

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)

(подпись)

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**дополнительной профессиональной программы повышения  
квалификации врачей по теме «Интенсивная терапия неотложных состояний,  
обусловленных 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 выявлению и лечению критических состояний, возникающих у пациентов, инфицированных COVID-19, проведению у них профилактических мероприятий, на этапах лечения, позволяющих предотвращать развитие третичных осложнений, 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 общей врачебной практики (семейный врач), врач скорой медицинской помощи.

**Общая трудоемкость:** 18 академических часов.

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

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Труд-сть (акал час)	Формы обучения					Форми-руемые компетенции	Форма контроля	
			Лекции <sup>1</sup>	СЗ/ПЗ <sup>2</sup>	ОСК <sup>3</sup>	С <sup>4</sup>	ДО <sup>5</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	1	-	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-5	Т/К <sup>6</sup>
1.2	Алгоритм клинико-инструментального обследования пациента с подозрением на COVID-19	1	-	-	-	-	-	1	ПК-1, ПК-5	Т/К
1.3	Диагностика и клиническая классификация коронавирусной инфекции	1	-	-	1	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
1.4	Клинические особенности коронавирусной инфекции	1	-	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
1.5	Контроль и управление персоналом в местах изоляции	1	-	-	-	-	-	1	УК-1	Т/К
	<b>Трудоемкость учебного модуля 1</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5</b>	<b>П/А</b>
<b>2.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Лечение осложнений, обусловленных коронавирусной инфекцией COVID-19»</b>									
2.1	Этиотропное лечение коронавирусной инфекции	1	-	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-6	Т/К
2.2	Интенсивная терапия острой дыхательной недостаточности, обусловленной коронавирусной инфекцией COVID-19	2	-	-	2	-	-	-	УК-1, ПК-6	Т/К
2.3	ЭКМО-поддержка для пациентов с COVID-19	1	-	-	1	-	-	-	УК-1, ПК-6	Т/К
2.4	Рациональная антибактериальная терапия у пациентов с COVID-19	1	-	-	1	-	-	-	УК-1, ПК-6	Т/К
2.5	Лечение нарушений функции ЖКТ у пациентов с COVID-19 и рациональная нутритивная поддержка	1	-	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-6	Т/К
2.6	Лечение коронавирусной инфекции у беременных, рожениц и родильниц	1	-	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-6	Т/К
2.7	Реабилитационная терапия у пациентов с осложненными формами коронавирусной инфекции COVID-19	1	-	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-6; ПК-8	Т/К

<sup>1</sup>Лекционные занятия

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

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

<sup>4</sup>Стажировка.

<sup>5</sup>Дистанционное обучение.

<sup>6</sup>Текущий контроль.

<b>Трудоёмкость учебного модуля 2</b>		<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>УК-1, ПК-6</b>	<b>Т/К</b>
<b>3.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 3 «Принципы ухода за пациентами с осложненными формами коронавирусной инфекции COVID-19 и маршрутизация заболевших пациентов»</b>								
3.1	Уход за пациентами с искусственной вентиляцией легких	1	-	-	-	-	1	ПК-1; ПК-8	Т/К П/А
3.2	Уход за пациентами, находящимися на ЭКМО и ALSS-поддержке, непрерывной заместительной почечной терапии	1	-	-	-	-	1	ПК-1; ПК-8	Т/К П/А
3.3	Специфическая, неспецифическая и медикаментозная профилактика коронавирусной инфекции	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-1	Т/К П/А
3.4	Маршрутизация пациентов и больных или лиц с подозрением на COVID-19	1	-	-	-	-	1	ПК-3, ПК-7	Т/К П/А
<b>Трудоёмкость учебного модуля</b>		<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-7</b>	<b>П/А</b>
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7</b>	<b>Т<sup>7</sup></b>
<b>Общая трудоёмкость освоения программы</b>		<b>18</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>12</b>		

