

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Мини-
стерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом ФГБОУ ВО СПбГПМУ
Минздрава России
«23» мая 2022 г. Протокол №-11

Председатель ученого совета,
ректор ФГБОУ ВО СПбГПМУ
Минздрава России

_____ Д.О. Иванов

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ
для обучающихся по основным образовательным программам высшего образования
(программам ординатуры) по специальности
31.08.63 – «СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ»**

уровень подготовки кадров высшей квалификации
Нормативный срок обучения – 3 года

Форма обучения
очная

Клиническая практика: 4176 часов (116 зачетных единиц)

Санкт-Петербург
2022 г.

Рабочая программа клинической практики по образовательной программе высшего образования – программе ординатуры по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия» код 31.08.63 составлена на основании ФГОС ВО по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.06.2021 г. №563 и учебного плана ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России..

Разработчики рабочей программы:

к.м.н. доцент <hr/> (должность, ученое звание, степень)	<hr/> (подпись)	Аскеров М.А. <hr/> (расшифровка)
к.м.н. доцент <hr/> (должность, ученое звание, степень)	<hr/> (подпись)	Карпатский И.В. <hr/> (расшифровка)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

госпитальной хирургии

название кафедры

« _____ » _____ 202_ г., протокол заседания № _____

Заведующий кафедрой

госпитальной хирургии

название кафедры

Д.м.н., профессор <hr/> (должность, ученое звание, степень)	<hr/> (подпись)	Ханевич М.Д. <hr/> (расшифровка)
--	-----------------	-------------------------------------

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Цель производственной клинической практики

Проверка и закрепление профессиональных знаний, полученных ординаторами при освоении основных теоретических и клинических дисциплин, формирование компетенций в диагностической, лечебной, профилактической и реабилитационной деятельности врача - сердечно-сосудистого хирурга, ознакомление с основами организации здравоохранения и противоэпидемиологической деятельности.

Задачи производственной клинической практики:

Сформировать у ординатора универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, соотносящиеся с трудовыми действиями врача сердечно-сосудистого хирурга, необходимыми умениями и знаниями для осуществления профессиональной врачебной деятельности:

- проведение обследования взрослых и детей в целях выявления заболеваний кардиохирургического профиля, установления диагноза;
- назначение лечения взрослым и детям с сердечно-сосудистой патологией, контроль его эффективности и безопасности;
- назначение реабилитационных мероприятий взрослым и детям с сердечно-сосудистой патологией и контроль их эффективности;
- назначение мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни;
- ведение медицинской документации, в том числе в электронной форме, проведение анализа медико-статистической информации, организации деятельности подчиненного персонала.
- тренировка техники выполнения инвазивных манипуляций в Мультипрофильном аккредитационно-симуляционном центре ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России;
- формирование навыков клинического мышления квалифицированного врача и командной работы;
- отработка алгоритмов оказания помощи в экстренной и/или неотложной форме при острых состояниях в Мультипрофильном аккредитационно-симуляционном центре ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России;
- совершенствование подготовки по расширенной реанимации у взрослых и детей разного возраста в Мультипрофильном аккредитационно-симуляционном центре ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России.

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Ординаторы проходят производственную клиническую практику в медицинских организациях, являющихся клиническими базами Университета.

Практика реализуется на основе договоров, заключенных между Университетом и медицинскими организациями, в соответствии с которым организации предоставляют места для прохождения обучающимися практик.

Ординаторы в период практики выполняют правила внутреннего распорядка медицинской организации, подчиняется главному врачу медицинской организации или его заместителю, заведующему соответствующим отделением и ассистенту (доценту, профессору) – руководителю практики. График работы ординатора соответствует графику работы медицинской организации.

Практическая работа ординаторов складывается из ежедневной работы в стационаре в течение 8 часов при пятидневной рабочей неделе или 6,0 часов при шестидневной рабочей неделе и дежурств (24 часа в месяц) в рамках недельной нагрузки.

При прохождении практики ординатор выполняет следующее: знакомится со структурой и организацией лечебно-профилактической работы стационара, отделений и кабинетов; под руководством заведующего отделением или врача ведет от 8 до 10 пациентов; оформляет медицинскую документацию, в том числе электронную историю болезни; выполняет под руковод-

ством врача клинические, лабораторные, инструментальные, диагностические исследования, врачебные манипуляции и другие виды работы или ассистирует при их проведении.

В состав клинической практики входит симуляционный курс по отработке общеврачебных навыков, который направлен как на закрепление полученных ранее умений, так и на освоение новых навыков оказания помощи в экстренной и/или неотложной форме при острых состояниях. Использование возможностей современных фантомно-симуляционных классов позволяет закрепить алгоритм действий врача, а также отработать тактику командного взаимодействия.

Использование современных фантомно-симуляционных технологий позволяет правильно сформировать и закрепить за счет неограниченного количества повторений в бесстрессовой среде технику выполнения необходимых манипуляций.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ

В соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 30.06.2021 г. №563 по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия», клиническая практика относится к Блоку 2 основной профессиональной образовательной программы ординатуры, ориентирована на профессионально-практическую подготовку ординаторов.

4. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

4.1. Универсальные компетенции (далее – УК):

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника
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
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению.
Коммуникация	УК-4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-5 Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.

4.2. Общепрофессиональные компетенции (ОПК)

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника
Организационно-управленческая деятельность	ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей

Медицинская деятельность	ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов
	ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность
	ОПК-6 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации пациентов
	ОПК-7 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
	ОПК-8 Способен проводить анализ медико-статической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала
	ОПК-9 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

4.2. Профессиональные компетенции (далее – ПК):

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника
Оказание медицинской помощи по профилю "сердечно-сосудистая хирургия" (Профессиональный стандарт Врач - сердечно-сосудистый хирург/ 02.038)	ПК-1 Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения
	ПК-2 Назначение и проведение лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности
	ПК-3 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения

5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

В результате освоения программы практики ординатор должен знать:

- Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
- Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы
- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской

- помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
- Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы и их законных представителей
 - Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
 - Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у взрослых и детей в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях
 - Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма у взрослых и детей в норме, с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
 - Этиология и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы
 - Современные классификации, включая МКБ, симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы
 - Изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих заболеваниях
 - Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы
 - Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы
 - Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
 - Медицинские показания, ограничения и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментальной и лабораторной диагностики у взрослых и детей с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
 - Медицинские показания для направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
 - Медицинские показания для оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
 - Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур
 - Медицинские показания и медицинские противопоказания для применения хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
 - Цели, задачи и методика проведения предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, в том числе в клинических случаях с развитием осложнений основного заболевания и (или) сочетанной патологии сердечно-сосудистой системы, а также в случаях сопутствующей патологии других жизненно важных органов и систем организма человека
 - Методы применения лекарственных препаратов и хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
 - Топографическая анатомия и оперативная хирургия сердца и сосудов в норме и при патологии хирургического профиля
 - Методика и хирургическая техника проведения хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
 - Содержание и порядок осуществления диагностических или лечебных манипуляций в послеоперационный период и в период медицинской реабилитации
 - Медицинские показания для оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной

формах пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы

- Порядок выдачи листков нетрудоспособности
- Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "сердечно-сосудистая хирургия", в том числе в форме электронного документа
- Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "сердечно-сосудистая хирургия"
- Принципы организации профилактических осмотров среди взрослых различных возрастных групп (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное исследование и инструментальное обследование)
- Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
- Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации

уметь:

- Осуществлять сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, интерпретировать и анализировать полученную информацию
- Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в целях выявления экстренных и неотложных состояний.
- Использовать методики обследования и оценки состояния жизненно важных систем и органов организма человека с учетом возрастных, половых, расовых анатомо-функциональных особенностей
- Обосновывать и планировать объем инструментального обследования и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи.
- Проводить интерпретацию и клиническую оценку результатов лабораторных исследований и инструментальных обследований (ЭКГ, ЭхоКГ, рентгенография грудной клетки в прямой и боковых проекциях, ангиография, коронарография, исследование функции внешнего дыхания, клинический и биохимический анализ крови, газы крови, коагулограмма, анализ мочи).
- Применять медицинские изделия (тонометр, стетоскоп, многоканальный электрокардиограф, пульсоксиметр, монитор витальных функций)
- Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Определять показания для оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в условиях круглосуточного или дневного стационара
- Использовать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
- Выявлять у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний других органов и систем организма человека, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни состояния при проведении хирургического лечения патологии сердечно-сосудистой системы, разрабатывать тактику лечения пациентов с целью их предотвращения
- Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реак-

ций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур

- Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Использовать актуальные шкалы прогнозирования рисков осложнений и летальных исходов различных методов хирургического лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста, клинической картины, а также возможных сопутствующих заболеваний жизненно важных органов и систем организма человека
- Определять последовательность применения лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, немедикаментозной терапии, хирургического вмешательства, проводить мониторинг эффективности
- Выполнять диагностические или лечебные манипуляции на периферических сосудах у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, ассистировать и самостоятельно выполнять базовые кардиохирургические вмешательства
- Планировать, назначать и осуществлять интенсивную терапию: острой и хронической сердечной недостаточности; гемодинамически значимых нарушений ритма сердца; острой и хронической дыхательной недостаточности; водно-электролитных расстройств; острой кровопотери и анемии; острой и хронической почечной, печеночной и полиорганной недостаточности.
- Оценивать адекватность параметров вспомогательной и искусственной вентиляции легких у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
- Применять средства временной электрической стимуляции сердечной деятельности у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
- Применять электроимпульсную терапию при нарушениях сердечной деятельности у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
- Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния пациента после хирургического вмешательства, корректировать план лечения, в том числе в случаях сопутствующей патологии других жизненно важных органов и систем организма человека
- Устанавливать центральный венозный катетер пункционным методом по Сельдингеру и секционно
- Выполнять пункции периферической артерии (лучевой, тиббиальной), постановку катетера для прямого измерения артериального давления (пункционно, секционно)
- Устанавливать дренажи в полость плевры, перикарда и переднее средостение во время операции в послеоперационный период; удалять дренажи из полости плевры, перикарда в послеоперационный период
- Удалять внутрисердечные катетеры в послеоперационный период
- Интраоперационно устанавливать временные эпикардальные электроды для проведения временной электростимуляции в послеоперационный период; удалять временные электроды в послеоперационный период
- Выполнять плевральные пункции
- Обрабатывать и перевязывать послеоперационные раны хирургических доступов, применяемых в сердечно-сосудистой хирургии
- Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в экстренной и неотложной формах
- Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое

нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы

- Определять признаки временной нетрудоспособности, обусловленной заболеванием и (или) патологическим состоянием сердечно-сосудистой системы
- Определять медицинские показания, составить план, провести и оценить эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы
- Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа
- Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну
- Контролировать соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда
- Проводить работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
- Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике осложненного течения заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, в том числе после хирургического лечения
- Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
- Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации

владеть навыками:

- Сбор анамнеза, жалоб и проведение осмотра пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
- Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование и лабораторное исследование, на консультацию к врачам-специалистам
- Постановка и обоснование диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)
- Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами, лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, в том числе с применением специального программного обеспечения
- Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценка результатов медицинских вмешательств у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями
- Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой, оценка эффективности и безопасности их применения.
- Назначение лечебной физкультуры пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или

- лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств
- Определение медицинских показаний к оказанию медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара, проведение предоперационной подготовки с сопровождением пациента в операционную из профильного отделения
 - Ассистирование на операциях у больных сердечно-сосудистого профиля, контроль состояния послеоперационной раны, функционирования дренажей, артериальных и венозных катетеров после операций на сердце и сосудах в послеоперационный период
 - Оказание медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в экстренной и неотложной формах
 - Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями, работа в составе врачебной комиссией медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности
 - Составление плана, проведение и оценка эффективности мероприятий по медицинской реабилитации
 - Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
 - Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
 - Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
 - Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда
 - Пропаганды здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы
 - навыками проведения сердечно-легочной реанимации у взрослых;
 - навыками проведения сердечно-легочной реанимации у детей разного возраста;
 - ведения учетно-отчетной медицинской документации, в том числе в электронной форме;
 - оформления документации, удостоверяющей временную нетрудоспособность;
 - санитарно-просветительской и психогигиенической работы, пропаганды здорового образа жизни;
 - осуществления диспансерного наблюдения пациентов;
 - разработки и проведения мероприятий, направленных на психосоциальную реабилитацию пациентов с сердечно-сосудистой патологией.

5.2. Перечень компетенций по уровням освоения.

Номер/ индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			Оценочные средства
		Знать	Уметь	Владеть	
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте	<ul style="list-style-type: none"> - теоретический материал по специальности - особенности получения непосредственной информации об объектах и событиях. - методы обработки информации - методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации - основы законодательства РФ - методы поиска и анализа информации в сети Интернет 	<ul style="list-style-type: none"> - собирать и анализировать информацию объекте исследования - работать с литературой, сетью Интернет, пользоваться профессиональными источниками информации - в массиве данных обнаруживать причинно-следственные связи. 	<ul style="list-style-type: none"> - методикой сбора информации, обследования большого сердечно-сосудистого профиля - методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для применения их в профессиональном контексте. - методикой обработки и анализа информации 	Тесты, вопросы, ситуационные задачи
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению.	<ul style="list-style-type: none"> - основные принципы медицинской этики и деонтологии; - функциональные обязанности медицинского персонала разного уровня; - принципы работы в мультидисциплинарной команде; - информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности 	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдать принципы медицинской этики и деонтологии; - решать практические задачи по формированию профессионального взаимодействия врача с коллегами, средним и младшим медицинским персоналом, руководством; - организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, инфекционной и противопожарной безопасности; - участвовать в обмене информацией и опытом с другими членами команды - осуществлять контроль работы подчиненного медицинского персонала - презентовать результаты работы команды 	<ul style="list-style-type: none"> - навыком применения принципов медицинской этики и деонтологии в практической работе; - навыком работы в профессиональной мультидисциплинарной команде; - навыками эффективного взаимодействия с младшим и средним медицинским персоналом, контроля их деятельности; - навыком организации рабочего места с соблюдением требований охраны труда, инфекционной и противопожарной безопасности; - навыком применения информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности; - навыками руководства работой работниками подразделения медицинской организации, контроля выполнения должностных обязанностей подчиненными 	Тесты, вопросы, ситуационные задачи

