

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
«21» декабря 2020г. протокол №16
Председатель совета
Л.В. Мельникова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения
квалификации врачей по теме «Ультразвуковая диагностика в детской
уронефрологии»
(общая трудоемкость освоения программы 72 академических часа)

Цель: заключается в получении врачами ультразвуковой диагностики и
врачами смежных специальностей теоретических знаний, в
совершенствовании и формировании практических умений и навыков в
вопросах применения методов ультразвуковой диагностики в детской уро-
нефрологии и интерпретации их результатов.

Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** врач ультразвуковой диагностики;
- **по смежным специальностям:** врач-детский уролог-андролог,
врач-педиатр.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная, с применением дистанционных
образовательных технологий.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)		Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции¹	СЗ²	ПЗ³	ОСК⁴	С⁵	ДОТ⁶		
	Ультразвуковая диагностика в детской уронефрологии									
1.1.	Физика ультразвука	1	-	-	-	-	-	1	ПК-6, ПК-13	Т/К⁷
1.2.	Ультразвуковые диагностические приборы	1	-	-	-	-	-	1	ПК-6, ПК-13	Т/К
1.3.	Артефакты в ультразвуковой диагностике	1	-	-	-	-	-	1	ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.4.	Ультразвуковая анатомия и возрастные особенности мочевыводящей системы	6	-	-	-	-	-	6	ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.5.	Аномалии положения, взаимоотношения почек, аномалии мочевыводящих путей	8	-	-	-	-	-	8	ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.6.	Обструктивные уropатии и пузырно-мочеточниковый рефлюкс	8	-	-	-	-	-	8	ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.7.	Мочекаменная болезнь	8	-	-	-	-	-	8	ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.8.	Воспалительные заболевания почек и мочевыводящих путей	10	-	-	-	-	-	10	ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.9.	Травма почек и мочевыводящих путей	8	-	-	-	-	-	8	ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.10.	Нефрологические заболевания	10	-	-	-	-	-	10	ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.11.	Опухоли почек и мочевыводящей системы	8	-	-	-	-	-	8	ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
Итоговая аттестация		3	-	-	-	-	-	3	ПК-5, ПК-6, ПК-13	З⁸
Всего		72	-	-	-	-	-	72		

¹ Лекционные занятия

² Семинарские занятия

³ Практические занятия

⁴ Обучающий симуляционный курс

⁵ Стажировка

⁶ Дистанционные образовательные технологии

⁷ Текущий контроль

⁸ 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

«21» декабря 2020г. протокол №16

Председатель совета

Л.В. Мельникова

**УЧЕБНО- ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ
ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ПО ТЕМЕ «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА В ДЕТСКОЙ
УРОНЕФРОЛОГИИ»**

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения
квалификации врачей по теме «Ультразвуковая диагностика в детской
уронефрологии»

Задачи:

- 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 ультразвуковое исследование 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 режиме 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:** врач ультразвуковой диагностики;
- **по смежным специальностям:** врач-детский уролог-андролог, врач-педиатр.

Трудоемкость обучения: 72 академических часа.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная, с применением дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	Обучение с использованием ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное Обучение (очное)	
				акад. час	форма и вид ДОТ		форма и вид контро- ля
1.1.	Физика ультразвука	1	ПК-6, ПК-13	-	-	1	Вебинар
1.2.	Ультразвуковые диагностические приборы	1	ПК-6, ПК-13	-	-	1	Вебинар
1.3.	Артефакты в ультразвуковой диагностике	1	ПК-5, ПК-6, ПК-13	-	-	1	Вебинар
1.4.	Ультразвуковая анатомия и возрастные особенности мочевой системы	6	ПК-5, ПК-6, ПК-13	-	-	6	Вебинар
1.5.	Аномалии положения, взаимоотношения почек, аномалии мочевыводящих путей	8	ПК-5, ПК-6, ПК-13	-	-	8	Вебинар
1.6.	Обструктивные уropатии и пузырно-мочеточниковый рефлюкс	8	ПК-5, ПК-6, ПК-13	-	-	8	Вебинар
1.7.	Мочекаменная болезнь	8	ПК-5, ПК-6, ПК-13	-	-	8	Вебинар
1.8.	Воспалительные заболевания почек и мочевыводящих путей	10	ПК-5, ПК-6, ПК-13	-	-	10	Вебинар
1.9.	Травма почек и мочевыводящих путей	8	ПК-5, ПК-6, ПК-13	-	-	8	Вебинар
1.10.	Нефрологические заболевания	10	ПК-5, ПК-6, ПК-13	-	-	10	Вебинар
1.11.	Опухоли мочевыводящей системы	8	ПК-5, ПК-6, ПК-13	-	-	8	Вебинар
Итоговая аттестация		3	ПК-5, ПК-6, ПК-13	-	-	3	3
Итого		72	-	-	-	72	-