

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 «Клинико-фармакологические аспекты ведения
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 диагностике, лечению заболеваний и/или состояний, медицинской реабилитации и оказанию медицинской помощи взрослому населению путем консультирования врачей-специалистов по вопросам выбора и безопасного применения лекарственных препаратов у пациентов с коронавирусной инфекцией COVID-19;

Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** врач-терапевт;
- **по смежным специальностям:** врач общей врачебной практики (семейный врач), врач-клинический фармаколог, врач-аллерголог-иммунолог, врач-гастроэнтеролог, врач-гематолог, врач-гериатр, врач-кардиолог, врач-невролог, врач-нефролог, врач-оториноларинголог, врач-психиатр, врач-психиатр-нарколог, врач-профпатолог, врач-ревматолог, врач скорой медицинской помощи, врач-фтизиатр, врач-эндокринолог.

Общая трудоемкость: 36 академических часов.

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

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Л ¹	СЗ/ПЗ ²	ОСК ³	Стажи-ровка	ДО ⁴		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Общие вопросы клинической фармакологии»								
1.1	Основы организации клинической фармакологии в Российской Федерации	3	-	-	-	-	3	УК-1, ПК-10	Т/К ⁵
1.1.1	Правовые основы Российского здравоохранения	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-10	Т/К
1.1.2	Принципы организации и функционирования службы клинической фармакологии в медицинских организациях Российской Федерации	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-10, ПК-11	Т/К
1.1.3	Назначение препаратов с предполагаемой этиотропной эффективностью off-label	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-6	Т/К
1.2	Клиническая фармакокинетика лекарственных средств	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-6	Т/К
1.3	Фармакодинамика лекарственных средств	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-6, ПК-11	Т/К
1.4	Основы рационального комбинирования лекарств и прогнозирования клинически значимых межлекарственных взаимодействий	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-6, ПК-10	Т/К
1.5	Нежелательные лекарственные реакции: профилактика, диагностика, коррекция, мониторинг	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
1.6	Клинико-экономический анализ	1	-	-	-	-	1	ПК-10, ПК-11	Т/К
1.7	Фармакоэпидемиология	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-3, ПК-7	Т/К
1.8	Лекарственный формуляр	1	-	-	-	-	1	ПК-6 ПК-10	Т/К
1.9	Источники информации о лекарственных препаратах: принципы использования	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-6, ПК-10, ПК-11	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 1		14	-	-	-	-	14	УК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-10, ПК-11	П/А
Рабочая программа учебного модуля 2 «Коронавирусная инфекция COVID-19 и ее диагностирование у пациентов»									
2.1	Этиология и патогенез	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-5	Т/К

¹Лекционные занятия

²Семинарские и практические занятия.

³Обучающий симуляционный курс.

⁴Дистанционное обучение.

⁵Текущий контроль.

	коронавирусной инфекции								
2.2	Эпидемиологическая характеристика коронавирусной инфекции	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-7	Т/К
2.3	Диагностика коронавирусной инфекции	3	-	-	-	-	3	ПК-1, ПК-5	Т/К
2.3.1	Алгоритм обследования пациента с подозрением на COVID-19	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
2.3.2	Клинические особенности коронавирусной инфекции	1	-	-	-	-	1	ПК-1, ПК-5	Т/К
2.3.3	Лабораторная диагностика коронавирусной инфекции	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 2		5	-	-	-	-	5	УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-7	П/А
3	Рабочая программа учебного модуля 3 «Фармакотерапия коронавирусной инфекции COVID-19»								
3.1	Этиотропное лечение коронавирусной инфекции	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-6	Т/К
3.1.1	Классификация препаратов, применяемых при этиотропном лечении коронавирусной инфекции	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-6	Т/К
3.1.2	Клиническая фармакология препаратов, применяемых при этиотропном лечении коронавирусной инфекции	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-6	Т/К
3.2	Патогенетическое лечение коронавирусной инфекции	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-6	Т/К
3.3	Основные принципы симптоматического лечения коронавирусной инфекции	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-6	Т/К
3.4	Антибактериальная терапия при осложненных формах коронавирусной инфекции	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-6	Т/К
3.4.1	Классификация антибактериальных препаратов, применяемых при осложненных формах коронавирусной инфекции	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-6	Т/К
3.4.2	Клиническая фармакология антибактериальных препаратов, применяемых при осложненных формах коронавирусной инфекции	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-6	Т/К
3.5	Медикаментозная профилактика коронавирусной инфекции	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-1, ПК-6	Т/К
3.6	Фармакотерапия коронавирусной инфекции у пациентов, наиболее уязвимых в отношении жизнеугрожающего течения COVID-19 (возраст более 65 лет, наличие коморбидных заболеваний)	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-6	Т/К

3.7	Межлекарственные взаимодействия препаратов, рекомендованных при коронавирусной инфекции COVID-19 с препаратами для лечения коморбидных состояний	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-6	Т/К
3.7.1	Межлекарственные взаимодействия препаратов, рекомендованных при коронавирусной инфекции COVID-19 с антибактериальными препаратами	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-6	Т/К
3.7.2	Межлекарственные взаимодействия препаратов, рекомендованных при коронавирусной инфекции COVID-19 с препаратами для лечения сердечно-сосудистых заболеваний	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-6	Т/К
3.8	Фармакотерапия коронавирусной инфекции у беременных, рожениц и родильниц	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-6	Т/К
3.9	Основные принципы терапии неотложных состояний	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-6	Т/К
3.9.1	Фармакотерапия осложнений коронавирусной инфекции COVID-19	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-6	Т/К
3.9.2	Интенсивная терапия острой дыхательной недостаточности	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-6	Т/К
3.10	Разработка программ контроля за эффективностью и безопасностью при применении лекарственных препаратов, рекомендованных для лечения коронавирусной инфекции COVID-19	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-6, ПК-10, ПК-11	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 3		16	-	-	-	-	16	УК-1, ПК-6	П/А
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		1	-	-	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-10-11	С/Т⁶
Общая трудоемкость освоения программы		36	-	-	-	-	36		

