

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр  
Сибирского отделения Российской академии наук»  
(ФИЦ КНЦ СО РАН, КНЦ СО РАН)

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ)  
ПРАКТИКИ  
БЛОКА 2 «ПРАКТИКИ» ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО  
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.36 КАРДИОЛОГИЯ**

(ПРИЛОЖЕНИЕ 11 к основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.36 Кардиология)

**Трудоемкость:** 2700 академических часов, 75 з.е.

Красноярск  
2020 год

Программа «Практики» заслушана и утверждена на заседании  
Ученого совета НИИ МПС (протокол № . 2 от « 27 » января 2020г.)

Авторы программы

д.м.н., профессор Н.Г. Гоголашвили

к.м.н., доцент Р.А. Яскевич

## **6. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ БЛОКА 2 «ПРАКТИКИ» ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.36 КАРДИОЛОГИЯ**

**Цель программы практики** – подготовка квалифицированного врача – кардиолога, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности путем обеспечения и оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными стандартами, протоколами на основе сформированных универсальных и профессиональных компетенций.

Обучающийся, освоивший программы практик должен обладать универсальными компетенциями (УК):

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК–1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК–2);
- готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно–правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК–3);

Обучающийся, освоивший программу практик, должен обладать профессиональными компетенциями (ПК):

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды обитания (ПК–1);
- готовность к применению социально–гигиенических методик сбора и медико–статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК–4);
- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем в области кардиологии (ПК–5);

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи (ПК–6);

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно–курортном лечении (ПК–8);

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК–9);

готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10).

- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

### **Задачи программы практики:**

#### **сформировать умения:**

##### ***в профилактической деятельности:***

- руководствоваться нормативно-правовыми документами, регулирующими деятельность врача-кардиолога в области охраны здоровья взрослого населения;

- выявлять факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний и ранние симптомы и синдромы сердечно-сосудистых заболеваний при массовом обследовании;

- разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым различного возраста и состояния здоровья;

- организовывать и проводить профилактические медицинские осмотры, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению заболеваний или патологических состояний сердечно-сосудистой системы.

- проводить диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями сердечно-сосудистой системы;

- организовывать защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, при стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях;

- анализировать состояние здоровья лиц прикрепленного участка и анализа распространенности, структуры и смертности от сердечно-сосудистых заболеваний.

##### ***в диагностической деятельности:***

- владеть методиками опроса, осмотра и обследования сердечно-сосудистой системы взрослых с учетом возрастных/половых/расовых анатомо-функциональных особенностей;
- выявить общие и специфические признаки сердечно-сосудистых заболеваний;
- определить необходимость специальных методов исследования (лабораторных, рентгеновских, функциональных и других), оценить данные методов исследования;
- провести дифференциальную диагностику, используя клинические и дополнительные методы исследований, и сформулировать диагноз с выделением основного синдрома и его осложнений в соответствии с МКБ;
- распознавать признаки неотложных состояний в кардиологии и внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни.

***в лечебной деятельности:***

- обосновать схему, план и тактику ведения кардиологического больного;
- 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;
- назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;
- определить объем лечения больных после операций при необходимости провести коррекцию лечения;
- оказать медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях, в том числе участия в медицинской эвакуации.

***в реабилитационной деятельности:***

- определять показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации для пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;
- оценивать эффективность и безопасность медицинской реабилитации для пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы;
- определить объем лечения и реабилитации больных после операций на клапанах и сосудах сердца и имплантации кардиостимуляторов.

***в психолого-педагогической деятельности:***

- профессионального общения с больными и членами их семей;
- разрешения конфликтных ситуаций в сфере профессиональной деятельности;
- ведения санитарно-просветительской работы среди населения, с пациентами и членами их семей;

- разрабатывать, рекомендовать, проводить профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым различного возраста и состояния здоровья.

***в организационно-управленческой деятельности:***

- руководствоваться нормативной документацией, принятой в наркологии и документацией для оценки качества и эффективности работы медицинских учреждений;
- проводить оценку эффективности медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам кардиологического профиля;
- оценить качество оказания медицинской помощи при различных сердечно-сосудистых заболеваниях;
- применить принципы медицинской статистики для проведения анализа основных показателей здоровья населения;
- руководствоваться основными принципами организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.

**сформировать навыки:**

- методики сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей);
- методики физикального исследования пациентов;
- пользования необходимой медицинской аппаратурой;
- интерпретации данных и анализа результатов исследований;
- проведения кардиопульмональной реанимации (наружного массажа сердца, искусственной вентиляции легких, дефибрилляции, интубации трахеи);
- различного введения лекарственных средств (подкожно, внутримышечно, внутривенно, внутривенно-капельно, внутривенно-струйно (через катетер в подключичной вене);
- оказания экстренной и неотложной медицинской помощи (купирование анафилактического шока, выполнение простейшего обезболивания, остановки кровотечения, иммобилизации позвоночника, конечностей при переломах, травмах);
- оформления медицинской документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению;
- работы со стандартами оказания медицинских услуг;
- оформления медицинских статистических документов, предусмотренных законодательством по здравоохранению, оценке деятельности кардиологической службы.

**Вид практики:** производственная (клиническая) практика

**Способы проведения практики:** стационарная или выездная

**Форма проведения практики:** дискретная

**Категория обучающихся:** ординаторы

**Срок обучения:** 2700 час.

**Трудоемкость:** 75 з.е.

**Режим занятий:** 9 учебных часов в день: из них аудиторная нагрузка не более 6 часов в день, а самостоятельная – не менее 3 часов в день;

Промежуточная аттестация: зачет.

