

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  
«23» марта 2020 г.  
протокол №3

Председатель совета  
/Мельникова Л.В.  
(ФИО)



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**дополнительной профессиональной программы повышения  
квалификации врачей по теме «Ультразвуковая диагностика  
заболеваний лёгких и плевры»**  
(общая трудоёмкость освоения программы 18 академических часов)

**Цель программы** повышения квалификации врачей по теме «Ультразвуковая диагностика заболеваний легких и плевры» заключается в совершенствовании способности и готовности врачей-ультразвуковых диагностов к проведению исследования и выявлению заболеваний лёгких и плевры, особенно у пациентов, заболевших и/или с подозрением на заболевание коронавирусной инфекцией COVID-19.

**Контингент обучающихся:** врачи-ультразвуковые диагносты.

**Общая трудоёмкость:** 18 академических часов.

**Форма обучения:** очная, с отрывом от работы.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
1.	<b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Подготовка к проведению ультразвукового исследования лёгких и плевры»</b>								
1.1	Показания к проведению ультразвукового исследования лёгких и плевры	0,5	-	0,5	-	-	-	УК-1, ПК-5	Т/К
1.2	Подготовка прибора к ультразвуковому исследованию лёгких и плевры	0,5	-	0,5	-	-	-	УК-1, ПК-5	Т/К
1.3	Особенности подготовки прибора к ультразвуковому исследованию	0,5	-	0,5	-	-	-	УК-1, ПК-5	Т/К

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
	лёгких и плевры у больных коронавирусной инфекцией COVID-19								
1.4	Подготовка больного к ультразвуковому исследованию лёгких и плевры	0,5	-	0,5	-	-	-	УК-1, ПК-5	Т/К
1.5	Технология ультразвукового исследования лёгких и плевры	2	-	1	1	-	-	УК-1, ПК-5	Т/К
1.6	Протокол BLUE	2	-	1	1	-	-	УК-1, ПК-5	Т/К
	<b>Трудоёмкость рабочей программы</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>УК-1, ПК-5</b>	<b>П/А</b>
<b>2.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Анатомия и ультразвуковая анатомия лёгких и плевры»</b>								
2.1	Анатомия и топографическая анатомия неизменённых лёгких и плевры	1	1		-	-	-	УК-1, ПК-5	Т/К П/А
2.2	Ультразвуковая анатомия лёгких и плевры	1	1		-	-	-	УК-1, ПК-5	Т/К П/А
	<b>Трудоёмкость рабочей программы</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>УК-1, ПК-5</b>	<b>П/А</b>
<b>3.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 3 «Ультразвуковая диагностика заболеваний лёгких и плевры»</b>								
3.1	Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний лёгких и плевры (экссудативного плеврита, эмпиемы плевры и пиопневмоторакса, пневмоний, абсцессов лёгкого, гангрены лёгкого, интерстициальных изменений в лёгких)	6	-	4	2	-	-	УК-1, ПК-5	Т/К П/А
3.2	Ультразвуковая 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	Т/К П/А
3.3	Ультразвуковая диагностика доброкачественных субплевральных образований и кист лёгкого (доброкачественных опухолей лёгкого, туберкуломы, очагового пневмосклероза, кист лёгкого, гемоторакса, инфаркта лёгкого)	1	-	1	-			УК-1, ПК-5	Т/К П/А
	<b>Трудоёмкость рабочей программы</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>УК-1, ПК-5</b>	<b>П/А</b>
	<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>		
	<b>Общая трудоёмкость освоения программы</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>УК-1, ПК-5</b>	<b>Зачет</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  
«23» марта 2020 г.

протокол №3

Председатель совета  
/Мельникова Л.В.