УК-4	Способен взаимодействовать в рамках своей профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> - структуру, виды, формы, механизмы общения как процесса коммуникации - стили делового общения в устной и письменной формах; - источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов - технологии поиска необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач; 	<ul style="list-style-type: none"> - планировать и корректировать свою деятельность в команде; - применять полученные знания и навыки коммуникативного общения в практической деятельности - находить пути решения противоречий, недовольств и конфликтов между медицинским персоналом и пациентами или их родственниками, возникающих при оказании медицинской помощи - выбирать коммуникативно приемлемые стили делового общения и невербальные средства взаимодействия с коллегами и больными; - использовать информационно-коммуникационные технологии в процессе решения различных коммуникативных задач; - вести деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках; 	<ul style="list-style-type: none"> - способами взаимодействия в конфликтных ситуациях с целью повышения эффективности профессиональной деятельности; - навыками саморегуляции поведения в процессе межличностного общения - навыками устных и письменных деловых переговоров на государственном и иностранном (-ых) языках; - навыками публичных выступлений; - навыками разработки эффективных презентаций 	Тесты, вопросы, ситуационные задачи
УК-5	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.	<ul style="list-style-type: none"> - Способы и методы работы с профессиональной информацией; - Варианты формирования индивидуальной образовательной траектории, - Ресурсы порталов НМО и профессиональных сообществ и организаций - Основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. 	<ul style="list-style-type: none"> - формировать индивидуальную образовательную траекторию; - работать с порталом НМО; - намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного развития. - осознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории. 	<ul style="list-style-type: none"> - Навыками работы в сети Интернет; - навыками работы с порталом НМО; - Навыками работы с порталами профессиональных сообществ; - методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. - приемами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности. 	Тесты, вопросы, ситуационные задачи

<p>ОПК -2</p>	<p>Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</p>	<ul style="list-style-type: none"> - основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан - методику оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. - методику прогнозирования состояния популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальных детерминант здоровья населения. - программное обеспечение для оценки качества медицинской помощи. 	<ul style="list-style-type: none"> - оценивать качество оказываемой медицинской помощи; - реализовывать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, направленные на профилактику заболеваний, укрепление здоровья населения и формирование здорового образа жизни. 	<ul style="list-style-type: none"> - методами анализа и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи и основных медико-статистических показателей, в том числе с помощью специального программного обеспечения. 	<p>Тесты, вопросы, ситуационные задачи</p>
<p>ОПК -4</p>	<p>Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы - Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы и их законных представителей - Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Этиология и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы - Современные клас- 	<ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, интерпретировать и анализировать полученную информацию - Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в целях выявления экстренных и неотложных состояний. - Использовать методики обследования и оценки состояния жизненно важных систем и органов организма человека с учетом возрастных, половых, расовых анатомо-функциональных особенностей 	<ul style="list-style-type: none"> - Сбор анамнеза, жалоб и проведение осмотра пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование и лабораторное исследование, на консультацию к врачам-специалистам - Постановка и обоснование диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) - Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами, лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы 	<p>Тесты, вопросы, ситуационные задачи</p>

		сификации, включая МКБ, симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы			
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	<ul style="list-style-type: none"> -этиологию, патогенез и клинику основных заболеваний в соответствующей области применения методов сердечно-сосудистой хирургии, кардиохирургии, терапии, кардиологии, ангиологии, хирургии; - виды лечебных мероприятий (медикаментозная и немедикаментозная терапия, хирургическое вмешательство) в сердечно-сосудистой хирургии - группы фармакологических препаратов, применяемых для лечения сердечно-сосудистых больных -особенности организации хирургической помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями в специализированных стационарах. - Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы - Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи 	<ul style="list-style-type: none"> - Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Использовать актуальные шкалы прогнозирования рисков осложнений и летальных исходов различных методов хирургического лечения пациентов 	<ul style="list-style-type: none"> - Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи - Оценка результатов медицинских вмешательств у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями - Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии, оценка эффективности и безопасности их применения. -навыками для выполнения оперативных вмешательств в сердечно-сосудистой хирургии; -методиками проведения диагностических и лечебных вмешательств у пациентов с врожденными и приобретенными пороками сердца 	Тесты, вопросы, ситуационные задачи
ОПК-6	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации пациентов	<ul style="list-style-type: none"> - основы реабилитации и курортологии; -основы общей патологии человека, иммунологии и реактивности организма. - последствия хирургических вмешательств на сердце и крупных сосудах - Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи 	<ul style="list-style-type: none"> - Определить показания и противопоказания, составить план использования природных лечебных факторов, лекарственных, немедикаментозной терапии 	<ul style="list-style-type: none"> - основами психологии; -последовательным и комплексным подходом к проведению медицинской реабилитации - навыками планирования индивидуальных программ реабилитации для пациентов с хирургическими заболеваниями сердечно-сосудистой системы. 	Тесты, вопросы, ситуационные задачи

ОПК -7	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	<ul style="list-style-type: none"> - Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы - Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы - основы первичной профилактики заболеваний и санитарно-просветительской работы. 	<ul style="list-style-type: none"> - составить план профилактических мероприятий - Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике осложненного течения заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, в том числе после хирургического лечения 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками работы с группами риска - Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы 	Тесты, вопросы, ситуационные задачи
ОПК -8	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	<ul style="list-style-type: none"> - основные виды медицинской документации - современные представления о качестве и дефекте оказания медицинской помощи; -законодательные акты РФ в стандарте экспертной оценки. - современные электронные медико-информационные системы - программное обеспечение для работы с медицинской статистикой - функциональные обязанности врачебного, среднего и младшего медицинского персонала 	<ul style="list-style-type: none"> -определить правильность выбора медицинской технологии; - заполнять необходимую медицинскую документацию в поликлинике и стационаре, в том числе в электронной форме - работать с современными медико-информационными системами (электронная история болезни) - организовать работу подчиненного медицинского персонала - работать в текстовых редакторах, электронных таблицах, базах данных 	<ul style="list-style-type: none"> -методикой оценки типовых медико-статистических показателей. - навыками ведения медицинской документации в поликлинике и стационаре, в том числе в электронной форме - работы с современными программами статистического анализа, обработки информации - навыками управленческой деятельности 	Тесты, вопросы, ситуационные задачи
ОПК -9	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	<ul style="list-style-type: none"> - Медицинские показания для оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных 	<ul style="list-style-type: none"> - Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в целях выявления экстренных и неотложных состояний у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы. - Определить терминальные состояния - Определить показания 	<ul style="list-style-type: none"> - Методикой выявления неотложных состояний у сердечно-сосудистых больных, протоколами оказания первой врачебной помощи при них - Методикой проведения базовой и расширенной СЛР 	Тесты, вопросы, ситуационные задачи, контроль практических навыков

