

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Багрий Андрей Эдуардович

Должность: Проректор по последипломному образованию и региональному

развитию здравоохранения

Дата подписания: 23.12.2024 11:45:42

Уникальный программный ключ:

2b055d886c0fdf89a246ad

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Утверждаю

Проректор по последипломному  
образованию д.мед.н.,  
профессор А.Э.Багрий

«27» июня 2024 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
Б2.Б1 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА: СТАЦИОНАР  
профессиональной программы подготовки кадров высшей квалификации  
в ординатуре по специальности  
31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия**

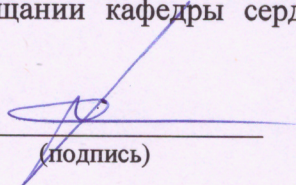
Донецк 2024

### Разработчики программы:

| № п/п | Фамилия, имя, отчество         | Ученая степень, звание | Занимаемая должность                           | Место работы                     |
|-------|--------------------------------|------------------------|--|----------------------------------|
| 1.    | Костямин Юрий Дмитриевич       | к.м.н.                 | Зав. кафедрой сердечно-сосудистой хирургии     | ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России |
| 2.    | Базиян-Кухто Наира Кареновна   | д.м.н., доцент         | Уч.доцент кафедры сердечно-сосудистой хирургии | ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России |
| 3.    | Москаленко Елена Владимировна  | к.м.н.                 | Доцент кафедры сердечно-сосудистой хирургии    | ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России |
| 4.    | Кучеров Сергей Анатольевич     | к.м.н.                 | Доцент кафедры сердечно-сосудистой хирургии    | ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России |
| 5.    | Макиенко Екатерина Геннадьевна |                        | Ассистент кафедры сердечно-сосудистой хирургии | ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России |

Рабочая программа Б2.Б1 Производственная клиническая практика: стационар обсуждена на учебно-методическом совещании кафедры сердечно-сосудистой хирургии «10» июня 2024 г. протокол № 9

Зав. кафедрой, к.м.н.,

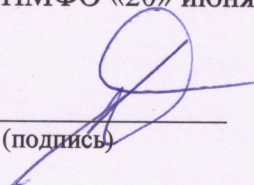


(подпись)

Ю.Д. Костямин

Рабочая программа Б2.Б1 Производственная клиническая практика: стационар рассмотрена на заседании методической комиссии ФНМФО «20» июня 2024 г. протокол № 6

Председатель методической комиссии  
ФНМФО, д.м.н., профессор

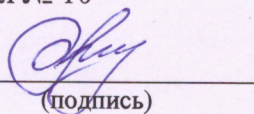


(подпись)

А.Э. Багрий

Рабочая программа Б2.Б1 Производственная клиническая практика: стационар одобрена Советом ФНМФО «20» июня г. протокол № 10

Председатель Совета ФНМФО



(подпись)

Я.С.Валигун

**Рабочая программа производственной клинической практики: стационар  
содержит следующие разделы:**

1. Пояснительная записка
2. Цели и задачи практики
3. Место практики в структуре основной образовательной программы
4. Общая трудоемкость и способы проведения практики
5. Планируемые результаты освоения программы производственной клинической практики:  
стационар
6. Программа производственной клинической практики: стационар
7. Перечень практических навыков, подлежащих освоению
8. Клинические базы для прохождения практики
9. Виды аттестации
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики
  - основная литература
  - дополнительная литература
  - программное обеспечение и интернет ресурсы
  - законодательные и нормативно-правовые документы. (полные названия документов)
11. Материально-техническое обеспечение производственной практики
12. Приложение 1
13. Приложение 2

## 1. Пояснительная записка

Рабочая программа производственной клинической практики: стационар разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия (квалификация: врач-сердечно-сосудистый хирург). Программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, оценку качества подготовки обучающегося при организации и проведении практики.

## 2. Цели и задачи практики

**Цель практики:** закрепление систематизированных теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения ординатора по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия.

**Задачи практики** – сформировать и закрепить у обучающихся

### **умения:**

- проводить опрос больного, применить объективные методы обследования, выявить общие и специфические признаки заболевания;
- оценить тяжесть состояния больного и принять необходимые меры для выведения больного из тяжелого состояния, определить объем и последовательность лечебных мероприятий, оказать необходимую срочную помощь и при необходимости провести реанимационные мероприятия, определить показания для госпитализации и организовать ее;
- определить необходимость специальных методов исследования (лабораторных, рентгеновских, функциональных и др.);
- оценить данные лабораторных и биохимических методов исследований, рентгенографии и компьютерной томографии и МР-томографии, электрокардиографии, эхокардиографии, радионуклидных методов исследований, ангиографии, коронарографии, вентрикулографии, велоэргометрии, электрофизиологического исследования сердца, исследований гемодинамики, результаты катетеризаций полостей сердца применительно к конкретной клинической ситуации;
- анализировать ангиографии и составлять заключение;
- оказание первой (догоспитальной) помощи при ургентных состояниях;
- провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, схему, план и тактику ведения больного;
- провести дифференциальную диагностику, используя клинические и дополнительные методы исследований, и сформулировать диагноз с выделением основного синдрома и его осложнений;
- назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;
- определить объем лечения и реабилитации больных после операций на клапанах и сосудах сердца и имплантации кардиостимуляторов;
- определить должный объем консультативной помощи и провести коррекцию лечения;
- оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством здравоохранения;
- диагностировать и провести лечение при сердечно-сосудистых заболеваниях;

### **навыки:**

- первичная хирургическая обработка ран;
- экстренная торакотомия и лапаротомия, ушивание открытого пневмоторакса, ушивание ран сердца и легкого;