**Форма отчётности по практике:** заполнение дневника практики.

**Клинические базы\*:**

А) клиника НИИ МПС:

Шахтеров, 25, НИИ МПС (II терапевтическое отделение, (кардиологическое подразделение), лечебно-диагностическое отделение; консультативно-диагностическое отделение, приемное отделение);

Б) – Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Красноярская межрайонная клиническая больница № 20 имени И.С. Берзона (договор об организации практической подготовки обучающихся между Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Научно- исследовательский институт медицинских проблем Севера» и Краевым государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Красноярская межрайонная клиническая больница № 20 имени И.С. Берзона от 30.12.2014г.);

– КГБУЗ «КМК ГБСМП № 6 им. Н.С. Карповича» (кардиологические отделения) (договор об организации практической подготовки обучающихся между Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Научно- исследовательский институт медицинских проблем Севера» и КГБУЗ «КМК ГБСМП № 6 им. Н.С. Карповича» от 30.12.2014г.);

– Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Красноярский краевой противотуберкулезный диспансер №1» (договор об организации практической подготовки обучающихся между Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Научно- исследовательский институт медицинских проблем Севера» и Краевым государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Красноярский краевой противотуберкулезный диспансер №1» от 30.12.2014г.);

– КГБУЗ «КГП № 7» (договор об организации практической подготовки обучающихся между Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Научно- исследовательский институт медицинских проблем Севера» и Краевым государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Городская поликлиника №7» от 30.12.2014г.).

**6.1. Программа производственной (клинической) практики  
базовой части Блока 2 «Практики» программы ординатуры по  
специальности 31.08.36 Кардиология**

**Кардиология:** 66 з.е. (2376 часов).

**Формируемые компетенции:** УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12

**А) Госпитальная (стационарная) кардиология:** 37 з.е. (1332 часов).

**Форма контроля:** зачет.

**Место работы:** дневные и круглосуточные подразделения стационаров кардиологического, терапевтического профиля, диагностические подразделения, специализирующиеся на выполнении диагностических манипуляций, приемные отделения.

**Б) Амбулаторно – поликлиническая кардиология:** 9 з.е. (324 час.)

**Форма контроля:** зачет.

**Место работы:** амбулаторно-поликлинические подразделения медицинских учреждений.

**В процессе прохождения практики ординатор должен знать:**

- порядок оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях ССС;
- клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- методику осмотра и обследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы организма человека в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма человека в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- этиологию и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний ССС;
- современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний ССС;
- изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих заболеваниях;
- профессиональные заболевания ССС;
- методы клинической и параклинической диагностики заболеваний ССС;
- клиническую картину, особенности течения осложнений у пациентов с



- заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментального и лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- клиническую картину состояний, требующих направления к врачам – специалистам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- медицинские показания для установки электрокардиостимулятора, пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- медицинские показания для направления на хирургическое лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- заболевания и (или) состояния сердечно – сосудистой системы, требующие медицинской помощи в неотложной форме;
- симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в т. ч. серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- МКБ (Международная классификация болезней);
- методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) 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;
- механизмы действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в кардиологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в т. ч. серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- принципы и методы немедикаментозной терапии (физиотерапевтические методы, рациональное питание, лечебная физкультура, дыхательная гимнастика) заболеваний и (или) состояний сердечно – сосудистой системы;
- порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- способы предотвращения или устранения осложнений, побочных эффектов, нежелательных реакций, в т. ч. серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- принципы и методы обезболивания в кардиологии;

- принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы в неотложной форме, в т. ч. в чрезвычайных ситуациях;
- медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы для оказания паллиативной медицинской помощи;
- порядок организации медицинской реабилитации;
- основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- механизмы воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- порядок выдачи листов нетрудоспособности;
- медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации;
- порядки проведения медицинских экспертиз;
- нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- порядок диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- формы и методы санитарно-просветительской работы по формированию элементов здорового образа жизни, в т. ч. по реализации программ потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ;
- основы здорового образа жизни, методы его формирования;
- принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний сердечно – сосудистой системы;
- правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «кардиология», в т. ч. в форме электронного документа;
- правила работы в медицинских информационных системах и сети «Интернет»;
- требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии;
- должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «кардиология».

**В процессе прохождения практики ординатор должен уметь:**

- осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы. Интерпретировать и анализировать полученную информацию;
- оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме и при заболеваниях и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- использовать методики осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы с учетом анатомо-функциональных особенностей и проводить:
  - - сбор анамнеза и жалоб при патологии ССС;
  - - визуальный осмотр;
  - - физикальное обследование (пальпацию, перкуссию, аускультацию);
  - - измерение артериального давления;
  - - анализ сердечного пульса;
  - - анализ состояния яремных вен;
  - - пальпацию и аускультацию периферических артерий;
  - - измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления;
  - - оценку состояния венозной системы;
- -оценку наличия гипоперфузии или задержки жидкости в органах и тканях организма человека;
- - определение заболеваний и (или) патологических состояния органов и систем человека, вызванных нарушением деятельности ССС, в т. ч. базисное неврологическое обследование, обследование органов дыхания, органов брюшной полости, щитовидной железы;
- использовать медицинское оборудование:
  - - электрокардиограф;
  - - эхокардиограф;
  - - прибор для измерения артериального давления;
  - - аппаратуру для суточного мониторингирования электрокардиограммы;
  - - аппаратуру для суточного мониторингирования артериального давления;
  - - аппаратуру для проведения проб с физической нагрузкой (велоэргометром, тредмилом);
- оценивать тяжесть состояния пациента, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений, определять медицинские показатели для оказания медицинской помощи в условиях стационара;
- обосновать, планировать, интерпретировать и анализировать объем и результаты инструментального, лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- использовать алгоритм установки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференцированной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;

- разработать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения);
- обосновать и определить последовательность применения лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения);
- проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы в неотложной форме;
- разрабатывать план реабилитационных мероприятий, профилактики и лечения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- определять медицинские показания, оценивать эффективность и безопасность реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- определить медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы для прохождения МСЭ и осуществления экспертизы временной нетрудоспособности;
- проводить санитарно-просветительскую работу по формированию здорового образа жизни, профилактику заболеваний и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- составлять план работы и отчет о своей работе; заполнять медицинскую документацию;
- проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья населения;
- осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом

**В процессе прохождения практики ординатор должен овладеть (практические навыки):**

- проведения сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- проведения первичного осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;

- направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы на инструментальное и лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов;
- обоснования и постановки диагноза в соответствии Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);
- проведения мониторинга безопасности диагностических манипуляций;
- разработки планы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения);
- назначения и оценки эффективности и безопасности лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- определения медицинских показаний к хирургическому лечению, оценки послеоперационного периода (первичный контроль повязки, состояние периферического кровообращения, оценки функции почек), назначения лечебного питания;
- оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы в неотложной форме;
- составления плана и проведения мероприятий по медицинской реабилитации с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- подготовки необходимой медицинской документации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы для осуществления МСЭ в федеральных госучреждениях МСЭ;
- пропаганды и формирования программ здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний сердечно – сосудистой системы, включая программы снижения потребления алкоголя и табака и наркоманией;
- оценки эффективности профилактической работы;
- составления плана работы и отчета о своей работе;
- ведения медицинской документации, в т. ч. в форме электронного документа;
- контроля выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала, безопасности медицинской деятельности ;
- оценки состояния пациентов, требующей оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов,

включая состояние клинической смерти, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме;  
-оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в т. ч. клинической смерти;  
-применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

## **6.2. Программа производственной (клинической) практики вариативной части Блока 2 «Практики» программы ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология**

**Амбулаторно-поликлиническая кардиология : 9 з.е. (324 час.)**

**Формируемые компетенции:** УК-1, УК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

**Форма контроля:** зачет.

**Место работы:** амбулаторно-поликлинические подразделения медицинских учреждений.

### **В процессе прохождения практики ординатор должен знать:**

- порядок оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях ССС;
- клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- методику осмотра и обследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы организма человека в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма человека в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- этиологию и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний ССС;
- современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний ССС;
- изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих заболеваниях;
- профессиональные заболевания ССС;
- методы клинической и параклинической диагностики заболеваний ССС;
- клиническую картину, особенности течения осложнений у пациентов с

- заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментального и лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- клиническую картину состояний, требующих направления к врачам – специалистам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- медицинские показания для установки электрокардиостимулятора, пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- медицинские показания для направления на хирургическое лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- заболевания и (или) состояния сердечно – сосудистой системы, требующие медицинской помощи в неотложной форме;
- симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в т. ч. серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- МКБ (Международная классификация болезней);
- методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) 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;
- механизмы действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в кардиологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в т. ч. серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- принципы и методы немедикаментозной терапии (физиотерапевтические методы, рациональное питание, лечебная физкультура, дыхательная гимнастика) заболеваний и (или) состояний сердечно – сосудистой системы;
- порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- способы предотвращения или устранения осложнений, побочных эффектов, нежелательных реакций, в т. ч. серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- принципы и методы обезболивания в кардиологии;

- принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы в неотложной форме, в т. ч. в чрезвычайных ситуациях;
- медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы для оказания паллиативной медицинской помощи;
- порядок организации медицинской реабилитации;
- основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- механизмы воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- порядок выдачи листов нетрудоспособности;
- медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации;
- порядки проведения медицинских экспертиз;
- нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- порядок диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- формы и методы санитарно-просветительской работы по формированию элементов здорового образа жизни, в т. ч. по реализации программ потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ;
- основы здорового образа жизни, методы его формирования;
- принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний сердечно – сосудистой системы;
- правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «кардиология», в т. ч. в форме электронного документа;
- правила работы в медицинских информационных системах и сети «Интернет»;
- требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии;
- должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «кардиология».

**В процессе прохождения практики ординатор должен уметь:**



- осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы. Интерпретировать и анализировать полученную информацию;
- оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме и при заболеваниях и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- использовать методики осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы с учетом анатомо-функциональных особенностей и проводить:
  - - сбор анамнеза и жалоб при патологии ССС;
  - - визуальный осмотр;
  - - физикальное обследование (пальпацию, перкуссию, аускультацию);
  - - измерение артериального давления;
  - - анализ сердечного пульса;
  - - анализ состояния яремных вен;
  - - пальпацию и аускультацию периферических артерий;
  - - измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления;
  - - оценку состояния венозной системы;
- -оценку наличия гипоперфузии или задержки жидкости в органах и тканях организма человека;
- - определение заболеваний и (или) патологических состояния органов и систем человека, вызванных нарушением деятельности ССС, в т. ч. базисное неврологическое обследование, обследование органов дыхания, органов брюшной полости, щитовидной железы;
- использовать медицинское оборудование:
  - - электрокардиограф;
  - - эхокардиограф;
  - - прибор для измерения артериального давления;
  - - аппаратуру для суточного мониторингирования электрокардиограммы и артериального давления;
  - - аппаратуру для проведения проб с физической нагрузкой (велоэргометром, тредмилом);
- оценивать тяжесть состояния пациента, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений, определять медицинские показатели для оказания медицинской помощи в условиях стационара;
- обосновать, планировать, интерпретировать и анализировать объем и результаты инструментального, лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- использовать алгоритм установки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференцированной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- разработать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояни-

ями сердечно – сосудистой системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения);

- обосновать и определить последовательность применения лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения);

- проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;

- оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы в неотложной форме;

- разрабатывать план реабилитационных мероприятий, профилактики и лечения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;

- определять медицинские показания, оценивать эффективность и безопасность реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;

- определить медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы для прохождения МСЭ и осуществления экспертизы временной нетрудоспособности;

- проводить санитарно-просветительскую работу по формированию здорового образа жизни, профилактику заболеваний и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;

- проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;

- составлять план работы и отчет о своей работе; заполнять медицинскую документацию;

- проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья населения;

- осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом

**В процессе прохождения практики ординатор должен овладеть (практические навыки):**

- проведения сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;

- проведения первичного осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;

- направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно

- сосудистой системы на инструментальное и лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов;
- обоснования и постановки диагноза в соответствии Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);
- проведения мониторинга безопасности диагностических манипуляций;
- разработки планы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения);
- назначения и оценки эффективности и безопасности лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- определения медицинских показаний к хирургическому лечению, оценки послеоперационного периода (первичный контроль повязки, состояние периферического кровообращения, оценки функции почек), назначения лечебного питания;
- оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы в неотложной форме;
- составления плана и проведения мероприятий по медицинской реабилитации с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы;
- подготовки необходимой медицинской документации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно – сосудистой системы для осуществления МСЭ в федеральных госучреждениях МСЭ;
- пропаганды и формирования программ здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний сердечно – сосудистой системы, включая программы снижения потребления алкоголя и табака и наркоманией;
- оценки эффективности профилактической работы;
- составления плана работы и отчета о своей работе;
- ведения медицинской документации, в т. ч. в форме электронного документа;
- контроля выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала, безопасности медицинской деятельности ;
- оценки состояния пациентов, требующей оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти, требующих оказания медицин-