		и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Терминальные состояния - Правила выполнения базовой и расширенной СЛР	к выполнению СЛР -Выявлять у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний других органов и систем организма человека, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни состояния при проведении хирургического лечения патологии сердечно-сосудистой системы, разрабатывать тактику лечения пациентов с целью их предотвращения		ков
ПК-1	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения	-Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Методику сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы и их законных представителей - Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у взрослых и детей в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях - Этиология и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы - Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы - Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Медицинские показа-	Проводить интерпретацию и клиническую оценку результатов лабораторных исследований и инструментальных обследований, в числе которых: электрокардиография в стандартных отведениях; рентгенография грудной клетки в прямой и боковых проекциях; исследование функции внешнего дыхания; общий анализ крови; общий анализ мочи; газовый и электролитный состав капиллярной, артериальной и венозной крови; артериовенозная разница насыщения крови кислородом; биохимический анализ крови; анализ показателей свертывания крови - Применять медицинские изделия: прибор для измерения артериального давления (тонометр); стетоскоп; многоканальный электрокардиограф; прибор для неинвазивного измерения уровня сатурации кислородом капиллярной крови (пульсоксиметр) - Обосновывать и планировать объем инструментального обследования и лабораторного	- Навыками обоснования и постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) - Интерпретацией результатов осмотров врачами-специалистами, лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	Тесты, вопросы, ситуационные задачи, контроль практических навыков

		<p>ния, ограничения и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментальной и лабораторной диагностики у взрослых и детей с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p>	<p>исследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>- Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>- формулировать основной диагноз, сопутствующие заболевания и осложнения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями, с учетом МКБ</p>		
ПК-2	<p>Назначение и проведение лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>– Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы</p> <p>- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>- Цели, задачи и методика проведения предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, в том числе в клиниче-</p>	<p>- Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>- Обосновывать применение лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения и применение хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в</p>	<p>- Определение медицинских показаний к оказанию медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара, проведение предоперационной подготовки с сопровождением пациента в операционную из профильного отделения</p> <p>- Ассистирование на операциях у больных сердечно-сосудистого профиля, контроль состояния послеоперационной раны, функционирования дренажей, артериальных и венозных катетеров после операций на сердце и сосудах в послеоперационный период</p> <p>- Оказание медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями</p>	<p>Тесты, вопросы, ситуационные задачи, контроль практических навыков</p>

		<p>ских случаях с развитием осложнений основного заболевания и (или) сочетанной патологии сердечно-сосудистой системы, а также в случаях сопутствующей патологии других жизненно важных органов и систем организма человека</p> <ul style="list-style-type: none"> - Медицинские показания к проведению хирургических вмешательств при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы 	<p>соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к применению современных методов хирургического лечения заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи - Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы 	<p>в экстренной и неотложной формах</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подключение аппарата АИК - Техника наложения сосудистого шва 	
ПК-3	<p>Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Принципы организации профилактических осмотров среди взрослых различных возрастных групп (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное исследование и инструментальное обследование) - Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Программы реабилитации пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы 	<ul style="list-style-type: none"> - Принципы организации профилактических осмотров среди взрослых различных возрастных групп (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное исследование и инструментальное обследование) - Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Назначать реабилитационные мероприятия пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы 	<ul style="list-style-type: none"> - Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями, работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности - Составление плана, проведение и оценка эффективности мероприятий по медицинской реабилитации 	<p>Тесты, вопросы, ситуационные задачи, контроль практических навыков</p>

6. СООТВЕТСТВИЕ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ЗАДАЧАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Компетенции	Результаты освоения программы практики						
	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний сердечно-сосудистого профиля, установления диагноза	Назначение лечения пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистого профиля, контроль его эффективности и безопасности	Назначение реабилитационных мероприятий пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистого профиля и контроль их эффективности	Назначение мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни	Ведение медицинской документации, проведение анализа медико-статистической информации, организация деятельности подчиненного персонала	Формирование навыков клинического мышления квалифицированного врача и командной работы	Тренировка техники выполнения инвазивных манипуляций, оказания неотложной помощи в Мультипрофильном аккредитационно-симуляционном центре
УК-1	+	+	+	+		+	
УК-3	+	+	+	+	+	+	+
УК-4					+	+	+
УК-5					+	+	
ОПК-2	+	+	+	+	+	+	+
ОПК-4	+				+	+	+
ОПК-5		+			+	+	+
ОПК-6			+		+	+	
ОПК-7				+	+	+	
ОПК-8					+	+	
ОПК-9	+	+				+	+
ПК-1	+				+	+	
ПК-2		+			+	+	+
ПК-3			+		+	+	

7. СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

Общая трудоёмкость клинической практики составляет 116 зачётные единицы – 4176 часа. В структуру практики входит симуляционный курс, составляющий 108 часов (3 зачетных единицы). Контроль осуществляется в виде зачета во 2-6 семестрах.

Б.2. Практика	Период практики	Часы	Зачетные единицы	Форма контроля
Б.2.Б.1 Клиническая практика (базовая)	2-6 семестры	4176	116	зачет
Симуляционный курс	2 семестр	108	3	зачет
Базовая часть клинической практики	2 семестр	432	12	зачет
	3 семестр	900	25	зачет
	4 семестр	900	25	зачет
	5 семестр	1080	30	зачет
	6 семестр	756	21	зачет

8. БАЗЫ ПРАКТИКИ

Практика проводится на базе отделений Клиники СПб ГПМУ, лечебных и диагностических подразделений СПб ГПМУ, симуляционно-аккредитационного центра, а также на базах медицинских организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся:

Список баз:

1. СПб ГБУЗ «Городская Мариинская больница», Литейный пр. д.56.
2. СПб ГБУЗ ГБ №40, г. Сестрорецк, ул. Борисова д. 9
3. НИИ Трансфузиологии и гематологии, ул. 2-Советская, д.16
4. Клиническая больница СПбГПМУ, ул. Литовская д.2

9. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Виды профессиональной деятельности	Базы прохождения практики	Продолжительность	Формируемые компетенции	Средства оценивания	Этап оценивания
Первый курс. Семестр 2					
<p>Раздел. 1. Симуляционный курс:</p> <p>1. Простые лечебно-диагностические манипуляции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отработка техники всех видов инъекций; - катетеризация верхних отделов желудочно-кишечного тракта и мочевого пузыря; - отработка техники и постановки очистительных и лечебных клизм; - отработка техники взятия крови на стерильность; - взятие материала из носа для бактериологического и вирусологического исследования; <p>2. Диагностические навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - аускультация сердца и лёгких ребенка и взрослого; - обследование молочных желёз; - осмотр шейки матки в зеркалах, родовспоможение - снятие электрокардиограммы - отслеживание витальных функций с помощью многоканального монитора (включая методы прямого измерения артериального и центрального венозного давления); - использование пульсоксиметра. <p>3. Специальные манипуляции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка операционного поля, накрывание стерильным бельем; - простые общехирургические манипуляции: разъединение и соединение тканей, хирургический шов, техника установки дренажей, уход за раной и смена повязок; - отработка техники плевральной пункции; - отработка техники пункции перикарда - Установка центрального венозного катетера 	Мульти-профильный аккредитационно-симуляционный центр ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России	108 часов (3 з. ед.)	УК-1, 4 ОПК-2, 4, 5, 9 ПК-2	Тесты Контрольные вопросы Алгоритмы практических навыков Задачи	Текущий Промежуточный

