

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АМУРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

факультет последипломного образования
КАФЕДРА ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ ФПДО

СОГЛАСОВАНО

Проректор по непрерывному
медицинскому образованию и развитию
регионального здравоохранения
И.Ю. Макаров

Решение ЦКМС
протокол № 7
от «28» апреля 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Амурская ГМА
Минздрава России

Т.В. Заболотских



Решение ученого совета,
протокол № 15
от «17» мая 2022 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ «КАРДИОЛОГИЯ»**

Специальность: Кардиология

Форма обучения: очная

Документ о квалификации: диплом о профессиональной переподготовке

Трудоемкость: 504 часов (16 зачетных единиц)

Благовещенск 2022г.

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Кардиология» составлена в соответствии с примерной дополнительной профессиональной программой по специальности Кардиология.

Авторы:

Зав. кафедрой внутренних болезней ФПДО ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России к.м.н, доцент Третьякова Наталья Александровна, ,

Рецензенты:

1. Меньшикова И.Г, д.м.н .Заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России
2. Погорелова Н, А. Главный внештатный кардиолог МЗ Амурской области

УТВЕРЖДЕНА

на заседании кафедры внутренних болезней ФПДО
протокол № от «08» 04 2022 г.

Зав. кафедрой, к.м.н., доцент



Н.А.Третьякова

УТВЕРЖДЕНА на заседании ЦМК № 9: протокол № 7 от «20» 04 2022г.

Председатель ЦМК № 9



С.В. Медведева

СОГЛАСОВАНО: декан факультета последипломного образования,

« 20 » 04 2022г.



С.В. Медведева

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. **Цель** примерной дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Кардиология» (далее – Программа) заключается в приобретении врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, то есть в приобретении новой квалификации .

Вид программы: практикоориентированная.

Трудоемкость освоения – 504 академических час.

Основными компонентами Программы являются:

- общие положения;
- планируемые результаты освоения образовательной Программы;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных модулей:
 1. Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза (А/01.8),
 2. Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности (А/02.8),
 3. Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов (А/03.8),
 4. Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы (А/04.8),
 5. Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (А/05.8),
 6. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала» (А/06.8),
 7. Оказание медицинской помощи в экстренной форме (А/07.8).
- организационно-педагогические условия;
- формы аттестации ;
- оценочные материалы.

1.2. Реализация Программы направлена на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей врачей, качественного расширения области знаний, умений и навыков, востребованных при выполнении нового вида профессиональной деятельности по специальности «Кардиология».

На обучение по программе могут быть зачислены врачи с высшим медицинским образованием по одной из специальностей – «Общая врачебная практика (семейная медицина)» или «Терапия», прошедшие обучение по программам интернатуры/ординатуры по одной из специальностей, указанных в квалификационных требованиях к медицинским работникам с высшим образованием по специальности «Кардиология» .

Основная цель вида профессиональной деятельности: профилактика, диагностика, лечение заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы, медицинская реабилитация пациентов.

Обобщенные трудовые функции и (или) трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом :

А. Оказание медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы:

А/01.8 Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза;

А/02.8 Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности;

А/03.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов;

А/04.8 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы;

А/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения;

А/06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала;

А/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

1.3. Программа разработана на основании квалификационных требований к медицинским работникам с высшим образованием по специальности «Кардиология», требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования .

1.4. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модулей являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы. Для удобства пользования Программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела дисциплины (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1), затем – код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в Программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать оценочные материалы.

1.5. Для формирования профессиональных компетенций, необходимых для оказания медицинской помощи больным, в программе отводятся часы на обучающий симуляционный курс (далее – ОСК).

Обучающий симуляционный курс состоит из двух компонентов:

1) ОСК, направленный на формирование общепрофессиональных умений и навыков;

2) ОСК, направленный на формирование специальных профессиональных умений и навыков.

1.6. Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача-кардиолога. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационной характеристикой должности врача-кардиолога и требованиями соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к результатам освоения образовательных программ .

1.7. Учебный план с примерным календарным учебным графиком определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, обучающий симуляционный курс, семинарские и практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

1.8. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности;

б) материально-техническую базу, обеспечивающую организацию всех видов занятий:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;

- клиники в образовательных и научных организациях, клинические базы в медицинских организациях в зависимости от условий оказания медицинской помощи по профилю «Кардиология», соответствующие требованиям Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам;

в) кадровое обеспечение реализации Программы, соответствующее требованиям штатного расписания соответствующих образовательных и научных организаций, реализующих дополнительные профессиональные программы.

1.9. Программа может реализовываться полностью или частично в форме стажировки. Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении Программы и приобретения практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей. Содержание стажировки определяется образовательными организациями, реализующими Программы, с учетом содержания Программы и предложений организаций, направляющих врачей-кардиологов на стажировку.

1.10. При реализации Программы могут применяться различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии и электронное обучение. Организация, осуществляющая обучение, вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии при реализации Программы, за исключением практической подготовки обучающихся.

1.11. Программа может реализовываться организацией, осуществляющей обучение, как самостоятельно, так и посредством сетевой формы.

1.12. В Программе содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация осуществляется посредством проведения экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием Программы. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом. Успешно прошедший итоговую аттестацию обучающийся получает документ о дополнительном профессиональном образовании – диплом о профессиональной переподготовке.

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Основная цель вида профессиональной деятельности врача кардиолога: профилактика, диагностика, лечение заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы, реабилитация пациентов.

Уровень квалификации -8

2.1. Требования к планируемым результатам освоения Программы, обеспечиваемым учебными модулями:

Характеристика универсальных компетенций¹ (далее – УК) врача-кардиолога подлежащих совершенствованию.

Код компетенции и индикаторы достижения компетенции:

УК-1. Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.

Уметь:

- выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных свойств; анализировать и систематизировать любую поступающую информацию;

- выявлять основные закономерности изучаемых объектов.

УК-2. Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

Уметь:

- уважительно принимать особенности других культур, способов самовыражения и проявления человеческой индивидуальности в различных социальных группах;

- терпимо относиться к другим людям, отличающимся по их убеждениям, ценностям и поведению

- сотрудничать с людьми, различающимися по внешности, языку, убеждениям, обычаям и верованиям.

УК-3. Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического 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.

Уметь:

- определять индивидуальные психологические особенности личности больного и типичные психологические защиты;

- формировать положительную мотивацию пациента к лечению;

- достигать главные цели педагогической деятельности врача; решать педагогические задачи в лечебном процессе.

Характеристика новых профессиональных компетенций (далее – ПК) врача-кардиолога.

Код компетенции и индикаторы достижения компетенции:

ПК-1. Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового

¹ Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г. № 1078 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.36 Кардиология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 октября 2014 г., регистрационный № 34406).

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 его обитания.

Уметь:

- проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни;
- консультировать пациентов по вопросам навыков здорового образа жизни;
- разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия;
- проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями;
- разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ.

ПК-2. Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения.

Уметь:

- использовать методики осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом анатомо-функциональных особенностей;
- проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;

ПК-3. Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.

Уметь:

- проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях;
- определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту.

ПК-4. Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.

Уметь:

- проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья населения;
- заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа;
- использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет».

ПК-5. готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ);

Уметь:

- оценивать тяжесть состояния пациента, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений, определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях;

- определять медицинские показания для направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара;

- интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;

- обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;

- интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы;

- обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;

- интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы;

- обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;

- интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;

- определять медицинские показания для установки электрокардиостимулятора пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;

- определять медицинские показания для направления на хирургическое лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы;

- анализировать результаты дополнительных методов диагностики (электрокардиограмма (в том числе при наличии кардиостимулятора) холтеровское мониторирование сердечного ритма, суточное мониторирование артериального давления, ВЭМ-проба, тредмил-тест, функция внешнего дыхания, эхокардиография, мультиспиральная компьютерная томография сердца, магнитно-резонансная томография сердца, радионуклидные исследования, коронароангиография и вентрикулография, инвазивных методов мониторинга гемодинамики) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы);

- использовать алгоритм установки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы;

- обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы;

- интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;

- обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы;

- интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;

- обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;

- интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;

- выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;

- выявлять у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний со стороны нервной, иммунной, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и болезни крови, инфекционные и онкологические заболевания, способные вызвать тяжелые и (или) угрожающие жизни осложнения;

- выявлять у женщин на разных сроках беременности основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни матери или плода;

- использовать алгоритм постановки диагноза в соответствии с МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;

- 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) состояниями сердечно-сосудистой системы;

- распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни

- 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;

- определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы для прохождения медико-социальной экспертизы;

- проводить экспертизу временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, работать в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности;

- определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций, обусловленных заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.

ПК-6. Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи.

Уметь:

- разрабатывать 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) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- обосновывать выбор оптимального метода медикаментозного и (или) немедикаментозного лечения и (или) хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с принципами доказательной медицины;

- определять оптимальную последовательность применения лекарственных препаратов, и (или) немедикаментозной терапии и (или) хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;

- назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, анализировать действие лекарственных препаратов и медицинских изделий на пациентов с заболеваниями (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;

- анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов;

- назначать лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;

- назначать немедикаментозное лечение (физиотерапевтические методы, лечебную физкультуру, дыхательную гимнастику, апитерапию) пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;

- определять показания и противопоказания для хирургических вмешательств, манипуляций, разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к хирургическому вмешательству;

- проводить разработанный совместно с хирургами план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;

- выполнять мероприятия по профилактике или лечению сердечно-сосудистых осложнений у послеоперационных больных;

- выполнять расчет объема и скорости введения лекарственных препаратов с использованием инфузомата;

- определять медицинские показания к назначению и проведению кислородотерапии;

- назначать и контролировать лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;

- оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в неотложной форме;

- 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, хирургических вмешательств;

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

- осуществлять лечение боли и других тягостных симптомов (тошнота, рвота, кахексия) при оказании паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;

- участвовать в оказании паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы во взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками;

- определять медицинские показания направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы для оказания медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара;

- 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;

- выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе с использованием дефибриллятора;

- оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, 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.

