

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

Министерства здравоохранения Российской Федерации

ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
КАФЕДРА ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН



УТВЕРЖДАЮ»  
Проректор по ДПО  
/О.С. Саурина/  
2022 г

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
«КАРДИОЛОГИЯ»

тема: "ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ АРИТМОЛОГИИ"

(срок обучения 36 академических часов)

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.

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 «Избранные вопросы аритмологии», очная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий (синхронная), 36 академических часов**

**Актуальность** ДПП ПК врачей по специальности «Кардиология», тема «Избранные вопросы аритмологии»: нарушения сердечного ритма повседневно встречаются во врачебной практике, спектр сердечных аритмий в этиологическом, клиническом, диагностическом, прогностическом плане чрезвычайно широк. Сердечные аритмии могут быть выявлены у здорового человека и носить вполне доброкачественный характер. В то же время аритмии – одно из наиболее частых и значимых осложнений совершенно разных заболеваний; нередко определяют прогноз для труда и жизни. Аритмии могут возникать при структурных изменениях в проводящей системе при заболеваниях сердца и/или под влиянием вегетативных, эндокринных, электролитных и других метаболических нарушений, при интоксикациях, некоторых лекарственных воздействиях.

**Цель ДПП ПК** по специальности «Кардиология» тема «Избранные вопросы аритмологии»: 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: своевременной диагностики и лечения нарушений сердечного ритма и проводимости.

**Задачи:**

1. Совершенствование теоретических знаний, практических умений и навыков в вопросах этиологии, патогенеза, влияния факторов риска, диагностики, дифференциальной диагностики и методов лечения (немедикаментозные, медикаментозные, хирургические) при различных формах аритмий, профилактике внезапной аритмической смерти при заболеваниях сердечно-сосудистой системы
2. Совершенствование теоретических знаний, практических умений и навыков выполнения врачебных манипуляций, применяемых у пациентов с аритмиями.
3. Совершенствование теоретических знаний, практических умений и навыков при назначении медикаментозной терапии при различных формах аритмий, эффективности антиаритмической терапии в различных возрастных группах, у коморбидных пациентов.

**Категория обучающихся:**

**основная специальность:** Кардиология

**дополнительные специальности:** терапия, общая врачебная практика (семейная медицина), лечебное дело.

**Объем программы:** 36 академических часов трудоемкости, 36 зачётных единиц.

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

**Режим и продолжительность занятий:** 6 дней в неделю, 6 академических часов в день,

**Документ, выдаваемый после завершения обучения:** удостоверение о повышении квалификации.

**4.2. Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Кардиология» (36 ч)**

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

- Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

**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 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);

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 программы повышения квалификации врачей по специальности «Кардиология», по теме «Избранные вопросы аритмологии»

Код модуля	Наименование модулей и тем	Всего часов (ак.ч./зач .ед	В том числе		
			Л с ДОТ	ПЗ	Форма контроля
Л с ДОТ – лекции, реализуемые с применением ДОТ, ПЗ - практические занятия					
<b>Фундаментальные дисциплины (ФД)</b>					
<b>Рабочая программа учебного модуля 1 МФ-1 – А/01.8</b>					
<b>МФ-1</b>	<b>Современные методы диагностики нарушений ритма сердца</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>Промежуточный контроль (тестирование)</b>
1.1.	Электрокардиографическая диагностика нарушений ритма сердца. Основы электрофизиологии. ЭКГ как метод мониторинга безопасности антиаритмической терапии.	1	-	1	Текущий контроль (устно)
1.2.	Электрокардиография высокого разрешения и ее использование при обследовании пациентов с нарушениями ритма сердца.	1	-	1	Текущий контроль (устно)
1.3.	Основы суточного мониторирования ЭКГ по Холтеру. Основные показания к суточному мониторированию ЭКГ. Телеметрия и дистанционные методики регистрации ЭКГ. Использование event recorder.	1	-	1	Текущий контроль (устно)
1.4.	Чреспищеводная эхокардиография и ее возможности в обследовании пациентов с нарушениями ритма сердца.	1	-	1	Текущий контроль (устно)
1.5.	Неинвазивное электрофизиологическое исследование. Показания и противопоказания. Возможности и ограничения метода в обследовании и лечении пациентов с нарушениями ритма сердца.	1	-	1	Текущий контроль (устно)