<p>по Сельдингеру;</p> <ul style="list-style-type: none"> - тренировка наложения сосудистого и микро-сосудистого шва - канюляция периферических и магистральных сосудов, проведении кардиоплегии; - постановка катетера для прямого измерения артериального давления - Базовые навыки проведения операции на сердце в условиях искусственного кровообращения - Техника гемостаза при операциях у больных сердечно-сосудистого профиля; - Интраоперационно устанавливать временные эпикардальные электроды для проведения временной электростимуляции в послеоперационный период; удалять временные электроды в послеоперационный период - интубация дыхательных путей - определения сердечного выброса методом термодилуции <p>4. Неотложная помощь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - диагностика и неотложная помощь при жизнеопасных состояний у хирургических больных: - остановка кровообращения и (или) дыхания - гиповолемический шок, анафилактический, септический шок; - острая кровопотеря, геморрагический шок; - отек легких; - легочное кровотечение; - пневмоторакс - нестабильная стенокардия, инфаркт миокарда - тромбоэмболия легочной артерии - сердечно-лёгочная реанимация (базовая и расширенная), обеспечение проходимости верхних дыхательных путей; - использование дефибриллятора. 					
<p>Раздел 2. Сосудистая хирургия. Знакомство со стационаром 1. Организация работы сердечно-сосудистого отделения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устройство сердечно-сосудистого отделения; - нозологическая структура госпитализируемых больных; - основные хирургические вмешательства и лечебные направления. <p>2. Знакомство с обследованием и правилами ведения больных в сердечно-сосудистом отделении:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сбор жалоб и анамнеза; - физикальное обследование; - специальные методы физикального обследования сердечно-сосудистой системы 	<p>СПб ГБУЗ «Городская Мариинская больница»;</p> <p>СПб ГБУЗ ГБ №40.</p>	<p>Стационар 432 часа (12 з. ед.)</p>	<p>УК-1, 4 ОПК-4, 5, 7, 8, 9 ПК-1, 2, 3</p>	<p>Тесты Контрольные вопросы Алгоритмы практических навыков Задачи</p>	<p>Текущий Промежуточный</p>

<p>(пальпация и аускультация периферических артерий, измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления, оценка наличия нарушений кровообращения в органах и тканях и т.п.), выполнение функциональных проб;</p> <ul style="list-style-type: none"> - формулировка предварительного диагноза на основании данных объективного осмотра; - составление плана лабораторного и инструментального обследования; - самостоятельный анализ и интерпретация данных лабораторного обследования; - самостоятельный анализ и интерпретация данных инструментального обследования (рентген, компьютерная томография, УЗИ, МРТ, ангиография, ЭКГ, ЭхоКГ, функция внешнего дыхания); - назначение консультаций специалистов - постановка и обоснование диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, проведение дифференциальной диагностики; - назначение медикаментозной и немедикаментозной терапии; - определение показаний и противопоказаний к хирургическому лечению с учетом пола, возраста, сопутствующих заболеваний. <p>3. Ведение пациентов в кардиохирургическом отделении</p> <ul style="list-style-type: none"> - участие во врачебном обходе, - участие в утренних врачебных конференциях; - курация профильных больных, формирование диагностического заключения, составление плана диагностического обследования; - назначение медикаментозного и хирургического лечения, проводимого в специализированном профильном отделении; - участие в операциях и перевязках профильных больных в качестве ассистента; - диагностика неотложных состояний и осложнений у больных сердечно-сосудистого профиля, оказание медицинской помощи в экстренной форме; - диагностика и определение лечебной тактики при артериальных эмболиях и тромбозах; - оформление медицинской документации, ведение истории болезни, в том числе в 					
---	--	--	--	--	--

электронной форме.					
Второй курс. Семестр 3					
<p>Раздел 1. Сосудистая хирургия, флебология. Стационар.</p> <p>1. Обследование больных в сердечно-сосудистом отделении:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сбор жалоб и анамнеза; - физикальное обследование; - специальные методы физикального обследования сердечно-сосудистой системы (пальпация и аускультация периферических артерий, измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления, оценка наличия нарушений кровообращения в органах и тканях и т.п.), выполнение функциональных проб; - формулировка предварительного диагноза на основании данных объективного осмотра; - составление плана лабораторного и инструментального обследования; - самостоятельный анализ и интерпретация данных лабораторного обследования; - самостоятельный анализ и интерпретация данных инструментального обследования (рентген, компьютерная томография, УЗДГ, МРТ, ангиография, ЭКГ, ЭхоКГ, функция внешнего дыхания); - работа в кабинете УЗДГ (основы УЗДГ периферических артерий и вен, УЗДГ сосудов шеи). - назначение консультаций специалистов - постановка и обоснование диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, проведение дифференциальной диагностики; - назначение медикаментозной и немедикаментозной терапии; - определение показаний и противопоказаний к хирургическому лечению с учетом пола, возраста, сопутствующих заболеваний. <p>2. Ведение пациентов в сердечно-сосудистом отделении</p> <ul style="list-style-type: none"> - участие во врачебном обходе, - участие в утренних врачебных конференциях; - курация профильных больных, формирование диагностического заключения, составление плана диагностического обследования; - назначение медикаментозного и хирур- 	<p>СПб ГБУЗ «Городская Мариинская больница»;</p> <p>СПб ГБУЗ ГБ №40. (отделения сосудистой хирургии) НИИ Гематологии и трансфузиологии (отделение флебологического профиля)</p>	<p>Всего 900 часов (25 з. ед.), в том числе: стационар 792 часов (22 з. ед.), поликлиника 108 часов (3 з.ед.)</p>	<p>УК-1, 3, 4 ОПК- 4, 5, 6, 7, 8, 9 ПК-1, 2, 3</p>	<p>Тесты Контрольные вопросы Алгоритмы практических навыков Задачи</p>	<p>Текущий Промежуточный</p>

<p>гического лечения, проводимого в специализированном профильном отделении;</p> <ul style="list-style-type: none"> - участие в операциях и перевязках профильных больных в качестве ассистента; - диагностика неотложных состояний и осложнений у больных сердечно-сосудистого профиля, оказание медицинской помощи в экстренной форме; - диагностика и определение лечебной тактики при артериальных эмболиях и тромбозах; - оформление медицинской документации, ведение истории болезни, в том числе в электронной форме. - Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом <p>Раздел 2. Сосудистая хирургия, флебология. Амбулаторный прием.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Постановка клинического диагноза - Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование и лабораторное исследование, консультации врачей-специалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Разработка плана лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний - Проведение экспертизы временной нетрудоспособности - Определение необходимости ухода за- 					
---	--	--	--	--	--

