

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ  
НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**УТВЕРЖДЕНО**

Учебно-методическим советом

ФГБОУ ДПО РМАНПО

27 апреля 2020г.

протокол №8

Председатель совета

/Мельникова Л.В.

(ФИО)



## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**дополнительной профессиональной программы повышения  
квалификации врачей по теме «Коморбидные пациенты с заболеваниями  
сердечно-сосудистой системы и коронавирусная инфекция COVID-19»  
(общая трудоемкость освоения программы 18 академических часов)**

**Цель программы** состоит в приобретении и совершенствовании компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, формирование у врачей способности (готовности) использования набора клинических приёмов, а также результатов лабораторных и инструментальных методов исследования для своевременной и правильной диагностики и особенностей лечения коморбидных пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, сочетанной с COVID-19.

**Контингент обучающихся:**

- **по основной специальности:** врач-терапевт;
- **по смежным специальностям:** врач общей врачебной практики (семейный врач), врач-гастроэнтеролог, врач-невролог, врач-нефролог.

**Общая трудоемкость:** 18 академических часов.

**Форма обучения:** очная, с применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

| Код                                   | Название и темы рабочей программы   | Трудоёмкость<br>(акад. час) | Формы обучения      |                    |                  |            |                 | Формируемые компетенции             | Форма контроля   |
|---------------------------------------|---|-----------------------------|---------------------|--------------------|------------------|------------|-----------------|-------------------------------------|------------------|
|                                       |   |                             | Лекции <sup>1</sup> | СЗ/ПЗ <sup>2</sup> | ОСК <sup>3</sup> | Стажировка | ДО <sup>4</sup> |                                     |                  |
| <b>1.</b>                             | <b>Рабочая программа учебного модуля 1<br/>«Коронавирусная инфекция COVID-19 и ее диагностирование у пациентов»</b>                       |                             |                     |                    |                  |            |                 |                                     |                  |
| 1.1                                   | Этиология и патогенез коронавирусной инфекции   | 1                           | -                   | -                  | -                | -          | 1               | УК-1, ПК-5                          | Т/К <sup>5</sup> |
| 1.2                                   | Эпидемиологическая характеристика коронавирусной инфекции   | 1                           | -                   | -                  | -                | -          | 1               | УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-7        | Т/К              |
| 1.3                                   | Диагностика коронавирусной инфекции   | 1                           | -                   | -                  | -                | -          | 1               | ПК-1, ПК-5                          | Т/К              |
| 1.3.1                                 | Алгоритм обследования пациента с подозрением на COVID-19  | 1                           | -                   | -                  | -                | -          | 1               | УК-1, ПК-1, ПК-5                    | Т/К              |
| 1.3.2                                 | Клинические особенности коронавирусной инфекции   | 1                           | -                   | -                  | -                | -          | 1               | ПК-1, ПК-5                          | Т/К              |
| 1.3.3                                 | Лабораторная диагностика коронавирусной инфекции  | 1                           | -                   | -                  | -                | -          | 1               | УК-1, ПК-1, ПК-5                    | Т/К              |
| <b>Трудоёмкость учебного модуля 1</b> |   | <b>6</b>                    | -                   | -                  | -                | -          | <b>6</b>        | <b>УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-7</b> | <b>П/А</b>       |
| <b>2.</b>                             | <b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Коморбидные состояния в условиях коронавирусной инфекции: диагностика, лечение, профилактика»</b> |                             |                     |                    |                  |            |                 |                                     |                  |
| 2.1                                   | Полиморбидность. Коморбидность. Определение понятия. Основные причины развития коморбидных заболеваний. Методы изучения полиморбидности   | 4,5                         | -                   | -                  | -                | -          | 4,5             | УК-1, ПК-6                          | Т/К              |
| 2.1.1                                 | Определение понятия. Основные причины развития коморбидных заболеваний. Методы изучения полиморбидности                                   | 0,5                         | -                   | -                  | -                | -          | 0,5             | УК-1, ПК-6                          | Т/К              |
| 2.1.2                                 | Коморбидные пациенты с заболеваниями сердечно-сосудистой системы и COVID-19   | 2                           | -                   | -                  | -                | -          | 2               | УК-1, ПК-6                          | Т/К              |
| 2.1.3                                 | Неотложные состояния в кардиологии и COVID-19   | 2                           | -                   | -                  | -                | -          | 2               | УК-1, ПК-6                          | Т/К              |
| 2.2                                   | Аспекты диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы при COVID-19  | 1                           | -                   | -                  | -                | -          | 1               | УК-1, ПК-6                          | Т/К              |
| 2.3                                   | Основные принципы терапии коморбидных пациентов при COVID-19  | 2                           | -                   | -                  | -                | -          | 2               | УК-1, ПК-6                          | Т/К              |
| 2.3.1                                 | Немедикаментозные методы лечения пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы при COVID-19                                       | 1                           | -                   | -                  | -                | -          | 1               | УК-1, ПК-6                          | Т/К              |

