**Автономная Некоммерческая Организация Дополнительного Профессионального Образования**

**«Воронежский Институт Профессионального Образования и Повышения Квалификации»**

**(АНО ДПО «ВИПО»)**

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

 **«Функциональная диагностика сердечно-сосудистой системы. Избранные вопросы»**

1. **Цель обучения**: углубить теоретические знания и усовершенствовать практические навыки врача функциональной диагностики и расширить профессиональные компетенции в области наиболее актуальных проблем.

2. **Категория слушателей**: лица, имеющие высшее образование по следующим специальностям:

Основная специальность: *«Функциональная диагностика».*

3. Трудоемкость обучения: нормативный срок освоения программы – 36 часов, включая все виды учебной работы слушателей.

4. Форма обучения и форма организации образовательной деятельности: заочная с применением электронного обучения.

5. Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- самостоятельная работа, в том числе консультации (групповые и индивидуальные), проводимые в режиме off-line с использованием информационно-телекоммуникационных сетей;

- итоговая аттестация (в форме компьютерного тестирования).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование темы** | **Количество часов** | **в том числе** |
| **Лекции (час.)** | **Практич.** **работа (час.)** | **Самост. работа (час.)** |
| **1** | **Электрофизиологические методы исследования сердца** | **14** | **11** | **1** | **2** |
| 1.1 | Электрокардиография | 2 | 1 | 1 | - |
| 1.2 | Функциональная диагностика заболеваний сердечно–сосудистой системы | 2 | 1 | - | 1 |
| 1.3 | ЭКГ при гипоксии | 1 | 1 | - | - |
| 1.4 | Суточное мониторирование ЭКГ | 1 | 1 | - | - |
| 1.5 | ЭКГ расшифровка | 1 | 1 | - | - |
| 1.6 | ЭКГ в норме, гипертрофии камер | 1 | 1 | - | - |
| 1.7 | ЭКГ, аритмии и блокады | 1 | 1 | - | - |
| 1.8 | Особенности ЭКГ у детей и подростков | 2 | 1 | - | 1 |
| 1.9 | Дистанционная передача ЭКГ | 1 | 1 | - | - |
| 1.10 | Амбулаторное мониторирование сердечного ритма | 1 | 1 | - | - |
| 1.11 | Стресс тест кардиология | 1 | 1 | - | - |
| **2** | **Фонокардиография** | **10** | **7** | **1** | **2** |
| 2.1 | Фонокардиография | 4 | 3 | - | 1 |
| 2.2 | Фонокардиография в норме и при открытом артериальном протоке | 3 | 2 | 1 | - |
| 2.3 | Методика фонокардиографии | 3 | 2 | - | 1 |
| **3** | **Методы исследования сосудистой системы** | **10** | **7** | **1** | **2** |
| 3.1 | Методы исследования сосудистой системы | 3 | 2 | - | 1 |
| 3.2 | Реовазография | 1 | 1 | - | - |
| 3.3 | Сфигмография | 1 | 1 | - | - |
| 3.4 | Флебография | 1 | 1 | - | - |
| 3.5 | Инструментальное исследование кровеносных сосудов | 4 | 2 | 1 | 1 |
|  | Итоговая аттестация | 2 | - | - | - |
|  | **ИТОГО** | **36** | **25** | **3** | **6** |