

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  
Минздрава России  
«26» октября 2020 г.  
протокол № 14  
Председатель совета  
Л.В. Мельникова

### **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения  
квалификации врачей по теме  
«Ультразвуковая диагностика в уронефрологии»  
(срок обучения 72 академических часа)

**Цель:** формирование способности и готовности проводить  
ультразвуковое обследование пациентов с патологическими состояниями  
и/или заболеваниями мочевыводящей системы.

**Контингент обучающихся:** врачи - ультразвуковые диагносты, врачи-  
детские урологи-андрологи, врачи педиатры.

**Трудоемкость обучения:** 72 академических часа или 72 зачетных  
единиц.

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

**Форма обучения:** очная (с отрывом от работы).

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (в часах)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Л <sup>1</sup>	СЗ/ПЗ <sup>2</sup>	ОСК <sup>3</sup>	С <sup>4</sup>	ДО <sup>5</sup>		
<b>1.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Ультразвуковая диагностика в уронефрологии»</b>								
1.1.	Физика ультразвука	1					1	ПК-6	Т/К
1.2.	Ультразвуковые диагностические приборы	1	-	-	-	-	1	ПК-6	Т/К
1.3.	Артефаты в ультразвуковой диагностике	1	-	-	-	-	1	ПК-5, ПК-6	Т/К
1.4.	Ультразвуковая анатомия и возрастные особенности мочевой системы	6	-	-	-	-	6	ПК-5, ПК-6	Т/К
1.5.	Аномалии положения, взаимоотношения почек, аномалии мочевыводящих путей	8	-	-	-	-	8	ПК-5, ПК-6	Т/К
1.6.	Обструктивные уropатии и пузырно-мочеточниковый рефлюкс	8	-	-	-	-	8	ПК-5, ПК-6	Т/К
1.7.	Мочекаменная болезнь	8	-	-	-	-	8	ПК-5, ПК-6	Т/К
1.8.	Воспалительные заболевания почек и мочевыводящих путей	10	-	-	-	-	10	ПК-5, ПК-6	Т/К
1.9.	Травма почек и мочевыводящих путей	8	-	-	-	-	8	ПК-5, ПК-6	Т/К
1.10.	Нефрологические заболевания	10	-	-	-	-	10	ПК-5, ПК-6	Т/К
1.11.	Опухоли мочевыводящей системы	8	-	-	-	-	8	ПК-5, ПК-6	Т/К
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>3</b>	-	-	-	-	<b>3</b>	<b>ПК-5, ПК-6</b>	<b>З<sup>6</sup></b>
<b>Всего</b>		<b>72</b>	-	-	-	-	<b>72</b>		

<sup>1</sup> Лекции.

<sup>2</sup> Семинарские и практические занятия.

<sup>3</sup> Обучающий симуляционный курс.

<sup>4</sup> Стажировка.

<sup>5</sup> Дистанционное обучение.

<sup>6</sup> Зачет

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  
Минздрава России  
«26» октября 2020 г.  
протокол № 14  
Председатель совета  
Л.В. Мельникова

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ  
ПО ТЕМЕ «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА В ДЕТСКОЙ  
УРОНЕФРОЛОГИИ»**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
врачей по теме  
«Ультразвуковая диагностика в детской уронефрологии»  
(срок обучения 72 академических часа)

**Цель:** формирование способности и готовности к применению методов ультразвуковой диагностики в диагностике урологических и нефрологических заболеваний, интерпретации их результатов.

**Задачи дистанционного обучения:**

- овладение основными диагностическими методами при ультразвуковом обследовании пациентов с урологическими и нефрологическими заболеваниями;
- овладение алгоритмом выбора оптимальных методов и средств ультразвукового обследования пациента;
- совершенствование умения выбрать необходимый режим и трансдюсер для ультразвукового исследования;
- совершенствование умения провести ультразвукового исследования, в стандартных позициях для оценки исследуемого органа (области, структуры), исходя из возможностей ультразвукового диагностического прибора;
- совершенствование умения провести ультразвуковое исследование в В-модальном режиме, режимах цветовой и спектральной доплерографии, проведение основных измерений в В-модальном режимах и режиме спектральной доплерографии;

- совершенствование умения коррекции режима сбора информации в зависимости от конкретных задач исследования или индивидуальных особенностей больного;
- совершенствование умения выявления изменений органов мочевыводящей системы на основании ультразвуковой семиотики;
- совершенствование умения определения характера выраженности отдельных признаков и симптомов заболеваний мочевыводящей системы;
- совершенствование умения провести дифференциальную диагностику на основе имеющихся анамнестических, клинико-лабораторных данных и полученных данных ультразвукового обследования пациента;
- совершенствование умения постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) у обследуемого пациента;
- совершенствование умения оформления протокола ультразвукового обследования.

#### **Контингент обучающихся:**

- по основной специальности: врачи - ультразвуковые диагносты;
- по смежным специальностям: врачи - детские урологи-андрологи, врачи-педиатры.

**Трудоемкость обучения:** 17 академических часов.

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

**Форма обучения:** очная, 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	Вебинары	ПЗ, СЗ	форма и вид контроля
1.1	Физика ультразвука	1	ПК-6	1	Т/К	-	-	Т/К
1.2.	Ультразвуковые диагностические приборы	1	ПК-6	1	Т/К	-	-	-
1.3.	Артефаты в ультразвуковой диагностике	1	ПК-6	1	Т/К	-	-	-
1.4.	Ультразвуковая анатомия и возрастные особенности мочевой системы	6	ПК-5, ПК-6	-	-	6	-	Т/К
1.5.	Аномалии положения, взаимоотношения почек, аномалии мочевыводящих путей	8	ПК-5, ПК-6	-	-	8	-	Т/К
1.6.	Обструктивные уропатии и пузырно-мочеточниковый рефлюкс	8	ПК-5, ПК-6	-	-	8	-	Т/К
1.7.	Мочекаменная болезнь	8	ПК-5, ПК-6	-	-	8	-	Т/К

1.8.	Воспалительные заболевания почек и мочевыводящих путей	10	ПК-5, ПК-6	-	-	10	-	Т/К
1.9.	Травма почек и мочевыводящих путей	8	ПК-5, ПК-6	-	-	8	-	Т/К
1.10.	Нефрологические заболевания	10	ПК-5, ПК-6	-	-	10	-	Т/К
1.11.	Опухоли мочевыводящей системы	8	ПК-5, ПК-6	-	-	8	-	Т/К
<b>Промежуточная аттестация</b>		-	ПК-5, ПК-6	-	-	-	-	-
<b>Итоговая аттестация</b>		3	ПК-5, ПК-6	-	-	-	3	3
<b>Итого</b>		72	-	3	-	66	3	-