

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» марта 2020 г.
протокол №4
Председатель совета
/Мельникова Л.В.
(ФИО)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации врачей по теме «Профилактика, диагностика, интенсивная
терапия больных с острым респираторным дистресс-синдромом, вызванным
коронавирусной инфекцией COVID-19»**
(общая трудоемкость освоения программы 18 академических часов)

Цель программы заключается в формировании и совершенствовании способности и готовности врачей-анестезиологов-реаниматологов и врачей смежных специальностей к профилактике, ранней диагностике, дифференциальной диагностике, а также лечению новой коронавирусной инфекции COVID-19, моделированию социальных, экономических, эпидемиологических и других условий оказания медицинской помощи, оказывающих влияние на здоровье и качество жизни населения; организации и осуществлению мероприятий по обеспечению охраны здоровья населения.

Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** врач-анестезиолог-реаниматолог;
- **по смежным специальностям:** врач скорой медицинской помощи.

Общая трудоемкость: 18 академических часов.

Форма обучения: очная, с применением ДОТ.

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции ¹	СЗ/ПЗ ²	ОСК ³	С ⁴	ДО ⁵		

¹Лекционные занятия

²Семинарские и практические занятия.

³Обучающий симуляционный курс.

⁴Стажировка.

⁵Дистанционное обучение.

1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Коронавирусная инфекция COVID-19 и ее диагностирование у пациентов»									
1.1	Этиология и патогенез коронавирусной инфекции	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-5	Т/К ⁶	
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	3	-	-	-	-	3	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	
Трудоемкость учебного модуля 1		5	-	-	-	-	5	УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-7	П/А	
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Интенсивная терапия острого респираторного дистресс-синдрома (ОРДС), вызванного коронавирусной инфекцией COVID-19»									
2.1	Принципы проведения искусственной вентиляции легких у больных ОРДС с коронавирусной инфекцией	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-6	Т/К	
2.2	Особенности применения кислорода у больных с коронавирусной инфекцией (высоко - потоковая оксигенотерапия, неинвазивная вентиляция с положительным давлением)	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-6	Т/К	
2.3	Особенности механической вентиляции у больных с коронавирусной инфекцией и ОРДС (использование вентиляции (Vt) с низким дыхательным объемом, пролонгированной вентиляции, искусственной вентиляции легких в про - позиции, использование маневра рекрутмента)	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-6	Т/К	
2.4	Особенности терапии ОРДС у больных с коронавирусной инфекцией при рефрактерной гипоксемии (вено-венозная экстракорпоральная мембранная оксигенация)	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-6	Т/К	
2.5	Организация работы отделения реанимации при лечении больных	1	-	1	-	-	-	УК-1, ПК-6	Т/К	

⁶Текущий контроль.

	ОРДС с коронавирусной инфекцией в условиях ИВЛ								
2.6	Концепция безопасной ИВЛ больных ОРДС с коронавирусной инфекцией	1	-	1	-	-	-	УК-1, ПК-6	Т/К
2.7	Концепция безопасной ИВЛ	1	-	1	-	-	-	УК-1, ПК-6	Т/К
2.8	Принципы прекращения длительной ИВЛ больных ОРДС с коронавирусной инфекцией	1	-	1	-	-	-	УК-1, ПК-6	Т/К
2.9	Инновационные технологии в респираторной терапии – интеллектуальные режимы ИВЛ при интенсивной терапии больных ОРДС с коронавирусной инфекцией	1	-	1	-	-	-	УК-1, ПК-6	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 2		9	-	5	-	-	4	УК-1, ПК-6	Т/К
3.	Рабочая программа учебного модуля 3 «Профилактика осложнений, связанных с проведением ИВЛ при коронавирусной инфекцией COVID-19»								
3.1	Профилактика осложнений ИВЛ у больных с коронавирусной инфекцией	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-1	Т/К П/А
3.1.1	Контроль респираторного статуса у больных с коронавирусной инфекцией	0,5	-	-	-	-	0,5	УК-1, ПК-1	Т/К П/А
3.1.2	Профилактика вентилятор-индуцированных повреждений легких, баротравмы	0,5	-	-	-	-	0,5	УК-1, ПК-1	Т/К П/А
3.1.3	Профилактика баротравмы легких	1	-	-	-	-	0,5	УК-1, ПК-1, ПК-6	Т/К П/А
3.2	Мониторинг больных с коронавирусной инфекцией находящихся на ИВЛ	1	-	-	-	-	1	ПК-3, ПК-7	Т/К П/А
Трудоемкость учебного модуля 3		3	-	-	-	-	3	УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	П/А
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		1	-	1	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т⁷
Общая трудоемкость освоения программы		18	-	6	-	-	12		

⁷Тестирование.