ПК-7. Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации.

Уметь:

- оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в чрезвычайных ситуациях.

ПК-8. Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.

Уметь:

- определять медицинские показания для проведения мероприятия по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы;

- оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы;

- разрабатывать план реабилитационных мероприятий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;

- назначать необходимые средства и услуги для медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;

- организовывать мероприятия по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы;

- определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения и проведения медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими

рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы;
- проводить работу по реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов.

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

Уметь:

- формировать у населения, консультируемых (курируемых) пациентов и членов их семей мотивацию, направленную на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

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

Уметь:

- составлять план работы и отчет о своей работе;
- осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.

ПК-11. Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.

Уметь:

- проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья населения;
- проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;
- проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;
- проводить мониторинг клинической картины заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы.

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

Уметь:

- организовывать оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в чрезвычайных ситуациях, в том числе при медицинской эвакуации;
- организовывать применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.

ПК 5. Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.

(далее – МКБ);

Практический опыт (трудовая функция)

Сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациента (его законного представителя)

Анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) Проведение осмотра пациента

Интерпретация и анализ результатов осмотра пациентов

Оценка тяжести заболевания и (или) состояния пациентов с ИБС

Определение диагностических признаков и симптомов ИБС

Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных исследований

Направление пациента на лабораторные и инструментальные исследования при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания

медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской

помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Направление пациента на консультации к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания

медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской

помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Проведение дифференциальной диагностики ИБС с другими заболеваниями и (или) состояниями в том числе неотложными.

Умения:

Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациента (его законного представителя)

Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями

Проводить осмотр пациентов.

Интерпретировать результаты физикального обследования пациентов различных возрастных групп (пальпация, перкуссия, аускультация)

Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий при ИБС

Обосновывать и планировать необходимость и объем лабораторного, инструментального исследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;

Проводить исследования, в том числе инструментальные, и интерпретировать полученные результаты:

- физикальное обследование пациента;

- пальцевое исследование прямой кишки;

- регистрация электрокардиограммы;

- расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;

- измерение артериального давления на периферических артериях;

- пульсометрия;

A/01.8

Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза

<p>- пневмотахометрия, спирометрия; - исследование уровня глюкозы в крови</p> <p>Интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов (рентгеноскопии и рентгенографии органов грудной клетки и брюшной полости, ЭКГ, спирометрии)</p> <p>Обосновывать необходимость направления пациента на консультации к врачам-специалистам</p> <p>Интерпретировать данные, полученные при дополнительных консультациях врачами-специалистами</p> <p>Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов</p> <p>Установить диагноз с учетом МКБ</p> <p>Проводить дифференциальную диагностику больных, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ)</p> <p>Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе - скорой специализированной, медицинской помощи</p> <p>Определять медицинские показания для направления пациента с целью оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара,</p> <p>Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;</p> <p>Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой: электрокардиография, холтеровское мониторирование ЭКГ, суточное мониторирование артериального давления, велоэргометрия, тредмил, спирометрия</p> <p>Применять законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны здоровья, регулирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников</p> <p>Знания:</p> <p>Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников</p> <p>Общие вопросы организации медицинской помощи населению</p> <p>Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний</p> <p>Анатомо-физиологические и возрастно-половые особенности взрослого населения</p> <p>Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и при патологических процессах</p> <p>Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей)</p> <p>Методика осмотра и обследования пациентов</p> <p>Медицинские показания к использованию современных методов лабораторной диагностики заболеваний</p> <p>Медицинские показания к использованию современных</p>	<p>A/02.8</p> <p>Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи в рамках общей врачебной практики (семейной медицины)</p>
--	--

методов инструментальной диагностики заболеваний

сердечно-сосудистой системы:

- гипертоническая болезнь
- атеросклероз
- ишемическая болезнь сердца
- инфаркт миокарда
- стенокардия
- постинфарктный кардиосклероз

ПК 6. Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности

Практический опыт (трудовая функция)

Разработка плана лечения больного ИБС с учетом клинической картины заболевания и факторов риска его развития

Назначение медикаментозной терапии больному ИБС с учетом клинической картины заболевания и факторов риска его развития в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Назначение немедикаментозной терапии, лечебного питания с учетом клинической картины заболевания и факторов риска его развития

Выполнение рекомендаций по немедикаментозной и медикаментозной терапии, назначенной врачами-специалистами

Оценка эффективности и безопасности медикаментозной терапии больных ИБС

Оценка эффективности и безопасности немедикаментозных методов лечения ИБС

Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками

Организация персонализированного лечения пациента, в том числе - беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценка эффективности и безопасности лечения

Определение показаний и вызов бригад скорой медицинской помощи, в том числе специализированных

Определение показаний и направление на госпитализацию пациента в стационар или дневной стационар

Участие в консилиумах и/или их проведение

Оформление заключения для пациента с рекомендациями по проведению назначенного лечения в домашних условиях и дате повторной консультации

Оценка эффективности проводимого лечения и его коррекция при наличии медицинских показаний

Повторные осмотры пациента для определения эффективности проводимого лечения ИБС

Проведение лечебных процедур и манипуляций в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Взаимодействие с социальными службами и страховыми компаниями

A/03.8

Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов

<p>Умения:</p> <p>Составлять и обосновывать план лечения заболевания с учетом диагноза ИБС, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Назначать лекарственные препараты, лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения</p> <p>Определять показания к вызову бригад скорой медицинской помощи и госпитализации, в том числе и в дневной стационар</p> <p>Знания:</p> <p>Современные методы применения лекарственных препаратов при ИБС, медицинских изделий и лечебного питания при заболеваниях и состояниях у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением</p> <p>Современные методы немедикаментозного лечения болезней и состояний у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Механизм действия немедикаментозного лечения; медицинские показания и противопоказания к его назначению; побочные эффекты, осложнения, вызванные его применением</p> <p>Порядок оказания паллиативной медицинской помощи некурабельным больным с ИБС</p> <p>Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (предварительных) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний</p> <p>Медицинские показания к оказанию медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара</p> <p>1. Показания к вызову бригады скорой</p>	<p>A/04.8 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы;</p> <p>A/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике заболеваний и (или) состояний сердечнососудистой</p>
---	--

<p>медицинской помощи, в том числе специализированной</p> <p>ПК 8. Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p> <p>ПК 11 готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</p> <p>Практический опыт (трудовая функция) Определение медицинских показаний и противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации, организации санаторно-курортного лечения, оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации, организации санаторнокурортного лечения, оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы к врачам-специалистам для назначения, составления программы и проведения медицинской реабилитации, санаторнокурортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов Мониторинг выполнения плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации, организации санаторно-курортного лечения, оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов.</p> <p>Необходимые умения Определять медицинские показания и противопоказания для проведения мероприятий медицинской реабилитации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими</p>	<p>системы и формированию здорового образа жизни, санитарногигиеническому просвещению населения</p>
--	---

<p>порядками организации медицинской реабилитации, организации санаторно-курортного лечения, оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Разрабатывать план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</p> <p>Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации, организации санаторнокурортного лечения, оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения, составления программы и проведения медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</p> <p>Направлять пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы к врачам-специалистам для назначения, составления программы и проведения медицинской реабилитации, санаторнокурортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов</p> <p>Необходимые знания.</p> <p>Законодательство в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи больным с сердечнососудистыми заболеваниями</p> <p>Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю «кардиология»</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>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</p> <p>Медицинские показания и противопоказания к проведению мероприятий медицинской реабилитации у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов по заболеваниям сердечно-сосудистой системы</p> <p>Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения</p> <p>Основы и методы медицинской реабилитации и их реализация при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы</p> <p>Основные программы медицинской реабилитации пациентов с</p>	<p>A/06.8</p> <p>Проведение анализа медикостатистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>
---	--

заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
 Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы

Способы профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов

Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации

ПК 11. Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей

Практический опыт (трудовая функция)

Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности

Оформление медицинской документации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медикосоциальной экспертизы
 Определение медицинских показаний для направления пациентов, имеющих стойкое расстройство функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, на медико-социальную экспертизу
 Определение признаков временной нетрудоспособности и стойких расстройств функций организма человека, обусловленных заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.

Направление пациентов, имеющих стойкое расстройство функций организма человека, обусловленное заболеваниями сердечно-сосудистой системы, на медико-социальную экспертизу

Необходимые умения

Проводить экспертизу временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, работать в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности

Формулировать медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз по вопросу наличия и (или) отсутствия заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы

Определять признаки временной нетрудоспособности и стойких расстройств функций организма человека, обусловленные заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы

Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое расстройство функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, на медико-социальную экспертизу

Оформлять медицинскую документацию для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных

A/07.8

Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме

учреждениях медикосоциальной экспертизы

Направлять пациентов, имеющих стойкое расстройство функций организма человека, обусловленное заболеваниями сердечно-сосудистой системы, на медико-социальную экспертизу

Необходимые знания

Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листков временной нетрудоспособности Порядки проведения медицинских экспертиз Порядок выдачи и порядок оформления листков нетрудоспособности, в том числе в форме электронного документа Требования к оформлению медицинской документации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы

ПК 1-4 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 его обитания.

Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими

Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков

Практический опыт (трудовая функция)

Пропаганда здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы Проведение санитарно-просветительной работы среди взрослого населения по вопросам профилактики и раннего выявления заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы и формированию здорового образа жизни Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рациональных норм питания, нормализации массы тела, среди пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Проведение профилактических мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с целью предупреждения возникновения, рецидива, прогрессирования и осложнений заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы с учетом факторов риска и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Назначение профилактических мероприятий среди взрослых с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Контроль выполнения профилактических мероприятий и оценка эффективности их проведения

Организация и проведение школ для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, направленных на повышение уровня их знаний о заболевании и рациональном лечении, повышение приверженности пациентов к лечению с целью

профилактики осложнений заболевания, улучшения прогноза и качества жизни

Определение медицинских показаний и противопоказаний к проведению вакцинации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы

Диспансерное наблюдение за взрослыми 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.

Необходимые умения

Проводить пропаганду здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы

Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы

Консультировать пациентов по вопросам формирования здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы Разрабатывать и рекомендовать программы здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рациональных нормх питания, нормализации массы тела, среди пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы

Разрабатывать и рекомендовать профилактические мероприятия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом факторов риска и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Назначать профилактические мероприятия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с целью предупреждения возникновения, рецидива, прогрессирования и осложнений заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы с учетом факторов риска и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Проводить школы для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, направленных на повышение уровня их знаний о заболевании и рациональном лечении, повышение приверженности пациентов к лечению с целью профилактики осложнений заболевания, улучшения прогноза и качества жизни Контролировать выполнение профилактических мероприятий и оценивать эффективность их проведения Определять медицинские показания и противопоказания к вакцинации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.

Определять медицинские показания для проведения диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, группу диспансерного наблюдения, его длительность, периодичность диспансерных приемов (осмотров, консультаций), объем обследования, предварительных, лечебных и реабилитационных мероприятий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими

рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
 Производить диспансерное наблюдение за взрослыми с выявленными заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,

Необходимые знания

Законодательство в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников

Порядок оказания медицинской помощи больным с сердечнососудистыми заболеваниями

Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю «кардиология»

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы

Программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи

Основы здорового образа жизни, методы его формирования
 Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рациональных норм питания, нормализации индекса массы тела
 Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы

Принципы и особенности профилактических мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, в том числе инвалидов

Факторы риска заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы

Принципы и особенности профилактики возникновения, рецидивов, прогрессирования и осложнений заболеваний и (или) состояний сердечнососудистой системы

Характеристика профилактических мероприятий среди взрослых при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Принципы и порядок организации профилактических осмотров среди взрослых различных возрастных групп (осмотр, направление на консультацию к врачам-специалистам, направление на лабораторные и инструментальные исследования) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Медицинские показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы

Медицинские показания и противопоказания к проведению

вакцинации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
 Принципы и порядок диспансерного наблюдения за взрослыми пациентами с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, в том числе инвалидами, в соответствии с нормативными правовыми актами и действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

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

Практический опыт (трудовая функция)

оставление плана работы и отчета о своей работе Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа Использование в профессиональной деятельности медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

28 Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы для оценки здоровья прикрепленного населения Анализ показателей эффективности оказанной медицинской помощи по профилю «кардиология» Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей

Необходимые умения

Составлять план работы и отчет о своей работе Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения Использовать в профессиональной деятельности медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну Анализировать медико-статистические показатели заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы для оценки здоровья прикрепленного населения Анализировать показатели эффективности оказанной медицинской помощи по профилю «кардиология» Контролировать соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда

Контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом

Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности **Необходимые знания**

Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «кардиология», в том в форме электронного документа Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Медико-статистические показатели заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы для оценки здоровья прикрепленного населения Показатели эффективности

оказанной медицинской помощи по профилю «кардиология»
 Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
 Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка
 Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала

ПК 7,12

Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации

Практический опыт (трудовая функция)

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))

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

Выполнение мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)

Необходимые умения

Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе, клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме
 Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, 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
 Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)

Необходимые знания

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
 Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
 Принцип действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции)
 Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции)
 Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции)

III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			Л	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ ²	Стажировка	
рабочая программа учебного модуля 1 «Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза» (А/01.8)							
1.1	Порядок оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	18			18		Т/К ³
1.2	Теоретические основы кардиологии	30	12		18		Т/К
1.3	Основные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы	36			6	30	Т/К
1.4	Основные клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	30 18	6		12		Т/К
рабочая программа учебного модуля 2 «Назначение лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности» (А/02.8)							
2.1	Общие принципы ведения и лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями.	30	6		24		Т/К
2.2	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	48	24		-	24	Т/К
2.3	Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях	42	18		12	12	Т/К
2.4	Принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	18	6		12		Т/К
2.5	Порядок оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	30	6		12	12	Т/К
рабочая программа учебного модуля 3 «Проведение и контроль эффективности							

² ПЗ – практические занятия, СЗ – семинарские занятия, ЛЗ – лабораторные занятия.

³Т/К – текущий контроль.

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			Л	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ ²	Стажировка	
мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов» (А/03.8)							
3.1	Порядок организации медицинской реабилитации	12	6	–	6		Т/К
3.2	Основы реабилитации и их реализация у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	24	12		6	6	Т/К
3.3	Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	18	6		-	6	Т/К
рабочая программа учебного модуля 4 «Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы» (А/04.8)							
4.1	Порядок выдачи листков нетрудоспособности	6			6		Т/К
4.2	Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации	12	6			6	Т/К
4.3	Порядок проведения медицинских экспертиз	12	6		6		Т/К
рабочая программа учебного модуля 5 «Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения» (А/05.8)							
5.1	Принципы диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами	18	12	–	-	6	Т/К
5.2	Порядок проведения противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	12	6	–	-	6	Т/К
5.3	Формы и методы санитарно-просветительной и санитарно-гигиенической работы по формированию здорового образа жизни населения и предупреждения	6	6	–	-		Т/К

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			Л	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ ²	Стажировка	
	возникновения сердечно-сосудистых заболеваний						
рабочая программа учебного модуля 6 «Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала» (А/06.8)							
6.1	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «кардиология», в том числе в форме электронного документа, работа в медицинских информационных системах и информационно-коммуникационной сети «Интернет»	12	6		6		Т/К
6.2	Принципы проведения анализа медико-статистической информации	12	6		6		Т/К
6.3	Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии	12			12		Т/К
6.4	Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «кардиология»	12			12		Т/К
рабочая программа учебного модуля 7 «Оказание медицинской помощи в экстренной форме» (А/07.8)							
7.1	Принципы оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участия в медицинской эвакуации	12	12				Т/К
7.2	Основные принципы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в неотложной форме	24		24			Т/К
7.3	Организация медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации. Легочно-сердечная реанимация	24		24			Т/К
Итоговая аттестация		6	–	–	6		Экзамен
Всего		504	162	48	180	108	6

IV. Календарный учебный график

Учебные модули	Месяц			
	1 месяц	2 месяц	3 месяц	4 месяц
Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-	30	30	30	30

Учебные модули	Месяц			
	1 месяц	2 месяц	3 месяц	4 месяц
сосудистой системы с целью постановки диагноза				
Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности	45	45	45	45
Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов	15	15	15	15
Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	6	9	9	6
Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	15	15	15	15
Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	15	15	15	15
Оказание медицинской помощи в экстренной форме	15	15	15	15
Итоговая аттестация	–	–	–	6
Итого	123	126	126	123

V. Рабочие программы учебных модулей

Рабочая программа учебного модуля 1

«Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза» (А/01.8).

Цель модуля: формирование новой компетенции в диагностической деятельности (ПК-5) врача-кардиолога.

Содержание рабочей программы учебного модуля 1.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Порядок оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
1.1.1	Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.
1.2	Теоретические основы кардиологии
1.2.1	Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы организма человека в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.2.2	Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма человека в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
1.2.3	Этиология и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы
1.2.4	Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы
1.2.5	Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)
1.2.6	Изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих заболеваниях
1.3	Основные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы
1.3.1	Врачебный осмотр и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
1.3.2	Клиническая оценка лабораторных методов исследования. Медицинские показания и противопоказания к использованию современных методов лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
1.3.3	Клиническая оценка рентгенологических методов исследования
1.3.4	Нагрузочные стресс – тесты
1.3.5	Инвазивные и неинвазивные методы мониторингового контроля за функциями сердечно-сосудистой системы
1.3.5.1	Суточное мониторирование артериального давления (далее – АД)
1.3.5.2	Холтеровское мониторирование электрокардиограммы (далее – ЭКГ)
1.3.5.3	Инвазивные методы исследования кровообращения: катетеризация камер сердца и легочной артерии с мониторированием давления в них.
1.3.6	Методы радиоизотопной диагностики заболеваний сердца
1.3.6.1	Сцинтиграфия миокарда
1.3.7	Допплер-эхокардиография
1.3.8	Ультразвуковая доплерография крупных артерий
1.3.9	Электрофизиологическое исследование сердца
1.3.10	Спироэргометрия
1.3.11	Реографические методы исследования периферического кровообращения
1.3.12	Коронарная ангиография
1.3.13	Компьютерная томография (КТ), мультиспиральная КТ
1.3.14	Магнитно-резонансная томография
1.3.15	Позитронно-эмиссионная томография
1.3.16	Эндомиокардиальная биопсия
1.3.17	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
1.3.18	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) состояниями сердечно-сосудистой системы
1.4.	Основные клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
1.4.1	Клиническая картина, особенности диагностики, течения и осложнения при следующих заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы;
1.4.1.1	Атеросклероз
1.4.1.2	Острые и хронические формы ИБС
1.4.1.3	Инфаркт миокарда
1.4.1.4	Артериальные гипертензии, артериальные гипотензии
1.4.1.5	Болезни миокарда