ской помощи в экстренной форме;

-оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в т. ч. клинической смерти;

-применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

**6.3 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации освоения программы производственной (клинической) практики базовой части Блока 2 «Практики» программы ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология**

**Учебно-методическое обеспечение**

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор (-ы), составитель (-и), редактор (-ы)	Место издания, издательство, год издания
1	2	3	4
1.	Кардиология [Электронный ресурс]: национальное руководство. <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428450.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428450.html</a>	ред. Е.В. Шляхто	ГЭОТАР-Медиа, 2015
2	Внутренние болезни: учебник: в 2-х томах	ред. В. С. Моисеев А. И. Мартынов Н. А. Мухин	М.:ГЭОТАР–Медиа, 2013
3	Внутренние болезни: учебник	Царев .В.П. Гончарик И.И.	Минск: Новое знание, 2014
4	Кардиология. Национальное руководство	Ред. Ю.Н. Беленков, Р.Г. Огарков	М.: ГЭОТАР–Медиа, 2012
5	Руководство по функциональной диагностике болезней сердца: науч.–практ. пособие по кардиологии	ред. А.Л. Сыркин	М.: Золотой стандарт, 2009
6	Функциональная диагностика сердечно–сосудистых заболеваний [Электронный ресурс] CD–ROM	Беленков Ю.Н., Терновой С.Н.	М.: ГЭОТАР–Медиа, 2010
7	Руководство по кардиологии [Электронный ресурс]: В 4 т.	ред. Е.И. Чазов	М.: Практика, 2014

	Т. 1. Физиология и патофизиология сердечно-сосудистой системы- <a href="http://books-up.ru/product/4-164607">http://books-up.ru/product/4-164607</a>		
8	Руководство по кардиологии [Электронный ресурс]: В 4 т. Т. 2. Методы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний- <a href="http://books-up.ru/product/4-264608">http://books-up.ru/product/4-264608</a>	ред. Е.И. Чазов	М.: Практика, 2014
9	Руководство по кардиологии [Электронный ресурс]: В 4 т. Т. 3. Заболевания сердечно-сосудистой системы (I) <a href="http://books-up.ru/product/4-364609">http://books-up.ru/product/4-364609</a>	ред. Е.И. Чазов	М.: Практика, 2014
10	Руководство по кардиологии [Электронный ресурс]: В 4 т. Т. 4. Заболевания сердечно-сосудистой системы (II) <a href="http://books-up.ru/product/4-364610">http://books-up.ru/product/4-364610</a>	ред. Е.И. Чазов	М.: Практика, 2014
11	Клинические рекомендации. Кардиология	ред. Ю.Н. Беленков, Р.Г. Оганов	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007
12	Руководство по кардиологии: учеб. пособие в 3-х томах	ред. Г.И. Сторожаков	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008
13	Кардиология: справочник	Качковский М.А.	Ростов н/Д: Феникс, 2014
14	Кардиология	Гриффин Б., Тополь Э.; пер. с англ. А.Н. Охотин; ред.-пер. М.А. Осипов	М.: Практика, 2008
15	Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов	Арутюнов Г.П.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015
16	Терапевтические аспекты диагностики и лечения заболеваний сердца и сосудов <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433560.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433560.html</a>	Арутюнов Г.П.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015

17	Болезни сердца и сосудов. Руководство Европейского общества кардиологов	А. Дж. Кэмм, Т.Ф. Люшер; ред. пер. Е.В. Шляхин	М.:ГЭОТАР–Медиа, 2011
18	Неотложная помощь в терапии и кардиологии: учеб. пособие	ред. Ю.И. Гринштейн	М.:ГЭОТАР–Медиа, 2008
19	Неотложные состояния в кардиологии [Электронный ресурс]: справочник <a href="http://ibooks.ru/product.php?productid=350178">http://ibooks.ru/product.php?productid=350178</a>	пер. с англ. С. Майерсон, Р. Чаудари, Э. Митчелл; ред.-пер. Г.Е. Гендлин	М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015
20	Неотложная амбулаторно-поликлиническая кардиология: крат. руководство	Руксин В.В.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016
21	Неотложная кардиология	К. Ратиб, Г. Бхатиа, Н. Юрен [и др.]; пер. с англ. Д.А. Струтынский; ред.-пер. С.Н. Терещенко	М.: МЕДпресс-информ, 2015
22	Гипертоническая болезнь и вторичные артериальные гипертензии	ред. Е.И. Чазов	М.:Медиа Медика, 2011
23	Инфекционный эндокардит: метод. пособие	Кусаев В.В. Гринштейн Ю.И. Шабалин В.В.	Красноярск: Дарма печать, 2011
24	Ишемическая болезнь сердца (распространенность, профилактика и реадaptация в различных экологических условиях)	Поликарпов Л.С. [и др.]	Красноярск: тип. КрасГМУ, 2011
25	Кардиология. Гематология	Н.А. Бун, Н.Р. Колледж, Б.Р. Уолкер [и др.]; ред.-пер. В.И. Маколкин, В.И. Ершов	М.: Рид Элсивер, 2009
26	Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST	Шахнович Р.М.	М.: ГЭОТАР–Медиа, 2010
27	Приобретенные пороки сердца	Маколкин В.И.	М.: ГЭОТАР–Медиа, 2008
28	Электрокардиограмма: анализ	Струтынский А.В.	М.: Медпресс–

