

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.  
 (подпись) (ФИО)

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**дополнительной профессиональной программы повышения**  
**квалификации врачей по теме**  
**«Рентгенодиагностика воспалительных заболеваний**  
**органов дыхания»**  
 (общая трудоёмкость освоения программы 18 академических часов)

**Цель программы** повышения квалификации врачей по теме «Рентгенодиагностика воспалительных заболеваний органов дыхания» заключается в совершенствовании способности и готовности врачей-рентгенологов к проведению исследования и выявлению заболеваний органов дыхания, особенно у пациентов, заболевших и/или с подозрением на заболевание коронавирусной инфекцией COVID-19.

**Контингент обучающихся:** врачи-рентгенологи.

**Общая трудоёмкость:** 18 академических часов.

**Форма обучения:** заочная, без отрыва от работы, с применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
<b>1.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Методика проведения рентгенологического исследования органов дыхания»</b>								
1.1	Методика проведения рентгенодиагностического исследования органов дыхания	0,5	-	-	-	-	0,5	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
1.2	Методика проведения КТ исследования органов дыхания	0,5	-	-	-	-	0,5	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
1.3	Особенности рентгенологического исследования органов дыхания у больных коронавирусной инфекцией COVID-19	0,5	-	-	-	-	0,5	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
1.4	Показания к КТ исследованию органов дыхания	0,5	-	-	-	-	0,5	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
1.5	Методика КТ исследования органов дыхания	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
1.6	Методика компьютерной томографии с внутривенным контрастированием	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
<b>Трудоёмкость рабочей программы</b>		<b>6</b>	-	-	-	-	<b>6</b>	<b>УК-1, ПК-5, ПК-6</b>	<b>П/А</b>
<b>2.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Анатомия и рентгеновская анатомия органов дыхания»</b>								
2.1	Анатомия и топографическая анатомия неизменённых органов дыхания	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К П/А
2.2	Рентгеновская анатомия органов дыхания	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К П/А
<b>Трудоёмкость рабочей программы</b>		<b>2</b>	-	-	-	-	<b>2</b>	<b>УК-1, ПК-5, ПК-6</b>	<b>П/А</b>
<b>3.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 3 «Рентгеновская диагностика заболеваний органов дыхания»</b>								
3.1	Рентгеновская диагностика воспалительных заболеваний органов дыхания (экссудативного плеврита, эмпиемы плевры и пневмоторакса, пневмоний, абсцессов лёгкого, гангрены лёгкого, интерстициальных изменений в лёгких)	6	-	-	-	-	6	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К П/А
3.2	Рентгеновская диагностика первичных и метастатических злокачественных опухолей лёгкого и плевры (рака лёгкого, злокачественных неэпителиальных опухолей лёгкого, метастатических опухолей лёгкого и плевры, мезотелиомы)	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К П/А
3.3	Рентгеновская диагностика доброкачественных образований лёгкого (доброкачественных опухолей лёгкого, туберкулом, очагового пневмосклероза, кист лёгкого, инфаркта лёгкого)	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К П/А
<b>Трудоёмкость рабочей программы</b>		<b>8</b>	-	-	-	-	<b>8</b>	<b>УК-1, ПК-5, ПК-6</b>	<b>П/А</b>
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		<b>2</b>	-	-	-	-	<b>2</b>	<b>УК-1, ПК-5, ПК-6</b>	<b>Заче т</b>
<b>Общая трудоёмкость освоения программы</b>		<b>18</b>	-	-	-	-	<b>18</b>	<b>УК-1, ПК-5, ПК-6</b>	<b>Заче т</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 ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ  
ПО ТЕМЕ «ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ НЕОТЛОЖНЫХ СОСТОЯНИЙ,  
ОБУСЛОВЛЕННЫХ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ 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:** врачи-рентгенологи.

**Трудоёмкость обучения:** 18 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	Методика проведения рентгенодиагностического исследования органов дыхания	0,5	УК-1 ПК-5 ПК-6	0,5	Т/К	-	-	-
1.2	Методика проведения КТ исследования органов дыхания	0,5	УК-1 ПК-5 ПК-6	0,5	Т/К	-	-	-
1.3	Особенности рентгенологического исследования органов дыхания у больных коронавирусной инфекцией COVID-19	0,5	УК-1 ПК-5 ПК-6	0,5	Т/К Разработка алгоритма обследования пациента (с применением ситуационных задач)	-	-	-
1.4	Показания к КТ исследованию органов дыхания	0,5	УК-1 ПК-5 ПК-6	0,5	Т/К	-	-	-
1.5	Методика КТ исследования органов дыхания	2	УК-1 ПК-5 ПК-6	2	Т/К	-	-	-
1.6	Методика компьютерной томографии с внутривенным контрастированием	2	УК-1 ПК-5 ПК-6	2	Т/К	-	-	-
2.1	Анатомия и топографическая анатомия неизменённых органов дыхания	1	УК-1, ПК-5 ПК-6	1	Т/К Составление описания органов дыхания в норме и при патологии	-	-	-
2.2	Рентгеновская анатомия органов дыхания	1	УК-1 ПК-5 ПК-6	1	Т/К	-	-	-
3.1	Рентгеновская диагностика воспалительных заболеваний органов дыхания (экссудативного плеврита, эмпиемы плевры и	6	УК-1 ПК-5 ПК-6	6	Т/К П/А Составление описания по снимку (с	-	-	-

№ 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
	пневмоторакса, пневмоний, абсцессов лёгкого, гангрены лёгкого, интерстициальных изменений в лёгких)				применением кейс-заданий)			
3.2	Рентгеновская диагностика первичных и метастатических злокачественных опухолей лёгкого и плевры (рака лёгкого, злокачественных неэпителиальных опухолей лёгкого, метастатических опухолей лёгкого и плевры, мезотелиомы)	1	УК-1 ПК-5 ПК-6	1	Т/К П/А Составление описания по снимку (с применением кейс-заданий)	-	-	
3.3	Рентгеновская диагностика доброкачественных образований лёгкого (доброкачественных опухолей лёгкого, туберкулом, очагового пневмосклероза, кист лёгкого, инфаркта лёгкого)	1	УК-1 ПК-5 ПК-6	1	Т/К П/А Составление описания по снимку (с применением кейс-заданий)	-	-	
<b>Промежуточная аттестация</b>		-	-	-	-	-	-	-
<b>Итоговая аттестация</b>		2	-	2	Т/К	-	-	-
<b>Итого</b>		<b>18</b>	<b>УК-1 ПК-5 ПК-6</b>	<b>18</b>	-	-	-	-