



№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДОГ <sup>1</sup>		
<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	ПК-2, ПК-5	Т/К <sup>2</sup>
1.2	Эпидемиологическая характеристика коронавирусной инфекции COVID-19	1	-	-	-	-	1	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	Т/К
1.3	Диагностика коронавирусной инфекции COVID-19	10	-	-	-	-	10	ПК-1, ПК-2, ПК-5	Т/К
1.3.1	Алгоритм обследования пациента с подозрением на COVID-19	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-5	Т/К
1.3.2	Клинические особенности коронавирусной инфекции COVID-19 (группы риска)	5	-	-	-	-	5	ПК-1, ПК-2, ПК-5	Т/К
1.3.2.1	Клинические варианты течения инфекции COVID-19 – диагностика, дифференциальная диагностика, течение, осложнения, остаточные явления, прогноз	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-5	Т/К
1.3.2.2	Факторы риска тяжелого течения коронавирусной инфекции COVID-19	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-5	Т/К
1.3.2.3	Дифференциальная диагностика вирусной и бактериальной пневмонии	1	-	-	-	-	1	ПК-1, ПК-2, ПК-5	Т/К
1.3.3	Лабораторная диагностика коронавирусной инфекции COVID-19 (этиологическая, клинический и биохимический анализы крови, коагулограмма)	0,5	-	-	-	-	0,5	ПК-1, ПК-2, 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	ПК-1, ПК-2, 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	ПК-1, ПК-2, ПК-5	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 1</b>		<b>12</b>	-	-	-	-	<b>12</b>	<b>ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5</b>	<b>П/А<sup>3</sup></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	ПК-3, ПК-5	Т/К
2.2	Патогенетическая терапия	2	-	-	-	-	2	ПК-3, ПК-5	Т/К

<sup>1</sup>Дистанционные образовательные технологии.

<sup>2</sup>Текущий контроль.

<sup>3</sup>Промежуточная аттестация.

	коронавирусной инфекции COVID-19 (энтеросорбенты, инфузионная терапия, ингибиторы рецепторов ИЛ-6, изомолекулярные гепарины - показания, противопоказания, осложнения)								
2.3	Симптоматическая терапия коронавирусной инфекции COVID-19 (жаропонижающие, бронхолитики, мукоактивные препараты, деконгестанты и др. - показания, противопоказания, осложнения)	2	-	-	-	-	2	ПК-3, ПК-5	Т/К
2.4	Рациональная антибактериальная терапия при осложненных формах коронавирусной инфекции COVID-19 (показания, противопоказания, осложнения)	2	-	-	-	-	2	ПК-3, ПК-5	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	ПК-3, ПК-5	Т/К
2.5.1	Лечение коронавирусной инфекции COVID-19 у пациентов с хронической обструктивной бронхолегочной патологией (ХОБЛ, БА)	2	-	-	-	-	2	ПК-3, ПК-5	Т/К
2.5.2	Лечение коронавирусной инфекции COVID-19 у беременных, рожениц и родильниц	1	-	-	-	-	1	ПК-3, ПК-5	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	ПК-3, ПК-4, ПК-5	Т/К
2.7	Интенсивная терапия ОДН. Пошаговый подход в выборе метода респираторной поддержки в ВПО, НИВЛ, ИВЛ, ЭКМО - показания, противопоказания, осложнения)	3	-	-	-	-	3	ПК-3, ПК-4, ПК-5	Т/К
2.8	Лечение пациентов с септическим шоком (инфузионная терапия, вазопрессоры, глюкокортикостероиды - показания, противопоказания, осложнения)	1	-	-	-	-	1	ПК-3, ПК-4, ПК-5	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 2</b>		<b>17</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>17</b>	<b>ПК-3, ПК-4, ПК-5</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	ПК-1	Т/К
3.1.1	Принципы профилактики коронавирусной инфекции в медицинской организации	2	-	-	-	-	2	ПК-1	Т/К
3.1.2	Неспецифическая и медикаментозная профилактика коронавирусной инфекции COVID-19 в медицинской организации (схемы медикаментозной профилактики, СИЗ для персонала, дезинфицирующие	2	-	-	-	-	2	ПК-1	Т/К

	средства)								
3.2	Маршрутизация пациентов и особенности эвакуационных мероприятий больных или лиц с подозрением на коронавирусную инфекцию COVID-19	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-4	Т/К
<b>Трудоемкость учебного модуля</b>		<b>6</b>	-	-	-	-	<b>6</b>	<b>ПК-1, ПК-4</b>	<b>П/А</b>
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		<b>1</b>	-	-	-	-	<b>1</b>	<b>ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5</b>	<b>3<sup>4</sup></b>
<b>Общая трудоемкость освоения программы</b>		<b>36</b>	-	-	-	-	<b>36</b>		

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

Минздрава России

«29» мая 2023 г.

протокол № 11

Заместитель председателя совета  
Г.Х. Романенко



**8.1.. 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 ДОТ:**

- совершенствование и формирование знаний, умений и навыков определения этиологии, патогенеза, эпидемиологической характеристики заболевания пациентов новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- совершенствование и формирование знаний, умений и навыков дифференциальной диагностики заболевания пациентов новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- совершенствование и формирование 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 и формирование знаний, умений и навыков определения клинических особенностей заболевания пациентов новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- совершенствование и формирование навыков выбора, применения лабораторной диагностики заболевания новой коронавирусной инфекцией COVID-19 и интерпретации результатов полученных исследований;
- совершенствование и формирование знаний, умений и навыков этиотропного, патогенетического лечения пациентов с заболеванием и подозрением на заболевание новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- совершенствование и формирование знаний, умений и навыков владения принципами симптоматического лечения пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19;

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

**Контингент обучающихся:**

- **по основной специальности:** Пульмонология;

- **по смежным специальностям:** Терапия, Лечебное дело, Инфекционные болезни, Анестезиология-реаниматология, Общая врачебная практика (семейная медицина), Скорая медицинская помощь, Педиатрия, Педиатрия (после специалитета), Аллергология и иммунология, Кардиология, Эндокринология, Фтизиатрия, Нефрология, Неврология, Ревматология, Гериатрия, Гастроэнтерология, Гематология, Токсикология, Клиническая фармакология, Трансфузиология, Диетология, Лечебная физкультура и спортивная медицина, Физическая и реабилитационная медицина.

