




НОЧУ ДПО «Высшая медицинская школа»  
Москва, ул. Малая Семеновская д.3а, стр.2,  
офис 210, 405  
+7(495)783-35-28 info@vmsh.ru, www.vmsh.ru

*Здоровье Вашей  
организации!*

УТВЕРЖДАЮ  
Директор Негосударственного  
образовательного частного  
учреждения дополнительного  
профессионального образования  
«Высшая медицинская школа»

  
В.В. Левашова  
«15» апреля 2020 г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**Повышения квалификации**  
**«Электрокардиография в практике среднего медицинского персонала»**

Москва  
2020

УТВЕРЖДЕНО  
Приказом Директора Негосударственного  
образовательного частного  
учреждения дополнительного  
профессионального образования  
«Высшая медицинская школа»

Приказ № ВН-31-20  
От «15» апреля 2020г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИЯ В ПРАКТИКЕ СРЕДНЕГО  
МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА»**

**Категория слушателей:** специалисты со средним медицинским образованием и сертификатом специалиста по разным специальностям (Сестринское дело, Лечебное дело, Акушерское дело, Общая практика, Функциональная диагностика, Скорая неотложная помощь, Организация сестринского дела, Анестезиология и реаниматология), специалисты с высшим сестринским образованием (Сестринское дело, Управление сестринской деятельностью)

**Продолжительность обучения:** 18 академических часов

**Форма обучения:** заочная

Москва  
2020

## СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	
Требования к уровню подготовки специалиста по программе «Электрокардиография в практике среднего медицинского персонала»	
Профессиональные компетенции специалиста	
Перечень знаний, умений и владений специалиста	
Перечень практических навыков специалиста	
<b>Рабочие программы дисциплин (модулей) «Электрокардиография в практике среднего медицинского персонала»</b>	
Раздел 1 «Особенности регистрации электрокардиографии (от теории к практике)»	
Раздел 2 «Нормальная электрокардиограмма»	
Раздел 3 «Практическая ЭКГ»	
Учебный план дополнительной профессиональной программы «Электрокардиография в практике среднего медицинского персонала»	
Список литературы	
Законодательные и нормативно-правовые документы	

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Электрокардиография в практике среднего медицинского персонала» является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения среднего медицинского персонала в дополнительном профессиональном образовании медицинских сестер, фельдшеров, акушерок.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Электрокардиография в практике среднего медицинского персонала» разработана Негосударственным образовательным частным учреждением «Высшая медицинская школа» на основе Примерной образовательной программы дополнительного профессионального образования, рекомендованной Координационным советом по медицинскому и фармацевтическому образованию Минздрава России и согласованной Учебно-методическим объединением по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России и в соответствии Профессионального стандарта.

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Электрокардиография в практике среднего медицинского персонала» обусловлена тем, что в условиях модернизации здравоохранения необходимо дальнейшее неуклонное повышение качества оказания медицинской помощи населению различных возрастных периодов.

На обучение по программе повышения квалификации принимаются специалисты со средним медицинским образованием и сертификатом специалиста по специальности (Сестринское дело, Лечебное дело, Акушерское дело, Общая практика, Функциональная диагностика, Скорая неотложная помощь, Организация сестринского дела, Анестезиология и реаниматология), специалисты с высшим сестринским образованием (Сестринское дело, Управление сестринской деятельностью).

Обучение проводится в заочной форме.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Электрокардиография в практике среднего медицинского персонала» включает в себя цель, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), организационно-педагогические условия, формы аттестации, оценочные материалы.

Учебный план определяет перечень, последовательность и распределение учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных видов учебной деятельности обучающихся и формы аттестации.

Образовательная деятельность по реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Электрокардиография в практике среднего медицинского персонала» предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: видеолекции, видео сообщения, вебинары, материалы для самостоятельного изучения (литература, нормативно-правовые документы), проверочные материалы.

Для всех видов вне аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Допускается проведение занятий без перерыва по 90 минут.

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Электрокардиография в практике среднего медицинского персонала» обеспечивается посредством привлечения ведущих специалистов в данной области, а так же преподавателей НОЧУ ДПО «ВМШ».

Для методического руководства распоряжением Директора назначается руководитель программы из числа преподавателей. Руководитель программы несет персональную ответственность за организацию и осуществление образовательной деятельности, формирует преподавательский состав, составляет смету и расчет стоимости образовательной услуги на одного слушателя.

### **Применение дистанционных образовательных технологий**

Дистанционные образовательные технологии применяются частично.

В учебном процессе с применением ДОТ могут использоваться следующие организационные формы учебной деятельности:

- обзорные (установочные) лекции;
- самостоятельная работа с ЭУМК: работа с электронным учебником, просмотр видео лекций и др.;
- самостоятельная работа с программами контроля знаний (тестами);
- консультации (индивидуальные с применением электронных средств, групповые и предэкзаменационные);
- вебинары

**Текущий контроль знаний** осуществляется в процессе изучения учебной темы. По окончании изучения каждого модуля проводится **промежуточный контроль**. При этом используются различные формы контроля: решение ситуационных задач, тестовый контроль, защита квалификационных работ, зачет.

