

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАФЕДРА ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по ДПО
Профессор:  / О.С. Саурина/
« 18 » февраля 2022 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

«КАРДИОЛОГИЯ»

тема: «Кардиология»

(срок обучения - 144 академических часа)

Воронеж, 2022

Программа составлена в соответствии с Единым квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», утверждённым приказом МЗ и социального развития РФ от 23 июля 2010 г. № 541н (ред. от 09.04.2018) и приказом МЗ РФ от 8 октября 2015 г. N 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "здравоохранение и медицинские науки"» (в ред. Приказов МЗ РФ от 15.06.2017 N 328н, от 04.09.2020 N 940н); Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ; приказом Министерства образования и науки РФ от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»; приказом Минобрнауки РФ от 23.08.2017 г. № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»; приказом Министерства здравоохранения РФ от 03 августа 2012 г. № 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками профессиональных знаний и навыков путём обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»; письма Министерства образования и науки РФ от 21 апреля 2015 г. № ВК-1013/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ»; приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 года № 140н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-кардиолог".

Программа обсуждена на заседании кафедры
«24» января 2022 г., протокол № 6

Заведующая кафедрой



Трибунцева Л.В.

Разработчики программы:

Зав. кафедрой терапевтических дисциплин ИДПО
к.м.н. Трибунцева Л.В.

Доцент кафедры терапевтических дисциплин ИДПО
к.м.н. Кожевникова С.А.

Ассистент кафедры терапевтических дисциплин ИДПО
к.м.н. Олышева И.А.

Ассистент кафедры терапевтических дисциплин ИДПО
Раскина Е.А.

Рецензенты:

Ф.И.О.: Васильева Л.В.

ученая степень: доктор медицинских наук

ученое звание: профессор

должность: заведующая кафедрой пропедевтики внутренних болезней

Ф.И.О.: Шарапова Ю.А.

ученая степень: кандидат медицинских наук

должность: главный терапевт департамента здравоохранения Воронежской области

Программа одобрена на заседании ЦМК по координации дополнительного профессионального образования

«09» февраля 2022 г., протокол № 4

Утверждено на ученом совете ИДПО

«18» февраля 2022 г., протокол № 7

Аннотация ДПП ПК врачей по специальности «Кардиология», тема «Кардиология», очная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий (синхронная), 144 академических часа

Актуальность программы. Сердечно-сосудистые заболевания (ССЗ) по данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) являются одной из ведущих причин смертности среди населения развитых стран мира. Приоритетной задачей Национального проекта «Здравоохранение» является борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Подготовка квалифицированного врача-кардиолога, обладающего профессиональными компетенциями, позволяющими врачу осуществлять самостоятельную профессиональную деятельность в условиях современной медицины, способного оказывать первичную медико-санитарную помощь, неотложную, специализированную медицинскую помощь, является первостепенной задачей современного здравоохранения. Реализация Программы направлена на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей врачей, качественного расширения области знаний, умений и навыков, востребованных при выполнении имеющегося вида профессиональной деятельности по специальности «Кардиология».

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Кардиология»: совершенствование теоретических и практических знаний, умений и навыков, обеспечивающих формирование и совершенствование универсальных и профессиональных компетенций (УК и ПК) необходимых для качественного осуществления медицинской деятельности: профилактики, диагностики и лечения заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы, медицинской реабилитации пациентов.

Задачи:

1. Совершенствовать у слушателей навыки профессиональной деятельности в сфере кардиологии с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдения правил врачебной этики и деонтологии.
2. Усовершенствовать практические навыки по методам обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
3. Закрепить знания по этиологии, патогенезу, клинике, дифференциальной диагностике, лечению и реабилитации пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
4. Совершенствовать навыки прогнозирования развития осложнений и неотложных состояний, при различных заболеваниях сердечно-сосудистой системы.
5. Совершенствовать навыки назначения лечения в соответствии с современными стандартами оказания медицинской помощи с учетом индивидуального подхода к пациенту и основами доказательной медицины.
6. Совершенствовать практические навыки и опыт оказания неотложной помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы и проведения реанимационных мероприятий.
7. Формировать и совершенствовать у слушателей знания по методам профилактики заболеваний сердечно-сосудистой системы.
8. Совершенствовать у слушателей необходимый объем практических умений для самостоятельной работы в учреждениях амбулаторно-поликлинической и стационарной помощи.
9. Сформировать и совершенствовать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача-кардиолога, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
10. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при urgentных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов.