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.4.1.6	Болезни перикарда
1.4.1.7	Болезни эндокарда
1.4.1.8	Пороки сердца
1.4.1.9	Нарушения ритма и проводимости
1.4.1.10	Недостаточность кровообращения
1.4.1.11	Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы
1.4.2	Клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
1.4.3	Основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы у женщин на разных сроках беременности, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни матери или плода
1.4.4	Клиническая картина состояний, требующих направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечнососудистой системы
1.4.5	Медицинские показания для установки электрокардиостимулятора пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
1.4.6	Медицинские показания для направления на хирургическое лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
1.4.7	Заболевания и (или) патологические состояния сердечно-сосудистой системы, требующие медицинской помощи в неотложной форме
1.4.7.1	Осложнения инфаркта миокарда
1.4.7.2	Синдром острой сердечной недостаточности
1.4.7.3	Острая правожелудочковая недостаточность
1.4.7.4	Синкопальные состояния
1.4.7.5	Неотложные состояния при нарушениях ритма и проводимости
1.4.7.6	Неотложные состояния при артериальной гипертензии
1.4.8	Коморбидные состояния, наиболее часто встречающиеся у больных сердечно-сосудистой патологией
1.4.8.1	Сердечно-сосудистая патология и заболевания органов дыхания
1.4.8.2	Сердечно-сосудистая патология и заболевания нервной системы
1.4.8.3	Сердечно-сосудистая патология и болезни почек
1.4.8.4	Сердечно-сосудистая патология и гастроэнтерологические заболевания.
1.4.8.5	Сердечно-сосудистая патология и эндокринные заболевания.

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля «Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза» (А/01.8) используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедийных установок, учебные конференции, работа с кейсовыми заданиями, решение ситуационных задач.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенции в диагностической деятельности (ПК-5) – обследование пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза.

Форма контроля знаний по модулю – зачетное занятие.

Рабочая программа учебного модуля 2

«Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности» (А/02.8).

Цель модуля: формирование новой компетенции в лечебной (ПК-6, ПК-7) деятельности врача-кардиолога.

Содержание рабочей программы учебного модуля 2

Код	Наименования тем, элементов
2.1	Общие принципы ведения и лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями.
2.1.1	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 том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
2.1.2	Принципы и методы обезболивания в кардиологии
2.1.3	Принципы и методы немедикаментозной терапии (физиотерапевтические методы, рациональное питание, лечебная физкультура, дыхательная гимнастика) заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения и побочные действия
2.1.4	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
2.1.5	Оценка эффективности и безопасности назначения немедикаментозной терапии, лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
2.2	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
2.2.1	Принципы подбора лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам 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 при следующих заболеваниях
2.2.1.1	Атеросклероз
2.2.1.2	Острые и хронические формы ИБС
2.2.1.3	Инфаркт миокарда
2.2.1.4	Артериальные гипертензии, артериальные гипотензии
2.2.1.5	Болезни миокарда
2.2.1.6	Болезни перикарда
2.2.1.7	Болезни эндокарда
2.2.1.8	Пороки сердца
2.2.1.9	Нарушения ритма и проводимости
2.2.1.10	Недостаточность кровообращения
2.2.2	Порядок оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями
2.2.3	Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы
2.2.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
2.2.5	Показания и противопоказания к хирургическому лечению сердечно-сосудистых заболеваний, предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов.
2.2.6	Принципы терапии и профилактики часто встречающихся коморбидных состояний у кардиологических больных: с патологией дыхательной, нервной систем, почек, при гастроэнтерологических и эндокринных заболеваниях.
2.3	Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и

Код	Наименования тем, элементов
	(или) состояниями сердечно-сосудистой системы в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях
2.3.1	Методы интенсивной терапии в кардиологии и сердечно-легочная реанимация
2.3.2	Принципы и методы оказания медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях
2.4	Принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
2.4.1	Определение риска возникновения сердечно-сосудистых осложнений при внесердечных операциях, в том числе операционного и анестезиологического риска
2.4.2	Общие принципы подготовки кардиологических больных ко внесердечным операциям
2.4.3	Тактика ведения больных при различных видах кардиальной патологии до и после внесердечных операций.
2.5	Порядок оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
2.5.1	Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы для оказания паллиативной медицинской помощи

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля «Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности» (А/02.8) используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедийных установок, учебные конференции, работа с кейсовыми заданиями, решение ситуационных задач.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций в лечебной (ПК-6, ПК-7) деятельности – назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности.

Форма контроля знаний по модулю – зачетное занятие.

Рабочая программа учебного модуля 3

«Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов» (А/03.8)

Цель модуля: формирование новой компетенции в профилактической (ПК-2) и реабилитационной деятельности (ПК-8) врача-кардиолога.

Содержание рабочей программы учебного модуля 3

Код	Наименования тем, элементов
3.1	Порядок организации медицинской реабилитации
3.2	Основы реабилитации и их реализация у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
3.2.1	Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
3.2.2	Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические), применяемые для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
3.2.3	Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы

Код	Наименования тем, элементов
3.2.4	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) состояниями сердечно-сосудистой системы
3.2.5	Принципы разработки индивидуальных программ реабилитации
3.3	Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
3.3.1	Показания к проведению медицинской реабилитации у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
3.3.2	Противопоказания к проведению медицинской реабилитации у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
3.3.3	Особенности проведения медицинской реабилитации у кардиологических пациентов с сопутствующими заболеваниями
3.3.4	Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля «Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов» (А/03.8) используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедийных установок, учебные конференции, работа с кейсовыми заданиями, решение ситуационных задач.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций в профилактической (ПК-2) и реабилитационной деятельности (ПК-8) – проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов.

Форма контроля знаний по модулю – зачетное занятие.

Рабочая программа учебного модуля 4

«Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы» (А/04.8).

Цель модуля: формирование новой компетенции в диагностической (ПК-5) и организационно-управленческой деятельности (ПК-11) врача-кардиолога.

Содержание рабочей программы учебного модуля 4

Код	Наименования тем, элементов
4.1	Порядок выдачи листов нетрудоспособности
4.2	Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации
4.2.1	Понятие стойкой нетрудоспособности
4.2.2	Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на медико-социальную экспертизу
4.2.3	Требования к оформлению медицинской документации
4.2.4	Медицинские показания для направления пациентов на медико-социальную экспертизу после кардиохирургических вмешательств

Код	Наименования тем, элементов
4.3	Порядок проведения медицинских экспертиз

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля «Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы» (А/04.8) используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедийных установок, учебные конференции, работа с кейсовыми заданиями, решение ситуационных задач.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций в диагностической (ПК-5) и организационно-управленческой деятельности (ПК-11) – проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы.

Форма контроля знаний – зачетное занятие.

Рабочая программа учебного модуля 5

«Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения» (А/05.8)

Цель модуля: формирование новой компетенции в профилактической (ПК-1, ПК-3) и психолого-педагогической деятельности (ПК-9) врача-кардиолога.

Содержание рабочей программы учебного модуля 5

Код	Наименования тем, элементов
5.1	Принципы диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами
5.1.1	Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы
5.1.2	Порядок диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
5.1.2.1	Принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы
5.1.2.2	Методологические и организационные принципы диспансеризации
5.1.2.3	Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении диспансеризации
5.1.2.4	Основные принципы проведения первичной и вторичной профилактики сердечно-сосудистых заболеваний.
5.1.2.5	Информационные технологии в диспансеризации
5.1.2.6	Методы оценки эффективности программ диспансеризации
5.1.2.7	Учетно-отчетная документация и принципы статистической обработки результатов проведения диспансеризации
5.1.2.8	Методы скрининга диагностики здоровья человека
5.2	Порядок проведения противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях
5.2.1	Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней
5.2.2	Тактика ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в случае инфекционного, паразитарного, профессионального и

Код	Наименования тем, элементов
	другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослонения, оцарапывания животными, принципы взаимодействия с территориальными органами, осуществляющими федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор
5.3	Формы и методы санитарно-просветительной и санитарно-гигиенической работы по формированию здорового образа жизни населения и предупреждения возникновения сердечно-сосудистых заболеваний
5.3.1	Основы здорового образа жизни, методы его формирования
5.3.2	Принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы
5.3.3	Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний 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
5.3.4	Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
5.3.5	Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе по реализации программ потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
5.3.6	Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля «Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения» (А/05.8) используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедийных установок, учебные конференции, работа с кейсовыми заданиями, решение ситуационных задач.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций в профилактической (ПК-1, ПК-3) и психолого-педагогической деятельности (ПК-9) – проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.

Форма контроля знаний – зачетное занятие.

Рабочая программа учебного модуля 6

«Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала» (А/06.8).

Цель модуля: формирование новой компетенции в профилактической (ПК-4) и организационно-управленческой деятельности (ПК-10) врача-кардиолога.

Содержание рабочей программы учебного модуля 6

Код	Наименования тем, элементов
6.1	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «кардиология», в том числе в форме электронного документа

Код	Наименования тем, элементов
6.1.1	Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
6.2	Принципы проведения анализа медико-статистической информации
6.2.1	Документация и создание централизованного банка данных на обследованных лиц. Требования к статистической обработке данных
6.2.2	Медико-статистические показатели заболеваемости, инвалидности и смертности от сердечно-сосудистых заболеваний, характеризующие здоровье населения
6.2.3	Принципы составления плана работы и отчета о своей работе
6.3	Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии
6.3.1	Система охраны труда. Правила и инструкции по охране труда.
6.3.2	Основы личной безопасности и конфликтологии
6.4	Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «кардиология»

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля «Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала» (А/06.8) используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедийных установок, учебные конференции, работа с кейсовыми заданиями, решение ситуационных задач.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций в профилактической (ПК-4) и организационно-управленческой деятельности (ПК-10) – проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

Форма контроля знаний – зачетное занятие.

Рабочая программа учебного модуля 7

«Оказание медицинской помощи в экстренной форме» (А/07.8).

Цель модуля: формирование новой компетенции в диагностической, лечебной деятельности (ПК-7, ПК-5, ПК-6), и организационно-управленческой деятельности (ПК-12) врача-кардиолога.

Содержание рабочей программы учебного модуля 7

Код	Наименования тем, элементов
7.1	Принципы оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участия в медицинской эвакуации
7.1.1	Особенности организации и оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в чрезвычайных ситуациях
7.2	Основные принципы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в неотложной форме
7.2.1	Общие вопросы организации медицинской помощи при неотложных состояниях.
7.2.2	Реанимация
7.2.2.1	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания

Код	Наименования тем, элементов
7.2.2.2	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе с использованием дефибриллятора
7.2.3	Диагностика и лечение основных неотложных состояний в кардиологии.
7.3	Организация медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации
7.3.1	Правила и порядок медицинской эвакуации
7.3.2	Принципы сортировки пострадавших при чрезвычайных ситуациях

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля «Оказание медицинской помощи в экстренной форме» (А/07.8) используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедийных установок, учебные конференции, работа с кейсовыми заданиями, решение ситуационных задач.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций в диагностической, лечебной деятельности (ПК-7, ПК-5, ПК-6), и организационно-управленческой деятельности (ПК-12) – оказание медицинской помощи в экстренной форме.

Форма контроля знаний – зачетное занятие.

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Формы организации обучения обеспечивают реализацию процесса обучения и включает методы, средства, технологии обучения.

К ведущим формам организации теоретического обучения относятся: лекции, семинарские занятия, консультации, самостоятельная работа, дистанционные образовательные технологии и электронное обучение.

Формы организации практического обучения включают в себя: практические занятия, обучающий симуляционный курс, практики, стажировки.

К условиям, обеспечивающим реализацию программы, относятся как внешние, так и внутренние условия.

Внешние условия определяются нормативно-правовыми требованиями, экономическими и социальными факторами и др. К внутренним условиям относятся: материально-техническая база, учебно-методическое обеспечение, квалификация научно-педагогических работников и др.

Организационно-педагогические условия обеспечивают целостность учебного процесса и обеспечивают реализацию содержания рабочих программ дисциплин (модулей), где структурной единицей выступают индикаторы достижения планируемых результатов.

В программе организационно-педагогические условия в соответствии с индикаторами достижения планируемых результатов отражаются в учебно-тематических планах:

- обучающегося симуляционного курса;
- стажировки;

6.1. При организации и проведении учебных занятий имеется учебно-методическая документация и материалы по всем разделам (модулям) специальности, соответствующая материально-техническая база, обеспечивающая

организацию всех видов занятий. Кадровое обеспечение реализации Программы соответствует следующим требованиям: квалификация руководящих и научно-педагогических работников квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, в разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», и профессиональным стандартам (при наличии).

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет не менее 80%.

6.2. Основное внимание уделено практическим занятиям. Приоритетным следует считать разбор/обсуждение выбранной тактики и осуществленных действий при оказании помощи пациенту в конкретной ситуации. Предпочтение отдается активным методам обучения (разбор клинических случаев, обсуждение, ролевые игры). Этические и психологические вопросы интегрированы во все разделы Программы.

6.3. С целью проведения оценки знаний используются различные методики, например, тестовые задания и клинические примеры, а также опросники для оценки отношения и профессиональных навыков.

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

-Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

-приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;

-приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

-постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;

-профессиональный стандарт "Врач-кардиолог", 02.001 / Профессиональные стандарты / Здоровоохранение / «Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 года N 140н;

- приказа Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 N 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения".

Требования к кадровому обеспечению реализации Программы соответствует следующим требованиям: квалификация руководящих и научно-педагогических работников квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, в разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», и профессиональному стандарту по специальности «Кардиология».

Требования к материально-техническим условиям

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Лекционный зал ГАУЗ АО «АОКБ»,	Лекции	Конференц-зал: Мультимедийный-проектор, компьютер персональный (ноутбук), переносной экран на треноге, тематические презентации, столы, стулья
Учебная комната ГАУЗ АО «АОКБ», кафедра внутренних болезней ФПДО	Семинары Практические занятия	В аудитории: мультимедийный-проектор, компьютер персональный (ноутбук), тематические презентации, парты ученические, стулья..

Реализация программы в форме стажировки

Дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Кардиология»

Задача, описание стажировки- Совершенствование профессиональных компетенций врачей в области кардиологии и смежных дисциплин у пациентов:

- освоение современных клинических лабораторных, ультразвуковых и рентгенологических методов диагностики заболеваний;
- применение современных немедикаментозных методов лечения и современной лекарственной терапии пациентам в соответствии с утвержденными стандартами медицинской помощи;
- обеспечение мониторинга эффективности оказания медицинской помощи в виде своевременного консультирования и направления на высокотехнологичные виды лечения;
- совершенствование методов профилактической работы , в том числе- школ профилактики.

В процессе стажировки планируется освоение компетенций- (ПК-2,5,6,7,11,12)

Трудоемкость обучения: 108 акад. часов.

Категория обучающихся: врачи кардиологи

Официальное название структурного подразделения и организации, на базе которой будет проводиться стажировка : кардиологическое отделение Стажировка проводится на базе ГАУЗ АО Амурской Областной клинической больницы, в составе которой имеются высококвалифицированные кадры, отделения специализированной медицинской помощи, оснащенные в соответствии со стандартами для оказания специализированной и высокотехнологичной помощи, кардиологические кабинеты поликлиник.

Кафедра внутренних болезней ФПДО

Руководитель стажировки- заведующий кафедрой внутренних болезней ФПДО, врач кардиолог высшей категории Третьякова Н.А.

Учебный план стажировки

№	Наименование разделов и дисциплин	Все го час ов	Форм ируем ые		Место проведения	Формы контрол я
			Стажи ровка, деловы	Форм ируем ые		

			е игры н др.	компе тенци и		
1.3	Основные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы	42	30	ПК-5	Кардиологическое отделение Амурской областной клинической больницы	Текущий контроль
2.2	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	60	24	ПК-6	Кардиологическое отделение Амурской областной клинической больницы	Текущий контроль
2.3	Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях	42	12	ПК-7,12	Кардиологическое отделение Амурской областной клинической больницы	Текущий контроль
2.5	Порядок оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	30	12	ПК-5.6	Кардиологическое отделение Амурской областной клинической больницы	Текущий контроль
3.2	Основы реабилитации и их реализация у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	24	12	ПК-6	Региональный сердечно-сосудистый центр	Текущий контроль
4.2	Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации	12	6	ПК-11	Кардиологическое отделение Амурской областной клинической больницы	Текущий контроль
5.1	Принципы диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами	24	12	ПК-2	Кардиологическое отделение Амурской областной клинической больницы	Текущий контроль
	Итого:	576	108			

ОБУЧАЮЩИЙ СИМУЛЯЦИОННЫЙ КУРС

Дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Кардиология»

Задача, ОСК- Задачи модуля «Обучающий симуляционный курс» по специальности «Кардиология»:

1. На основе имеющихся знаний, приобретенных в процессе обучения на цикле профессиональной переподготовки, сформировать практические навыки по

оказанию экстренной и неотложной медицинской помощи, необходимые для самостоятельной работы в качестве врача Кардиолога.

2. Отработка практического алгоритма действий при оказании экстренной и неотложной медицинской помощи у больных и пострадавших.

3. Формирование практических навыков проведения мероприятий неотложной помощи, в том числе сердечно-легочной реанимации согласно современным протоколам ACLS.

Трудоемкость обучения: 48 акад. час.

Категория обучающихся: врачи кардиологи

Описание ОСК: у обучающихся врачей в симуляционных условиях формируются умения по диагностике, лечению неотложных состояний в кардиологии. Для этого разработаны разного уровня профессиональные ситуации, имитирующие:

Острый коронарный синдром, гипертонический криз, острую сердечную недостаточность, остановку сердца, жизнеугрожающие аритмии.

Официальное название структурного подразделения и организации, на базе которой будет проводиться обучение ОСК: Аттестационно- симуляционный центр ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России

Преподаватели: Ходус С.В., Третьякова Н.А.

Учебный план ОСК

№ Темы	Наименование разделов и дисциплин	ОСК К-во часов	Формируемые компетенции	Формируемые навыки	Формы контроля
Модуль 7.1.1 Особенности организации и оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в чрезвычайных ситуациях					
1	Организация медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	6	ПК-7,12	Организация и оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) и экстренными состояниями сердечно-сосудистой системы в чрезвычайных ситуациях, в том числе при медицинской эвакуации;	Текущий контроль
Модуль 7.2.2 Организация медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации. Легочно-сердечная реанимация					
1	Базовая легочно-сердечная реанимация	12	ПК 7,12	Владение приемами базовой легочно-сердечной реанимации	Текущий контроль
2	Расширенная легочно-сердечная реанимация	12	ПК 7,12	Владение приемами расширенной легочно-сердечной реанимации	Текущий контроль
Модуль 7.2.3 Основные принципы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в неотложной форме					
1	Общие вопросы организации медицинской помощи при неотложных состояниях	3	ПК 5,7,12	Оказание экстренной и неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-	Текущий контроль

				сосудистой системы	
2	Диагностика и лечение основных неотложных состояний в кардиологии	3	ПК 5,7,12	Проводить мониторинг клинической картины заболевания и (или) неотложного состояния сердечно-сосудистой системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы	Текущий контроль
3	Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, гипертоническом кризе	6	ПК 5,7,12	Владеть алгоритмом экстренной и неотложной помощи при остром коронарном синдроме, гипертоническом кризе	Текущий контроль
4	Неотложная помощь при острой сердечной недостаточности, жизнеугрожающих аритмиях.	6	ПК 5,7,12	Владеть алгоритмом экстренной и неотложной помощи при острой сердечной недостаточности, жизнеугрожающих аритмиях.	Текущий контроль
	Итого:	48			

VII. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

7.1. Текущий контроль осуществляется в форме собеседования, проверки правильности формирования практических умений.