- выделение магистрального или периферического сосуда и выполнение восстановительного этапа в виде наложения сосудистого шва, сосудистой пластики, при ранении или лигирование периферического сосуда;
- эмбол- или тромбэктомия с последующим наложением сосудистого шва;
- операции при разрывах брюшной аорты и артерий конечностей;
- пункция плевральной полости перикарда, брюшной полости;
- катетеризация и надлобковая пункция мочевого пузыря;
- эпицистостомия;
- трахеотомия;
- участие в составе бригады при операции на "открытом сердце";
- выполнение этапов подключения искусственного кровообращения;
- участие в проведении искусственного кровообращения;
- выполнение боковой торакотомия и продольной стернотомии;
- дренирование средостения и плевральной полости;
- послойное закрытие грудной клетки;
- выделение и подготовка трансплантата для коронарного шунтирования;
- остеосинтез грудины;
- установка внутриаортального баллона контрпульсатора;
- сборка и подключение аппарата Sell-Server.
- выполнение забрюшинного доступа к брюшной аорте;
- работа с аутоматериалом, протезами клапанов и сосудов с использованием увеличительной оптики и специального инструментария;
- забор аутоветны и ее обработка для АКШ;
- послеоперационное ведение больных; общая программа послеоперационной оценки состояния больного (уход за сердечно-сосудистой системой, уход за системой дыхания, обеспечение водноэлектролитного обмена; уход за почечной системой; поддержание кислотно-щелочного равновесия, уход за желудочно-кишечным трактом; предупреждение и лечение нарушения в свертывающей системе; уход за операционными швами; расширение режима);
- проведение ультразвукового исследования в М- и В- модальном режиме, проведение основных измерений в М- и В- модальном режиме, исходя из возможностей ультразвукового диагностического прибора;
- выявления ультразвуковых признаков изменений сердца и магистральных сосудов, определение их локализации, распространенности и степени выраженности;
- владения знаниями и навыками консервативного и хирургического лечения специфических осложнений кардиохирургических и сосудистых вмешательств в других органах и тканях;
- определения групповой и биологической совместимости крови и ее компонентов;
- выполнение местного обезболивания в сердечно-сосудистой хирургии;
- остановки кровотечения при ранениях сердца и сосудов;
- оформление рецептов основных лекарственных средств, применяемых в сердечно-сосудистой хирургии.

### **3. Место практики в структуре профессиональной программы**

Производственная клиническая практика: стационар относится к базовой части Блока 2 учебного плана подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия.

### **4. Общая трудоемкость и способы проведения практики.**

Трудоёмкость производственной клинической практики: стационар составляет 4320 ч / 120 з.е. Продолжительность – 16 недель на 1-м, 30 недель на 2-м и 40 недель на 3-м году обучения.

Способ проведения практики:

- стационарная;

### 5. Планируемые результаты освоения программы производственной клинической практики: стационар

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:

| Категория компетенций   | Код и наименование компетенций  | Код и наименование индикатора достижения компетенций   |
|---|---|--|
| <i>Универсальные компетенции (УК)</i>                           |   |  |
| Системное и критическое мышление                                | УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте | УК-1.1. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации.<br>УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации.<br>УК-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте.<br>УК-1.4. Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.   |
| Разработка и реализация проектов                                | УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им   | УК-2.1. Знает основы проектного менеджмента и международные стандарты управления проектом.<br>УК-2.2. Умеет определять проблемное поле проекта и возможные риски с целью разработки превентивных мер по их минимизации.<br>УК-2.3. Умеет осуществлять мониторинг и контроль над осуществлением проекта.<br>УК-2.4. Умеет разрабатывать проект в области медицины и критерии его эффективности.   |
| Командная работа и лидерство                                    | УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению            | УК-3.1. Знает принципы организации процесса оказания медицинской помощи и методы руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала.<br>УК-3.2. Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить и контролировать работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала.<br>УК-3.3. Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности.<br>УК-3.4. Знает основы конфликтологии и умеет разрешать конфликты внутри команды. |
| Коммуникация  | УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности  | УК-4.1. Знает основы психологии и умеет выстраивать взаимодействие в рамках профессиональной деятельности.<br>УК-4.2. Умеет поддерживать профессиональные отношения.<br>УК-4.3. Владеет приемами профессионального взаимодействия с коллегами и пациентами.  |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) | УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории                       | УК-5.1. Знает основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.<br>УК-5.2. Умеет намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного развития.<br>УК-5.3. Умеет осознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной  |

| Категория компетенций                          | Код и наименование компетенций   | Код и наименование индикатора достижения компетенций  |
|--|--|---|
|  |  | <p>траектории.</p> <p>УК-5.4. Владеет методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.</p> <p>УК-5.5. Владеет приемами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности.</p>   |
| <b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b>  |  |   |
| Деятельность в сфере информационных технологий | ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности   | <p>ОПК-1.1. Знает современные информационно-коммуникационные технологии и ресурсы применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании.</p> <p>ОПК-1.2. Знает и умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии для повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников.</p> <p>ОПК-1.3. Знает и умеет планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни.</p> <p>ОПК-1.4. Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту.</p> <p>ОПК-1.5. Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, умеет применять их на практике.</p> <p>ОПК-1.6. Знает и умеет применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации.</p> |
| Организационно-управленческая деятельность     | ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи использованием основных медико-статистических показателей | <p>ОПК-2.1. Знает и умеет применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.</p> <p>ОПК-2.2. Знает и умеет оценивать и прогнозировать состояние популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальных детерминант здоровья населения.</p> <p>ОПК-2.3. Знает и умеет реализовывать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, направленные на профилактику заболеваний, укрепление здоровья населения и формирование здорового образа жизни.</p> <p>ОПК-2.4. Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи и основных медико-статистических показателей.</p>   |
| Медицинская деятельность                       | ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов   | <p>ОПК-4.1. Знает и умеет работать со стандартами оказания медицинских услуг.</p> <p>ОПК-4.2. Знает патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.</p> <p>ОПК-4.3. Составляет алгоритм диагностики и обследования пациентов.</p> <p>ОПК-4.4. Применяет лабораторные методы исследований и интерпретирует полученные результаты.</p>   |
|  | ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и  | <p>ОПК-5.1. Способен определить план лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи.</p> <p>ОПК-5.2. Способен назначить лечение с применением медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи.</p>   |

| Категория компетенций                    | Код и наименование компетенций   | Код и наименование индикатора достижения компетенций  |
|--|--|---|
|  | безопасность   | ОПК-5.3. Умеет назначать и проводить лечебное питание, назначать лечебно-охранительный режим пациентам с учетом их состояния в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи.   |
|  | 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-6.1. Владеет методикой проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе по при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.<br>ОПК-6.2. Владеет навыками проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе по при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.<br>ОПК-6.3. Осуществляет контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе по при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.                     |
|  | ОПК-7. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу   | ОПК-7.1. Знает виды медицинских экспертиз, правила и порядок исследования, направленного на установление состояния здоровья гражданина, в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность.<br>ОПК-7.2. Умеет устанавливает причинно- следственную связь между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья.<br>ОПК-7.3. Знает правила и порядок экспертизы временной нетрудоспособности граждан в связи с заболеваниями, травмами, отравлениями и иными состояниями.<br>ОПК-7.4. Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи. |
|  | ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения  | ОПК-8.1. Знает принципы проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции в отделении педиатрического профиля.<br>ОПК-8.2. Знает правила профилактики у детей инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.<br>ОПК-8.3. Способен вести просветительную работу по сохранению здоровья детей.<br>ОПК-8.4. Умеет организовать и проводить профилактические медицинские мероприятия по охране здоровья детей.   |
|  | ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала   | ОПК-9.1. Контролирует выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.<br>ОПК-9.2. Обеспечивает выполнение находящимся в распоряжении медицинским персоналом требований охраны труда и санитарно-противоэпидемического режима.<br>ОПК-9.3. Ведет медицинскую документацию, в том числе в электронном виде.<br>ОПК-9.4. Проводит внутренний аудит деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.  |
| <b>Профессиональные компетенции (ПК)</b> |  |   |
| Медицинская деятельность                 | ПК-1. Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения.  | ПК-1.1. Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы<br>ПК-1.2 Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы<br>ПК-1.3 Оценка анатомио-функционального состояния сердечно-сосудистой системы в целях выявления экстренных  |



| Категория компетенций | Код и наименование компетенций  | Код и наименование индикатора достижения компетенций   |
|-----------------------|---|--|
|                       |   | <p>и неотложных состояний у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>ПК-1.4 Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p> <p>ПК-1.5 Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами, лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p>  |
|                       | <p>ПК-2. Назначать и проведение лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности</p> | <p>ПК-2.1 Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>ПК-2.2 Оценка результатов медицинских вмешательств у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями</p> <p>ПК-2.3 Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>ПК-2.4 Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>ПК-2.5 Планирование, организация и проведение хирургической медицинской помощи пациентам с хронической патологией сердечно – сосудистой системы.</p> <p>ПК-2.6 Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы</p> |
|                       | <p>ПК-3. Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения</p>                          | <p>ПК-3.1 Составление плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы</p> <p>ПК-3.2 Проведение мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы</p> <p>ПК-3.3 Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения</p> <p>ПК-3.4 Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы</p>  |
|                       | <p>ПК- 4. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>                                    | <p>ПК-4.1 Составление плана работы и отчета о своей работе</p> <p>ПК-4.2 Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа</p> <p>ПК-4.3 Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом</p> <p>ПК-4.4 Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p>  |

| Категория компетенций | Код и наименование компетенций  | Код и наименование индикатора достижения компетенций  |
|-----------------------|---|---|
|                       | ПК-5. Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения | ПК-5.1 Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи<br>ПК-5.2 Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней<br>ПК-5.3 Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний |
|                       | ПК-6. Оказание медицинской помощи в экстренной форме  | ПК-1.1 Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме<br>ПК-1.2 Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме<br>ПК-1.3 Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)  |

