029/9704-9567-4-MFS-2026-1-576. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970495674.html> (дата обращения: 24.03.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
- Сосудистая хирургия В.С. Савельева : национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. И. И. Затевахиной, А. И. Кириенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-9518-6. - Серия "Национальные руководства". - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970495186.html> (дата обращения: 24.03.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
- Белялов, Ф. И. Аритмии сердца : руководство для врачей / Ф. И. Белялов. - 9-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-7991-9, DOI: 10.33029/9704-7991-9-ARI-2023-1-512. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970479919.html> (дата обращения: 16.12.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
- Гериатрическая кардиология [Электронный ресурс] / под ред. Е. С. Лаптевой, А. Л. Арьева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 192 с. - Серия "Библиотека врача-гериатра". - ISBN 978-5-9704-6487-8. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970464878.html> (дата обращения: 16.12.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
- Горохова, С. Г. Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях. Формулировка, классификации : руководство для врачей / С. Г. Горохова. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 408 с. - ISBN 978-5-9704-8063-2, DOI: 10.33029/9704-8063-2-SSZ-2024-1-408. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970480632.html> (дата обращения: 16.12.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
- Кардиодиабетология : руководство для врачей / под ред. Ю. Ш. Халимова, Е. И. Барановой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2026. - 456 с. - ISBN 978-5-9704-9785-2, DOI: 10.33029/9704-9785-2-KRD-2026-1-456. - URL:

- <https://medbase.ru/book/ISBN9785970497852.html> (дата обращения: 24.03.2026).  
- Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
- Кардиология по Хёрсту. Том II / под ред. В. Фустера, Р. А. Харрингтона, Дж. Нарулы, З. Дж. Ипена ; пер. с англ. под ред. Е. В. Шляхто. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 1216 с. - ISBN 978-5-9704-7998-8, DOI: 10.33029/978-5-9704-7998-8-НТН2-2023-1-1216. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970479988.html> (дата обращения: 16.12.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
  - Кардиология по Хёрсту. Том III / под ред. В. Фустера, Р. А. Харрингтона, Дж. Нарулы, З. Дж. Ипена ; пер. с англ. под ред. Е. В. Шляхто, С. А. Бойцова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 800 с. - ISBN 978-5-9704-8172-1, DOI: 10.33029/978-5-9704-8172-1-НТН3-2023-1-800. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970481721.html> (дата обращения: 16.12.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
  - Кардиология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-7537-9. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475379.html> (дата обращения: 16.12.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
  - Кардиомиопатии и миокардиты / под ред. Г. К. Киякбаева, С. В. Моисеева, Д. А. Андреева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-8090-8, DOI: 10.33029/9704-8090-8-CAM-2024-1-528. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970480908.html> (дата обращения: 16.12.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
  - Внезапная сердечная смерть [Электронный ресурс] / Бокерия Л.А., Ревитшвили А.Ш., Неминуший Н.М., Проничева И.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-5629-3. - Серия "Библиотека врача-специалиста". - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970456293.html> (дата обращения: 28.01.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
  - Коронарное стентирование и стенты / Д. Г. Иоселиани, Д. А. Асадов, А. М. Бабунашвили. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-6513-4. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970465134.html> (дата обращения: 28.01.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
  - Митиш, В. А. Высокие ампутации нижних конечностей при гангрене : учебное пособие / В. А. Митиш, Ю. С. Пасхалова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-8342-8, DOI: 10.33029/9704-8342-8-ANK-2024-1-112. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970483428.html> (дата обращения: 28.01.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
  - Многообразие типов инфаркта миокарда / под ред. О. Л. Барбараш. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-7630-7, DOI: 10.33029/9704-7630-7-INF-2023-1-184. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970476307.html> (дата обращения: 28.01.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
  - Основы электрокардиостимуляции : учебное пособие / Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, Н. Д. Мжаванадзе [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-6887-6. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970468876.html> (дата обращения: 28.01.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный