

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

13 апреля 2020г.

протокол №6

Председатель совета

/Мельникова Л.В.

(ФИО)



## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**дополнительной профессиональной программы повышения  
квалификации врачей по теме «Алгоритм пульмонологического лечения  
пациентов с коронавирусной инфекцией COVID-19»  
(общая трудоемкость освоения программы 36 академических часов)**

**Цель программы** заключается в формировании и совершенствовании способности и готовности специалистов здравоохранения к ранней диагностике, дифференциальной диагностике новой коронавирусной инфекцией COVID-19 в условиях медицинской организации, внедрению алгоритма пульмонологического лечения пациентов с коронавирусной инфекцией COVID-19.

### **Контингент обучающихся:**

- **по основной специальности:** врачи-пульмонологи;
- **по смежным специальностям:** врач-терапевт, врач общей врачебной практики (семейный врач), врач-инфекционист, врач-гериатр, врач-фтизиатр.

**Общая трудоемкость:** 36 академических часов.

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

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (часы)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДОТ		
<b>1.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Коронавирусная инфекция COVID-19 и ее диагностирование у пациентов»</b>								
1.1	Этиология и патогенез коронавирусной инфекции COVID-19	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-5	Т/К
1.2	Эпидемиологическая характеристика коронавирусной инфекции COVID-19	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-7	Т/К
1.3	Диагностика коронавирусной инфекции COVID-19	10	-	-	-	-	10	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
1.3.1	Алгоритм обследования пациента с подозрением на COVID-19	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
1.3.2	Клинические особенности коронавирусной инфекции COVID-19 (группы риска)	5	-	-	-	-	5	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
1.3.2.1	Клинические варианты течения инфекции COVID-19 – диагностика, дифференциальная диагностика, течение, осложнения, остаточные явления, прогноз	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
1.3.2.2	Факторы риска тяжелого течения коронавирусной инфекции COVID-19	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
1.3.2.3	Дифференциальная диагностика вирусной и бактериальной пневмонии	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
1.3.3	Лабораторная диагностика коронавирусной инфекции COVID-19 (этиологическая, клинический и биохимический анализы крови, коагулограмма)	0,5	-	-	-	-	0,5	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
1.3.4	Инструментальные методы диагностики и оценки степени тяжести течения коронавирусной инфекции COVID-19 (ЭКГ, пульсоксиметрия, оценка газового состава крови)	0,5	-	-	-	-	0,5	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
1.3.5	Роль методов визуализации органов грудной клетки в диагностике коронавирусной инфекции COVID-19 (компьютерная томография, рентгенография, УЗИ)	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К

<b>Трудоемкость учебного модуля 1</b>		<b>12</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>12</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 «Лечение коронавирусной инфекции COVID-19»</b>								
2.1	Этиотропное лечение коронавирусной инфекции COVID-19 (противовирусные средства, интерфероны, противомаларийные препараты, препараты «off-label», контроль кардиотоксичности - показания, противопоказания, осложнения)	3	-	-	-	-	3	УК-1, ПК-6	Т/К
2.2	Патогенетическая терапия коронавирусной инфекции COVID-19 (энтеросорбенты, инфузионная терапия, ингибиторы рецепторов ИЛ-6, изкомлекулярные гепарины - показания, противопоказания, осложнения)	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-6	Т/К
2.3	Симптоматическая терапия коронавирусной инфекции COVID-19 (жаропонижающие, бронхолитики, мукоактивные препараты, деконгестанты и др. - показания, противопоказания, осложнения)	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-6	Т/К
2.4	Рациональная антибактериальная терапия при осложненных формах коронавирусной инфекции COVID-19 (показания, противопоказания, осложнения)	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-6	Т/К
2.5	Лечение коронавирусной инфекции у COVID-19 пациентов групп риска - наиболее уязвимых в отношении жизнеугрожающего течения COVID-19 (возраст более 65 лет, наличие коморбидных заболеваний)	3	-	-	-	-	3	УК-1, ПК-6	Т/К
2.5.1	Лечение коронавирусной инфекции COVID-19 у пациентов с хронической обструктивной бронхолегочной патологией (ХОБЛ, БА)	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-6	Т/К
2.5.2	Лечение коронавирусной инфекции COVID-19 у беременных, рожениц и родильниц	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-6	Т/К
2.6	Основные принципы терапии неотложных состояний у пациентов с коронавирусной инфекцией COVID-19. Маршрутизация пациентов, показания к переводу в ОИТР - начальные проявления и клиническая картина быстро прогрессирующей ОДН	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-6 ПК-7	Т/К