## 6. Программа производственной клинической практики: стационар

| № п/п  | Виды профессиональной деятельности врача-ординатора  | Место работы                  | Продолжительность циклов (часов/з.е./) | Формируемые профессиональные умения и навыки   | Форма контроля |
|--|--|-------------------------------|--|--|----------------|
| <b>Первый год обучения</b>   |  |                               |  |  |                |
| Практика в сосудистом отделении стационара (Б2.Б1) – базовая часть<br>864 часа/24 з.е. |  |                               |  |  |                |
| 1  | Прием и курация пациентов, клиническое обследование, составление плана лабораторно-инструментального обследования больных сердечно-сосудистыми заболеваниями, назначение и проведение лечебных мероприятий, ведение первичной медицинской документации, разработка программы | Отделение сосудистой хирургии | 855<br>часа/23,75<br>з.е.              | <b>умения:</b><br>– проводить опрос больного, применить объективные методы обследования, выявить общие и специфические признаки заболевания;<br>– оценить тяжесть состояния больного и принять необходимые меры для выведения больного из тяжелого состояния, определить объем и последовательность лечебных мероприятий, оказать необходимую срочную помощь и при необходимости провести реанимационные мероприятия, определить показания для госпитализации и организовать ее;<br>– определить необходимость специальных методов |                |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  | <p>реабилитации послеоперационных больных.</p> |  | <p>исследования (лабораторных, рентгеновских, функциональных и др.);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– оценить данные лабораторных и биохимических методов исследований, рентгенографии и компьютерной томографии и МР-томографии, электрокардиографии, эхокардиографии, радионуклидных методов исследований, ангиографии, коронарографии, вентрикулографии, велоэргометрии, электрофизиологического исследования сердца, исследований гемодинамики, результаты катетеризаций полостей сердца применительно к конкретной клинической ситуации;</li> <li>– анализировать ангиографии и составлять заключение;</li> <li>– оказание первой (догоспитальной) помощи при ургентных состояниях;</li> <li>– провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, схему, план и тактику ведения больного;</li> <li>– провести дифференциальную диагностику, используя клинические и дополнительные методы исследований, и сформулировать диагноз с выделением основного синдрома и его осложнений;</li> <li>– назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;</li> <li>– определить объем лечения и реабилитации больных после операций на клапанах и сосудах сердца и имплантации кардиостимуляторов;</li> <li>– определить должный объем консультативной помощи и провести коррекцию лечения;</li> <li>– оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством здравоохранения;</li> <li>– диагностировать и провести лечение при сердечно-сосудистых заболеваниях;</li> </ul> <p><b>навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– первичная хирургическая обработка ран;</li> <li>– экстренная торакотомия и лапаротомия, ушивание открытого плевноторакса,</li> </ul> |  |
|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>ушивание ран сердца и легкого;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выделение магистрального или периферического сосуда и выполнение восстановительного этапа в виде наложения сосудистого шва, сосудистой пластики, при ранении или лигирование периферического сосуда;</li> <li>– эмбол- или тромбэктомия с последующим наложением сосудистого шва;</li> <li>– операции при разрывах брюшной аорты и артерий конечностей;</li> <li>– пункция плевральной полости перикарда, брюшной полости;</li> <li>– катетеризация и надлобковая пункция мочевого пузыря;</li> <li>– эпицистостомия;</li> <li>– трахеотомия;</li> <li>– участие в составе бригады при операции на "открытом сердце";</li> <li>– выполнение этапов подключения искусственного кровообращения;</li> <li>– участие в проведении искусственного кровообращения;</li> <li>– выполнение боковой торакотомия и продольной стернотомии;</li> <li>– дренирование средостения и плевральной полости;</li> <li>– послойное закрытие грудной клетки;</li> <li>– выделение и подготовка трансплантата для коронарного шунтирования;</li> <li>– остеосинтез грудины;</li> <li>– установка внутриаортального баллона контрпульсатора;</li> <li>– сборка и подключение аппарата Sell-Server.</li> <li>– выполнение забрюшинного доступа к брюшной аорте;</li> <li>– работа с аутоматериалом, протезами клапанов и сосудов с использованием увеличительной оптики и специального инструментария;</li> <li>– забор аутоветны и ее обработка для АКШ;</li> <li>– послеоперационное ведение больных; общая программа послеоперационной оценки состояния больного (уход за сердечно-сосудистой системой, уход за системой дыхания, обеспечение водноэлектролитного обмена; уход за почечной системой; поддержание кислотно-щелочного равновесия, уход за</li> </ul> |  |
|--|--|--|--|--|

|   |  |                               |  |   |                       |
|---|--|-------------------------------|--|---|-----------------------|
|   |  |                               |  | <p>желудочно-кишечным трактом; предупреждение и лечение нарушения в свертывающей системе; уход за операционными швами; расширение режима);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проведение ультразвукового исследования в М- и В-модальном режиме, проведение основных измерений в М- и В-модальном режиме, исходя из возможностей ультразвукового диагностического прибора;</li> <li>– выявление ультразвуковых признаков изменений сердца и магистральных сосудов, определение их локализации, распространенности и степени выраженности;</li> <li>– владения знаниями и навыками консервативного и хирургического лечения специфических осложнений кардиохирургических и сосудистых вмешательств в других органах и тканях;</li> <li>– определения групповой и биологической совместимости крови и ее компонентов;</li> <li>– выполнение местного обезболивания в сердечно-сосудистой хирургии;</li> <li>– остановки кровотечения при ранениях сердца и сосудов;</li> <li>– оформление рецептов основных лекарственных средств, применяемых в сердечно-сосудистой хирургии.</li> </ul> |                       |
|   | <b>Промежуточная аттестация</b>  |                               | 9 часов/<br>0,25 з.е.                        |   | зачет с оценкой       |
| <b>№ п/п</b>  | <b>Виды профессиональной деятельности врача-ординатора</b>   | <b>Место работы</b>           | <b>Продолжительность циклов (часов/з.е.)</b> | <b>Формируемые профессиональные умения и навыки</b>   | <b>Форма контроля</b> |
| <b>Второй год обучения</b>  |  |                               |  |   |                       |
| Практика в сосудистом отделении стационара (Б2.Б1) – базовая часть<br>1476 часов/41 |  |                               |  |   |                       |
| <b>1</b>  | Прием и курация пациентов, клиническое обследование, составление плана лабораторно-инструментального обследования больных сердечно-сосудистыми заболеваниями, назначение и проведение лечебных | Отделение сосудистой хирургии | 1467/40,75                                   | <p><b>умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проводить опрос больного, применить объективные методы обследования, выявить общие и специфические признаки заболевания;</li> <li>– оценить тяжесть состояния больного и принять необходимые меры для выведения больного из тяжелого состояния, определить объем и последовательность лечебных мероприятий, оказать необходимую срочную помощь и при необходимости провести</li> </ul>   |                       |