<p>конного представителя за ребенком с сердечно-сосудистым заболеванием и (или) патологическим состоянием и выдача листка временной нетрудоспособности по уходу законному представителю ребенка с указанным заболеванием</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подготовка необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы - Участие в разработке, реализации и контроле эффективности индивидуальных реабилитационных программ у пациентов с сердечно-сосудистой патологией; - Участие в проведении и контроле эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья населения в условиях стационара; ведение санитарно-гигиенического просвещения среди медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни; 					
Второй курс. Семестр 4					
<p>Раздел 1. Кардиохирургия. Стационар. 1. Обследование больных в кардиохирургическом отделении:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сбор жалоб и анамнеза; - физикальное обследование; - специальные методы физикального обследования сердечно-сосудистой системы (аускультация и определение границ сердца, пальпация и аускультация периферических артерий, оценка наличия нарушений кровообращения в органах и тканях и т.п.), выполнение функциональных проб; - формулировка предварительного диагноза на основании данных объективного осмотра; - составление плана лабораторного и инструментального обследования; - самостоятельный анализ и интерпретация данных лабораторного обследования; - самостоятельный анализ и интерпретация данных инструментального обследования (рентген, компьютерная томография, УЗИ, МРТ, ангиография, ЭКГ, ЭхоКГ, функция внешнего дыхания); - работа в кабинете УЗИ (основы УЗИ сердца, полости перикарда, крупных сосудов). - назначение консультаций специалистов 	<p>СПб ГБУЗ «Городская Мариинская больница»;</p> <p>СПб ГБУЗ ГБ №40.</p>	<p>Всего 900 часов (25 з. ед.), в том числе: стационар 792 часов (22 з. ед.), поликлиника 108 часов (3 з.ед.)</p>	<p>УК-1, 3, 4 ОПК- 4, 5, 6, 7, 8, 9 ПК-1, 2, 3</p>	<p>Тесты Контрольные вопросы Алгоритмы практических навыков Задачи</p>	<p>Текущий Промежуточный</p>

<p>- постановка и обоснование диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, проведение дифференциальной диагностики;</p> <p>- назначение медикаментозной и немедикаментозной терапии;</p> <p>- определение показаний и противопоказаний к хирургическому лечению с учетом пола, возраста, сопутствующих заболеваний.</p> <p>2. Ведение пациентов в кардиохирургическом отделении</p> <p>- участие во врачебном обходе,</p> <p>- участие в утренних врачебных конференциях;</p> <p>- курация профильных больных, формирование диагностического заключения, составление плана диагностического обследования;</p> <p>- назначение медикаментозного и хирургического лечения, проводимого в специализированном профильном отделении;</p> <p>- участие в операциях и перевязках профильных больных в качестве ассистента;</p> <p>- диагностика неотложных состояний и осложнений у больных сердечно-сосудистого профиля, оказание медицинской помощи в экстренной форме;</p> <p>- диагностика и определение лечебной тактики при осложненных аневризмах крупных сосудов, пороках сердца;</p> <p>- оформление медицинской документации, ведение истории болезни, в том числе в электронной форме.</p> <p>- Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом</p> <p>Раздел 2. Кардиохирургия. Амбулаторный прием.</p> <p>- Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>- Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>- Постановка клинического диагноза</p> <p>- Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование и лабораторное исследование, консультации врачей-</p>					
--	--	--	--	--	--

<p>специалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разработка плана лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний - Проведение экспертизы временной нетрудоспособности - Определение необходимости ухода законного представителя за ребенком с сердечно-сосудистым заболеванием и (или) патологическим состоянием и выдача листа временной нетрудоспособности по уходу законному представителю ребенка с указанным заболеванием - Подготовка необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы - Участие в разработке, реализации и контроле эффективности индивидуальных реабилитационных программ у пациентов с сердечно-сосудистой патологией; - Участие в проведении и контроле эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья населения в условиях стационара; ведение санитарно-гигиенического просвещения среди медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни; 					
<p>Третий курс. Семестр 5</p>					
<p>Раздел 1. Кардиохирургия, детская кардиохирургия. Стационар.</p> <p>1. Обследование больных в кардиохирургическом отделении:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сбор жалоб и анамнеза; - физикальное обследование; - специальные методы физикального об- 	<p>СПб ГБУЗ «Городская Мариинская больница»;</p>	<p>Всего 1080 часов (30 з. ед.), в том числе:</p>	<p>УК-1, 3, 4, 5 ОПК- 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ПК-1,</p>	<p>Тесты Контрольные вопросы Алгоритмы</p>	<p>Текущий Промежуточный</p>

<p>следования сердечно-сосудистой системы (аускультация и определение границ сердца, пальпация и аускультация периферических артерий, оценка наличия нарушений кровообращения в органах и тканях и т.п.), выполнение функциональных проб;</p> <ul style="list-style-type: none"> - формулировка предварительного диагноза на основании данных объективного осмотра; - составление плана лабораторного и инструментального обследования; - самостоятельный анализ и интерпретация данных лабораторного обследования; - самостоятельный анализ и интерпретация данных инструментального обследования (рентген, компьютерная томография, УЗИ, МРТ, ангиография, ЭКГ, ЭхоКГ, функция внешнего дыхания); - работа в кабинете УЗИ (основы УЗИ сердца, полости перикарда, крупных сосудов). - назначение консультаций специалистов - постановка и обоснование диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, проведение дифференциальной диагностики; - назначение медикаментозной и немедикаментозной терапии; - определение показаний и противопоказаний к хирургическому лечению с учетом пола, возраста, сопутствующих заболеваний. <p>2. Ведение пациентов в кардиохирургическом отделении</p> <ul style="list-style-type: none"> - участие во врачебном обходе, - участие в утренних врачебных конференциях; - курация профильных больных, формирование диагностического заключения, составление плана диагностического обследования; - назначение медикаментозного и хирургического лечения, проводимого в специализированном профильном отделении; - участие в операциях и перевязках профильных больных в качестве ассистента; - диагностика неотложных состояний и осложнений у больных сердечно-сосудистого профиля, оказание медицинской помощи в экстренной форме; - диагностика и определение лечебной тактики при осложненных аневризмах 	<p>СПб ГБУЗ ГБ №40.</p> <p>Клиническая больница СПбГПМ У</p>	<p>стационар 936 часов (26 з. ед.), поликлиника 144 часов (4 з.ед.)</p>	<p>2, 3</p>	<p>практических навыков Задачи</p>	
--	--	---	-------------	--	--

<p>крупных сосудов, пороках сердца;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформление медицинской документации, ведение истории болезни, в том числе в электронной форме. - Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом <p>Раздел 2. Кардиохирургия, детская кардиохирургия. Амбулаторный прием.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Постановка клинического диагноза - Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование и лабораторное исследование, консультации врачей-специалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Разработка плана лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний - Проведение экспертизы временной нетрудоспособности - Определение необходимости ухода законного представителя за ребенком с сердечно-сосудистым заболеванием и (или) патологическим состоянием и выдача листка временной нетрудоспособности по уходу законному представителю ребенка с указанным заболеванием - Подготовка необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико- 					
---	--	--	--	--	--

