

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 «Инвазивная искусственная вентиляция легких  
у пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19»  
(общая трудоемкость освоения программы 36 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-хирург
- **по смежным специальностям:** врач скорой медицинской помощи, врач-колопроктолог, врач-нейрохирург, врач-онколог, врач-оториноларинголог, врач-офтальмолог, врач-пластический хирург, врач-челюстно-лицевой хирург, врач-радиотерапевт, врач-радиолог, врач-рентгенолог, врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, врач-сердечно-сосудистый хирург, врач-сурдолог-оториноларинголог, врач-торакальный хирург, врач-травматолог-ортопед, врач-остеопат, врач-уролог, врач-эндоскопист.

**Общая трудоемкость:** 18 академических часов.

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

№	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (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 «Коронавирусная инфекция COVID-19 и ее диагностирование у пациентов»</b>								
1.1	Этиология и патогенез коронавирусной инфекции	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-5	Т/К <sup>5</sup>
1.2	Алгоритм клинико-инструментального обследования пациента с подозрением на COVID-19	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-5	Т/К
1.3	Диагностика и клиническая классификация коронавирусной инфекции	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
1.4	Клинические особенности коронавирусной инфекции	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
1.5	Контроль и управление персоналом в местах изоляции	2	-	-	-	-	2	УК-1	Т/К
	<b>Трудоёмкость учебного модуля 1</b>	<b>10</b>	-	-	-	-	<b>10</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	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-6	Т/К
2.2	Инвазивная искусственная вентиляция легких у больных с новой коронавирусной инфекцией COVID-19	4	-	-	-	-	4	УК-1, ПК-6	Т/К
2.3	ЭКМО-поддержка для пациентов с COVID-19	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-6	Т/К
2.4	Рациональная антибактериальная терапия у пациентов с COVID-19	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-6	Т/К
2.5	Лечение нарушений функции ЖКТ у пациентов с COVID-19 и рациональная нутритивная поддержка	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-6	Т/К
2.6	Лечение коронавирусной инфекции у беременных, рожениц и родильниц	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-6	Т/К
2.7	Реабилитационная терапия у пациентов с осложненными формами коронавирусной инфекции COVID-19	2	-	-	-	-	2	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>Дистанционное обучение.

<sup>5</sup>Текущий контроль.

<b>Трудоёмкость учебного модуля 2</b>		<b>16</b>	-	-	-	-	<b>16</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	2	-	-	-	-	2	ПК-1; ПК-8	Т/К П/А
3.2	Уход за пациентами, находящимися на ЭКМО и ALSS-поддержке, непрерывной заместительной почечной терапии	2	-	-	-	-	2	ПК-1; ПК-8	Т/К П/А
3.3	Специфическая, неспецифическая и медикаментозная профилактика коронавирусной инфекции	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-1	Т/К П/А
3.4	Маршрутизация пациентов и больных или лиц с подозрением на COVID-19	2	-	-	-	-	2	ПК-3, ПК-7	Т/К П/А
<b>Трудоёмкость учебного модуля</b>		<b>8</b>	-	-	-	-	<b>8</b>	УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-7	<b>П/А</b>
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		<b>2</b>	-	-	-	-	<b>2</b>	<b>УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7</b>	<b>С<sup>6</sup></b>
<b>Общая трудоёмкость освоения программы</b>		<b>36</b>	-	-	-	-	<b>36</b>		

<sup>6</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

«27» марта 2020 г.

протокол №4

Председатель совета

/Мельникова Л.В.

(ФИО)



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ  
ПО ТЕМЕ «ИНВАЗИВНАЯ ИСКУССТВЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ ЛЕГКИХ У  
ПАЦИЕНТОВ С НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ COVID-19»**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по  
теме «Инвазивная искусственная вентиляция легких у больных с новой  
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, развивающихся 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-хирург
- **по смежным специальностям:** врач скорой медицинской помощи, врач-колопроктолог, врач-нейрохирург, врач-онколог, врач-оториноларинголог, врач-

офтальмолог, врач-пластический хирург, врач-челюстно-лицевой хирург, врач-радиотерапевт, врач-радиолог, врач-рентгенолог, врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, врач-сердечно-сосудистый хирург, врач-сурдолог-оториноларинголог, врач-торакальный хирург, врач-травматолог-ортопед, врач-остеопат, врач-уролог, врач-эндоскопист.

**Трудоемкость обучения:** 36 академических часов.

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

**Форма обучения:** без отрыва от работы, с использованием дистанционного обучения.

№ 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	2	УК-1, ПК-5	2	Т/К	-	-	-
1.2	Алгоритм клиничко-инструментального обследования пациента с подозрением на COVID-19	2	ПК-1, ПК-5	2	Т/К Составление описания	-	-	-
1.3	Диагностика и клиническая классификация коронавирусной инфекции	2	УК-1, ПК-1, ПК-5	2	Т/К	-	-	-
1.4	Клинические особенности коронавирусной инфекции COVID-19	2	УК-1, ПК-1, ПК-5	2	Т/К Разработка алгоритма обследования пациента с применением ситуационных задач	-	-	-
1.5	Контроль и управление персоналом в местах изоляции	2	ПК-1, ПК-7	2	Т/К	-	-	-
2.1	Этиотропное лечение коронавирусной инфекции	2	УК-1, ПК-6	2	Т/К Разработка поэтапного лечения (с применением ситуационных задач)	-	-	-
2.2	Инвазивная искусственная вентиляция легких у больных с новой коронавирусной инфекцией COVID-19	4	УК-1, ПК-6	4	Т/К	-	-	-
2.3	ЭКМО-поддержка для пациентов с COVID-19	2	УК-1, ПК-6	2	Т/К	-	-	-
2.4	Рациональная антибактериальная терапия у	2	УК-1, ПК-6	2	Т/К	-	-	-

№ п/п	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
	пациентов с COVID-19							
2.5	Лечение нарушений функции ЖКТ у пациентов с COVID-19 и рациональная нутритивная поддержка	2	УК-1, ПК-6	2	Т/К Разработка поэтапного лечения (с применением ситуационных задач)	-	-	-
2.6	Лечение коронавирусной инфекции у беременных, рожениц и родильниц	2	УК-1, ПК-6	2	Т/К Разработка поэтапного лечения (с применением ситуационных задач)	-	-	-
2.7	Реабилитационная терапия у пациентов с осложненными формами коронавирусной инфекции COVID-19	2	УК-1, ПК-6, ПК-8	2	Т/К Разработка программы реабилитации	-	-	-
3.1	Уход за пациентами с искусственной вентиляцией легких	2	ПК-1, ПК-8	2	Т/К П/А	-	-	-
3.2	Уход за пациентами, находящимися на ЭКМО и ALSS-поддержке, непрерывной заместительной почечной терапии	2	ПК-1, ПК-8	2	Т/К П/А	-	-	-
3.3	Специфическая, неспецифическая и медикаментозная профилактика коронавирусной инфекции	2	ПК-1, ПК-8	2	Т/К П/А	-	-	-
3.4	Маршрутизация пациентов и больных или лиц с подозрением на COVID-19	2	ПК-3, ПК-7	2	Т/К П/А	-	-	-
<b>Промежуточная аттестация</b>		-	-	-	-	-	-	-
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>2</b>	-	<b>2</b>	-	-	-	-
<b>Итого</b>		<b>36</b>	<b>УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7</b>	<b>36</b>	-	-	-	-