|  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|---|--|
|  | <p>мероприятий, ведение первичной медицинской документации, разработка программы реабилитации послеоперационных больных.</p> |  |  | <p>реанимационные мероприятия, определить показания для госпитализации и организовать ее;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– определить необходимость специальных методов исследования (лабораторных, рентгеновских, функциональных и др.);</li> <li>– оценить данные лабораторных и биохимических методов исследований, рентгенографии и компьютерной томографии и МР-томографии, электрокардиографии, эхокардиографии, радионуклидных методов исследований, ангиографии, коронарографии, вентрикулографии, велоэргометрии, электрофизиологического исследования сердца, исследований гемодинамики, результаты катетеризаций полостей сердца применительно к конкретной клинической ситуации;</li> <li>– анализировать ангиографии и составлять заключение;</li> <li>– оказание первой (догоспитальной) помощи при ургентных состояниях;</li> <li>– провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, схему, план и тактику ведения больного;</li> <li>– провести дифференциальную диагностику, используя клинические и дополнительные методы исследований, и сформулировать диагноз с выделением основного синдрома и его осложнений;</li> <li>– назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;</li> <li>– определить объем лечения и реабилитации больных после операций на клапанах и сосудах сердца и имплантации кардиостимуляторов;</li> <li>– определить должный объем консультативной помощи и провести коррекцию лечения;</li> <li>– оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством здравоохранения;</li> <li>– диагностировать и провести лечение при сердечно-сосудистых заболеваниях;</li> </ul> |  |
|--|--|--|--|---|--|

|  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|---|--|
|  |  |  |  | <p><b>НАВЫКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– первичная хирургическая обработка ран;</li> <li>– экстренная торакотомия и лапаротомия, ушивание открытого пневмоторакса, ушивание ран сердца и легкого;</li> <li>– выделение магистрального или периферического сосуда и выполнение восстановительного этапа в виде наложения сосудистого шва, сосудистой пластики, при ранении или лигирование периферического сосуда;</li> <li>– эмбол- или тромбэктомия с последующим наложением сосудистого шва;</li> <li>– операции при разрывах брюшной аорты и артерий конечностей;</li> <li>– пункция плевральной полости перикарда, брюшной полости;</li> <li>– катетеризация и надлобковая пункция мочевого пузыря;</li> <li>– эпицистостомия;</li> <li>– трахеотомия;</li> <li>– участие в составе бригады при операции на "открытом сердце";</li> <li>– выполнение этапов подключения искусственного кровообращения;</li> <li>– участие в проведении искусственного кровообращения;</li> <li>– выполнение боковой торакотомия и продольной стернотомии;</li> <li>– дренирование средостения и плевральной полости;</li> <li>– послойное закрытие грудной клетки;</li> <li>– выделение и подготовка трансплантата для коронарного шунтирования;</li> <li>– остеосинтез грудины;</li> <li>– установка внутриаортального баллона контрпульсатора;</li> <li>– сборка и подключение аппарата Sell-Server.</li> <li>– выполнение забрюшинного доступа к брюшной аорте;</li> <li>– работа с аутоматериалом, протезами клапанов и сосудов с использованием увеличительной оптики и специального инструментария;</li> <li>– забор аутовены и ее обработка для АКШ;</li> <li>– послеоперационное ведение больных; общая программа послеоперационной оценки состояния больного (уход за сердечно-сосудистой системой,</li> </ul> |  |
|--|--|--|--|---|--|

|   |   |                               |  | <p>уход за системой дыхания, обеспечение водноэлектролитного обмена; уход за почечной системой; поддержание кислотно-щелочного равновесия, уход за желудочно-кишечным трактом; предупреждение и лечение нарушения в свертывающей системе; уход за операционными швами; расширение режима);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проведение ультразвукового исследования в М- и В-модальном режиме, проведение основных измерений в М- и В-модальном режиме, исходя из возможностей ультразвукового диагностического прибора;</li> <li>– выявление ультразвуковых признаков изменений сердца и магистральных сосудов, определение их локализации, распространенности и степени выраженности;</li> <li>– владения знаниями и навыками консервативного и хирургического лечения специфических осложнений кардиохирургических и сосудистых вмешательств в других органах и тканях;</li> <li>– определения групповой и биологической совместимости крови и ее компонентов;</li> <li>– выполнение местного обезболивания в сердечно-сосудистой хирургии;</li> <li>– остановки кровотечения при ранениях сердца и сосудов;</li> <li>– оформление рецептов основных лекарственных средств, применяемых в сердечно-сосудистой хирургии.</li> </ul> |                 |
|---|---|-------------------------------|--|---|-----------------|
|   | <b>Промежуточная аттестация</b>   |                               | 9 часов/<br>0,25 з.е                   |   | зачет с оценкой |
| <b>Третий год обучения</b>  |   |                               |  |   |                 |
| Практика в сосудистом отделении стационара (Б2.Б1) – базовая часть<br>1980 часов/55 |   |                               |  |   |                 |
| № п/п   | Виды профессиональной деятельности врача-ординатора   | Место работы                  | Продолжительность циклов (часов/з.е./) | Формируемые профессиональные умения и навыки  | Форма контроля  |
|   | Прием и курация пациентов, клиническое обследование, составление плана лабораторно-инструментального обследования | Отделение сосудистой хирургии | 1971 часов/54,75                       | <p><b>умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проводить опрос больного, применить объективные методы обследования, выявить общие и специфические признаки заболевания;</li> <li>– оценить тяжесть состояния больного и принять необходимые</li> </ul>  |                 |



