



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет
имени В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЗАБОЛЕВАНИЯ СЕРДЦА И
СОСУДОВ НА ФОНЕ САХАРНОГО ДИАБЕТА» (адаптационная)
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ

Специальность: 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия

Квалификация: Врач-сердечно-сосудистый хирург

Трудоемкость (ЗЕТ/акад. час.)	4 ЗЕТ/ 144 акад. часов
Цель учебной дисциплины	Подготовка квалифицированного врача-сердечно-сосудистого хирурга, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.
Задачи учебной дисциплины	Формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия; подготовка врача-сердечно-сосудистого хирурга, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов; формирование универсальных и профессиональных компетенций врача-сердечно-сосудистого хирурга
Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО	Вариативная часть Блока 1 «Дисциплины», дисциплины по выбору, Б1.В.ДВ.1
Формируемые компетенции (индекс)	УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК- 4-6; ПК-8-11
Результаты освоения дисциплины (в соответствии с ПС)	<u>Ординатор должен знать:</u> <ul style="list-style-type: none">• Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета на фоне сахарного диабета;• Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;• Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;• Законодательство об охране здоровья граждан в Российской Федерации, Программа государственных гарантий оказания

гражданам бесплатной медицинской помощи;

- Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Методика осмотра и обследования сердечно-сосудистой системы у пациентов с сахарным диабетом;
- Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у взрослых в норме и на фоне сахарного диабета;
- Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме у взрослых, а также при заболеваниях и/или патологических состояниях сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Изменения со стороны сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы при сахарном диабете;
- Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Показания и противопоказания к использованию современных методов инструментальной диагностики у взрослых с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Показания и противопоказания к использованию современных методов лабораторной диагностики у взрослых с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Клиническая картина состояний, требующих направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Клиническая картина состояний, требующих неотложной помощи пациентам с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Вопросы смежные специальностей, касающиеся заболеваний сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Порядок проведения медицинского освидетельствования;
- МКБ;
- Современные методы лечения взрослых с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи;
- Механизм действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в сердечно-сосудистой хирургии;

показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;

- Принципы и методы немедикаментозной терапии (физиотерапевтические методы, назначение рационального питания, коррекция, профилактическое консультирование по коррекции поведенческих факторов риска, ЛФК, дыхательная гимнастика и т.д.) заболеваний сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета; показания и противопоказания; возможные осложнения и побочные действия;
- Принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Принципы и методы обезболивания в сердечно-сосудистой хирургии у пациентов с сахарным диабетом;
- Принципы и методы асептики и антисептики;
- Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Принципы оказания неотложной медицинской помощи взрослым с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе;
- Принципы подбора лечебного питания пациентам с поражением сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации, принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания;
- Основы реабилитации и их реализация для пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Организация медико-социальной экспертизы для пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Основные реабилитационные мероприятия (медицинские,

социальные, профессиональные, психологические) у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;

- Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Показания для направления пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета к специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения;
- Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Порядок выдачи листков нетрудоспособности;
- Порядки проведения отдельных видов медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров;
- Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации;
- Медицинские противопоказания, медицинские показания и медицинские ограничения к управлению транспортным средством, заболевания, при наличии которых противопоказано владение оружием, медицинские противопоказания к осуществлению иных видов деятельности в части заболеваний и/или патологических состояний сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования;
- Факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний и/или патологических состояний у пациентов с сахарным диабетом;
- Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и/или патологических состояний сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Принципы организации профилактических осмотров среди взрослых различных возрастных групп (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование);
- Показания и противопоказания к применению методов

профилактики заболеваний сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;

- Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Показания и противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Формы и методы санитарно-просветительной работы среди взрослого населения, медицинских работников;
- Правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции;
- Правила оформления учетно-отчетной документации, в том числе в электронном виде в медицинских организациях и структурных подразделениях сердечно-сосудистого профиля;
- Правила экспертизы временной нетрудоспособности и оформления листа нетрудоспособности;
- Показания для направления пациента на врачебную комиссию медицинской организации;
- Правила оформления плана и отчета о своей работе;
- Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях сердечно-сосудистого профиля, медицинских сестер;
- Представление медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации;
- Критерии качества специализированной медицинской помощи;
- Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии;
- Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей);
- Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
- Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания;
- Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации;