2.7	Интенсивная терапия ОДН. Пошаговый подход в выборе метода респираторной поддержки в ВПО, НИВЛ, ИВЛ, ЭКМО - показания, противопоказания, осложнения)	3	-	-	-	-	3	УК-1, ПК-6 ПК-7	Т/К
2.8	Лечение пациентов с септическим шоком (инфузионная терапия, вазопрессоры, глюкокортикостероиды - показания, противопоказания, осложнения)	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-6 ПК-7	Т/К
<b>Трудоемкость учебного модуля 2</b>		<b>17</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>17</b>	<b>УК-1, ПК-6, ПК-7</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 COVID-19 в медицинской организации	4	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-1 ПК-3	Т/К П/А
3.1.1	Принципы профилактики коронавирусной инфекции в медицинской организации	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-1 ПК-3	Т/К П/А
3.1.2	Неспецифическая и медикаментозная профилактика коронавирусной инфекции COVID-19 в медицинской организации (схемы медикаментозной профилактики, СИЗ для персонала, дезинфицирующие средства)	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-1 ПК-3 ПК-6 ПК-7	Т/К П/А
3.2	Маршрутизация пациентов и особенности эвакуационных мероприятий больных или лиц с подозрением на коронавирусную инфекцию COVID-19	2	-	-	-	-	2	ПК-3, ПК-7	Т/К П/А
<b>Трудоемкость учебного модуля</b>		<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-7</b>	<b>П/А</b>
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7</b>	<b>С/Г<sup>1</sup></b>
<b>Общая трудоемкость освоения программы</b>		<b>36</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>36</b>		

<sup>1</sup>Собеседование/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

13 апреля 2020г.

протокол №6

Председатель совета

/Мельникова Л.В.

(Подпись)

(ФИО)

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСТАНЦИОННОГО  
ОБУЧЕНИЯ**

**ПО ТЕМЕ «АЛГОРИТМ ПУЛЬМОНОЛОГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ  
ПАЦИЕНТОВ С КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ COVID-19»**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
врачей по теме «Алгоритм пульмонологического лечения пациентов с  
коронавирусной инфекцией COVID-19»

**Задачи дистанционного обучения:**

- совершенствование знаний, умений и навыков определения этиологии, патогенеза, эпидемиологической характеристики заболевания пациентов новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- совершенствование знаний, умений и навыков дифференциальной диагностики заболевания пациентов новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- совершенствование навыков ведения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы, в том числе осложненными наличием коронавирусной инфекцией COVID-19;
- отработка навыков применения алгоритма обследования пациентов с заражением и/или подозрением на заражение новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- совершенствование знаний, умений и навыков определения клинических особенностей заболевания пациентов новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- совершенствование навыков выбора, применения лабораторной диагностики заболевания новой коронавирусной инфекцией COVID-19 и интерпретации результатов полученных исследований;

- совершенствование знаний, умений и навыков этиотропного, патогенетического лечения пациентов с заболеванием и подозрением на заболевание новой коронавирусной инфекцией COVID-19;

- совершенствование знаний, умений и навыков владения принципами симптоматического лечения пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19;

- совершенствование знаний, умений и навыков применения антибактериальной терапии при осложненных формах инфекции у пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19.

**Контингент обучающихся:**

- по основной специальности: врачи-пульмонологи;

- по смежным специальностям: врач-терапевт, врач общей врачебной практики (семейный врач), врач-инфекционист, врач-гериатр, врач-фтизиатр.