	и интерпретация		информ, 2011
29	Эхокардиография	Райдинг Э.	М.: Медпресс–информ, 2010
30	Атлас по электрокардиографии	Николаев С.Г.	Иваново: ПрессСто, 2010
31	Внезапная сердечная смерть	Бокерия Л.А.	М.:ГЭОТАР–Медиа, 2011
32	Гипертрофическая кардиомиопатия	Беленков Ю.Н.	М.:ГЭОТАР–Медиа, 2011
33	Заболевания сердечно–сосудистой системы и беременность: руководство	Стрюк Р.И.	М.:ГЭОТАР–Медиа, 2010
34	Интервенционная кардиология. Коронарная ангиография и стентирование	Савченко А.П. Черкавская О.В. Руденко Б.А. [и др.]	М.:ГЭОТАР–Медиа, 2010
35	Мультиспиральная компьютерная томография сердца	Терновой С.К.	М.:ГЭОТАР–Медиа, 2011
36	Сенильный аортальный стеноз и внутрисердечный кальциноз	Егоров И.В.	М.:ГЭОТАР–Медиа, 2012
37	Клиническая электрокардиография: наглядный подход	Гольдберг А.Л.	М.:ГЭОТАР–Медиа, 2009
38	Основные направления в лечении больных с хронической сердечной недостаточностью	Сторожаков Г.И. Гендлин Г.Е.	М.:Миклош, 2008
39	Нагрузочные пробы в кардиологии: обеспечение безопасности при проведении и интерпретация результатов	Кужель Д.А. [и др.]	Красноярск: тип. КрасГМУ, 2009
40	Реабилитация больных с хронической сердечной недостаточностью	Тепляков А.Т., Куликова Н.В.	Томск: STT, 2014
41	Руководство по нарушениям ритма сердца	Чазов Е.И. [и др.]	М.: ГЭОТАР–Медиа, 2008
42	Профилактика, диагностика и лечение артериальной гипертензии	Гринштейн Ю.И.	Красноярск: тип. КрасГМУ, 2009
43	Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов: нац. руководство	гл. ред. Л.С. Коков	М.: ГЭОТАР–Медиа, 2011
44	Локальное лечение боли	Фишер Ю.	М.: Медпресс–

			информ, 2009
45	Детская кардиология	Белозеров Ю.М.	М.: Медпресс–информ, 2004
46	Кардиология детского возраста	Под ред. А.Д. Царегородцева Ю.М. Белозерова Л.В. Брагина	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014
47	Детская кардиология	Под ред. Дж. Хоффмана; пер. с англ.	М.: Практика, 2003
48	Атеросклероз и гипертоническая болезнь: вопросы патогенеза, диагностики и лечения	Литовский И.А. Гордиенко А.В.	СПб.: Спецлит, 2013
49	Интенсивная терапия и анестезиологическое пособие при острой кровопотере и геморрагическом шоке: метод. рекомендации для ИПО	сост. Г.В. Грицан [и др.]	Красноярск: тип. КрасГМУ, 2011
50	Острый инфаркт миокарда (клиника и терапия)	Шульман В.А. Назаров Б.В., Головенкин С.Е.	Красноярск: тип. КрасГМУ, 2011
51	Диагностика и лечение больных острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммами	сост. М.Я. Руда, О.В. Аверков [и др.]	М., Б/И, 2013
52	Анестезиология. Нац. руководство	ред. А.А. Бунатян [и др.]	М.: ГЭОТАР–Медиа, 2014
53	Анестезиология	ред. Р. Шефер [и др.]	М.: ГЭОТАР–Медиа, 2009
54	Практическая и лабораторная гематология	Льюис С. М., Бэйн Б., Бэйтс И.	М.: ГЭОТАР–Медиа, 2009
55	Кардиологические осложнения при некардиальных хирургических операциях	А.Н. Сумин, О.Л. Барбараш, Л.С. Барбараш	Кемерово: Кузбассвузиздат, 2013
56	Коронарное шунтирование. Оптимизация восстановительного лечения	А.Т. Тепляков, С.Е. Мамчур, Ю.Ю. Вечерский	Томск: изд–во Том. Ун–та, 2006
57	Артериальная гипертония (распространенность, профилактика, адаптация и рееадаптация к различным	Поликарпов Л.С. Гогалашвили Н.Г. [и др.]	Красноярск: Изд–во КрасГМУ, 2010



	экологическим условиям)		
58	Аритмии сердца. Основы электрофизиологии, диагностика, лечение и современные рекомендации	Киякбаев Г.К. под ред. В.С Моисеева	М.: ГЭОТАР–Медиа, 2014
59	Кардиомиопатии и миокардиты. Руководство. Библиотека врача–специалиста	Моисеев В.С. Киякбаев Г.К.	М.: ГЭОТАР–Медиа, 2013
60	Клинические рекомендации. Эндокринология	ред . И.И. Дедов	М.: ГЭОТАР–Медиа, 2012
61	Сахарный диабет: диагностика и лечение	пер. с англ. Д.Е. Колода	М.: Практика, 2009
62	Пульмонология. Нац. руководство	под ред. А.Г. Чучалина	М.: ГЭОТАР–Медиа, 2014
63	Гемодинамика и кардиология	пер. с англ. Ч.С. Клайнман, И. Сери; ред. Р.А. Полин; ред.-пер. В.А. Кокорин, А.А. Купряшов, К.С. Шведов	М.: Логосфера, 2015
64	Инсульт. Церебральные осложнения артериальной гипертензии: учебное пособие	Н.А. Шнайдер, С.Ю. Никулина	Ростов н/Д: Феникс, 2007
65	Инсульт. Современные подходы диагностики, лечения и профилактики: метод. рекомендации	ред. Д.Р. Хасанова, В.И. Данилов	М.: ГЭОТАР–Медиа, 2014
66	Неврологические осложнения общей анестезии	Шнайдер Н.А. Салмина А.Б.	М.: Медика, 2009
67	Болезни клапанов сердца	Сторожаков Г.И. Гендлин Г.Е. Миллер О.А.	М.: Практика, 2015
68	Гипертрофическая кардиомиопатия: патофизиология, клиника и диагностика : учеб. пособие	Ю.Н. Беленков Е.В. Привалова В.Ю. Каплунова	М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2016
69	Гематология [Электронный ресурс]: нац. рук. <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433270.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433270.html</a>	гл. ред. О.А. Рукавицын	М.: ГЭОТАР–Медиа, 2015
70	ЭКГ при аритмиях. Атлас	Е.В. Колпаков,	М.: ГЭОТАР–