(ФИО)



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН  
ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА  
ПО ТЕМЕ «ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛЁГКИХ И ПЛЕВРЫ»  
дополнительной профессиональной программы повышения  
квалификации врачей по теме «Диагностика заболеваний легких и  
плевры»**

**Задачи:**

- овладение навыками подготовки прибора к ультразвуковому исследованию лёгких и плевры, особенностей подготовки прибора к ультразвуковому исследованию лёгких и плевры, в том числе у больных коронавирусной инфекцией COVID-19;
- овладение навыками применения технологии ультразвукового исследования лёгких и плевры, использования протокола BLUE;
- совершенствование знаний ультразвуковой анатомии лёгких и плевры, топографической анатомии и физиологии неизменённых лёгких и плевры, ультразвуковой анатомии лёгких и плевры для повышения качества ультразвукового исследования, в том числе у пациентов, заболевших и/или с подозрением на заболевание коронавирусной инфекцией COVID-19;
- совершенствование навыков применения стандартного протокола ультразвукового исследования лёгких и плевры;
- совершенствование навыков проведения ультразвуковой диагностики воспалительных заболеваний лёгких и плевры;
- совершенствование навыков проведения ультразвуковой диагностики первичных и метастатических злокачественных опухолей лёгкого и плевры;
- совершенствование навыков проведения ультразвуковой диагностики доброкачественных субплевральных образований и кист лёгкого;
- проведение ультразвуковой диагностики воспалительных заболеваний лёгких и плевры с учетом специфических особенностей возраста пациента и характера заболевания, в том числе у пациентов, заболевших и/или с подозрением на заболевание коронавирусной инфекцией COVID-19.

**Контингент:** врачи-ультразвуковые диагносты.  
**Трудоемкость обучения:** 4 академических часа.

**Описание ОСК:**

В процессе обучения слушатели овладеют навыками проведения ультразвукового исследования легких и плевры, описанию полученных результатов с учетом клинических рекомендаций, в том числе и пациентов, заболевших и/или с подозрением на заболевание коронавирусной инфекцией COVID-19.

**Симуляционное оборудование:**

Наличие в классе устройств и аппаратов с программным обеспечением для организации и проведения ультразвуковых исследований легких и плевры (электронный компьютерный тренажер рабочего места врача - ультразвукового диагноста / ультразвуковой диагностический прибор), анализа и интерпретации полученных результатов, что дает возможность совершенствовать умения и навыки обучающихся по вопросам диагностики заболеваний и патологических состояний легких и плевры у взрослых и детей.

Класс оснащен манекенами ребенка и взрослого для обучения ультразвуковой диагностике с компьютерной регистрацией результатов. Это позволяет не только моделировать различные критические состояния, но и совершенствовать теоретические знания и практические навыки оказания специализированной медицинской помощи взрослым и детям.

Амбулаторные карты пациентов, типовые наборы профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований, стандартизированный пациент для проведения диагностических процедур.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
1.5	Технология ультразвукового исследования лёгких и плевры	1	- овладение навыками подготовки прибора к ультразвуковому исследованию лёгких и плевры, особенностей подготовки прибора к ультразвуковому исследованию лёгких и плевры у больных коронавирусной инфекцией COVID-19; - совершенствование навыков проведения ультразвукового исследования, в том числе у пациентов, заболевших и/или с подозрением на заболевание коронавирусной инфекцией COVID-19	УК-1, ПК-5	Т/К
1.6	Протокол BLUE	1	- овладение навыками проведения ультразвукового исследования лёгких и плевры, использования протокола BLUE;	УК-1, ПК-5	Т/К

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
			- совершенствование навыков использования стандартного протокола ультразвукового исследования лёгких и плевры		
3.1	Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний лёгких и плевры (экссудативного плеврита, эмпиемы плевры и пиопневмоторакса, пневмоний, абсцессов лёгкого, гангрены лёгкого, интерстициальных изменений в лёгких)	2	- совершенствование навыков ультразвуковой диагностики воспалительных заболеваний лёгких и плевры; - совершенствование навыков проведения ультразвуковой диагностики воспалительных заболеваний лёгких и плевры с учетом специфических особенностей возраста пациента и характера заболевания, в том числе у пациентов, заболевших и/или с подозрением на заболевание коронавирусной инфекцией COVID-19	УК-1, ПК-5	Т/К П/А
	<b>Итого</b>	<b>4</b>		<b>УК-1 ПК-5</b>	-