|  |   |  |   |  |
|--|---|--|---|--|
|  | <p>больных сердечно-сосудистыми заболеваниями, назначение и проведение лечебных мероприятий, ведение первичной медицинской документации, разработка программы реабилитации послеоперационных больных.</p> |  | <p>меры для выведения больного из тяжелого состояния, определить объем и последовательность лечебных мероприятий, оказать необходимую срочную помощь и при необходимости провести реанимационные мероприятия, определить показания для госпитализации и организовать ее;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– определить необходимость специальных методов исследования (лабораторных, рентгеновских, функциональных и др.);</li> <li>– оценить данные лабораторных и биохимических методов исследований, рентгенографии и компьютерной томографии и МР-томографии, электрокардиографии, эхокардиографии, радионуклидных методов исследований, ангиографии, коронарографии, вентрикулографии, велоэргометрии, электрофизиологического исследования сердца, исследований гемодинамики, результаты катетеризаций полостей сердца применительно к конкретной клинической ситуации;</li> <li>– анализировать ангиографии и составлять заключение;</li> <li>– оказание первой (догоспитальной) помощи при urgentных состояниях;</li> <li>– провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, схему, план и тактику ведения больного;</li> <li>– провести дифференциальную диагностику, используя клинические и дополнительные методы исследований, и сформулировать диагноз с выделением основного синдрома и его осложнений;</li> <li>– назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;</li> <li>– определить объем лечения и реабилитации больных после операций на клапанах и сосудах сердца и имплантации кардиостимуляторов;</li> <li>– определить должный объем консультативной помощи и провести коррекцию лечения;</li> <li>– оформить медицинскую документацию, предусмотренную</li> </ul> |  |
|--|---|--|---|--|

|  |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
|  |  |  | <p>законодательством здравоохранения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– диагностировать и провести лечение при сердечно-сосудистых заболеваниях;</li> </ul> <p><b>навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– первичная хирургическая обработка ран;</li> <li>– экстренная торакотомия и лапаротомия, ушивание открытого пневмоторакса, ушивание ран сердца и легкого;</li> <li>– выделение магистрального или периферического сосуда и выполнение восстановительного этапа в виде наложения сосудистого шва, сосудистой пластики, при ранении или лигирование периферического сосуда;</li> <li>– эмбол- или тромбэктомия с последующим наложением сосудистого шва;</li> <li>– операции при разрывах брюшной аорты и артерий конечностей;</li> <li>– пункция плевральной полости перикарда, брюшной полости;</li> <li>– катетеризация и надлобковая пункция мочевого пузыря;</li> <li>– эпицистостомия;</li> <li>– трахеотомия;</li> <li>– участие в составе бригады при операции на "открытом сердце";</li> <li>– выполнение этапов подключения искусственного кровообращения;</li> <li>– участие в проведении искусственного кровообращения;</li> <li>– выполнение боковой торакотомия и продольной стернотомии;</li> <li>– дренирование средостения и плевральной полости;</li> <li>– послойное закрытие грудной клетки;</li> <li>– выделение и подготовка трансплантата для коронарного шунтирования;</li> <li>– остеосинтез грудины;</li> <li>– установка внутриаортального баллона контрпульсатора;</li> <li>– сборка и подключение аппарата Sell-Server.</li> <li>– выполнение забрюшинного доступа к брюшной аорте;</li> <li>– работа с аутоматериалом, протезами клапанов и сосудов с использованием увеличительной оптики и специального инструментария;</li> <li>– забор аутоветны и ее обработка</li> </ul> |  |
|--|--|--|---|--|

|  |                                 |  |                      |   |                 |
|--|---------------------------------|--|----------------------|---|-----------------|
|  |                                 |  |                      | <p>для АКШ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– послеоперационное ведение больных; общая программа послеоперационной оценки состояния больного (уход за сердечно-сосудистой системой, уход за системой дыхания, обеспечение водноэлектролитного обмена; уход за почечной системой; поддержание кислотно-щелочного равновесия, уход за желудочно-кишечным трактом; предупреждение и лечение нарушения в свертывающей системе; уход за операционными швами; расширение режима);</li> <li>– проведение ультразвукового исследования в М- и В-модальном режиме, проведение основных измерений в М- и В-модальном режиме, исходя из возможностей ультразвукового диагностического прибора;</li> <li>– выявление ультразвуковых признаков изменений сердца и магистральных сосудов, определение их локализации, распространенности и степени выраженности;</li> <li>– владения знаниями и навыками консервативного и хирургического лечения специфических осложнений кардиохирургических и сосудистых вмешательств в других органах и тканях;</li> <li>– определения групповой и биологической совместимости крови и ее компонентов;</li> <li>– выполнение местного обезболивания в сердечно-сосудистой хирургии;</li> <li>– остановки кровотечения при ранениях сердца и сосудов;</li> <li>– оформление рецептов основных лекарственных средств, применяемых в сердечно-сосудистой хирургии.</li> </ul> |                 |
|  | <b>Промежуточная аттестация</b> |  | 9 часов/<br>0,25 з.е |   | Зачет с оценкой |

### 7. Перечень практических навыков, подлежащих освоению

| № п/п | Перечень практических навыков | Количество правильно выполненных навыков |                        |
|-------|-------------------------------|--|------------------------|
|       |                               | Минимально необходимое                   | Фактически выполненное |
| 1     | Подготовка рабочего места     | Ежедневно                                | Ежедневно              |