7.2. Промежуточная аттестация по отдельным разделам Программы осуществляется в форме тестирования, собеседования, проверки практических умений и решения ситуационных задач.

7.3. Итоговая аттестация по обучающей Программе проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-кардиолога в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

7.4. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом.

7.5. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – диплом о профессиональной переподготовке⁴.

VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

8.1. *Примерная тематика контрольных вопросов:*

1. Лечение злокачественных (жизнеопасных) желудочковых аритмий.

⁴ Часть 10 статьи 60 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации 2012, № 53, ст. 7598).

2. Купирование тахикардии с уширенными (0,12 секунд и более) комплексами QRS неустановленного вида.
3. Показания к имплантации электрокардиостимулятора при приобретенных атрио-вентрикулярных блокадах у взрослых.
4. Профилактика предсердно-желудочковой реципрокной тахикардии у больных с синдромом Вольфа-Паркинсона-Уайта.
5. Меликаментозные и немеликаментозные методы лечения феохромоцитомы.
6. Анатомия сердечно-сосудистой системы.
7. Возможности и ограничения ЭхоКГ- метода диагностики.
8. Лечение больных ХИБС. Стабильная форма стенокардии.
9. Острый коронарный синдром (патогенез, диагностика).
10. Лечение больных ОКС.

8.2. *Примеры знаний, выявляющих практическую подготовку врача-кардиолога:*

1. Перечислите ЭКГ-признаки мономорфной желудочковой тахикардии.
2. Опишите методику проведения дефибрилляции.
3. Последовательность фармакологической кардиоверсии при фибрилляции предсердий у больных с хронической сердечной недостаточностью.
4. Алгоритм кардио-пульмональной реанимации при фибрилляции желудочков.
5. Укажите дозу, скорость и способ введения амиодарона при купировании мономорфной желудочковой тахикардии у больного с хронической сердечной недостаточностью.
6. Перечислите, какие признаки аневризмы грудной аорты можно увидеть на рентгенограмме.
7. Опишите, какова патогенетическая терапия при миокардите, вызванном укусом иксодового клеща.
8. Опишите последовательность фармакологической кардиоверсии при фибрилляции предсердий у больных с фракцией выброса левого желудочка ниже 40%.
9. Назовите лабораторные признаки катехоламинового криза
10. Объясните, как назначается дексаметазон при малой дексаметазоновой пробе.
11. Органические и функциональные поражения коронарных артерий
12. Атеросклероз коронарных артерий
13. Повышение тонуса и спазм коронарных артерий
14. Основные факторы риска ИБС
15. Патогенетические механизмы развития ишемии сердца
16. Современная клиническая классификация ИБС
17. Особенности сбора анамнеза пациента с факторами риска и симптомами ИБС
18. Данные физикального исследования в диагностике ИБС
19. Лабораторные методы
20. Инструментальные методы
21. Рентгенологическое исследование, компьютерная томография грудной клетки
22. Электрокардиография
23. Стандартная ЭКГ
24. Длительная регистрация ЭКГ
25. ЭКГ-проба с физической нагрузкой
26. ЭКГ-проба со стимуляцией предсердий
27. Фармакологические ЭКГ пробы

28. Сцинтиграфия миокарда с таллием-201 в покое и нагрузке
29. Радионуклидная вентрикулография в покое и при нагрузке
30. Возможности визуализации коронарных артерий
31. Эхокардиография
32. Диагностические возможности компьютерных томографических методов
33. Значение массовых обследований в раннем выявлении ИБС
34. Принципы и методы лечения ишемической болезни сердца
35. Коррекция образа жизни
36. Воздействие на факторы риска
37. Медикаментозная терапия хронической ИБС
38. Основные группы антиангинальных препаратов
39. Нитраты
40. Бета - блокаторы
41. Антагонисты кальция
42. Другие препараты (статины, антикоагулянты, антиагреганты, ингибиторы АПФ)
43. Комбинированное применение медикаментозных препаратов
44. Хирургические методы лечения ИБС
45. Аортокоронарное и маммарокоронарное шунтирование
46. Транслюминальная коронароангиопластика
47. Особенности лечения ИБС при наличии сердечной недостаточности

Примеры тестовых заданий:

Укажите один правильный ответ

1. Для тахисистолической формы фибрилляции и трепетания предсердий характерно: А. Частота желудочковых сокращений менее 50 в минуту. Б. Частота желудочковых сокращений менее 60 в минуту. В. Частота желудочковых сокращений от 60 до 99 в минуту. Г. Частота желудочковых сокращений 100 и более в минуту.
 - a. а) верно А
 - b. б) верно А,Б
 - c. в) верно В
 - d. г) верно Г**
2. Для брадисистолической формы фибрилляции и трепетания предсердий характерно: А. Частота желудочковых сокращений менее 50 в минуту. Б. Частота желудочковых сокращений менее 60 в минуту. В. Частота желудочковых сокращений от 60 до 99 в минуту. Г. Частота желудочковых сокращений 100 и более в минуту.
 - a. а) верно А
 - b. б) верно А,Б**
 - c. в) верно В
 - d. г) верно Г
3. Для нормосистолической формы фибрилляции и трепетания предсердий характерно: А. Частота желудочковых сокращений менее 50 в минуту. Б. Частота желудочковых сокращений менее 60 в минуту. В. Частота желудочковых сокращений от 60 до 99 в минуту. Г. Частота желудочковых сокращений 100 и более в минуту.
 - a. а) верно А
 - b. б) верно А,Б
 - c. в) верно В**
 - d. г) верно Г

4. Назначение непрямых антикоагулянтов до кардиоверсии в зависимости от продолжительности приступа фибрилляции и трепетания предсердий необходимо: А. 6-12 часов. Б. 12-24 часа. В. 48 часов и более.
- а) верно А
 - б) верно А,Б
 - в) верно Б,В
 - д. г) верно В**
5. Назначение непрямых антикоагулянтов до кардиоверсии в зависимости от продолжительности приступа фибрилляции и трепетания предсердий может не проводиться: А. 6-12 часов. Б. 12-24 часа. В. 48 часов и более.
- а) верно А
 - б) верно А,Б**
 - в) верно Б,В
 - г) верно В
6. Рекомендуемая скорость внутривенного введения антиаритмического препарата новокаинамида: А. 1 мг в мин. Б. 15 мг в мин. В. 30-50 мг в мин. Г. 100 мг в мин.
- а) верно А
 - б) верно Б
 - в) верно В**
 - г) верно Г
7. Рекомендуемая скорость внутривенного введения антиаритмического препарата амиодарона: А. 1 мг в мин. Б. 15 мг в мин. В. 30-50 мг в мин. Г. 100 мг в мин.
- а) верно А
 - б) верно Б**
 - в) верно В
 - г) верно Г
8. Рекомендуемая скорость внутривенного введения антиаритмического препарата пропранолола: А. 1 мг в мин. Б. 15 мг в мин. В. 30-50 мг в мин. Г. 100 мг в мин.
- а) верно А**
 - б) верно Б
 - в) верно В
 - г) верно Г
9. Средняя доза антиаритмического препарата лидокаина при внутривенном введении: А. 1-1,5 мг/кг. Б. 5-7 мг/кг. В. 12-15 мг/кг.
- а) верно А**
 - б) верно А,В
 - в) верно Б
 - г) верно В
10. Средняя доза антиаритмического препарата амиодарона при внутривенном введении: А. 1-1,5 мг/кг. Б. 5-7 мг/кг. В. 12-15 мг/кг.
- а) верно А
 - б) верно А,В
 - в) верно Б**
 - г) верно В
11. Возможной причиной возникновения стенокардии напряжения при сужении только просвета крупной ветви коронарных артерий является: А. Дилатационная кардиомиопатия, хронический миокардит. Б. Гипертрофическая кардиомиопатия; В. Стеноз устья аорты; Г. Пропалс митрального клапана; Д. Атеросклеротическое сужение огибающей коронарной артерии на 70%.
- а) верно А, Б
 - б) верно Д**
 - в) верно В
 - г) верно В, Г.