Ординатор должен уметь:

- Собирать анамнез и жалобы при заболеваниях и/или патологических состояниях сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета у взрослых;
- Интерпретировать и анализировать результаты комплексного осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы

	<p>на фоне сахарного диабета;</p> <ul style="list-style-type: none">• Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;• Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;• Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;• Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;• Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;• Интерпретировать и анализировать результаты повторного осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;• Анализировать результаты дополнительных методов диагностики (ЭКГ, двумерная эхокардиография, компьютерная томография сердца и сосудов, магнитно-резонансная томография сердца и сосудов, УЗИ сосудов, ангиографические и радионуклидные исследования, холтеровское мониторирование ЭКГ, суточное мониторирование артериального давления, велоэргометрия, тредмил, функция внешнего дыхания) у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;• Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;• Использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов сердечно-сосудистого профиля;• Оценивать тяжесть состояния пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета, стратифицировать риск развития жизнеугрожающих осложнений, определить показания для экстренной и плановой госпитализации и принимать необходимые меры для выведения пациента из этого состояния;• Обосновывать и планировать объем дополнительного инструментального обследования пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;• Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального обследования пациентов
--	--

с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;

- Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета
- Интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Выявлять у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета основные клинические проявления заболеваний и/или патологических состояний со стороны нервной, иммунной, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, в том числе, инфекционные и онкологические, способные вызвать тяжелые осложнения и/или угрожающие жизни, определять тактику ведения с целью их предотвращения;
- Выявлять у пациентов на разных сроках беременности основные клинические проявления заболеваний и/или патологических состояний со стороны сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета, способные вызвать тяжелые осложнения и/или угрожающие жизни матери и плода, определять тактику ведения с целью их предотвращения;
- Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и/или угрожающие жизни;
- Разрабатывать оптимальный план лечения пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи;
- Обосновывать выбор оптимального метода медикаментозного и/или немедикаментозного лечения и/или хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета в соответствии с принципами

доказательной медицины;

- Определять оптимальную последовательность медикаментозной и/или немедикаментозной терапии и/или хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Назначать лекарственные препараты и изделия медицинского назначения пациентам с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета, анализировать действие лекарственных средств и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов
- Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Назначать диетотерапию с учетом возраста пациентов с поражением сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Назначать немедикаментозную терапию (физиотерапевтические методы, ЛФК, дыхательную гимнастику, апитерапию и т.д.) пациентам с поражением сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Определять показания и противопоказания для хирургических вмешательств, манипуляций, разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета к хирургическому вмешательству;
- Проводить разработанный и план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета. Выполнять мероприятия по профилактике или лечению послеоперационных осложнений;
- Выполнять манипуляции: определение показаний и противопоказаний к назначению и проведению инсулинотерапии, индивидуальный подбор схемы инсулинотерапии, расчет объема и скорости введения лекарственных препаратов, оказывающих влияние на углеводный обмен, катетеризация артерий и вен, венесекция, пункция плевральной полости и средостения, дренирование средостения и плевральной полости, торакоцентез, перевязки послеоперационных больных;
- Выполнять операции: стернотомия, торакотомия, ушивание грудины, доступ к магистральным сосудам, забор аутовенозного трансплантата для аорто-коронарного шунтирования и обходных операциях на периферических артериях, выделение ВГА для маммаро-коронарного

шунтирования, сосудистый шов, флебэктомия, формирование АВФ, тромбэмболэктомия из периферических артерий, ушивание дефекта при ранении сосуда, ампутация нижней конечности на уровне бедра и голени, экзартикуляция пальцев стопы, ПХО и ревизия ран, наложение вторичных швов, установка и удаление перманентного диализного катетера, ангиографическое исследование ветвей дуги аорты и периферических артерий, коронарография, наложение давящей повязки на место пункции;