<p>социальной экспертизы</p> <ul style="list-style-type: none"> - Участие в разработке, реализации и контроле эффективности индивидуальных реабилитационных программ у пациентов с сердечно-сосудистой патологией; - Участие в проведении и контроле эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья населения в условиях стационара; ведение санитарно-гигиенического просвещения среди медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни; 					
Третий курс. Семестр 6					
<p>Раздел 1. Рентгенэндоваскулярная хирургия, кардиохирургия. Стационар.</p> <p>1. Обследование больных в отделении рентгенэндоваскулярной хирургии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сбор жалоб и анамнеза; - физикальное обследование; - специальные методы физикального обследования сердечно-сосудистой системы (аускультация и определение границ сердца, пальпация и аускультация периферических артерий, оценка наличия нарушений кровообращения в органах и тканях и т.п.), выполнение функциональных проб; - формулировка предварительного диагноза на основании данных объективного осмотра; - составление плана лабораторного и инструментального обследования; - самостоятельный анализ и интерпретация данных лабораторного обследования; - самостоятельный анализ и интерпретация данных инструментального обследования (рентген, компьютерная томография, УЗИ, МРТ, ангиография, ЭКГ, ЭхоКГ, функция внешнего дыхания); - работа в кабинете УЗИ (основы УЗИ сердца, полости перикарда, крупных сосудов). - работа в кабинете ангиографии, самостоятельное чтение ангиограмм. - назначение консультаций специалистов - постановка и обоснование диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, проведение дифференциальной диагностики; - назначение медикаментозной и немедикаментозной терапии; 	<p>СПб ГБУЗ «Городская Мариинская больница»;</p> <p>СПб ГБУЗ ГБ №40.</p>	<p>Всего 756 часов (21 з. ед.), в том числе: стационар 684 часов (19 з. ед.), поликлиника 72 часов (2 з.ед.)</p>	<p>УК-1, 3, 4, 5 ОПК- 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ПК-1, 2, 3</p>	<p>Тесты Контрольные вопросы Алгоритмы практических навыков Задачи</p>	<p>Текущий Промежуточный</p>

<ul style="list-style-type: none"> - определение показаний и противопоказаний к хирургическому лечению с учетом пола, возраста, сопутствующих заболеваний. 2. Ведение пациентов в отделении рентгенэндоваскулярной хирургии - участие во врачебном обходе, - участие в утренних врачебных конференциях; - курация профильных больных, формирование диагностического заключения, составление плана диагностического обследования; - назначение медикаментозного и хирургического лечения, проводимого в специализированном профильном отделении; - участие в операциях и перевязках профильных больных в качестве ассистента; - диагностика неотложных состояний и осложнений у больных сердечно-сосудистого профиля, оказание медицинской помощи в экстренной форме; - диагностика и определение лечебной тактики при артериальных эмболиях и тромбозах; - оформление медицинской документации, ведение истории болезни, в том числе в электронной форме. - Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом 					
<p>Раздел 2. Сердечно-сосудистая хирургия. Амбулаторный прием.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Постановка клинического диагноза - Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование и лабораторное исследование, консультации врачей-специалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Разработка плана лечения в соответствии 					

<p>с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> - Направление пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний - Проведение экспертизы временной нетрудоспособности - Определение необходимости ухода законного представителя за ребенком с сердечно-сосудистым заболеванием и (или) патологическим состоянием и выдача листа временной нетрудоспособности по уходу законному представителю ребенка с указанным заболеванием - Подготовка необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы - Участие в разработке, реализации и контроле эффективности индивидуальных реабилитационных программ у пациентов с сердечно-сосудистой патологией; - Участие в проведении и контроле эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья населения в условиях стационара; ведение санитарно-гигиенического просвещения среди медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни; 					
--	--	--	--	--	--

9.1. Перечень симуляционного и медицинского оборудования для реализации программы практики «Симуляционный курс»:

1. Компьютерный класс со специализированными программами для тестирования знаний, выходом в сеть Интернет для самоподготовки по разделам дисциплины.
2. Симуляционный класс «Процедурный кабинет».
3. Симуляционный класс «Первичная реанимация»
4. Симуляционный класс «Расширенная реанимация»
5. Симуляционный класс «Родильный зал»
6. Симуляционный класс «Хирургия»
7. Мультимедийный проектор.
8. Ноутбук.
9. Телевизор, DVD-проигрыватель
10. Учебно-методическая литература.

11. Наглядные пособия: таблицы, схемы, плакаты, слайды, кино-видео-фильмы, компьютерные презентации.

12. Фантомы и симуляторы:

- фантомы для выполнения внутривенных инъекций и инфузий;
- фантомы для выполнения внутримышечных инъекций;
- фантомы для выполнения внутрикожных и подкожных инъекций;
- фантом для катетеризации мочевого пузыря у мужчин;
- фантом для катетеризации мочевого пузыря у женщин;
- фантом для постановки желудочного зонда;
- симулятор взрослого человека компьютеризированный с обратной связью для отработки навыков первичной реанимации;
- манекен ребенка для отработки навыков первичной реанимации;
- симулятор новорожденного с обратной связью для отработки навыков первичной реанимации;
- манекен подавившегося человека для отработки приема Хеймлиха у взрослого;
- манекен подавившегося ребенка для отработки приема Хеймлиха;
- манекен рожавшей женщины с компьютерным управлением;
- симулятор взрослого человека с возможностью подключения ЭКГ и использованием дефибриллятора;
- симулятор ребенка с возможностью подключения ЭКГ и использованием дефибриллятора;
- симулятор для выполнения разрезов и наложения хирургических швов;
- симулятор артерий и вен разного диаметра для наложения сосудистого шва;
- симулятор для наложения микрососудистого шва.

13. Учебный автоматический наружный дефибриллятор; учебный бифазный дефибриллятор.

14. Кушетки.

15. Отсос.

16. Расходный материал (системы для инфузии, растворы, шприцы, иглы, имитация лекарственных средств).

17. Электрокардиограф.

18. Муляж открытой грудной клетки пациента с имитацией сосудов венозного и артериального сегментов сердца для канюляции.

15. Набор сосудистых и общехирургических инструментов.

16. Прикроватный монитор виртуального пациента

17. Кейс-имитатор раны с возможностью фиксации в определенном положении сосудистого фрагмента

18. Сосудистые протезы.

10. ВЕДЕНИЕ ДНЕВНИКА ПРАКТИКИ:

Ординатор ведет дневник, в котором ежедневно отражает работу, сделанную на клинической базе. Ежедневно фиксирует в дневнике: количество осмотренных больных с отражением характера их патологии, наблюдение за больными в динамике, лечебные и диагностические манипуляции и исследования, проведенные ординатором. Так же в дневнике отражается участие в обходах заведующего отделением, врачебных конференциях, лечебно-контрольных комиссиях, клинико-анатомических конференциях, посещение диагностических отделений, физиотерапии и патологоанатомического отделения.

Дневник должен давать представление о степени самостоятельности ординатора при выполнении той или иной работы. Кроме того, обязательно указывается количество выполненных операций, манипуляций и процедур.