	[Электронный ресурс]: руководство <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426036.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426036.html</a>	В.А. Люсов, Н.А. Волов [и др.]	Медиа, 2013
71	Ограничения жизнедеятельности и реабилитация при нарушениях ритма сердца [Электронный ресурс] <a href="http://books-up.ru/product/61941">http://books-up.ru/product/61941</a>	И.И. Заболотных, Р.К. Кантемирова, И.С. Ишутина [и др.]	СПб.: СпецЛит, 2014
72	Атеросклероз и его осложнения со стороны сердца, мозга и аорты (диагностика, течение, профилактика) [Электронный ресурс]: рук. для врачей - <a href="http://books-up.ru/product/50886">http://books-up.ru/product/50886</a>	Липовецкий Б.М.	СПб.: СпецЛит, 2013
73	Диагностика и лечение хронической ишемической болезни сердца [Электронный ресурс]: клин. Рекомендации- <a href="http://cardioweb.ru/klinicheskie-rekomendatsii">http://cardioweb.ru/klinicheskie-rekomendatsii</a>	сост. В.В. Кухарчук, А.А. Лякишев, В.П. Лупанов [и др.].	М.: б/и, 2013
74	Диагностика и лечение больных острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы [Электронный ресурс]: клин. рекомендации - <a href="http://cardioweb.ru/klinicheskie-rekomendatsii">http://cardioweb.ru/klinicheskie-rekomendatsii</a>	сост. М.Я. Руда, О.В. Аверков, С.П. Голицын [и др.].	М.: б/и, 2013
75	Диагностика и лечение нарушений ритма сердца и проводимости [Электронный ресурс]: клин. рекомендации <a href="http://cardioweb.ru/klinicheskie-rekomendatsii">http://cardioweb.ru/klinicheskie-rekomendatsii</a>	сост. А.А. Лякишев, В.П. Лупанов [и др.].	М.: б/и, 2013
76	Диагностика и лечение хронической и острой сердечной недостаточности [Электронный ресурс]: клин. рекомендации <a href="http://cardioweb.ru/klinicheskie-rekomendatsii">http://cardioweb.ru/klinicheskie-rekomendatsii</a>	сост. С.Н. Терещенко, И.В. Жиров, О.Ю. Нарусов [и др.]	М. : б/и, 2013

77	Диагностика и лечение кардиомиопатий (гипертрофическая) [Электронный ресурс]: клин. рекомендации <a href="http://cardioweb.ru/klinicheskie-rekomendatsii">http://cardioweb.ru/klinicheskie-rekomendatsii</a>	сост. Ф.Т. Агеев, С.А. Габрусенко, А.Ю. Постнов [и др.].	М.: б/и, 2013
78	Диагностика и лечение артериальной гипертензии [Электронный ресурс]: клин. рекомендации <a href="http://cardioweb.ru/klinicheskie-rekomendatsii">http://cardioweb.ru/klinicheskie-rekomendatsii</a>	сост. Е.И. Чазова, Е.В. Ощепкова, Ю.В. Жернакова.	М.: б/и, 2013
79	Азбука ЭКГ и Боли в сердце	Зудбинов Ю.И.	Ростов н/Д: Феникс, 2013
80	Клиническая интерпретация ЭКГ. Введение в электрокардиографию	К.-С. Со; пер. с нем. В.Ю. Халатов	М.: МЕДпресс-информ, 2015
81	Холтеровское мониторирование ЭКГ: возможности, трудности, ошибки: учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей	А.С. Аксельрод П.Ш. Чомахидзе А.Л. Сыркин	М.:МИА. 2016
82	ЭКГ при аритмиях. Атлас [Электронный ресурс]: руководство– <a href="https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=51271">https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=51271</a>	Е.В. Колпаков, В.А. Люсов, Н.А. Волон [и др.].	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2013
83	Атеросклероз и дислипидемии: диагностика, лечение, профилактика: учеб. пособие	В.А. Мосина, А.Ю. Крапошина, Н.В. Гордеева [и др.]	Красноярск: КрасГМУ, 2017
84	Инфаркт миокарда: Патогенез, фармакотерапия, профилактика	Новиков В.П.	СПб.: Изд-во Лань , 2000
85	Инфаркт миокарда и постинфарктное состояние	Галявич А.С.	Казань: ИД МеДДоК, 2014
86	Гипертоническая болезнь и ишемическая болезнь сердца	Коломоец Н.М. Бакшеев В.И.	М.: Медицина, 2003
87	Ишемическая болезнь сердца:	сост.	Красноярск:

	острый инфаркт миокарда (клиника, диагностика) [Электронный ресурс] : учеб. пособие - <a href="https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=34431">https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=34431</a>	Е.И. Харьков, Л.А. Филимонова, Ю.А. Згура [и др.]	КрасГМУ, 2013
88	Политравма. Неотложная помощь и транспортировка	Агаджанян В.В., Устьянцева И.М., Пронских А.А [и др.]	Новосибирск: Наука, 2008
89	Медицина катастроф. Курс лекций: учеб. пособие для мед. вузов	Левчук И.П., Третьяков Н.В.	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2011
90	Медицина катастроф: теория и практика: учеб. пособие	Кошелев А.А.	СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2006
91	Экстренная медицина: практич. руководство по диагностике и лечению неотложных состояний	Пер. с англ. Д. Спригингс, Дж. Чамберс	М.:Мед. литература, 2006
92	Безопасность жизнедеятельности: учебник	Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак	СПб.: Лань, 2012
93	Основы организации медицинского обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях (экстренная медицина, основы медицины катастроф): учебник	Ред. Н.Н. Винничук, В.В. Давыдов	СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2003
94	Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие	Ред. И.М. Чиж	Ростов н/Д: Феникс, 2015
95	Хирургические болезни: учебник в 2-х томах	под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2014
96	Клиническая патофизиология. Атлас : учеб. пособие	пер. с англ. С. Зилбернагель, Ф. Ланг; ред.-пер. П.Ф. Литвицкий	М.: Практическая медицина, 2016
97	Общественное здоровье и	Щепкин О.П.	М.: ГЭОТАР-