12. Другие возможные причины возникновения стенокардии напряжения являются такие сердечно-сосудистые заболевания как: А. Атеросклеротическое сужение основного ствола левой коронарной артерии на 50%; Б. Высокая артериальная гипертония; В. Узелковый периартериит; Г. Коронарно-легочная фистула.
- а) верно Б, Г**
 - б) верно А
 - в) верно В
 - г) верно А, В
13. Стенокардия напряжения I Функциональный класс (Канадская классификация): А. Приступы возникают рано утром при вставании; Б. Приступ возникает при очень быстрой ходьбе, беге; В. Приступ возникает при ускоренной ходьбе, подъеме по лестнице после еды, в холодную погоду или эмоциональном стрессе; Г. Нагрузка на велоэргометре 80 w вызывает стенокардию; Д. Приступ возникает при ходьбе на расстояние 100 - 200 м или подъеме по лестнице в обычном темпе.
- а) верно А, В
 - б) верно Б**
 - в) верно В
 - г) верно Г, Д
14. Стенокардия напряжения II Функциональный класс (Канадская классификация): А. Приступы возникают рано утром при вставании; Б. Приступ возникает при очень быстрой ходьбе, беге; В. Приступ возникает при ускоренной ходьбе, подъеме по лестнице после еды, в холодную погоду или эмоциональном стрессе; Г. Нагрузка на велоэргометре 80 w вызывает стенокардию; Д. Приступ возникает при ходьбе на расстояние 100 - 200 м или подъеме по лестнице в обычном темпе.
- а) верно А, В
 - б) верно Б
 - г) верно В**
15. Стенокардия напряжения III Функциональный класс (Канадская классификация): А. Нагрузка на велоэргометре 60 w провоцирует приступ; Б. Езда на велосипеде со скоростью 10 - 12 км/час вызывает стенокардию; В. Приступы возникают при ходьбе на расстояние 100 - 200 м по ровному месту, подъеме на 1 - 2 пролета по лестнице; Г. Приступ возникает при подъеме по лестнице на 4 - 5 этаж; Д. Приступ возникает при небольшой физической нагрузке; Е. Приступ возникает при ходьбе на расстояние 100 - 200 м в обычном темпе и в покое.
- а) верно Г, Д
 - б) верно Д, Е
 - в) верно А, Б
 - г) верно В**
16. велоэргометре 60 w провоцирует приступ; Б. Езда на велосипеде со скоростью 10 - 12 км/час вызывает стенокардию; В. Приступы возникают при ходьбе на расстояние 100 - 200 м по ровному месту, подъеме на 1 - 2 пролета по лестнице; Г. Приступ возникает при подъеме по лестнице на 4 - 5 этаж; Д. Приступ возникает при небольшой физической нагрузке; Е. Приступ возникает при ходьбе на расстояние 100 - 200 м в обычном темпе и в покое.
- а) верно Г, Д
 - б) верно Д, Е**
 - в) верно А, Б
 - г) верно В
17. Наиболее частые причины коронарной недостаточности (стенокардии): А. Синдром Х встречающиеся; Б. Эктазия коронарных артерий; В. Атеросклеротическое сужение коронарных артерий; Г. Мышечные мостики; Д. Артерииты; Е. Постлучевой фиброз артерий; Ж. Аномалия отхождения коронарной артерии.
- а) верно В**
 - б) верно А, Б, Г, Д, Е, Ж
 - в) верно А, Б, В
 - г) верно Д, Е, Ж
18. Показания для курантиловой пробы при диагностике ИБС: А. Наличие противопоказаний для физической нагрузки; Б. Отсутствие возможности выполнить нагрузку необходимой мощности; В. "Ложноположительные результаты теста на ВЭМ у лиц без симптомов ИБС; Г. ,Обструктивный бронхит; Д. Внутрижелудочковые блокады; Е. Тяжелая форма АГ; Ж. Клапанные стенозы; З. Гипертрофическая кардиомиопатия; И. Желудочковая тахикардия.
- а) верно А, Б, В**
 - б) верно Г, Ж
 - в) верно Д, З
 - г) верно Е, И

19. Показания для добутаминовой пробы при диагностике ИБС: А. Наличие противопоказаний для физической нагрузки; Б. Отсутствие возможности выполнить нагрузку необходимой мощности; В. "Ложноположительные результаты теста на ВЭМ у лиц без симптомов ИБС; Г. Обструктивный бронхит; Д. Внутрижелудочковые блокады; Е. Тяжелая форма АГ; Ж. Клапанные стенозы; З. Гипертрофическая кардиомиопатия; И. Желудочковая тахикардия.
- верно Е, И
 - верно Г, Ж
 - верно Д, З
 - верно А, Б, В**
20. Противопоказания для курантиловой пробы при диагностике ИБС: А. Наличие противопоказаний для физической нагрузки; Б. Отсутствие возможности выполнить нагрузку необходимой мощности; В. "Ложноположительные результаты теста на ВЭМ у лиц без симптомов ИБС; Г. Обструктивный бронхит; Д. Внутрижелудочковые блокады; Е. Тяжелая форма АГ; Ж. Клапанные стенозы; З. Гипертрофическая кардиомиопатия; И. Желудочковая тахикардия.
- верно Г, Д, Е**
 - верно А, Б
 - верно В
 - верно Е, Ж, З, И

Ситуационные задачи.

ЗАДАЧА № 1.

Мужчина 37 лет.

Предъявляет жалобы на одышку при незначительной физической нагрузке (ходьба по ровной поверхности), сердцебиение, приступы удушья по ночам, купирующиеся в положении сидя и после приема 2 таблеток нитроглицерина. Вышеописанные жалобы появились полгода назад вскоре после перенесенного гриппа, осложненного постгриппозной пневмонией.

Объективно: Состояние средней тяжести. Акроцианоз, кожные покровы бледные. ЧД = 20 в мин.. АД = 110/70 мм рт ст.. Границы сердца расширены влево на 3 см. Тоны сердца глухие, ритмичные, ритм галопа. В легких на фоне ослабленного дыхания мелкопузырчатые влажные хрипы в нижних отделах. Печень выступает из-под края реберной дуги на 3 см, слегка болезненная при пальпации. Пастозность голеней и стоп.

ЭКГ: Ритм синусовый 97 в мин.. Одиночная желудочковая экстрасистолия. Блокада передней ветви левой ножки пучка Гиса. Признаки ГЛЖ.

ВОПРОСЫ:

- Какие дополнительные исследования следует провести для уточнения диагноза и их ожидаемые результаты?
- Сформулируйте наиболее вероятный диагноз.
- Тактика лечения пациента

Эталон ответа: 1. Гипертрофия правого желудочка и левого предсердия.

2. Отклонение ЭОС вправо, R в Vi M-образный, равный по амплитуде зубцу S. уширение QRS до 0,10 сек, глубокие зубцы S в левых грудных отведениях, смещение переходной зоны влево, время внутреннего отклонения в V1 0,08 сек.

3. Уширение с уплощенной вершиной зубцов P I, II, V3-6 отведениях отражает замедление внутрипредсердной проводимости на почве гипертрофии левого предсердия (P mitrale).

4. Неполная блокада правой ножки пучка Гиса.

5. ЭКГ наиболее характерна для митрального стеноза, для которого показательна гемодинамическая перегрузка левого предсердия и правого желудочка.

ЗАДАЧА №2

Мужчина 55 лет

Клинический диагноз: ИБС. Атеросклероз коронарных артерий. Состояние после транслюминальной баллонной ангиопластики с имплантацией внутрисосудистого стента. Сахарный диабет - 11 тип (легкое течение). Гиперлипидемия 11 Б тип.

Биохимический анализ крови: общий холестерин 6,6 ммоль\л, триглицериды 2,25 ммоль\л, альфа-холестерин 0,8 ммоль\л, коэффициент атерогенности 7,25, глюкоза крови 6,3 ммоль\л.

ВОПРОСЫ:

1. Какой уровень общего холестерина, альфа-холестерина и триглицеридов являются оптимальными для данного пациента?
2. Что такое коэффициент атерогенности, как он вычисляется и каковы его нормы?
3. Каковы методы коррекции дислипидемии в данном случае?

Эталон ответа: Первая ЭКГ «До нагрузки» - без патологии.

1. Появились отрицательные зубцы Т в I, aVL и двухфазный Т со второй отрицательной фазой в V5, депрессия S—Т нисходящей формы в aVL и положительный Т в III отведении. Это должно быть расценено как проявление субэпикардальной ишемии и повреждения в переднебоковой стенке левого желудочка.

2. Хроническая ишемическая болезнь сердца, стенокардия напряжения (с нетипичным болевым синдромом и нормальной ЭКГ покоя).

ЗАДАЧА № 3

Мужчина 59 лет

В анамнезе в течение 5 лет беспокоили давящие боли за грудиной при физической нагрузке, купирующиеся нитроглицерином. Частота приступов варьировала в зависимости от физической активности от 1 до 4 в день. Регулярно принимал локрен 10 мг в день, мономак 40 мг 2 раза в день (утром и днем), кардиоаспирин 100 мг 1 раз в день. За последние 3 недели несмотря на регулярный прием препаратов отметил изменение характера загрудинных болей: они участились до 10-12 приступов в день, стали более продолжительными, появились приступы в покое в ночное время. На снятой ЭКГ - без существенной динамики по сравнению с предыдущими.

ВОПРОСЫ:

1. Сформулируйте правильный диагноз.
2. Какова правильная врачебная тактика?

Эталон ответа: На первой ЭКГ - признаки нерезко выраженного субэндокардиального повреждения переднебоковой стенки левого желудочка (горизонтальная депрессия S - Т в V3-5) Отрицательные зубцы Т в V1-2 могут быть в норме, их оценка без предшествующих данных неопределенна.

1. Депрессия S—Т в I, II, aVL, значительное увеличение ее в V3-4 сегмент S - Т имеет косовосходящую форму, в V5-6 - горизонтальную. Негативизация Т в III, aVF.

2. Значительное нарастание признаков субэндокардиального повреждения преимущественно в боковой стенке.

3. При отсутствии длительного болевого приступа, нормальной температуре и анализе крови следует думать об обострении хронической ИБС.

1X. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Нормативно-правовые акты

Конституция Российской Федерации,

Федеральный закон от 29.12. 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013г. № 499 "Об утверждении Порядка организации и

осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";

Приказ Министерства здравоохранения РФ от 03.08.2012г. № 66н "Об утверждении порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях";

Приказ Министерства здравоохранения от 28 августа 2015г.

