

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

8 мая 2020г.

протокол №9

Председатель совета

/Мельникова Л.В.

(ФИО)



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
 специалистов со средним профессиональным образованием по теме
 «Лабораторные исследования для диагностики коронавирусной инфекции
 COVID-19»**

(общая трудоемкость освоения программы 36 академических часов)

Цель программы заключается в формировании и совершенствовании способности и готовности специалистов со средним профессиональным к работе с биоматериалом, потенциально инфицированным COVID-19 и применению методов лабораторной диагностики для установления коронавирусной инфекции COVID-19, лабораторном контроле за эффективностью лечения.

Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** медицинский лабораторный техник;
- **по смежным специальностям:** медицинский технолог, фельдшер-лаборант, медицинская сестра, старшая медицинская сестра, медицинская сестра процедурной, медицинская сестра перевязочной, медицинская сестра участковая.

Общая трудоемкость: 36 академических часов.

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

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Труд-сть (ак. час)	Формы обучения					Форм-ые компетенции	Форма контроля
			Л ¹	СЗ/ПЗ ²	ОСК ³	С ⁴	ДО ⁵		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «COVID-19 - новая коронавирусная потенциально опасная инфекция»								

¹ Лекционные занятия.

² Семинарские и практические занятия.

³ Обучающий симуляционный курс.

⁴ Стажировка.

⁵ Дистанционное обучение.

1.1	Этиология и патогенез коронавирусной инфекции	2	-	-	-	-	2	ОК-2, ПК-9.1	Т/К ⁶
1.2	Законодательство по лабораторной диагностике новой коронавирусной инфекции COVID-19	2	-	-	-	-	2	ОК-2, ПК-9.1	Т/К
1.3	Первичные признаки коронавирусной инфекции	2	-	-	-	-	2	ОК-2, ПК-9.1	Т/К
1.4	Порядок взятия биоматериала у потенциально инфицированных пациентов	2	-	-	-	-	2	ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-9.1	Т/К
1.5	Санитарно-гигиенический режим работы клиничко-диагностических лабораторий	2	-	-	-	-	2	ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-5.1, ПК-5.5, ПК-8.1, ПК-9.1	П/А
Трудоемкость учебного модуля 1		10	-	-	-	-	10	ОК-2, ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-5.1, ПК-5.5, ПК-8.1, ПК-9.1	П/А
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Порядок работы с биоматериалом, потенциально инфицированным COVID-19»								
2.1	Порядок доставки и хранения биопроб в лабораторию	2	-	-	-	-	2	ПК-2.2, ПК-9.1	Т/К
2.2	Порядок регистрации и разбора биопроб	2	-	-	-	-	2	ПК-2.2, ПК-9.1	Т/К
2.3	Выполнение молекулярно- биологических исследований	6	-	-	-	-	6	ПК-1.2, ПК-2.3, ПК-3.2, ПК-4.2, ПК-9.1	Т/К
2.4	Выполнение методов иммунохимического анализа для диагностики инфицированности COVID-19	4	-	-	-	-	4	ПК-1.2, ПК-2.3, ПК-3.2, ПК-4.2, ПК-9.1	Т/К
2.5	Экспресс-методы диагностики инфицированности COVID-19	2	-	-	-	-	2	ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-9.1	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 2		16	-	-	-	-	16	ПК-1.2, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.2, ПК-4.2, ПК-9.1	П/А
3.	Рабочая программа учебного модуля 3 «Методы лабораторной диагностики для оценки состояния пациентов при амбулаторном и стационарном лечении»								
3.1	Общеклинические (химико- микроскопические), биохимические и иммунологические методы в диагностике и мониторинге коронавирусной инфекции	2	-	-	-	-	2	ПК-1.2, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.2, ПК-4.2, ПК-5.2, ПК-9.1	Т/К
3.2	Диагностика тяжести поражения легких и насыщения крови кислородом	2	-	-	-	-	2	ПК-1.3, ПК-9.1	Т/К П/А
3.3	Обеспечение качества лабораторных исследований при диагностике COVID-19	2	-	-	-	-	2	ПК-1.3, ПК-2.4, ПК-3.3, ПК-4.3, ПК-5.3, ПК-8.3	Т/К П/А
3.4	Оказание первой медицинской помощи в экстренных ситуациях	2	-	-	-	-	2	ПК-8.1, ПК-9.1	П/А
Трудоемкость учебного модуля		8	-	-	-	-	8	ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-8.1,	П/А

⁶Текущий контроль.

							ПК-8.3, ПК-9.1	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	2	-	-	-	-	2	ОК-2, ПК-1.1-9.1	Т⁷
Общая трудоемкость освоения программы	36	-	-	-	-	36		

⁷ 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

8 мая 2020г.