1.6.	Применение МРТ сердца в обследовании пациентов с нарушениями ритма сердца.	1	-	-	Текущий контроль (устно)
<b>Специальные дисциплины (МСП)</b>					
<b>Рабочая программа учебного модуля 2 МСП-1 - А/01.8, А/05.8, А/07.8</b>					
<b>2. МСП-1</b>	<b>Профилактика внезапной аритмической смерти при заболеваниях сердечно-сосудистой системы</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>Промежуточный контроль (тестирование)</b>
2.1.	Риск стратификация и профилактика внезапной аритмической смерти при ИБС и ХСН	1	1	-	Текущий контроль (устно)
2.2.	Риск стратификация и профилактика внезапной аритмической смерти при гипертрофической кардиомиопатии.	1	1	-	Текущий контроль (устно)
2.3.	Риск стратификация и профилактика внезапной аритмической смерти при дилатационной кардиомиопатии.	1	-	1	Текущий контроль (устно)
2.4.	Наследственные и приобретенные синдромы удлинённого интервала QT.	1	1	-	Текущий контроль (устно)
2.5.	Синдром укороченного интервала QT, синдром Бругады, катехоламинзависимая полиморфная желудочковая тахикардия.	1	1	-	Текущий контроль (устно)
2.6.	Аритмогенная дисплазия, кардиомиопатия правого желудочка, некомпактный миокард.	1	-	1	Текущий контроль (устно)
<b>Рабочая программа учебного модуля 3 МСП-2 – А/02.8</b>					
<b>3. МСП-2</b>	<b>Современные методы лечения нарушений ритма сердца</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>Промежуточный контроль (тестирование)</b>
3.1.	Антиаритмические препараты. Классификация. Тактика выбора антиаритмической терапии.	1	-	1	Текущий контроль (устно)
3.2.	Особенности антикоагулянтной терапии у пациентов с нарушениями ритма сердца.	2	-	2	Текущий контроль (устно)
3.3.	Современные имплантируемые устройства для лечения нарушений ритма сердца.	1	-	1	Текущий контроль (устно)
3.4.	Показания к проведению эндокардиального ЭФИ. Возможности эндокардиального ЭФИ и катетерной аблации в лечении пароксизмальных тахикардий и других нарушений ритма сердца. Инцизионные аритмии. Хирургическая коррекция нарушений ритма сердца.	2	1	1	Текущий контроль (устно)
<b>Рабочая программа учебного модуля 4 МСП-3 – А/01.8, А/02.8, А/05.8, А/06.8</b>					
<b>4. МСП-3</b>	<b>Диагностика, оценка прогноза и лечение при отдельных нарушениях ритма сердца</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>Промежуточный контроль (тестирование)</b>
4.1.	Синусовые тахикардии.	2	2	-	Текущий контроль (устно)
4.2.	Нарушения автоматизма синусового узла. Синдром слабости синусового узла. Показания к имплантации электрокардиостимулятора.	1	1	-	Текущий контроль (устно)
4.3.	Предсердные тахикардии. Предсердные маско reentry тахикардии. Трепетание предсердий.	2	1	1	Текущий контроль (устно)
4.4.	Фибрилляция предсердий.	1	-	1	Текущий контроль (устно)

4.5.	Атриовентрикулярные узловые реципрокные тахикардии.	2	1	1	Текущий контроль (устно)
4.6.	Синдромы предвозбуждения желудочков. Атриовентрикулярные реципрокные тахикардии. Риск, стратификация при синдромах предвозбуждения желудочков.	2	2	-	Текущий контроль (устно)
4.7.	Атриовентрикулярные и фасцикулярные блокады. Показания к имплантации электрокардиостимулятора.	2	-	2	Текущий контроль (устно)
4.8.	Желудочковые эктопические комплексы. Желудочковые тахикардии. Дифференциальная диагностика тахикардий с широкими желудочковыми комплексами. Показания к ЭФИ и имплантации кардиовертера дефибриллятора.	2	-	2	Текущий контроль (устно)
4.9.	Общие принципы ведения пациентов с асимптомными нарушениями ритма сердца.	2	-	2	Текущий контроль (устно)
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>Экзамен</b>
<b>Итого</b>		<b>36</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	