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» марта 2020 г.
протокол №4
Председатель совета
/Мельникова Л.В.
(ФИО)



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ
ПО ТЕМЕ «ПРОФИЛАКТИКА, ДИАГНОСТИКА, ИНТЕНСИВНАЯ
ТЕРАПИЯ БОЛЬНЫХ ОСТРЫМ РЕСПИРАТОРНЫМ ДИСТРЕСС-
СИНДРОМОМ, ВЫЗВАННЫМ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ COVID-
19»**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по
теме «Профилактика, диагностика, интенсивная терапия больных с острым
респираторным дистресс-синдромом, вызванным коронавирусной инфекцией
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 пациентов с заражением и/или подозрением на заражение новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- совершенствование 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 навыков этиотропного, патогенетического лечения пациентов с заболеванием и подозрением на заболевание новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- совершенствование навыков владения принципами симптоматического лечения пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19;

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

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: врач-анестезиолог-реаниматолог;
- по смежным специальностям: врач скорой медицинской помощи.

Трудоемкость обучения: 12 академических часов.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная с применением ДОТ.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (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 Составление описания	-	-	-
1.3	Диагностика коронавирусной инфекции	3	ПК-1, ПК-5	3	Т/К	-	-	-
1.3.1	Алгоритм обследования пациента с подозрением на COVID-19	1	УК-1, ПК-1, ПК-5	1	Т/К Разработка алгоритма обследования пациента	-	-	-
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 Разработка алгоритма лабораторных и инструментальных исследований		-	-
2.1	Принципы проведения искусственной вентиляции легких у больных ОРДС с коронавирусной инфекцией	1	УК-1, ПК-6	1	Т/К Разработка поэтапного лечения	-	-	-
2.2	Особенности применения кислорода у больных с коронавирусной инфекцией (высоко - поточная оксигенотерапия,	1	УК-1, ПК-6	1	Т/К Разработка поэтапного лечения (с применением	-	-	-

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (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
	неинвазивная вентиляция с положительным давлением)				ситуационных задач)			
2.3	Особенности механической вентиляции у больных с коронавирусной инфекцией и ОРДС (использование вентиляции (Vt) с низким дыхательным объемом, пролонгированной вентиляции, искусственной вентиляции легких в prone-позиции, использование маневра рекрутмента)	1	УК-1, ПК-6	1	Т/К	-	-	-
2.4	Особенности терапии ОРДС у больных с коронавирусной инфекцией при рефрактерной гипоксемии (вено-венозная экстракорпоральная мембранная оксигенация)	1	УК-1, ПК-6	1	Т/К	-	-	-
3.1	Профилактика осложнений ИВЛ у больных с коронавирусной инфекцией	2	УК-1, ПК-1	2	Т/К П/А	-	-	-
3.1.1	Контроль респираторного статуса у больных с коронавирусной инфекцией	0,5	УК-1, ПК-1	0,5	Т/К П/А	-	-	-
3.1.2	Профилактика вентилятор-индуцированных повреждений легких, баротравмы	0,5	УК-1, ПК-1	0,5	Т/К П/А	-	-	-
3.1.3	Профилактика баротравмы легких	1	УК-1, ПК-1, ПК-6	1	Т/К П/А	-	-	-
3.2	Мониторинг больных с коронавирусной инфекцией находящихся на ИВЛ	1	ПК-3, ПК-7	1	Т/К П/А	-	-	-
Промежуточная аттестация		-	-	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация		-	-	-	-	-	-	-
Итого		12	УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	12	-	-	-	-