<sup>1</sup>Лекционные занятия

<sup>2</sup>Семинарские и практические занятия.

<sup>3</sup>Обучающий симуляционный курс.

<sup>4</sup>Дистанционное обучение.

<sup>5</sup>Текущий контроль.

|  |   |           |   |   |   |   |           |   |                      |
|--|---|-----------|---|---|---|---|-----------|---|----------------------|
| 2.3.2  | Медикаментозная терапия коморбидных пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы при COVID-19  | 1         | - | - | - | - | 1         | УК-1, ПК-6  | Т/К                  |
| 2.4  | Профилактика осложнений у коморбидных пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы и COVID-19  | 0,5       | - | - | - | - | 0,5       | УК-1, ПК-6  | Т/К                  |
| <b>Трудоемкость учебного модуля 2</b>        |   | <b>8</b>  | - | - | - | - | <b>8</b>  | <b>УК-1, ПК-6</b>                                 | <b>Т/К</b>           |
| <b>3.</b>                                    | <b>Рабочая программа учебного модуля 3 «Профилактика коронавирусной инфекции и маршрутизация пациентов с подозрением на COVID-19 и заболевших коронавирусной инфекцией»</b> |           |   |   |   |   |           |   |                      |
| 3.1  | Профилактика коронавирусной инфекции  | 2         | - | - | - | - | 2         | УК-1, ПК-1  | Т/К<br>П/А           |
| 3.1.1  | Принципы профилактики коронавирусной инфекции   | 0,5       | - | - | - | - | 0,5       | УК-1, ПК-1  | Т/К<br>П/А           |
| 3.1.2  | Неспецифическая профилактика коронавирусной инфекции  | 0,5       | - | - | - | - | 0,5       | УК-1, ПК-1  | Т/К<br>П/А           |
| 3.1.3  | Медикаментозная профилактика у взрослых   | 1         | - | - | - | - | 0,5       | УК-1, ПК-1,<br>ПК-6                               | Т/К<br>П/А           |
| 3.2  | Маршрутизация пациентов и больных или лиц с подозрением на COVID-19   | 1         | - | - | - | - | 1         | ПК-3, ПК-7  | Т/К<br>П/А           |
| <b>Трудоемкость учебного модуля</b>          |   | <b>3</b>  | - | - | - | - | <b>3</b>  | <b>УК-1, ПК-1,<br/>ПК-3, ПК-5,<br/>ПК-6, ПК-7</b> | <b>П/А</b>           |
| <b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>                   |   | <b>1</b>  | - | - | - | - | <b>1</b>  | <b>УК-1, ПК-1,<br/>ПК-3, ПК-5,<br/>ПК-6, ПК-7</b> | <b>Т<sup>6</sup></b> |
| <b>Общая трудоемкость освоения программы</b> |   | <b>18</b> | - | - | - | - | <b>18</b> |   |                      |

<sup>6</sup>Тестирование.

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ  
НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**УТВЕРЖДЕНО**

Учебно-методическим советом  
ФГБОУ ДПО РМАНПО  
27 апреля 2020г.