	здравоохранение: нац. руководство	Стародубцев В.И.	Медиа, 2014
98	Юридические основы медицинской деятельности: учебное пособие	Леонтьев О.В.	СПб.: Спецлит, 2015
99	Экономика здравоохранения [Электронный ресурс]: учебное пособие <a href="http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=59145">http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=59145</a>	Т.Д. Морозова, Е.А. Юрьева, Е.В. Таптыгина [и др.]	Красноярск: КрасГМУ, 2016
100	Клиническая фармакология. Национальное руководство	Ред. Ю.Б. Белоусов, В.Г. Кукес,  В.К. Лепяхин.  В.И. Петров	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012
101	Лекарственные средства	Машковский М.Д.	М.: Новая волна, 2010
102	Фармакология. Учебник	под ред. Р.Н. Аляутдинова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015
103	Антибактериальные препараты в клинической практике	Козлов С.Н	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009
104	Врожденные и приобретенные пороки сердца у беременных: (Функциональная и ультразвуковая диагностика)	Затикян Е.П.	М.: Триада-Х, 2004.
105	Сердечно-легочная и церебральная реанимация у взрослых [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие для врачей - слушателей ин-та последиплом. образования, клин. ординаторов, врачей всех специальностей <a href="https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;">https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;</a>	сост. А. И. Грицан, Г. В. Грицан, А. А. Газенкамф [и др.]	Красноярск: КрасГМУ, 2015

	res_id=50276		
112	Сердечно-легочная реанимация и интенсивная терапия на догоспитальном этапе: учебное пособие. <a href="https://krasgmu.ru/index.php?page[comon]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=33003">https://krasgmu.ru/index.php?page[comon]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=33003</a>	А. Н. Шмаков, Н. Л. Елизарьева, Ю. Г. Зайнутдинов.	Новосибирск : Сибмедиздат, 2011
113	Сердечно-легочная реанимация. Клинические рекомендации: учеб. пособие для студентов по приобретению практ. навыков на манекенах, тренажерах и муляжах	Федоровский Н.М.	М.: МИА, 2015
114	Инфекционный эндокардит в клинической практике	Ягода А.В. Гладких Н.Н.	Ставрополь: СтГМУ, 2013
115	Врожденные пороки сердца и крупных сосудов	Банкл Ганс; пер. с англ. Е.А. Пузыревой	М.: Медицина, 2010
116	Врожденные пороки сердца у детей	Мутафьян О.А.	М.: БИНОМ, 2002
117	Клапанные пороки сердца	В. И. Новиков, Т.Н. Новикова	СПб.: СпецЛит, 2015
118	Диффузные болезни соединительной ткани (системные ревматические заболевания) : рук. для врачей	Я. А. Сигидин Н. Г. Гусева М. М. Иванова	М. : Медицина, 2004
119	Болезни системы крови: справочник	С. А. Гусева В. П. Вознюк	М.: Медпресс-информ, 2004
120	Анемии [Электронный ресурс]: крат. руководство	Л.В. Козловская (Лысенко), Ю.С. Милованов; ред. Н.А. Мухин	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016
121	Болезни крови в амбулаторной практике [Электронный ресурс] : рук. для врачей <a href="https://krasgmu.ru/index.php?pa">https://krasgmu.ru/index.php?pa</a>	ред. И. Л. Давыдкин	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014

	ge[common]=elib&cat=catalog&res_id=63497		
122	Психосоматическая медицина. Принципы и применение.	Александр Ф	М.: Ин-т общ.-гуманитарных исследований, 2006
123	Васкулиты	Ю. И. Гринштейн	Красноярск : ИПК Платина , 2001
124	Ревматоидный артрит: учеб. пособие	И.В. Демко, А.Ю. Крапошина, И.А. Соловьева [и др.]	Красноярск: КрасГМУ, 2017
125	Дифференциальная диагностика при ультразвуковых исследованиях: иллюстрир. руководство	Г.Шмидт; пер. с англ. В. А. Климов, А.В. Алымов; ред.-пер. В.А. Сандриков	М.:МЕДпресс-информ, 2014
126	Сердечно-сосудистые заболевания в амбулаторной практике	Под ред. Д.В. Дуплякова Е.А. Медведевой	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2017
127	Клиническая гематология: руководство для врачей	под ред. А.Н. Богданова	СПб.: Фолиант, 2008

### Информационные ресурсы

№	Название ресурса	Электронный адрес ресурса
1.	ЭБС «COLIBRIS»	<a href="http://krasgmu.ru/index.php?page%5Bcommon%5D=elib">http://krasgmu.ru/index.php?page%5Bcommon%5D=elib</a>
2.	Научная библиотека e-LIBRARY	<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>
3.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФМЭБ)	<a href="http://193.232.7.109/feml">http://193.232.7.109/feml</a>
4.	ЭМБ «Консультант врача»	<a href="http://www.rosmedlib.ru/">http://www.rosmedlib.ru/</a> Договор №24-223/15-А от 28.07.2015
5.	Центральная Научная Медицинская Библиотека	<a href="http://www.scsml.rssi.ru">http://www.scsml.rssi.ru</a>
6.	НБ ФИЦ КНЦ СО РАН	<a href="http://irbiscorp.spsl.nsc.ru/webirbis-cgi-cnb-new/index.html">http://irbiscorp.spsl.nsc.ru/webirbis-cgi-cnb-new/index.html</a> .

**6.4. Материально-техническое обеспечение для реализации освоения программы производственной (клинической) практики базовой части Блока 2 «Практики» программы ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология**

НИИ МПС ФИЦ КНЦ СО РАН: ул. Партизана Железняка, 3Г, корпус 2, этаж 2, учебная комната №54, учебная комната №40; корпус 1, этаж 1, учебная комната № 12; корпус 2, этаж 3, учебная комната №14.

Клинические подразделения НИИ МПС: ул. Шахтеров 25, отделение терапии (кардиологическое подразделение, гастроэнтерологическое подразделение, пульмонологическое подразделение), приемное отделение, лечебно-диагностическое отделение; ул. Партизана Железняка 3г, хирургическое отделение; ул. Красной Армии 16А, консультативно-диагностическое отделение.