№ 599 «Об организации внедрения в подведомственных Министерству здравоохранения Российской Федерации образовательных и научных организациях подготовки медицинских работников по дополнительным профессиональным программам с применением образовательного сертификата»; Приказом Министерства здравоохранения 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»;

Письмо Минобрнауки России от 22.01.2015г.

№ ДЛ-1/05вн «Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов»;

Письмо Минобрнауки России 21.04.2015г. N ВК-1013/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения и в сетевой форме»;

Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015г. №ВК-1032/06 «О направлении методических рекомендаций - разъяснений по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов»; Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 года № 816 «Об утверждении

Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

Устав ФГОУ ВО Амурской медицинской академии Минздрава России

Постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14. 03.2018г.№ 140н «Профессиональный стандарт врач-кардиолог»

№ п/п	Автор. Заглавие.	Кол-во экземпляров
	ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:	
1.	Кардиология: национальное руководство/под ред. Е.В.Шляхто.- Изд.2-е, перераб. и доп.-М.:ГЭОТАР-Медиа,2015.-800с.	3
2.	Кардиология: национальное руководство/под ред. Р.Г. Беленкова, Ю.Н. Оганова.-М.:ГЭОТАР-Медиа,2007.-1232с.	5
3.	Болезни сердца по Браунвальду: руководство по сердечно-сосудистой медицине/пер.с англ., под общ. ред.Р.Г. Оганова. В 4-х т.Т.1: главы 1-20.- М: Рид Элсивер,2010.-624с.	5
4.	Клинические рекомендации по кардиологии/под ред.Ф.И.Белялова.Изд.7-е, перераб.и доп.-М.:ГЭОТАР-	10

	Медиа,2016.-160с.:ил.	
	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:	
1	Федеральные клинические рекомендации Стабильная ишемическая болезнь сердца. Москва, 2020г	10
2	Клинические рекомендации по кардиологии/под ред.Ф.И.Белялова. М.: ГЭОТАР- Медиа 2016-Изд.7-е,перераб.и	5
3	Трухан Д.И., Викторова И.А. Внутренние болезни. Кардиология. Ревматология: учеб. пособие.- М.: ООО Изд-во «МИА»,2013.- 376с.	6
4	Моисеев В. С. и др. Болезни сердца: рук- во для врачей- М.:ООО «МИА»,2008.-528с.	5
5	Болезни сердца и сосудов. Руководство Европейского общества кардиологов/пер. с англ., под ред. Е.В. Шляхто .-М.:ГЭОТАР-Медиа,2011.-1480с.	3
6	Руководство по амбулаторно-поликлинической кардиологии/под ред. Ю.Н. Беленкова .-М.:ГЭОТАР-Медиа,2007.-398с.	4
7	Реабилитация при заболеваниях сердца и сосудов/под ред.С.М.Носкова.-М.:ГЭОТАР-Медиа,2010.-640с.	5
8	Реабилитация при заболеваниях сердечно- сосудистой системы/под ред. И.М. Макарова .-М.:ГЭОТАР-Медиа,2010.- 304с.	6
9	Арутюнов Г.П. Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов.-М.:ГЭОТАР-Медиа,2015.-504с.	5
10	Юзбашев З.Ю. Аускультация сердца: новые возможности старого метода.- М.ООО «МИА»,2012.-208с.	30
11	Волков В.С. Экстренная диагностика и лечение в неотложной кардиологии: рук- во для врачей.- М.: «МИА»,2010.-336с.	7
12	Неотложная кардиология./под ред. А.Л. Сыркина .-М.: «МИА»,2004.-520с.	3
13	Руксин В.В.Краткое руководство по неотложной кардиологии.- СПб:Информ-мед,2009.-415с.	10
14	Неотложная кардиология: учеб. пособие/под ред. П.П.Огурцова,В.Е.Дворникова.-М.:ГЭОТАР-Медиа,2016.- 272с.:ил.	3
15	Оганов Р.Г. и др. Профилактика сердечно- сосудистых заболеваний.-М.:ГЭОТАР-Медиа,2009.-216с.	6
16	Волков В.С., Базанов Г.А. Фармакотерапия и стандарты лечения заболеваний сердечно- сосудистой системы: рук- во для врачей.- М.: «МИА»,2010.-360с.	7
17	Рамракха П., Дж. Хилл. Справочник по кардиологии/пер. с англ., под ред. А.Л.Сыркина.-М.:ГЭОТАР-Медиа,2011.-592с.	6
18	Сыркин А.Л.ЭКГ для врачей общей практики.- М.:ООО «МИА»,2011.-176с.	10
19	Мурашко В.В., Струтинский А.В. Электрокардиография: учеб. пособие. Изд.4-е.-М.:МЕДпресс, 2000.-312с.:ил.	5
20	Ферри Л.Р. Интерпретация ЭКГ. 10-дневный курс/пер.с англ., под ред. Сыркина А.Л.- М.: Практическая медицина, 2009.-620с.	5
21	Акимов А.Г., Обрезан А.Г. Лечение хронической сердечной недостаточности: Современные Российские и международные рекомендации.-СПб:ИнформМед,2010.-360с.	6
22	Беленков Ю.М. и др. Гипертрофическая кардиомиопатия.- М.:ГЭОТАР-Медиа,2011.-392с.	6
23	Руководство по нарушениям ритма сердца/под ред. Е.И. Чазова, С.П. Голицина .-М.:ГЭОТАР-Медиа,2010.-416с.	5
24	Киякбаев Г.К. Аритмии сердца .Основы электрофизиологии, диагностика, лечение и современные рекомендации.- М.:ГЭОТАР-Медиа,2014.-240с.(Серия «Библиотека врача-специалиста»)	6
25	Медикаментозное лечение нарушений ритма сердца/под ред. Сулимова В.В.-М.:ГЭОТАР-Медиа,2011.-448с.	10
26	Маколкин В.И. Приобретенные пороки сердца.4-е изд.- М.:ГЭОТАР-Медиа,2008.-192с.	5
27	Алексеева О.П. Стабильная стенокардия: Современные подходы к диагностике и лечению: учеб. пособие.- Н-Новгород	5

	НГМА,2005.-116с.	
28	Поздняков Ю.М., Волков В.С. Стенокардия.-М.-2006.-334с.	10
29	Окороков В.Г., Якушин С.С. Фармакотерапия стабильной стенокардии.-М.:ГЭОТАР-Медиа,2010.-160с.	6
30	Кнышов Г.В. и др. Опухоли сердца: проблемы, диагностика и хирургическое лечение.-Киев,2005.-255с	4
ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕЧНАЯ СИСТЕМА		
ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:		
1.	Кардиология : национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. [электронный ресурс]	
2.	Клинические рекомендации по кардиологии / под ред. Ф. И. Белялова. - 7-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. (Серия "Библиотека врача-специалиста") [электронный ресурс]	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:		
1.	Савченко А.П., Черкавская О.В., Руденко Б.А., Болотов П.А. Интервенционная кардиология. Коронарная ангиография и стентирование: руководство. М.:ГЭОТАР-Медиа,2010. [электронный ресурс]	
2.	Терновой С.К., Федотенков И.С. МСКТ сердца: руководство. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. (Серия "Библиотека врача-специалиста") [электронный ресурс]	
3.	Медикаментозное лечение нарушений ритма сердца: руководство. / под ред. В.А. Сулимова. 2011.(Серия "Библиотека врача-специалиста") [электронный ресурс]	
6.	Атлас по чреспищеводной электрофизиологии. - М.: Литтерра, 2009. [электронный ресурс]	
10.	Ишемическая кардиомиопатия / А. С. Гавриш, В. С. Пауков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. [электронный ресурс]	
11.	Арутюнов Г.П. Терапевтические аспекты диагностики и лечения заболеваний сердца и сосудов . - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. [электронный ресурс]	

Перечень программного обеспечения (коммерческие программные продукты)

Перечень программного обеспечения (коммерческие программные продукты)	Реквизиты подтверждающих документов
1. Операционная система MSWindows7 Pro	Номер лицензии 48381779
2. MS Office	Номер лицензии: 43234783, 67810502, 67580703, 64399692, 62795141, 61350919
3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса расширенный	Номер лицензии: 13C81711240629571131381
4. 1С:Университет ПРОФ	Регистрационный номер: 10920090

Перечень свободно распространяемого программного обеспечения

	Перечень свободно распространяемого программного обеспечения	Ссылки на лицензионное соглашение
1.	Google Chrome	Бесплатно распространяемое Условия предоставления: httpDs://Dlav.google.com/about/Dlav-terms/index.html
2.	Dr. Web CureIt!	Бесплатно распространяемое Лицензионное соглашение: https://st.drweb.com/static/new-www/files/licenseCureIt.ru.ndf
3.	OpenOffice	Бесплатно распространяемое Лицензия: http://www.gnu.org/copyleft/lesser.html
4.	LibreOffice	Бесплатно распространяемое Лицензия: httpDs://ru.libreoffice.org/about-us/license/

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для освоения дисциплины

<http://www.rosmedlib.ru/> - консультант врача, электронная медицинская библиотека

<http://www.videotest.ru/ru/app/179> - internetMicroscopeTechnology

<https://www.lvrach.ru> - лечащий врач, медицинский научно-практический портал

<https://www.facebook.com/Conmedru/> - ConsiliumMedicum. Периодические издания для врачей

<http://www.femb.ru> - федеральная электронная медицинская библиотека <https://www.rosminzdrav.ru/> -

Министерство здравоохранения Российской Федерации

«Электронный рубрикатор клинических рекомендаций»

Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем

специальности: - Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76;

Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. N 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;

-Профессиональный стандарт «Врач – кардиолог» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018г. №140н, регистрационный номер 1104;