Категория обучающихся: лица, имеющие Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", подготовку в ординатуре по специальности "Кардиология".

Объем программы: 144 академических часа трудоемкости или 144 зачетные единицы.

Форма обучения: очная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий (синхронная).

Режим и продолжительность занятий: 6 дней в неделю, 6 акад. часов в день,

Документ, выдаваемый после завершения обучения: удостоверение о повышении квалификации

4.2. Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих освоению и совершенствованию в результате освоения ДПП ПК врачей по специальности «Кардиология» (144 ч).

У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее -УК):

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):
профилактическая деятельность:

- 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 (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения (ПК-2);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

- 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) (ПК-5);

лечебная деятельность:

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

реабилитационная деятельность:

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

психолого-педагогическая деятельность:

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

организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);
- Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11).

6. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Кардиология», по теме «Кардиология»

Код модуля	Наименование модулей, тем	Всего часов	В том числе
-------------------	----------------------------------	--------------------	--------------------

			Л с ДОТ	ПЗ	Сим. обуч.	Форма контроля
Л с ДОТ – лекции, реализуемые с применением ДОТ, ПЗ – практические занятия						
Рабочая программа учебного модуля 1 МФ-1- А/03.8, А/04.8, А/05.8, А/06.8						
1. МФ-1	«Организационно-правовые основы деятельности врача-кардиолога»	9	4	5	0	промежуточный контроль (тестирование)
1.1.	Основы законодательства Российской Федерации о здравоохранении и нормативные правовые акты, регулирующие деятельность медицинских организаций и оказание медицинской помощи населению	1	-	1	-	текущий контроль (устно)
1.2.	Взаимодействие кардиолога со специалистами поликлиник и стационаров. Оказание ВМП	1	-	1	-	текущий контроль (устно)
1.3.	Порядки, стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы оказания медицинской помощи, Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам. Принципы классификации заболеваний. Формулировка заключений диагностического решения (предварительный и заключительный клинический диагноз) с учетом действующей МКБ	2	-	2	-	текущий контроль (устно)
1.4.	Порядок экспертизы временной нетрудоспособности и признаки временной нетрудоспособности пациента. Порядок направления пациента на медико-социальную экспертизу	1	1	-	-	текущий контроль (устно)
1.5.	Состояние и перспективы развития реабилитации больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Организация реабилитации больных и инвалидов.	1	1	-	-	текущий контроль (устно)
1.6.	Основы телемедицины. Организация дистанционного консультирования. Организация санаторно-курортной помощи кардиологическим больным	1	1	-	-	текущий контроль (устно)
1.7.	Методика организации обучения больных артериальной гипертензией, больных, перенесших инфаркт миокарда, больных сердечной недостаточностью	1	-	1	-	текущий контроль (устно)
1.8.	Основные формы диспансеризации. Критерии оценки организации и эффективности диспансеризации больных сердечно-сосудистыми заболеваниями.	1	1	-	-	текущий контроль (устно)
Рабочая программа учебного модуля 2 МФ-2 – А/01.8, А/05.8						

2. МФ-2	Теоретические основы кардиологии	6	2	4	0	промежуточный контроль (тестирование)
2.1.	Анатомия и физиология сердца	2	-	2	-	текущий контроль (устно)
2.2.	Патологоанатомические изменения органов кровообращения	2	-	2	-	текущий контроль (устно)
2.3.	Основы клинической фармакологии: фармакокинетика и фармакодинамика препаратов	2	2	-	-	текущий контроль (устно)