- Освоить особенности работы искусственного водителя ритма, овладеть техникой установки и замены искусственного водителя ритма;
- Проводить мониторинг клинической картины заболевания и/или состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения;
- Назначать и контролировать лечебно-профилактический режим пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Назначать лечебное питание пациентам с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Оказывать необходимую медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях;
- Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозной терапии или хирургических вмешательств;
- Оказывать необходимую помощь пациентам с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе;
- Разрабатывать план реабилитационных мероприятий, профилактики или лечения осложнений у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией);
- Определять показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации для пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Оценивать эффективность реализации реабилитационных мероприятий для пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Определять показания для направления пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации;

- Участвовать в проведении медико-социальной экспертизы;
- Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Назначать необходимые средства и услуги, необходимые для медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Организовывать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические, профессиональные) для пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Определять специалистов для проведения реабилитационных мероприятий взрослых с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Участвовать в реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Определять наличие медицинских противопоказаний, медицинских показаний и медицинских ограничений к управлению транспортным средством, заболеваний, при наличии которых противопоказано владение оружием, медицинских противопоказаний к осуществлению иных видов деятельности в части заболеваний и/или патологических состояний сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета для прохождения медико-социальной экспертизы;
- Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций, обусловленного заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров в части наличия и/или отсутствия заболеваний и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и/или патологических состояний сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Консультировать пациентов с поражением сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета по вопросам навыков здорового образа жизни, профилактики осложнений;
- Составлять план и отчет о своей работе;

- Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде, и контролировать качество ее ведения;
- Заполнять учетно-отчетные документы в медицинских организациях сердечно-сосудистого профиля, в том числе в электронном виде, предоставлять медико-статистические показатели для отчета о деятельности;
- Владеть статистическими методами изучения заболеваемости в сердечно-сосудистой хирургии, анализировать показатели заболеваемости, инвалидности и смертности в учетно-отчетной документации;
- Проводить экспертизу временной нетрудоспособности, оформлять лист нетрудоспособности, определять показания для направления на врачебную комиссию медицинской организации;
- Работать в информационно-аналитических системах;
- Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции;
- Осуществлять контроль выполнения врачебных назначений специалистами со средним медицинским образованием;
- Осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей специалистами со средним медицинским образованием;
- Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе, клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме

Ординатор должен владеть:

- Получение информации от пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета и их законных представителей;
- Первичный осмотр пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Направление пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи;
- Направление пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи;
- Направление пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи;

- Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ);
- Повторные осмотры и обследования пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Мониторинг безопасности диагностических манипуляций;
- Проведение медицинского освидетельствования;
- Владеть методиками осмотра и обследования сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета у взрослых с учетом возрастных/половых/расовых анатомо-физиологических особенностей;
 - Сбор анамнеза и жалоб при патологии сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
 - Визуальный осмотр;
 - Физикальное обследование (пальпация, перкуссия, аускультация при патологии сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета);
 - Измерение артериального давления;
 - Анализ сердечного пульса;
 - Анализ состояния яремных вен;
 - Пальпация и аускультация периферических артерий;
 - Измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления;
 - Оценка состояния венозной системы;
 - Оценка наличия гипоперфузии или задержки жидкости в органах и тканях;
 - Определение заболеваний и/или патологических состояний других органов/систем, вызванных нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета, в частности, базисное неврологическое обследование, обследование органов дыхания, органов брюшной полости, щитовидной железы;
 - Способность правильно оценить тяжесть состояния пациента, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений, определить показания для экстренной и плановой госпитализации;
 - Способность оказать неотложную помощь и выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией);
- Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой:
 - Электрокардиограф;
 - Эхокардиограф;
 - Прибор для измерения артериального давления;
 - Аппаратура для суточного мониторинга ЭКГ;
 - Аппаратура для суточного мониторинга артериального давления;