|    |   |           |           |
|----|---|-----------|-----------|
| 2  | Оформление истории болезни  | Ежедневно | Ежедневно |
| 3  | Клиническое обследование (сбор анамнеза, физических обследований, запланированной программы диагностики и лечения)  | Ежедневно | Ежедневно |
| 4  | Оценка показаний и противопоказаний к определенным методам лечения  | Ежедневно | Ежедневно |
| 5  | Оценка показаний и противопоказаний к определенным методам профилактики   | Ежедневно | Ежедневно |
| 6  | Планирование методов профилактики сердечно-сосудистого заболевания после осмотра больного   | Ежедневно | Ежедневно |
| 7  | Определение пульсации периферических сосудов  | Ежедневно | Ежедневно |
| 8  | Перевязка послеоперационных ран   | Ежедневно | Ежедневно |
| 9  | Чтение и анализ лабораторных исследований, рентгенограмм, ангиографий   | 300       | 300       |
| 10 | Выполнение местной анестезии  | 50        | 50        |
| 11 | Выполнение флебэктомии  | 5         | 5         |
| 12 | Выполнение эмболтромбэктомии  | 3         | 3         |
| 13 | Наложение анастомоза конец-в-бок  | 5         | 5         |
| 14 | Наложение анастомоза конец-в-конец  | 5         | 5         |
| 15 | Выполнение доступа к артериям верхней и нижней конечностей  | 10        | 10        |
| 16 | Выполнение венеопункции и венесекции  | 10        | 10        |
| 17 | Ушивание ран  | 50        | 50        |
| 18 | Оказание неотложной помощи при обмороке, шоке, коллапсе, инфаркте миокарда, стенокардии, гипертоническом кризе, гипогликемической и гипергликемической коме | 8         | 8         |
| 19 | Заполнение и ведение медицинской документации   | Ежедневно | Ежедневно |
| 20 | Постановка мочевого катетера  | 15        | 15        |
| 21 | Постановка и оценка холтеровского мониторирования у больных с аритмиями   | 20        | 20        |
| 22 | Перевязки послеоперационных больных, снятие швов, проверка целостности послеоперационных дренажей   | Ежедневно | Ежедневно |
| 23 | Участие в диагностике и осмотре больных при проведении ЭхоКГ  | Ежедневно | Ежедневно |
| 24 | Участие в операции при имплантации ЭКС и ЭЭ   | 20        | 20        |
| 25 | Участие в операции МАКШ, АКШ  | 10        | 10        |
| 26 | Участие в операции протезирование МК, АК, пластика МК, АК   | 10        | 10        |
| 27 | Катетеризация лучевой артерии во время проведения КВГ, АоГ  | 5         | 5         |
| 28 | Участие в реконструктивных операций (АБШ, БПШ, ББШ)   | 50        | 50        |
| 29 | Установка плеврального дренажа или плевральной пункции  | 5         | 5         |
| 30 | Ведение послеоперационных больных   | 180       | 180       |

## 8. Клинические базы для прохождения практики

Производственная клиническая практика: стационар проводится в форме клинической

практики в профильных отделениях клинических баз.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик согласуется с требованием их доступности для данных обучающихся.

## 9. Виды аттестации

Текущий контроль и промежуточная аттестация учебной деятельности ординаторов при освоении программы производственной клинической практики: стационар осуществляется в форме контроля освоения практических навыков.

**Текущий контроль** прохождения производственной клинической практики: стационар производится путём оценки освоения практических навыков ординатора руководителем практики.

**Промежуточная аттестация** после освоения программы практики в полном объёме проводится в формате практически-ориентированного зачета с оценкой, который предусматривает в числе заданий, демонстрацию обучающимися практических навыков и умений.

Практически-ориентированный зачет стандартизован и проводится в соответствии с конечными целями практики для специальности и перечнями практических навыков и умений (приложение 1).

Отчётными документами по практике для ординаторов по специальности являются:

- отчет об освоении практических навыков;
- ведомость успеваемости установленного образца;
- характеристика руководителя практики от ЛПУ на ординатора (приложение 2).

### Методическое обеспечение по практике:

1. Методические указания для ординаторов по производственной клинической практике: стационар по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия, утверждены Ученым советом ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

## 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

#### Основная литература:

1. Основы ухода за хирургическими больными : учебное пособие / А. А. Глухов [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-8550-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970485507.html> (дата обращения: 24.04.2024). - Режим доступа : по подписке.
2. Кузнецов, Н. А. Клиническая хирургия : обследование пациента : руководство / Н. А. Кузнецов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-5488-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454886.html> (дата обращения: 24.04.2024). - Режим доступа : по подписке.
3. Арутюнов, Г. П. Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов / Г. П. Арутюнов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 504 с. - ISBN 978-5-9704-3146-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431467.html> (дата обращения: 24.04.2024). - Режим доступа : по подписке.

#### Дополнительная литература:

1. Цыбусова, Т. Н. Диагностика неотложных хирургических заболеваний: алгоритм клинического мышления : учебное пособие / Т. Н. Цыбусова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа,

2024. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-7779-3, DOI: 10.33029/9704-7779-3-TTN-2024-1-224. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477793.html> (дата обращения: 25.04.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

2. Уход за пациентами хирургического профиля : учебно-методическое пособие / А. В. Крючкова, Ю. В. Кондусова, И. А. Полетаева [и др.] ; под редакцией А. В. Крючковой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-5589-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455890.html> (дата обращения: 25.04.2024). - Режим доступа : по подписке.

3. Орлов, В. Н. Руководство по электрокардиографии / В. Н. Орлов. - 10-е изд., испр. - Москва : МИА, 2020. - 560 с. : ил. - Текст : непосредственный.

### **Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

1. Электронный каталог WEB-ОРАС Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России <http://katalog.dnmu.ru>
2. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLIBRARY <http://elibrary.ru>
4. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.ru/>
5. PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

### **Законодательные и нормативно-правовые документы**

1. Конституция Российской Федерации;
2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
4. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 (зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014, регистрационный № 31136);
5. Номенклатура медицинских организаций, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.08.2013 № 529н (зарегистрировано в Минюсте России 13.09.2013, регистрационный № 29950);
6. Перечень специальностей высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 (зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2013, регистрационный № 30163);
7. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 (зарегистрировано в Минюсте России 11.04.2016, регистрационный № 41754);
8. Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.05.2014 № 594 (зарегистрировано в Минюсте России 29.07.2014, регистрационный № 33335);
9. Номенклатура должностей медицинских работников и фармацевтических работников, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от