<sup>7</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» марта 2020 г.  
протокол №4  
Председатель совета  
/Мельникова Л.В.  
(ФИО)

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ  
ПО ТЕМЕ «ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ НЕОТЛОЖНЫХ СОСТОЯНИЙ,  
ОБУСЛОВЛЕННЫХ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19»**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по  
теме «Интенсивная терапия неотложных состояний, обусловленных 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 клинико-инструментального обследования пациентов с заражением и/или подозрением на заражение новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- совершенствование навыков определения осложнений, развивающиеся у пациентов новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- совершенствование навыков интенсивной терапии критических состояний, обусловленных новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- отработка ЭКМО и ALSS- поддержки у пациентов с COVID-19;
- совершенствование навыков применения антибактериальной терапии при осложненных формах инфекции у пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19.
- совершенствование навыков ухода и проведения реабилитационных мероприятий, у пациентов с осложненными формами новой коронавирусной инфекции COVID-19.

**Контингент обучающихся:**

- **по основной специальности:** врач-анестезиолог-реаниматолог;
- **по смежным специальностям:** врач общей врачебной практики (семейный врач), 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	Алгоритм клинико-инструментального обследования пациента с подозрением на COVID-19	1	ПК-1, ПК-5	1	Т/К Составление описания	-	-	-
1.4	Клинические особенности коронавирусной инфекции COVID-19	1	УК-1, ПК-1, ПК-5	1	Т/К Разработка алгоритма обследования пациента с применением ситуационных задач	-	-	-
1.5	Контроль и управление персоналом в местах изоляции	1	ПК-1, ПК-7	1	Т/К	-	-	-
2.1	Этиотропное лечение коронавирусной инфекции	1	УК-1, ПК-6	1	Т/К Разработка поэтапного лечения (с применением ситуационных задач)	-	-	-
2.5	Лечение нарушений функции ЖКТ у пациентов с COVID-19 и рациональная нутритивная поддержка	1	УК-1, ПК-6	1	Т/К Разработка поэтапного лечения (с применением ситуационных задач)	-	-	-
2.6	Лечение коронавирусной инфекции у беременных, рожениц и родильниц	1	УК-1, ПК-6	1	Т/К Разработка поэтапного лечения (с применением ситуационных задач)	-	-	-
2.7	Реабилитационная терапия у пациентов с осложненными	1	УК-1, ПК-6, ПК-8	1	Т/К	-	-	-

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (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
	формами коронавирусной инфекции COVID-19				Разработка программы реабилитации			
3.1	Уход за пациентами с искусственной вентиляцией легких	1	ПК-1, ПК-8	1	Т/К П/А	-	-	-
3.2	Уход за пациентами, находящимися на ЭКМО и ALSS-поддержке, непрерывной заместительной почечной терапии	1	ПК-1, ПК-8	1	Т/К П/А	-	-	
3.3	Специфическая, неспецифическая и медикаментозная профилактика коронавирусной инфекции	1	ПК-1, ПК-8	1	Т/К П/А	-	-	
3.2	Маршрутизация пациентов и больных или лиц с подозрением на COVID-19	1	ПК-3, ПК-7	1	Т/К П/А	-	-	-
<b>Промежуточная аттестация</b>		-	-	-	-	-	-	-
<b>Итоговая аттестация</b>		-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого</b>		<b>12</b>	<b>УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7</b>	<b>12</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

«27» марта 2020 г.

протокол №4

Председатель совета

/Мельникова Л.В.

(ФИО)

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО  
КУРСА ПО ТЕМЕ «ЛЕЧЕНИЕ ОСЛОЖНЕНИЙ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ  
КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ COVID-19»**

**Задачи:**

- совершенствование навыков диагностики и клинической классификации коронавирусной инфекции;
- совершенствовать навыки интенсивной терапии острой дыхательной недостаточности, обусловленной коронавирусной инфекцией COVID-19;
- овладеть навыками организации и проведения ЭКМО-поддержки для пациентов с коронавирусной инфекцией COVID-19;
- овладение навыками выбора и проведения рациональной антибактериальной терапии у пациентов с COVID-19.