№ п/п	Наименование	Количество	Форма использования
<b>Учебная комната №54</b>			
1	Ноутбук	1	Демонстрация лекций, слайдов, схем, рентгенограмм и др. в мультимедийном формате
2	Рабочее место преподавателя	1	Ведение образовательного процесса (лекций, семинаров, практик)
3	Рабочие места обучающихся	2	Ведение образовательного процесса (лекций, семинаров, практик)
4	Комплект наглядных пособий (набор плакатов по темам семинарских занятий)	3	На семинарских, практических, лекционных занятиях
5	Комплект раздаточных материалов	3	На семинарских, практических, лекционных занятиях
6	Шкаф		для хранения документов
7	Доска для письма	1	На семинарских, практических, лекционных занятиях
8	Аппаратный комплекс для определения скорости распространения пульсовой	1	На семинарских, практических, лекционных занятиях



	волны, вариабельности сердечного ритма, регистрации ЭКГ: Полиспектр-8 (переносной)		
<b>Учебная комната: улица Партизана Железняка, 3Г, каб.№40</b>			
1	Компьютер	1	Демонстрация лекций, слайдов, схем, рентгенограмм, коронарограмм и др. в мультимедийном формате
2	Мультимедиа проектор	1	Демонстрация лекций, слайдов, схем, рентгенограмм, коронарограмм и др. в мультимедийном формате
3	Принтер	1	Распечатывание материала
4	Сканер		Сканирование материала
5	Рабочее место преподавателя	1	Ведение образовательного процесса (лекций, семинаров, практик)
6	Рабочие места обучающихся	8	Ведение образовательного процесса (лекций, семинаров, практик)
7	Комплект наглядных пособий (набор плакатов по темам семинарских занятий, муляж сердца, муляж атеросклеротической бляшки)	3	На семинарских, практических, лекционных занятиях
8	Комплект раздаточных материалов	3	На семинарских, практических, лекционных занятиях
9	Комплект электрокардиограмм	1	На практических занятиях – при обсуждении разбираемой темы, при решении ситуационных задач, при проведении контроля знаний
10	Комплект рентгенограмм	1	На практических занятиях – при обсуждении разбираемой темы, при решении ситуационных задач, при проведении контроля знаний
11	Комплект ангиограмм (CD)	1	На практических занятиях

			– при обсуждении разбираемой темы
12	Доска для письма	1	На семинарских, практических, лекционных занятиях
13	Аппаратный комплекс для определения скорости распространения пульсовой волны, вариабельности сердечного ритма, регистрации ЭКГ: Полиспектр-8 (переносной)	1	На семинарских, практических, лекционных занятиях

Клиническая база: НИИ МПС

№ п/п	Наименование
1	2
1.	Анализатор глюкозы в крови ЭКСАН-Г-М модифицированный
2.	Весы ВЭМ-150-"Масса -К"
3.	Ростомер медицинский со стулом Рм-2"Диаконс"
4.	Стетофонендоскоп
5.	Электрокардиограф многоканальный 12 - канальный с опцией спирометрии CARDIOVIT AT-102
6.	Укладка (аптечка) "АнтиСПИД"
7.	Термометр медицинский
8.	Тонометр BP-102 PLUS SCHILLER
9.	Противошоковый набор
10.	Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий

КГБУЗ «КМК ГБСМП №6 им. Н.С. Карповича» (терапевтические отделения) (договор №7 от 03.08.2016 г. об организации практической подготовки обучающихся, заключенного между Краевым государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Красноярская межрайонная клиническая больница скорой медицинской помощи имени Н.С. Карповича» и Научно-исследовательским институтом медицинских проблем Севера Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»);

КГБУЗ «КМК ГБСМП № 6 им. Н.С. Карповича»

№	Наименование
---	--------------

п/п	
1	2
1.	Система ультразвуковая диагностическая медицинская Vivd E9
2.	Томограф магнитно-резонансный Excelant Vantage Atlas-Xc
3.	Томограф рентгеновский компьютерный Aguilion 64 TSX-101A TOSHIBA
4.	Эндовидеохирургическая универсальная система Karl Storz GmbH Co KG
5.	Анализатор биохимический Hitachi 917R
6.	Автоматизированный анализатор гемостаза «Ста Компакт»
7.	Автоматический гематологический анализатор ABACUS(JUNIOR 30.18 Параметров)
8.	Дуоденофиброскоп Олипус JF - 1 T40
9.	Гастрофиброскоп Олипус GLF XQ - 40
10.	Бронхофиброскоп BF - TE2 Olympus Medical Systeme CORP
11.	Кардиологическая диагностическая стресс-система «астрокард Полисистем ФС»
12.	комплекс аппаратно-программный электроэнцефалографический «Мицар - ЭЭГ-10/70-201»
13.	Комплекс рентгенодиагностический APOLLO
14.	Компьютерный спирограф MicroLab с программой Spirometry Cone Fusin
15.	Микротом санный в комплекте
16.	Мобильная эндовидеостойка в комплекте TELEKAM
17.	Монитор суточного наб автом измерения а/давления и частоты пульса МнСДП-2МнС

КГБУЗ «КГП № 7» (договор №6 от 01 августа 2016 г. об организации практической подготовки обучающихся, заключенного между Краевым государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Городская поликлиника №7» и Научно-исследовательским институтом медицинских проблем Севера Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»).

#### КГБУЗ «КГП № 7»

№ п/п	Наименование
1.	Флюорограф
2.	Мамограф рентгенологический, компьютеризированный МР-01 «ТМО» по ТУ

Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Краевая клиническая больница» (договор №8 от 8.10.2016 г. об организации практической подготовки обучающихся, заключенного между Краевым государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Краевая клиническая больница» и Научно-исследовательским институтом медицинских проблем Севера Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»): Отделение гематологии и химиотерапии.

Краевым государственным бюджетным учреждением здравоохранения  
«Краевая клиническая больница»

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>
1	Вытяжной шкаф для разведения химиопрепаратов
2	Микроскоп бинокулярный
3	Мешки АМБУ
4	Набор для оказания неотложной помощи больным при анафилактическом шоке (противошоковый набор)
5	Медицинский холодильник
6	Ростомер
7	Стол для инструментария и перевязочного материала
8	Стол многофункциональный манипуляционный
9	Инструментальный столик для проведения процедур
10	Портативный электрокардиограф