Специальные дисциплины (СП)

Рабочая программа учебного модуля 3 МСП-1 – А/01.8

3. МСП-1	Методы обследования больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями	9	3	6	0	промежуточный контроль (тестирование)
3.1.	Клиническая оценка лабораторных методов исследования.	1	1	-	-	текущий контроль (устно)
3.2.	Клин. оценка рентгенологических методов исследования.	2	-	2	-	текущий контроль (устно)
3.3.	ЭХО-КГ	2	2	-	-	текущий контроль (устно)
3.4.	Методология проведения, показания и противопоказания к велоэргометрии и тредмил-тесту	1	-	1	-	текущий контроль (устно)
3.5.	Возможности холтеровского мониторирования (ХМ) в диагностике ИБС, нарушений ритма, проводимости и нарушений сна.	1	-	1	-	текущий контроль (устно)
3.6.	Инвазивные методы исследования в кардиологии.	2	-	2	-	текущий контроль (устно)

Рабочая программа учебного модуля 4 МСП-2 – А/01.8

4. МСП-2	Клиническая электрокардиография	12	1	5	6	промежуточный контроль (тестирование)
4.1.	Теоретические основы ЭКГ. Методы регистрации ЭКГ. Анализ ЭКГ. Характеристика нормальной ЭКГ.	1	1	-	-	текущий контроль (устно)
4.2.	ЭКГ при гипертрофии отделов сердца.	1	-	1	-	текущий контроль (устно)
4.3.	ЭКГ при синдромах предвозбуждения желудочков.	1	-	1	-	текущий контроль (устно)
4.4.	ЭКГ при ИБС.	1	-	1	-	текущий контроль (устно)
4.5.	ЭКГ при нарушениях ритма и проводимости.	1	-	1	-	текущий контроль

						(устно)
4.6.	Изменения ЭКГ при различных заболеваниях.	1	-	1	-	текущий контроль (устно)
4.7.	Симуляционное обучение: регистрация и анализ ЭКГ	6	-	-	6	текущий контроль (устно)
Рабочая программа учебного модуля 5 МСП-3 – А/02.8, А/05.8						
5. МСП-3	Общие принципы и методы лечения и профилактики кардиологических больных	6	1	5	0	промежуточный контроль (тестирование)
5.1.	Принципы и методы профилактики сердечно-сосудистых заболеваний. Факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний. Диетотерапия.	1	-	1	-	текущий контроль (устно)
5.2.	Клиническая фармакология основных лекарственных препаратов, применяемых при лечении сердечно-сосудистых заболеваний.	1	-	1	-	текущий контроль (устно)
5.3.	Инвазивные методы лечения в кардиологии. Показания к проведению ВМП	2	1	1	-	текущий контроль (устно)
5.4.	Особенности течения кардиологических заболеваний у лиц пожилого и старческого возраста.	2	-	2	-	текущий контроль (устно)
Рабочая программа учебного модуля 6 МСП-4 – А/01.8, А/02.8, А/03.8, А/04.8, А/05.8						
6. МСП-4	Атеросклероз.	3	1	2	0	промежуточный контроль (тестирование)
6.1.	Периоды течения и клинические проявления атеросклероза.	2	1	1	-	текущий контроль (устно)
6.2.	Лечение атеросклероза.	1	-	1	-	текущий контроль (устно)
Рабочая программа учебного модуля 7 МСП-5 – А/01.8, А/02.8, А/03.8, А/04.8, А/05.8						
7. МСП-5	Хронический коронарный синдром	6	1	5	0	промежуточный контроль (тестирование)
7.1.	Подозрение на ИБС, «стабильные» ангинальные симптомы и / или одышкой	1	1	-	-	текущий контроль (устно)
7.2.	Сердечная недостаточность или дисфункции ЛЖ и подозрением на ИБС	1	-	1	-	текущий контроль (устно)
7.3.	Тактика ведения бессимптомных и/или симптоматических пациентов с ИБС с различными периодами диагностики заболевания	1	-	1	-	текущий контроль (устно)
7.4.	Лабораторные и инструментальные методы исследования	1	-	1	-	текущий контроль (устно)
7.5.	Рекомендации по лечению рефрактерной стенокардии	1	-	1	-	текущий контроль (устно)