- Аппаратура для проведения проб с физической нагрузкой (велозергометр, тредмил);
- Аппаратура для определения уровня глюкозы крови
- Владеть манипуляциями:
 - Проведение экспресс-методов лабораторной диагностики (анализ крови на тропонин и т.д.);
 - Регистрация ЭКГ;
 - Проведение ЭКГ с физической нагрузкой;
 - Установка, считывание, анализ ХМ-ЭКГ;
 - Установка, считывание, анализ суточного мониторирования АД;
 - Трансторакальная эхокардиография;
 - УЗ исследования сосудов;
 - Проведение функциональных тестов (ВЭМ, тредмил-тест) и анализ результатов;
- Катетеризация артерий и вен;
- Венесекция;
- Пункция плевральной полости и средостения;
- Дренирование средостения и плевральной полости;
- Торакоцентез;
- Перевязки послеоперационных больных
- Владеть техникой операций:
 - Стернотомия, торакотомия, ушивание грудины;
 - Доступ к магистральным сосудам;
 - Забор аутовенозного трансплантата для аорто-коронарного шунтирования и обходных операциях на периферических артериях;
 - Выделение ВГА для маммаро-коронарного шунтирования;
 - Флебэктомия;
 - Формирование АВФ;
 - Тромбэмболэктомия из периферических артерий;
 - Ушивание дефекта при ранении сосуда;
 - Ампутация нижней конечности на уровне бедра и голени;
 - Экзартикуляция пальцев стопы;
 - ПХО и ревизия ран, наложение вторичных швов;
 - Установка и удаление перманентного диализного катетера;
 - Ангиографическое исследование ветвей дуги аорты и периферических артерий, коронарография, наложение давящей повязки на место пункции;
 - Установка и замена искусственного водителя ритма
- Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета с учетом симптомов и синдромов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи;
- Назначение лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения пациентам с заболеваниями и/или

патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;

- Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Определение показаний к хирургическому лечению, оценка послеоперационного периода (первичный контроль повязки, состояние периферического кровообращения, оценка функции почек);
- Назначение диетотерапии пациентам с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Распознавание внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, оказание медицинской помощи в экстренной форме при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания;
- Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов с поражением сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Оказание неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе;
- Профилактика и 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, немедикаментозной терапии;
- Составление программы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Реализация мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Направление пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации;
- Участие в проведении медико-социальной экспертизы;
- Направление взрослых с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета на медико-социальную экспертизу;

- Направление пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета к врачам-специалистам для составления программы медицинской реабилитации;
- Направление пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения и проведения мероприятий медицинской реабилитации;
- Составление и мониторинг выполнения плана программы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Участие в проведении отдельных видов медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров;
- Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета и участие в экспертизе временной нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации;
- Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы;
- Направление пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета для прохождения медико-социальной экспертизы;
- Пропаганда здорового образа жизни, профилактики заболеваний сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Проведение профилактических мероприятий среди пациентов с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики заболеваний и/или патологических состояний сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Проведение медицинских осмотров, диспансеризации среди взрослого населения с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики заболеваний и/или патологических состояний сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Организация диспансерного наблюдения за взрослыми с хроническими заболеваниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Проведение оздоровительных мероприятий среди взрослых с хроническими заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на фоне сахарного диабета;
- Составление плана и отчета о своей работе;
- Проведение анализа показателей заболеваемости, инвалидности и смертности среди прикрепленного

	<p>контингента;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Предоставление медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации; • Ведение учетно-отчетной документации, в том числе в электронном виде; • Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде; • Проведение экспертизы временной нетрудоспособности и оформление листа нетрудоспособности; • Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции; • Контроль выполнения врачебных назначений специалистами со средним медицинским образованием; • Контроль за выполнением должностных обязанностей медицинскими сестрами; • Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме; • Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; • Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)); • Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме;
Основные разделы учебной дисциплины	1. Патология сердца и сосудов на фоне сахарного диабета
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа ординатора
Используемые информационные, инструментальные, программные средства обучения	Использование в процессе занятий мультимедийных презентаций, разбора конкретных клинических ситуаций. Внеаудиторная работа: работа с учебной литературой, подготовка рефератов.
Формы текущего контроля	Тестирование, собеседование
Формы промежуточной аттестации	Зачет