**Трудоемкость обучения:** 36 академических часов.

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

**Форма обучения:** очная, с использованием дистанционных образовательных технологий.

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час)	Формируемые компетенции	В том числе					
				Обучение с использованием ДОТ		Обучение с отрывом			
				слайд-презент	форма и вид контроля	лекции	ПЗ, СЗ	форма и вид контроля	
1.1	Этиология и патогенез коронавирусной инфекции COVID-19	1	УК-1, ПК-5	1	Т/К	-	-	-	
1.2	Эпидемиологическая характеристика коронавирусной инфекции COVID-19	1	УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5 ПК-7	1	Т/К Составление описания характеристики	-	-	-	
1.3	Диагностика коронавирусной инфекции COVID-19	10	УК-1, ПК-1, ПК-5	10	Т/К	-	-	-	
1.3.1	Алгоритм обследования пациента с подозрением на COVID-19	2	УК-1, ПК-1, ПК-5	2	Т/К Разработка алгоритма обследования пациента (по кейс-задаче)	-	-	-	
1.3.2	Клинические особенности коронавирусной инфекции COVID-19 (группы риска)	5	УК-1, ПК-1, ПК-5	5	Т/К Разработка алгоритма диагностики пациента (с применением ситуационных задач)	-	-	-	

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (часы)	Формируемые компетенции	В том числе				
				Обучение с использованием ДОТ		Обучение с отрывом		
				слайд-лессон	форма и вид контроля	лекции	ПЗ, СЗ	форма и вид контроля
1.3.2.1	Клинические варианты течения инфекции COVID-19 – диагностика, дифференциальная диагностика, течение, осложнения, остаточные явления, прогноз	2	УК-1, ПК-1, ПК-5	2	Т/К Разработка алгоритма диагностики пациента (с применением ситуационных задач)	-	-	-
1.3.2.2	Факторы риска тяжелого течения коронавирусной инфекции COVID-19	2	УК-1, ПК-1, ПК-5	2	Т/К Разработка алгоритма диагностики пациента (по кейс-задаче)	-	-	-
1.3.2.3	Дифференциальная диагностика вирусной и бактериальной пневмонии	1	УК-1, ПК-1, ПК-5	1	Т/К Разработка алгоритма обследования пациента (по кейс-задаче)	-	-	-
1.3.3	Лабораторная диагностика коронавирусной инфекции COVID-19 (этиологическая, клинический и биохимический анализы крови, коагулограмма)	0,5	УК-1, ПК-1, ПК-5	0,5	Т/К Разработка алгоритма лабораторных и инструментальных исследований	-	-	-
1.3.4	Инструментальные методы диагностики и оценки степени тяжести течения коронавирусной инфекции COVID-19 (ЭКГ, пульсоксиметрия, оценка газового состава крови)	0,5	УК-1, ПК-1, ПК-5	0,5	Т/К Разработка алгоритма лабораторных и инструментальных исследований	-	-	-
1.3.5	Роль методов визуализации органов грудной клетки в диагностике коронавирусной инфекции COVID-19 (компьютерная томография, рентгенография, УЗИ)	2	УК-1, ПК-1, ПК-5	2	Т/К Разработка алгоритма лабораторных и инструментальных исследований	-	-	-
2.1	Этиотропное лечение коронавирусной инфекции COVID-19 (противовирусные средства, интерфероны, противомаларийные препараты, препараты «off-label», контроль кардиотоксичности - показания, противопоказания, осложнения)	3	УК-1, ПК-6	3	Т/К Разработка поэтапного лечения (с применением ситуационных задач)	-	-	-
2.2	Патогенетическая терапия коронавирусной инфекции COVID-19 (энтеросорбенты, инфузионная терапия,	2	УК-1, ПК-6	2	Т/К Разработка поэтапного лечения (с	-	-	-