7.6.	Диспансерное наблюдение пациентов с хроническим коронарным синдромом	1	-	1	-	текущий контроль (устно)
Рабочая программа учебного модуля 8 МСП-6 – А/01.8, А/02.8, А/03.8, А/04.8, А/05.8						
8. МСП-6	Инфаркт миокарда.	9	5	4	0	промежуточный контроль (тестирование)
8.1.	Дифференциальный диагноз инфарктноподобных ЭКГ.	2	1	1	-	текущий контроль (устно)
8.2.	Клиника и диагностика ИМ. Клинические формы инфаркта миокарда с зубцом Q и без зубца Q. Кардиоспецифические ферменты в диагностике инфаркта миокарда	2	2	-	-	текущий контроль (устно)
8.3.	Коронарография	2	1	1	-	текущий контроль (устно)
8.4.	Диагностика и лечение ИМ. Неосложненное и осложненное течение	2	1	1	-	текущий контроль (устно)
8.5.	Профилактика ИМ и реабилитация.	1	-	1	-	текущий контроль (устно)
Рабочая программа учебного модуля 9 МСП-7 – А/01.8, А/02.8, А/03.8, А/04.8, А/05.8						
9. МСП-7	Артериальные гипертензии, артериальные гипотензии.	18	5	13	0	промежуточный контроль (тестирование)
9.1.	Современные европейские рекомендации по ведению и лечению пациентов с гипертензией	2	2	-	-	текущий контроль (устно)
9.2.	Клиника, диагностика, варианты течения ГБ.	1	1	-	-	текущий контроль (устно)
9.3.	Симптоматические артериальные гипертензии.	1	-	1	-	текущий контроль (устно)
9.4.	Гипертоническая болезнь или вторичная артериальная гипертензия	2	-	2	-	текущий контроль (устно)
9.5.	Эндокринные АГ (первичный альдостеронизм, кортикостерома, феохромоцитома, тиретоксикоз, болезнь Иценко-Кушинга) и Нейрогенные АГ (энцефалит, полиомиелит, опухоли, травмы)	2	-	2	-	текущий контроль (устно)
9.6.	АГ у беременных	1	-	1	-	текущий контроль (устно)
9.7.	Лечение артериальной гипертензии.	4	2	2	-	текущий контроль (устно)
9.8.	Хроническая болезнь почек	5	-	5	-	текущий контроль (устно)
Рабочая программа учебного модуля 10 МСП-8 – А/01.8, А/02.8, А/03.8, А/04.8, А/05.8						

10. МСП-8	Болезни миокарда, перикарда и эндокарда	6	5	1	0	промежуточный контроль (тестирование)
10.1.	Миокардиты. Кардиомиопатии.	2	2	-	-	текущий контроль (устно)
10.2.	Перикардиты.	1	-	1	-	текущий контроль (устно)
10.3.	Инфекционные и другие группы эндокардитов	2	2	-	-	текущий контроль (устно)
10.4.	Реабилитация и МСЭ	1	1	-	-	текущий контроль (устно)
Рабочая программа учебного модуля 11 МСП-9 – А/01.8, А/02.8, А/03.8, А/04.8, А/05.8						
11. МСП-9	Пороки сердца	12	4	2	6	промежуточный контроль (тестирование)
11.1.	Приобретенные пороки сердца. Тактика ведения пациентов, диспансерное наблюдение, реабилитация	3	2	1	-	текущий контроль (устно)
11.2.	Врожденные пороки сердца. Тактика ведения пациентов, диспансерное наблюдение, реабилитация	3	2	1	-	текущий контроль (устно)
11.3.	Симуляционное обучение: отработка практических навыков - физикальное обследование (сердечно-сосудистая система)	6	-	-	6	текущий контроль (устно)
Рабочая программа учебного модуля 12 МСП-10 – А/01.8, А/02.8, А/03.8, А/04.8, А/05.8						
12. МСП-10	Нарушения ритма и проводимости.	18	9	9	0	промежуточный контроль (тестирование)
12.1.	Современные европейские рекомендации по ведению и лечению пациентов с нарушениями ритма и проводимости	1	-	1	-	текущий контроль (устно)
12.2.	Методы диагностики нарушений ритма.	1	-	1	-	текущий контроль (устно)
12.3.	Принципы и методы лечения нарушений ритма.	3	2	1	-	текущий контроль (устно)
12.4.	Эктопические комплексы и ритмы.	1	-	1	-	текущий контроль (устно)
12.5.	Наджелудочковые и желудочковые тахикардии.	1	-	1	-	текущий контроль (устно)
12.6.	Брадикардии и нарушения проводимости.	1	1	-	-	текущий контроль (устно)
12.7.	Катетерная абляция желудочковых тахикардий	1	1	-	-	текущий контроль (устно)

