

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**

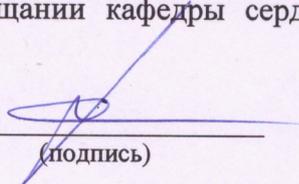
Донецк 2024

### 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
<b>Универсальные компетенции (УК)</b>		
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. УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. УК-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. 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. УК-2.2. Умеет определять проблемное поле проекта и возможные риски с целью разработки превентивных мер по их минимизации. УК-2.3. Умеет осуществлять мониторинг и контроль над осуществлением проекта. 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. УК-3.2. Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить и контролировать работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-3.3. Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности. 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. УК-4.2. Умеет поддерживать профессиональные отношения. 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. УК-5.2. Умеет намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного развития. 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
		траектории. УК-5.4. Владеет методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. УК-5.5. Владеет приемами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности.
<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	ОПК-1.1. Знает современные информационно-коммуникационные технологии и ресурсы применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании. ОПК-1.2. Знает и умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии для повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников. ОПК-1.3. Знает и умеет планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни. ОПК-1.4. Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту. ОПК-1.5. Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, умеет применять их на практике. ОПК-1.6. Знает и умеет применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации.
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	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. ОПК-2.2. Знает и умеет оценивать и прогнозировать состояние популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальных детерминант здоровья населения. 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. ОПК-2.4. Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи и основных медико-статистических показателей.
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1. Знает и умеет работать со стандартами оказания медицинских услуг. ОПК-4.2. Знает патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. ОПК-4.3. Составляет алгоритм диагностики и обследования пациентов. ОПК-4.4. Применяет лабораторные методы исследований и интерпретирует полученные результаты.
	ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и	ОПК-5.1. Способен определить план лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи. ОПК-5.2. Способен назначить лечение с применением медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи.

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. 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. 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. ОПК-7.2. Умеет устанавливать причинно- следственную связь между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья. ОПК-7.3. Знает правила и порядок экспертизы временной нетрудоспособности граждан в связи с заболеваниями, травмами, отравлениями и иными состояниями. 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. ОПК-8.2. Знает правила профилактики у детей инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. ОПК-8.3. Способен вести просветительную работу по сохранению здоровья детей. 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. ОПК-9.2. Обеспечивает выполнение находящимся в распоряжении медицинским персоналом требований охраны труда и санитарно-противоэпидемического режима. ОПК-9.3. Ведет медицинскую документацию, в том числе в электронном виде. 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 ПК-1.2 Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы ПК-1.3 Оценка анатомо-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 ПК-5.2 Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней 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 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 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 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 часа/23,75 з.е.	<b>умения:</b> – 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	

	<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 пневмоторакса,</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/ 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 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/ 0,25 з.е		зачет с оценкой
<b>Третий год обучения</b>					
Практика в сосудистом отделении стационара (Б2.Б1) – базовая часть 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/ 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-OPAC 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 \_\_\_\_\_