**Контингент обучающихся:**

- **по основной специальности:** врач-анестезиолог-реаниматолог;
- **по смежным специальностям:** врач общей врачебной практики (семейный врач), врач скорой медицинской помощи.

**Описание ОСК:**

- в процессе обучающего симуляционного курса проводится обучение слушателей особенностям своевременной диагностики и лечения пациентов с неотложными состояниями, обусловленными коронавирусной инфекцией COVID-19, в практике врача-анестезиолога-реаниматолога.

Аудиторный разбор истории болезни, протоколов лабораторных и инструментальных методов исследования пациентов с полиморбидными заболеваниями, решение кейс-задач.

**Официальное название структурного подразделения и организации, на базе которой будет проводиться ОСК:** учебно-лабораторный корпус ФГБОУ ДПО РМАНПО, центр практической подготовки врачей.

**Кафедра** анестезиологии и реаниматологии.

**Руководитель:** д.м.н., профессор, заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии Молчанов И.В.

**Сроки проведения:** согласно Учебно-производственного плана

**Трудоемкость обучения:** 6 академических часов.

**Кураторы:**

- д.м.н., профессор кафедры Анестезиологии и реаниматологии Гридчик Ирина Евгеньевна.

- к.м.н., доцент кафедры неотложной и общей хирургии, директор Центра практической подготовки врачей Карнаушенко Павел Владимирович.

Код	Наименование модулей, тем	Кол-во часов	Виды деятельности	Контроль сформированных компетенций
1.3	Диагностика и клиническая классификация коронавирусной инфекции	1	- совершенствование навыков диагностики и клинической классификации коронавирусной инфекции  <i>Аудиторный разбор историй болезни, протоколов лабораторных и инструментальных методов исследования пациентов с полиморбидными заболеваниями, решение кейс-задач</i>	- навыки диагностики и клинической классификации коронавирусной инфекции
2.2	Интенсивная терапия острой дыхательной недостаточности, обусловленной коронавирусной инфекцией COVID-19	2	- совершенствовать навыки интенсивной терапии острой дыхательной недостаточности, обусловленной коронавирусной инфекцией COVID-19  <i>Алгоритм проведения интенсивной терапии пациентам с осложнениями, манекены для отработки навыка интенсивной терапии</i>	- навыки интенсивной терапии острой дыхательной недостаточности, обусловленной коронавирусной инфекцией COVID-19
2.3	ЭКМО-поддержка для пациентов с COVID-19	1	- овладеть навыками организации и проведения ЭКМО-поддержки для пациентов с коронавирусной инфекцией COVID-19  <i>Аудиторный разбор историй болезни, протоколов лабораторных и инструментальных методов исследования пациентов с осложнениями на фоне коронавирусной инфекции, решение кейс-задач</i>	- навыки организации и проведения ЭКМО-поддержки для пациентов с коронавирусной инфекцией COVID-19
2.4	Рациональная антибактериальная терапия у пациентов с COVID-19	1	- овладение навыками выбора и проведения рациональной антибактериальной терапии у пациентов с COVID-19	- навыки выбора и проведения рациональной антибактериальной



<b>Код</b>	<b>Наименование модулей, тем</b>	<b>Кол-во часов</b>	<b>Виды деятельности</b>	<b>Контроль сформированных компетенций</b>
			<i>Аудиторный разбор историй болезни, протоколов лабораторных и инструментальных методов исследования пациентов с осложненными заболеваниями, решение кейс-задач</i>	терапии у пациентов с COVID-19
	<b>Итоговая аттестация</b>	1	Решение ситуационных задач с различными вариантами патологических изменений. Устный ответ в виде описания клинических случаев и их разбора	<b>Зачет</b>
<b>Итого</b>		<b>6 академических часов</b>		