12.8.	Профилактика тромбоэмболических осложнений при ФП	2	2	-	-	текущий контроль (устно)
12.9.	Нагрузочные пробы: показания и противопоказания к их проведению. Критерии прекращения. Оборудование кабинета.	1	1	-	-	текущий контроль (устно)
12.10.	Внезапная аритмическая смерть (ВАС), эпидемиология, риск-стратификация, современные подходы к профилактике ВАС.	2	2	-	-	текущий контроль (устно)
12.11.	Функциональные методы диагностики в аритмологии (ЭКГ, суточное ЭКГ-мониторирования, стресс-тесты). Показания, противопоказания. Методика проведения тестов.	2	-	2	-	текущий контроль (устно)
12.12.	Ведение пациентов с кардиостимуляторами	2	-	2	-	текущий контроль (устно)
Рабочая программа учебного модуля 13 МСП-11 – А/01.8, А/02.8, А/03.8, А/04.8, А/05.8						
13. МСП-11	Недостаточность кровообращения.	6	2	4	0	промежуточный контроль (тестирование)
13.1.	Этиология и патогенез острой и хронической сердечной недостаточности.	2	2	-	-	текущий контроль (устно)
13.2.	Диагностика и принципы лечения СН.	1	-	1	-	текущий контроль (устно)
13.3.	Лечение коморбидных состояний при ХСН: ХБП, острое повреждение почки.	1	-	1	-	текущий контроль (устно)
13.4.	Принципы и возможности паллиативной терапии у больных терминальной ХСН	2	-	2	-	текущий контроль (устно)
Рабочая программа учебного модуля 14 МСП-12 – А/01.8, А/02.8, А/04.8, А/07.8						
14. МСП-12	Неотложная кардиология	18	5	7	6	промежуточный контроль (тестирование)
14.1.	Гипертонический криз.	2	-	2	-	текущий контроль (устно)
14.2.	Тромбоэмболия лёгочной артерии (ТЭЛА)	2	2	-	-	текущий контроль (устно)
14.3.	Кардиогенный шок, острая сердечная недостаточность, отек легких, внезапная сердечная смерть, диагностика, тактика оказания неотложной помощи	2	2	-	-	текущий контроль (устно)
14.4.	Кардиогенный шок.	1	-	1	-	текущий контроль (устно)

14.5.	Дефебрилляция, методология проведения.	1	1	-	-	текущий контроль (устно)
14.6.	Базовая сердечно-легочная реанимация.	2	-	2	-	текущий контроль (устно)
14.7.	Нарушения ритма сердца и проводимости, опасные для жизни	2	-	2	-	текущий контроль (устно)
14.8.	Симуляционное обучение: отработка практических навыков - базовая СЛР	6	-	-	6	текущий контроль (устно)
Итоговая аттестация		6		6		Экзамен
ИТОГО:		144	48	78	18	