**Трудоемкость обучения:** 36 академических часов.

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

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

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	Обучение с применением ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час.	форма и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
1.1	Этиология и патогенез коронавирусной инфекции COVID-19	1	ПК-2, ПК-5			1	Вебинар
1.2	Эпидемиологическая характеристика коронавирусной инфекции COVID-19	1	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5			1	Вебинар
1.3	Диагностика коронавирусной инфекции COVID-19	10	ПК-1, ПК-2, ПК-5			10	Вебинар
1.3.1	Алгоритм обследования пациента с подозрением на COVID-19	2	ПК-1, ПК-2, ПК-5			2	Вебинар
1.3.2	Клинические особенности коронавирусной инфекции COVID-19 (группы риска)	5	ПК-1, ПК-2, ПК-5			5	Вебинар
1.3.2.1	Клинические варианты течения инфекции COVID-19 – диагностика, дифференциальная диагностика, течение, осложнения, остаточные явления, прогноз	2	ПК-1, ПК-2, ПК-5			2	Вебинар
1.3.2.2	Факторы риска тяжелого течения коронавирусной инфекции COVID-19	2	ПК-1, ПК-2, ПК-5			2	Вебинар
1.3.2.3	Дифференциальная диагностика вирусной и бактериальной пневмонии	1	ПК-1, ПК-2, ПК-5			1	Вебинар
1.3.3	Лабораторная диагностика коронавирусной инфекции COVID-19 (этиологическая, клинический и биохимический анализы крови,	0,5	ПК-1, ПК-2, ПК-5			0,5	Вебинар

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	Обучение с применением ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час.	форма и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
	коалулограмма)						
1.3.4	Инструментальные методы диагностики и оценки степени тяжести течения коронавирусной инфекции COVID-19 (ЭКГ, пульсоксиметрия, оценка газового состава крови)	0,5	ПК-1, ПК-2, ПК-5			0,5	Вебинар
1.3.5	Роль методов визуализации органов грудной клетки в диагностике коронавирусной инфекции COVID-19 (компьютерная томография, рентгенография, УЗИ)	2	ПК-1, ПК-2, ПК-5			2	Вебинар
2.1	Этиотропное лечение коронавирусной инфекции COVID-19 (противовирусные средства, интерфероны, противомаларийные препараты, препараты «off-label», контроль кардиотоксичности - показания, противопоказания, осложнения)	3	ПК-3, ПК-5			3	Вебинар
2.2	Патогенетическая терапия коронавирусной инфекции COVID-19 (энтеросорбенты, инфузионная терапия, ингибиторы рецепторов ИЛ-6, изкомлекулярные гепарины - показания, противопоказания, осложнения)	2	ПК-3, ПК-5			2	Вебинар
2.3	Симптоматическая терапия коронавирусной инфекции COVID-19 (жаропонижающие, бронхолитики, мукоактивные препараты, деконгестанты и др. - показания, противопоказания, осложнения)	2	ПК-3, ПК-5			2	Вебинар
2.4	Рациональная антибактериальная терапия при осложненных формах коронавирусной инфекции COVID-19 (показания, противопоказания, осложнения)	2	ПК-3, ПК-5			2	Вебинар
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	ПК-3, ПК-5			3	Вебинар
2.5.1	Лечение коронавирусной инфекции COVID-19 у пациентов с	2	ПК-3, ПК-5			2	Вебинар

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	Обучение с применением ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час.	форма и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
	хронической обструктивной бронхолегочной патологией (ХОБЛ, БА)						
2.5.2	Лечение коронавирусной инфекции COVID-19 у беременных, рожениц и родильниц	1	ПК-3, ПК-5			1	Вебинар
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	ПК-3, ПК-4, ПК-5			1	Вебинар
2.7	Интенсивная терапия ОДН. Пошаговый подход в выборе метода респираторной поддержки в ВПО, НИВЛ, ИВЛ, ЭКМО - показания, противопоказания, осложнения)	3	ПК-3, ПК-4, ПК-5			3	Вебинар
2.8	Лечение пациентов с септическим шоком (инфузионная терапия, вазопрессоры, глюкокортикостероиды - показания, противопоказания, осложнения)	1	ПК-3, ПК-4, ПК-5			1	Вебинар
3.1	Профилактика коронавирусной инфекции COVID-19 в медицинской организации	4	ПК-1			4	Вебинар
3.1.1	Принципы профилактики коронавирусной инфекции в медицинской организации	2	ПК-1			2	Вебинар
3.1.2	Неспецифическая и медикаментозная профилактика коронавирусной инфекции COVID-19 в медицинской организации (схемы медикаментозной профилактики, СИЗ для персонала, дезинфицирующие средства)	2	ПК-1			2	Вебинар
3.2	Маршрутизация пациентов и особенности эвакуационных мероприятий больных или лиц с подозрением на коронавирусную инфекцию COVID-19	2	ПК-1, ПК-4			2	Вебинар
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>1</b>		-	-	<b>1</b>	<b>Зачет</b>
<b>Итого</b>		<b>36</b>		-	-	<b>36</b>	