По окончании обучения проводится **итоговая аттестация**, осуществляемая посредством проведения контрольной работы. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после полного прохождения и курса и прохождения промежуточной аттестации не менее 70%

Цель итоговой аттестации – выявление теоретической и практической подготовки обучающегося в соответствии с содержанием дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Электрокардиография в практике среднего медицинского персонала».

При успешной аттестации обучающийся получает документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

**Цель дополнительного профессионального образования** медицинского работника по программе повышения квалификации «Электрокардиография в практике среднего медицинского персонала» — получение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности специалистов со средним специальным образованием, высшим сестринским образованием

## **Планируемые результаты обучения.**

### **Общие компетенции:**

- ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
- ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их выполнение и качество
- ОК 3 Принимать решения в нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
- ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
- ОК 5 Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
- ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
- ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать и осуществлять повышение квалификации
- ОК 9 Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности
- ОК 10 Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия
- ОК 11 Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку
- ОК 12 Организовывать рабочее место с соблюдением охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности

### **Профессиональные компетенции:**

- ПК 2.1 Предоставлять информацию в понятном для пациента виде, объяснять ему суть вмешательства
- ПК 2.2 Осуществлять лечебно-диагностические вмешательства, взаимодействовать с участниками лечебного процесса
- ПК 2.3 Сотрудничать с взаимодействующими организациями и службами
- ПК 2.5 Соблюдать правила использования аппаратуры, оборудования изделий медицинского назначения в ходе лечебно-диагностического процесса
- ПК 2.6 Вести утвержденную медицинскую документацию
- ПК 3.1 Оказывать доврачебную помощь при неотложных состояниях и травмах
- ПК 3.2 Участвовать в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях

### **Профессиональные знания и умения:**

- знание устройства электрокардиографа и техники регистрации ЭКГ
- Умение провести анализ ЭКГ:
  - Расчет зубцов и интервалов
  - Определение ритма и его частоту
  - Диагностика изменений ЭКГ
- Знание особенностей регистрации ЭКГ при патологии
- Знание диагностики острых нарушений и тактику медицинской сестры при них

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ  
КВАЛИФИКАЦИИ «ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИЯ В ПРАКТИКЕ СРЕДНЕГО  
МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА»**

**Цель:** стандартизация и углубление профессиональных знаний, умений, навыков, освоение новых знаний, методик, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций медицинских сестер для выполнения высококвалифицированного процесса - регистрация, анализ и диагностика электрокардиографии.

**Категория обучающихся:** специалисты со средним медицинским образованием и сертификатом специалиста по специальности (Сестринское дело, Лечебное дело, Акушерское дело, Общая практика, Функциональная диагностика, Скорая неотложная помощь, Организация сестринского дела, Анестезиология и реаниматология), специалисты с высшим сестринским образованием (Сестринское дело, Управление сестринской деятельностью)

**Срок обучения:** 18 ак.ч. (3 дня)

**Режим занятий:** не более 8 академических часов в день

**Форма обучения:** заочная

<i>Наименование раздела, модуля</i>	<i>Всего часов</i>	<i>лекция</i>	<i>вебинар</i>	<i>Самостоятельная работа</i>	<i>Форма контроля</i>
Раздел 1 Особенности регистрации ЭКГ (от теории к практике)	6	4	-	1	1
Раздел 2 Нормальная ЭКГ	6	4	-	1	1
Раздел 3 Практическая ЭКГ	6	-	2	2	2
<b>Всего часов</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

**РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ  
КВАЛИФИКАЦИИ «ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИЯ В ПРАКТИКЕ СРЕДНЕГО  
МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА»**

**I. Содержание рабочих программ дисциплин (модулей)**

<b>Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.</b>
<b>Раздел 1 «Особенности регистрации ЭКГ (от теории к практике)»</b>
Электробезопасность
Отведения электрокардиограммы
Порядок регистрации ЭКГ
<b>Раздел 2 « Особенности электрокардиограммы при нарушении функций сердца»</b>
Отведения электрокардиограммы
Расчет и анализ зубцов и интервалов ЭКГ
Электрическая ось сердца
<b>Раздел 3 « Практическая ЭКГ»</b>
Практические навыки регистрации электрокардиографии
Решение ситуационных задач
Разбор клинических случаев

## **ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ, ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Для определения уровня знаний слушателей применяют следующие формы контроля:

1. Выявление базисных знаний до начала обучения с целью своевременной коррекции учебного плана цикла.
2. Рубежный контроль в процессе обучения с помощью тестовых программ, ситуационных задач и т.д.
3. Заключительный контроль знаний путем решения контрольной работы, составленной на основе унифицированной программы, которая соответствует целям и задачам тематического повышения квалификации.

## **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Руководство по электрокардиографии – Орлов В.Н./Медицинское информационное агентство, Россия, 560 с., с илл., 2020
2. Карманный справочник по ЭКГ – Джеймс Саймон/Гэотар-Медиа, Россия, 160 с., 2020
3. Быстрый анализ ЭКГ – Хан М.Г./Бионом, Россия, 408 с., 2020
4. Функциональная диагностика: национальное руководство – Берестень Н.Ф./Гэотар-Медиа, Россия, 787 с., 2019
5. Руководство по практической электрокардиографии – Дощицин В.Л./Медпресс-информ, Россия, 416 с., с илл., 2019