- 20.12.2012 № 1183н (зарегистрировано в Минюсте России 18.03.2013, регистрационный № 27723);
10. Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 2.05.2023 № 206н (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438);
  11. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383 (зарегистрировано в Минюсте России 1.06.2023 № 73677);
  12. ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 30.06.2021 № 563 (зарегистрировано в Минюсте России 28.07.2021, регистрационный № 64405);
  13. Профессиональный стандарт «Врач-сердечно-сосудистый хирург», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 № 143н (зарегистрировано в Минюсте России 05.04.2018, регистрационный № 50643);
  14. Квалификационная характеристика «Врач-специалист» (Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих; Раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», Должности специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием. Утвержден Приказом Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 г. № 541н г. Москва (ред. от 09.04.2018));
  15. Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 (зарегистрировано в Минюсте России 18.09.2017, регистрационный № 48226);
  16. Устав ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России;
  17. Правила приема в ординатуру ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

## **11. Материально-техническое обеспечение производственной клинической практики: стационар**

- отделения сосудистой хирургии (профильные базы кафедры);
- помещения для самостоятельной работы;
- мультимедийный проектор;
- ноутбуки, компьютеры, роутеры, принтеры, сканер;
- тематические стенды;
- диски с учебными материалами, типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований;
- системы суточного мониторинга ЭКГ и АД, беговая дорожка для проведения тредмилл-теста, велоэргометр, стол для проведения тилт-тест, электрокардиограф, аппарат для чрезпищеводной электрокардиостимуляции, дефибрилятор, пульсоксиметр, ростометр, медицинские весы, тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, операционная, рентгенооперационная, оснащенная ангиографическим комплексом, кардиомонитором, ВАБК, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат,

отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, дефибриллятор с функцией синхронизации, источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой;

- доступ к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.



## Приложение 1

| № п/п | Перечень практических навыков   | Количество правильно выполненных навыков |                        |
|-------|---|--|------------------------|
|       |   | Минимально необходимое                   | Фактически выполненное |
| 1     | Подготовка рабочего места   | Ежедневно                                | Ежедневно              |
| 2     | Оформление истории болезни  | Ежедневно                                | Ежедневно              |
| 3     | Клиническое обследование (сбор анамнеза, физических обследований, запланированной программы диагностики и лечения)  | Ежедневно                                | Ежедневно              |
| 4     | Оценка показаний и противопоказаний к определенным методам лечения  | Ежедневно                                | Ежедневно              |
| 5     | Оценка показаний и противопоказаний к определенным методам профилактики   | Ежедневно                                | Ежедневно              |
| 6     | Планирование методов профилактики сердечно-сосудистого заболевания после осмотра больного   | Ежедневно                                | Ежедневно              |
| 7     | Определение пульсации периферических сосудов  | Ежедневно                                | Ежедневно              |
| 8     | Перевязка послеоперационных ран   | Ежедневно                                | Ежедневно              |
| 9     | Чтение и анализ лабораторных исследований, рентгенограмм, ангиографий   | 300                                      | 300                    |
| 10    | Выполнение местной анестезии  | 50                                       | 50                     |
| 11    | Выполнение флебэктомии  | 5  | 5                      |
| 12    | Выполнение эмболтромбэктомии  | 3  | 3                      |
| 13    | Наложение анастомоза конец-в-бок  | 5  | 5                      |
| 14    | Наложение анастомоза конец-в-конец  | 5  | 5                      |
| 15    | Выполнение доступа к артериям верхней и нижней конечностей  | 10                                       | 10                     |
| 16    | Выполнение венепункции и венесекции   | 10                                       | 10                     |
| 17    | Ушивание ран  | 50                                       | 50                     |
| 18    | Оказание неотложной помощи при обмороке, шоке, коллапсе, инфаркте миокарда, стенокардии, гипертоническом кризе, гипогликемической и гипергликемической коме | 8  | 8                      |
| 19    | Заполнение и ведение медицинской документации   | Ежедневно                                | Ежедневно              |
| 20    | Постановка мочевого катетера  | 15                                       | 15                     |
| 21    | Постановка и оценка холтеровского мониторирования у больных с аритмиями   | 20                                       | 20                     |
| 22    | Перевязки послеоперационных больных, снятие швов, проверка целостности послеоперационных дренажей   | Ежедневно                                | Ежедневно              |
| 23    | Участие в диагностике и осмотре больных при проведении ЭхоКГ  | Ежедневно                                | Ежедневно              |
| 24    | Участие в операции при имплантации ЭКС и ЭЭ   | 20                                       | 20                     |
| 25    | Участие в операции МАКШ, АКШ  | 10                                       | 10                     |
| 26    | Участие в операции протезирование МК, АК, пластика МК, АК   | 10                                       | 10                     |
| 27    | Катетеризация лучевой артерии во время проведения КВГ, АоГ  | 5  | 5                      |

|    |  |     |     |
|----|--|-----|-----|
| 28 | Участие в реконструктивных операций (АБШ, БПШ, ББШ)    | 50  | 50  |
| 29 | Установка плеврального дренажа или плевральной пункции | 5   | 5   |
| 30 | Ведение послеоперационных больных                      | 180 | 180 |

**ХАРАКТЕРИСТИКА**

Ординатор \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

прошел практику в \_\_\_\_\_  
(наименование отделения, ЛПУ)

с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_.

За время прохождения практики выполнил \_\_\_\_\_

За время прохождения практики ординатор зарекомендовал себя \_\_\_\_\_

**Выводы и рекомендуемая оценка:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Руководитель практики от учреждения здравоохранения:**

\_\_\_\_\_  
(подпись) (Фамилия, инициалы)

**Главный врач:**

\_\_\_\_\_  
(подпись) (Фамилия, инициалы)

Место печати лечебного учреждения

**Замечания руководителя практики**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Подпись руководителя практики \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_