протокол №8

Председатель совета  
/Мельникова Л.В.

(ФИО)



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ  
ПО ТЕМЕ «КОМОРБИДНЫЕ ПАЦИЕНТЫ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ  
СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ И КОРОНАВИРУСНАЯ  
ИНФЕКЦИЯ COVID-19»**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по  
теме «Коморбидные пациенты с заболеваниями сердечно-сосудистой системы и  
коронавирусная инфекция COVID-19»

**Задачи дистанционного обучения:**

- совершенствование навыков определения этиологии, патогенеза, эпидемиологической характеристики заболевания пациентов новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- совершенствование навыков дифференциальной диагностики заболевания пациентов новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- отработка навыков применения алгоритма обследования коморбидных пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями с заражением и/или подозрением на заражение новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- совершенствование навыков определения клинических особенностей заболевания у коморбидных пациентов с сердечно-сосудистой патологией и коронавирусной инфекцией COVID-19;
- совершенствование навыков выбора, применения лабораторной и инструментальной диагностики при обследовании коморбидных пациентов с сердечно-сосудистой патологией и коронавирусной инфекцией COVID-19, и интерпретации результатов полученных исследований;
- совершенствование навыков этиотропного, патогенетического лечения коморбидных пациентов с сердечно-сосудистой патологией с заболеванием и подозрением на заболевание новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- совершенствование навыков владения принципами симптоматического лечения коморбидных пациентов с сердечно-сосудистой патологией и коронавирусной инфекцией COVID-19;

совершенствование навыков владения принципами неотложной помощи коморбидным пациентам с сердечно-сосудистой патологией и коронавирусной инфекцией COVID-19.

**Контингент обучающихся:**

- по основной специальности: врач-терапевт;
- по смежным специальностям: врач общей врачебной практики (семейный врач), врач-гастроэнтеролог, врач-невролог, врач-нефролог.

**Трудоемкость обучения:** 18 академических часов.

**Режим занятий:** 6 академических часов в день.

**Форма обучения:** очная с применением ДОТ.

| №<br>n/n | Название и темы рабочей программы   | Трудоемкость<br>(акад. час.) | Формируемые компетенции | В том числе                   |   |                              |        |                      |
|----------|---|------------------------------|-------------------------|-------------------------------|---|------------------------------|--------|----------------------|
|          |   |                              |                         | Обучение с использованием ДОТ |   | Обучение с отрывом от работы |        |                      |
|          |   |                              |                         | слайд-лекции                  | форма и вид контроля  | лекции                       | ПЗ, СЗ | форма и вид контроля |
| 1.1      | Этиология и патогенез коронавирусной инфекции   | 1                            | УК-1, ПК-5              | 1                             | Т/К   | -                            | -      | -                    |
| 1.2      | Эпидемиологическая характеристика коронавирусной инфекции   | 1                            | УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5  | 1                             | Т/К<br>Составление описания   | -                            | -      | -                    |
| 1.3      | Диагностика коронавирусной инфекции   | 1                            | ПК-1, ПК-5              | 1                             | Т/К   | -                            | -      | -                    |
| 1.3.1    | Алгоритм обследования пациента с подозрением на COVID-19  | 1                            | УК-1, ПК-1, ПК-5        | 1                             | Т/К<br>Разработка алгоритма обследования пациента (на ситуационных задачах) | -                            | -      | -                    |
| 1.3.2    | Клинические особенности коронавирусной инфекции   | 1                            | ПК-1, ПК-5              | 1                             | Т/К   | -                            | -      | -                    |
| 1.3.3    | Лабораторная диагностика коронавирусной инфекции  | 1                            | УК-1, ПК-1, ПК-5        | 1                             | Т/К<br>Разработка алгоритма лабораторных и инструментальных исследований    | -                            | -      | -                    |
| 2.1      | Полиморбидность. Коморбидность. Определение понятия. Основные причины развития коморбидных заболеваний. Методы изучения полиморбидности | 0,5                          | УК-1, ПК-5              | 0,5                           | Т/К   | -                            | -      | -                    |
| 2.1.1    | Определение понятия. Основные причины развития коморбидных заболеваний.   | 0,5                          | УК-1, ПК-6              | 0,5                           | Т/К   | -                            | -      | -                    |