К отчету за работу на каждой базе прилагается количественный перечень практических навыков по специальности (профессиональных компетенций), освоенных ординатором, а также эпикризы на пациентов, курируемых ординатором в период практики (5-6 эпикризов).

11. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПРАКТИКИ

Текущий контроль проводится руководителем практики по итогам выполнения заданий текущего контроля в виде разбора клинической ситуации и оценки практических навыков, выполненных в рамках решения конкретной профессиональной задачи.

Промежуточный контроль (аттестация) проводится по итогам прохождения практики или ее разделов:

- на первом году обучения – во 2-ом полугодии, после освоения двух разделов: раздела 1 и раздел 2 в форме зачета;
- на втором году обучения - в 3-ем полугодии (по пройденным к моменту аттестации разделам практики) и в 4-ом полугодии в форме зачета с оценкой.
- на третьем году обучения - в 5-ем полугодии (по пройденным к моменту аттестации разделам практики) и в 6-ом полугодии (по итогам прохождения практики) в форме зачета с оценкой.

11.1. Критерии и шкалы оценивания результатов прохождения практики:

1) выполнения заданий промежуточной аттестации:

- тестовое задание;
- ситуационная задача;
- контрольные вопросы;
- представление и защита клинического наблюдения.

2) оценки практических навыков;

3) заполненного дневника практики;

4) отчета о практике обучающегося;

5) характеристик руководителя практики от организации и руководителя практики от кафедры.

Для оценивания результатов практики 2-го полугодия 1-го года обучения используется двух балльная система: зачтено/не зачтено

«зачтено» - выставляется при наличии дневника, отчета о прохождении модулей практики, предусмотренных учебным планом, представленного на аттестации клинического наблюдения из практики; положительных характеристик руководителей практик.

«не зачтено» - выставляется при отсутствии дневника, отчета о прохождении модулей практики, предусмотренных учебным планом, защищённого на аттестации клинического наблюдения; отрицательных характеристик руководителей практик.

2, 3 год обучения (3-6 полугодие) – зачет с оценкой

Для оценивания результатов практики 2-го года обучения используется стандартная четырех балльная система (с расчетом итоговой оценки как среднего арифметического по всем критериям):

Критерии оценивания	№ сем.	Шкала оценивания			
		«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«не удовлетворительно»
Дневник о прохождении практики	2-6	заполнен	Заполнен с небольшими недочетами	Заполнен небрежно, не полностью	Не заполнен
Характеристики	2-4	Положительные	С незначительными замечаниями	С существенными замечаниями	Отрицательные или отсутствуют
Тестовое задание (в зависимости от	2	≥70%	60-69%	50-59%	<50%
	3	≥80%	70-79%	60-69%	<60%
	4-6	≥90%	80-89%	70-79%	<70%

этапа прохождения практики - полугодия) – доля правильных ответов)					
Ситуационная задача	2-6	Решение самостоятельное, аргументированное	Решение самостоятельное, с небольшими неточностями и замечаниями	Решение при наводящих вопросах	Решить задачу не способен
Практические навыки	2-6	Выполняет без замечаний	Выполняет с небольшими замечаниями	Выполняет с ошибками	Не выполняет
Контрольные вопросы	2-6	Отвечает самостоятельно, аргументировано, полно	Отвечает самостоятельно, с небольшими неточностями и замечаниями	Отвечает при наводящих вопросах	Ответить на вопросы не способен
Клиническое наблюдение	2-6	Представлен случай из практики в виде презентации, состоящей из целостного эпикриза с данными медицинской визуализации. Корректно и аргументировано выбрана схема лечения	Наблюдение представлено с небольшими неточностями и замечаниями	Имеются серьезные тактические ошибки в назначениях, презентация имеет серьезные недочеты	Материал к защите не представлен

12. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература:

1. Савельев, В. С. Сосудистая хирургия. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 464 с. : ил. - 464 с. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454510.html>.
2. Калинин, Р. Е. Система гемостаза и эндотелиальная дисфункция при артериальных реконструкциях / Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, Н. Д. Мжаванадзе, Э. А. Климентова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-5718-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457184.html>
3. Бокерия, Л. А. Внезапная сердечная смерть [Текст] / Л. А. Бокерия, А. Ш. Ревитшвили, Н. М. Неминуций. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 272 с.
4. Дж.Д. Бэрд, П.А. Гэйнс. Сосудистая и эндоваскулярная хирургия [Электронный ресурс]: / Дж.Д. Бэрд, П.А. Гэйнс; пер. с англ. - 3-е изд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2364.html> (ЭБС «Консультант студента»)

Дополнительная литература:

1. "Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов [Электронный ресурс] : национальное руководство / гл. ред. тома Л.С. Коков, гл. ред. серии С.К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой)." - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419878.html>
2. Интервенционная радиология [Электронный ресурс] / Под ред. проф. Л.С. Кокова - М. : ГЭОТАР-Медиа, . - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408674.html>
3. Тромбоэмболия легочной артерии: руководство [Электронный ресурс] / Ускач Т.М., Косицына И.В., Жиров И.В. и др. / Под ред. С.Н. Терещенко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416204.html>
4. Тромбоэмболия легочной артерии: диагностика, лечение и профилактика [Электронный ресурс] / Гиляров М.Ю., Андреев Д.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417096.html>
5. Система гемостаза при операциях на сердце и магистральных сосудах. Нарушения, профилактика, коррекция [Электронный ресурс] / Дементьева И.И., Чарная М.А., Морозов Ю.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413722.html>
6. Сосудистая хирургия по Хаймовичу [Электронный ресурс] : в 2 т. Т. 1 / под ред. Э. Ашера ; пер. с англ. под ред. А. В. Покровского.-2-е изд. (эл.). - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. -644 с. : ил.- Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785996313570.html> (ЭБС «Консультант студента»)
7. Кардиохирургия. Техника выполнения операций / Доналд Б. Доути, Джон Р. Доути; пер. с англ.; под ред. акад. РАН и РАМН Р.С. Акчурина. – М.: МЕДпресс-информ, 2014. – 628 с.
8. Карпов, Ю.А. Коронарная ангиопластика и стентирование (Текст) / Ю.А. Карпов, А.Н. Самко, В.В. Буза. - М. 2010.
9. Дж.Д. Бэрд, П.А. Гэйнс. Сосудистая и эндоваскулярная хирургия / Дж.Д. Бэрд, П.А. Гэйнс; пер. с англ. - 3-е изд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.
10. Операции на сосудах : учебное пособие / под ред. Р. Е. Калинина. -М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 120 с. : ил. (ЭБС Консультант студента)
11. Руководство по сосудистой хирургии с атласом оперативной техники / Ю. В. Белов. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Мед. информ. агентство, 2011. - 463 с.

13. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Название медицинской организации	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность баз практической подготовки
СПб ГБУЗ «Городская Мариинская больница», Литейный пр. д.56	комната для самостоятельной работы ординаторов	На базах практической подготовки все кардиохирургические отделения оснащены в соответствии с действующими стандартами (Приказ Минздрава России от 15.11.2012 № 918н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями»)
СПб ГБУЗ ГБ №40, г. Сестрорецк, ул. Борисова д. 9	комната для самостоятельной работы ординаторов	