⁶Собеседование/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)



(Подпись)

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ
ПО ТЕМЕ «КЛИНИКО-ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВЕДЕНИЯ
ПАЦИЕНТОВ С КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ COVID-19»**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по
теме «Клинико-фармакологические аспекты ведения пациентов с 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-терапевт;

- по смежным специальностям: врач общей врачебной практики (семейный врач), врач-клинический фармаколог, врач-аллерголог-иммунолог, врач-гастроэнтеролог, врач-гематолог, врач-гериатр, врач-кардиолог, врач-невролог, врач-нефролог, врач-оториноларинголог, врач-психиатр, врач-психиатр-нарколог, врач-профпатолог, врач-ревматолог, врач скорой медицинской помощи, врач-фтизиатр, врач-эндокринолог.

Трудоёмкость обучения: 36 академических часа.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: с отрывом от работы с использованием дистанционного обучения.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	В том числе				
				Обучение с ДОТ		Обучение с отрывом от работы		
				слайд- лекции	форма и вид конт- роля	лекции	ПЗ, СЗ	форма и вид контроля
1.1	Принципы организации и функционирования службы клинической фармакологии в медицинских организациях Российской Федерации	3	УК-1 ПК-10	3	Т/К	-	-	-
1.2	Клиническая фармакокинетика лекарственных средств	2	УК-1 ПК-6	2	Т/К	-	-	-
1.3	Фармакодинамика лекарственных средств	1	УК-1 ПК-6 ПК-11	1	Т/К	-	-	-
1.4	Основы рационального комбинирования лекарств и прогнозирования клинически значимых межлекарственных взаимодействий	2	УК-1 ПК-6 ПК-10	2	Т/К	-	-	-
1.5	Нежелательные лекарственные реакции: профилактика, диагностика, коррекция, мониторинг	2	УК-1 ПК-5 ПК-6	2	Т/К	-	-	-
1.6	Клинико-экономический анализ	1	ПК-10, ПК-11	1	Т/К	-	-	-
1.7	Фармакоэпидемиология	1	УК-1, ПК-3-7	1	Т/К	-	-	-
1.8	Лекарственный формуляр	1	ПК-6 ПК-10	1	Т/К	-	-	-
1.9	Источники информации о лекарственных препаратах: принципы использования	1	УК-1 ПК-6 ПК-10 ПК-11	1	Т/К	-	-	-
2.1	Этиология и патогенез коронавирусной инфекции	1	УК-1 ПК-5	1	Т/К	-	-	-
2.2	Эпидемиологическая характеристика коронавирусной инфекции	1	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-7	1	Т/К	-	-	-
2.3	Диагностика коронавирусной инфекции	3	ПК-1 ПК-5	3	Т/К	-	-	-

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	В том числе				
				Обучение с ДОТ		Обучение с отрывом от работы		
				слайд- лекции	форма и вид конт- роля	лекции	ПЗ, СЗ	форма и вид контроля
2.3.1	Алгоритм обследования пациента с подозрением на COVID-19	1	УК-1 ПК-1-5	1	Т/К	-	-	-
2.3.2	Клинические особенности коронавирусной инфекции	1	ПК-1 ПК-5	1	Т/К	-	-	-
2.3.3	Лабораторная диагностика коронавирусной инфекции	1	УК-1 ПК-1 ПК-5	1	Т/К	-	-	-
3.1	Этиотропное лечение коронавирусной инфекции	2	УК-1 ПК-6	2	Т/К	-	-	-
3.2	Патогенетическое лечение коронавирусной инфекции	1	УК-1 ПК-6	1	Т/К	-	-	-
3.3	Основные принципы симптоматического лечения коронавирусной инфекции	1	ПК-1 ПК-6	1	Т/К	-	-	-
3.4	Антибактериальная терапия при осложненных формах инфекции	2	УК-1 ПК-6	2	Т/К	-	-	-
3.5	Медикаментозная профилактика коронавирусной инфекции	1	УК-1, ПК-1-6	1	Т/К	-	-	-
3.6	Фармакотерапия коронавирусной инфекции у пациентов, наиболее уязвимых в отношении жизнеугрожающего течения COVID-19 (возраст более 65 лет, наличие коморбидных заболеваний)	2	ПК-1 ПК-6	2	Т/К	-	-	-
3.7	Межлекарственные взаимодействия препаратов, рекомендованных при коронавирусной инфекции COVID-19 с препаратами для лечения коморбидных состояний	2	УК-1 ПК-6	2	Т/К	-	-	-
3.8	Фармакотерапия коронавирусной инфекции у беременных, рожениц и родильниц	2	УК-1 ПК-6	2	Т/К	-	-	-
3.9	Основные принципы терапии неотложных состояний	2	УК-1 ПК-6	2	Т/К	-	-	-
3.10	Разработка программ контроля за эффективностью и безопасностью при применении лекарственных препаратов, рекомендованных для лечения коронавирусной инфекции COVID-19	1	УК-1 ПК-6 ПК-10 ПК-11	1	Т/К	-	-	-
Промежуточная аттестация		-	-	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация		1	-	1	-	-	-	-
Итого		36	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-10 ПК-11	36	-	-	-	-