| №<br>n/n                        | Название и темы рабочей программы  | Трудоёмкость<br>(акад. час.) | Формируемые компетенции          | В том числе                   |  |                              |        |                      |
|---------------------------------|--|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--|------------------------------|--------|----------------------|
|                                 |  |                              |                                  | Обучение с использованием ДОТ |  | Обучение с отрывом от работы |        |                      |
|                                 |  |                              |                                  | слайд-лекции                  | форма и вид контроля                             | лекции                       | ПЗ, СЗ | форма и вид контроля |
|                                 | Методы изучения полиморбидности  |                              |                                  |                               | Составление словаря понятий                      |                              |        |                      |
| 2.1.2                           | Коморбидные пациенты с заболеваниями сердечно-сосудистой системы и COVID-19                            | 2                            | УК-1, ПК-6                       | 2                             | Т/К<br>Составление характеристики                | -                            | -      | -                    |
| 2.1.3                           | Неотложные состояния в кардиологии и COVID-19  | 2                            | УК-1, ПК-6                       | 2                             | Т/К  | -                            | -      | -                    |
| 2.2                             | Аспекты диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы при COVID-19                               | 1                            | УК-1, ПК-1, ПК-5                 | 1                             | Т/К<br>Алгоритм диагностики                      | -                            | -      | -                    |
| 2.3                             | Основные принципы терапии коморбидных пациентов при COVID-19   | 2                            | УК-1, ПК-6                       | 2                             | Т/К<br>Алгоритм лечения                          | -                            | -      | -                    |
| 2.3.1                           | Немедикаментозные методы лечения пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы при COVID-19    | 1                            | УК-1, ПК-6                       | 1                             | Т/К<br>Алгоритм немедикаментозного лечения       | -                            | -      | -                    |
| 2.3.2                           | Медикаментозная терапия коморбидных пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы при COVID-19 | 1                            | УК-1, ПК-6                       | 1                             | Т/К<br>Алгоритм медикаментозного лечения         | -                            | -      | -                    |
| 2.4                             | Профилактика осложнений у коморбидных пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы и COVID-19 | 0,5                          | УК-1, ПК-1                       | 0,5                           | Т/К<br>Составление схемы профилактики осложнений | -                            | -      | -                    |
| 3.1                             | Профилактика коронавирусной инфекции   | 2                            | УК-1, ПК-1                       | 2                             | Т/К<br>П/А                                       | -                            | -      | -                    |
| 3.1.1                           | Принципы профилактики коронавирусной инфекции  | 0,5                          | УК-1, ПК-1                       | 0,5                           | Т/К<br>П/А                                       | -                            | -      | -                    |
| 3.1.2                           | Неспецифическая профилактика коронавирусной инфекции   | 0,5                          | УК-1, ПК-1                       | 0,5                           | Т/К<br>П/А                                       | -                            | -      | -                    |
| 3.1.3                           | Медикаментозная профилактика у взрослых  | 1                            | УК-1, ПК-1, ПК-6                 | 1                             | Т/К<br>П/А                                       | -                            | -      | -                    |
| 3.2                             | Маршрутизация пациентов и больных или лиц с подозрением на COVID-19                                    | 1                            | ПК-3, ПК-7                       | 1                             | Т/К<br>П/А                                       | -                            | -      | -                    |
| <b>Промежуточная аттестация</b> |  | -                            | -                                | -                             | -  | -                            | -      | -                    |
| <b>Итоговая аттестация</b>      |  | <b>1</b>                     | -                                | <b>1</b>                      | -  | -                            | -      | -                    |
| <b>Итого</b>                    |  | <b>18</b>                    | <b>УК-1, ПК-1, ПК-3, 5, 6, 7</b> | <b>18</b>                     | -  | -                            | -      | -                    |