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (часы)	Формируемые компетенции	В том числе				
				Обучение с использованием ДОТ		Обучение с отрывом		
				слайд-презент	форма и вид контроля	лекции	ПЗ, СЗ	форма и вид контроля
	ингибиторы рецепторов ИЛ-6, изкомлекулярные гепарины - показания, противопоказания, осложнения)				применением ситуационных задач)			
2.3	Симптоматическая терапия коронавирусной инфекции COVID-19 (жаропонижающие, бронхолитики, мукоактивные препараты, деконгестанты и др. - показания, противопоказания, осложнения)	2	УК-1, ПК-6	2	Т/К Разработка поэтапного лечения (с применением ситуационных задач)	-	-	-
2.4	Рациональная антибактериальная терапия при осложненных формах коронавирусной инфекции COVID-19 (показания, противопоказания, осложнения)	2	УК-1, ПК-6	2	Т/К Разработка поэтапного лечения (с применением ситуационных задач)	-	-	-
2.5	Лечение коронавирусной инфекции у COVID-19 пациентов групп риска - наиболее уязвимых в отношении жизнеугрожающего течения COVID-19 (возраст более 65 лет, наличие коморбидных заболеваний)	3	УК-1, ПК-6	3	Т/К Разработка поэтапного лечения (с применением ситуационных задач)	-	-	-
2.5.1	Лечение коронавирусной инфекции COVID-19 у пациентов с хронической обструктивной бронхолегочной патологией (ХОБЛ, БА)	2	УК-1, ПК-6	2	Т/К Разработка поэтапного лечения (с применением ситуационных задач)	-	-	-
2.5.2	Лечение коронавирусной инфекции COVID-19 у беременных, рожениц и родильниц	1	УК-1, ПК-6	1	Т/К Разработка поэтапного лечения (по кейс-задаче)	-	-	-
2.6	Основные принципы терапии неотложных состояний у пациентов с коронавирусной инфекцией COVID-19. Маршрутизация пациентов, показания к переводу в ОИТР - начальные проявления и клиническая картина быстро прогрессирующей ОДН	1	УК-1, ПК-6 ПК-7	1	Т/К Разработка пошагового алгоритма подбора терапии и маршрутизации пациентов	-	-	-



№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (часы)	Формируемые компетенции	В том числе				
				Обучение с использованием ДОТ		Обучение с отрывом		
				слайд-папки	форма и вид контроля	лекции	ПЗ, СЗ	форма и вид контроля
2.7	Интенсивная терапия ОДН. Пошаговый подход в выборе метода респираторной поддержки в ВПО, НИВЛ, ИВЛ, ЭКМО - показания, противопоказания, осложнения)	3	УК-1, ПК-6 ПК-7	3	Т/К Инструкция к организации и проведению интенсивной терапии	-	-	-
2.8	Лечение пациентов с септическим шоком (инфузионная терапия, вазопрессоры, глюкокортикоиды - показания, противопоказания, осложнения)	1	УК-1, ПК-6 ПК-7	1	Т/К Подбор лечения пациентов (с применением кейс-задач)	-	-	-
3.1	Профилактика коронавирусной инфекции COVID-19 в медицинской организации	4	УК-1, ПК-1 ПК-3	4	Т/К П/А	-	-	-
3.1.1	Принципы профилактики коронавирусной инфекции в медицинской организации	2	УК-1, ПК-1 ПК-3	2	Т/К П/А	-	-	-
3.1.2	Неспецифическая и медикаментозная профилактика коронавирусной инфекции COVID-19 в медицинской организации (схемы медикаментозной профилактики, СИЗ для персонала, дезинфицирующие средства)	2	УК-1, ПК-1 ПК-3 ПК-6 ПК-7	2	Т/К П/А	-	-	-
3.2	Маршрутизация пациентов или лиц с подозрением на коронавирусную инфекцию COVID-19	2	ПК-3, ПК-7	2	Т/К П/А	-	-	-
<b>Промежуточная аттестация</b>		-	-	-	-	-	-	-
<b>Итоговая аттестация</b>		-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого</b>		<b>36</b>	<b>УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6 ПК-7</b>	<b>36</b>	-	-	-	-