протокол №9

Председатель совета

/Мельникова Л.В.

(ФИО)

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ
ПО ТЕМЕ «ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ
КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19»**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
специалистов в области лабораторной диагностики со средним профессиональным
образованием по теме «лабораторные исследования для диагностики
коронавирусной инфекции COVID-19»

Задачи дистанционного обучения:

- совершенствование знаний об этиологии, патогенеза, эпидемиологического характера возникновения и течения новой коронавирусной инфекции COVID-19;
- совершенствование знаний санитарно-гигиенических правил работы с биоматериалом, потенциально инфицированным COVID-19;
- совершенствование знаний по применению методов лабораторной диагностики для ранней диагностики коронавирусной инфекции COVID-19 у разных возрастных групп;
- отработка навыков проведения противоэпидемических мероприятий в условиях чрезвычайных ситуаций;
- совершенствование навыков работы с биоматериалом, потенциально инфицированным COVID-19;
- совершенствование знаний и навыков выполнять методы клинических лабораторных исследований для диагностики in vitro коронавирусной инфекции COVID-19;
- выполнять лабораторные исследования для оценки тяжести состояния и оценки функции органов и систем инфицированных коронавирусной инфекцией COVID-19;
- совершенствование навыков проведения контроля качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом и аналитическом этапах исследований коронавирусной инфекции COVID-19;
- совершенствование навыков работы с тест-системами для выявления COVID-19 методом ПЦР;

- совершенствование навыков диагностики инфицированности COVID-19 методами иммунохимического анализа.

Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** медицинский лабораторный техник;
 - **по смежным специальностям:** медицинский технолог, фельдшер-лаборант, медицинская сестра, старшая медицинская сестра, медицинская сестра процедурной, медицинская сестра перевязочной, медицинская сестра участковая.

Трудоёмкость 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	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
1.1	Этиология и патогенез коронавирусной инфекции	2	ОК-2, ПК-9.1	2	Т/К	-	-	-
1.2	Законодательство по лабораторной диагностике новой коронавирусной инфекции COVID-19	2	ОК-2, ПК-9.1	2	Т/К	-	-	-
1.3	Первичные признаки коронавирусной инфекции	2	ОК-2, ПК-9.1	2	Т/К	-	-	-
1.4	Порядок взятия биоматериала у потенциально инфицированных пациентов	2	ПК-2.2, ПК-2.3 ПК-9.1	2	Т/К	-	-	-
1.5.	Санитарно-гигиенический режим работы клиничко-диагностических лабораторий	2	ПК-1.1, ПК-2.1 ПК-3.1, ПК-4.1 ПК-5.1, ПК-5.5 ПК-8.1, ПК-9.1	2	Т/К	-	-	-
2.1	Порядок доставки и хранения биопроб в лабораторию	2	ПК-2.2, ПК-9.1	2	Т/К	-	-	-
2.2.	Порядок регистрации и разбора биопроб	2	ПК-2.2, ПК-9.1	2	Т/К	-	-	-
2.3.	Проведение молекулярно-биологических исследований	6	ПК-1.2, ПК-2.3 ПК-3.2, ПК-4.2 ПК-9.1	6	Т/К	-	-	-
2.4.	Диагностика инфицированности COVID-19 методами иммунохимического анализа	2	ПК-1.2, ПК-2.3 ПК-3.2, ПК-4.2 ПК-9.1	2	Т/К	-	-	-
2.5	Экспресс-методы диагностики инфицированности COVID-19	2	ПК-8.1, ПК-8.2 ПК-9.1	2	Т/К	-	-	-
3.1	Общеклинические, биохимические и иммунологические методы в	4	ПК-1.2, ПК-2.2 ПК-2.3, ПК-3.2 ПК-4.2, ПК-5.2	4	Т/К	-	-	-

№ 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
	диагностике и мониторинге коронавирусной инфекции		ПК-9.1					
3.2	Диагностика тяжести поражения легких и насыщения крови кислородом	2	ПК-1.3, ПК-9.1	2	Т/К	-	-	-
3.3	Обеспечение качества лабораторных исследований при диагностике COVID-19	2	ПК-1.3, ПК-2.4 ПК-3.3, ПК-4.3 ПК-5.3, ПК-8.3	2	Т/К	-	-	-
3.4.	Оказание первой медицинской помощи в экстренных ситуациях	2	ПК-8.1, ПК-9.1	2	Т/К			
Промежуточная аттестация		-	-	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация		2	ОК-2,	2	-	-	-	-
Итого		36	ПК-1.1-9.1	36	П/А	-	-	-