

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 программы повышения  
 квалификации врачей по специальности «Детская хирургия»  
 (срок обучения 144 академических часа)

**Цель:** углубленное изучение теоретических знаний и овладение практическими умениями и навыками, обеспечивающими совершенствование профессиональных компетенций врачей для самостоятельной профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

**Контингент обучающихся:** врач-детский хирург.

**Трудоемкость обучения:** 144 академических часа (1 месяц).

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

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

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
<b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Фундаментальные основы детской хирургии»</b>									
<b>1</b>	<b>Нормальная и патологическая анатомия</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	–	–	–	<b>УК-1 УК-3 ПК-1, 2, 3, 4</b>	<b>П/А</b>
1.1	Анатомические особенности органов и систем у детей различных возрастных групп	2	1	1	–	–	–	УК-1 УК-3 ПК-1, 2, 3, 4	Т/К
1.2	Основы патологической анатомии	2	–	2	–	–	–	УК-1 УК-3 ПК-1, 2, 3, 4	Т/К
<b>2</b>	<b>Нормальная и патологическая физиология</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	–	–	–	<b>УК-1 УК-3 ПК-1, 2, 3, 4</b>	<b>П/А</b>
2.1	Нормальная физиология	3	1	2	–	–	–	УК-1 УК-3 ПК-1, 2, 3, 4	Т/К
2.2	Патологическая физиология	1	–	1	–	–	–	УК-1 УК-3	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
								ПК-1, 2, 3, 4	
<b>3</b>	<b>Клиническая биохимия</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	–	–	–	<b>УК-1 УК-3</b> <b>ПК-1, 2, 3,</b> <b>4</b>	<b>П/А</b>
3.1	Биологическая химия	1	1	–	–	–	–	УК-1 УК-3 ПК-1, 2, 3, 4	Т/К
3.2	Биологическая физика	1	1	–	–	–	–	УК-1 УК-3 ПК-1, 2, 3, 4	Т/К
3.3	Иммунология	1	–	1	–	–	–	УК-1 УК-3 ПК-1, 2, 3, 4	Т/К
3.4	Генетика	1	–	1	–	–	–	УК-1 УК-3 ПК-1, 2, 3, 4	Т/К
3.5	Физиология	2	–	2	–	–	–	УК-1 УК-3 ПК-1, 2, 3, 4	Т/К
<b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Хирургические заболевания у детей»</b>									
<b>4</b>	<b>Основы социальной гигиены и организации здравоохранения</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	–	–	–	–	<b>УК-1-3</b> <b>ПК-1-4,</b> <b>ПК-8-12</b>	<b>П/А</b>
4.1	Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения	1	1	–	–	–	–	УК-1 ПК-1	Т/К
4.2	Организация хирургической помощи детям	1	1	–	–	–	–	ПК-10	Т/К
4.3	Медицинская статистика	1	1	–	–	–	–	ПК-4	Т/К
4.4	Вопросы управления, экономики и планирования в детской хирургической службе	1	1	–	–	–	–	ПК-10 ПК-11 ПК-12	Т/К
4.5	Профилактика хирургических заболеваний у детей и вопросы ежегодной диспансеризации	1	1	–	–	–	–	ПК-1-4	Т/К
4.6	Санитарно-гигиеническое воспитание	1	1	–	–	–	–	ПК-9	Т/К
4.7	Вопросы медицинской и социальной реабилитации	1	1	–	–	–	–	ПК-8	Т/К
4.8	Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности детского хирурга	0,5	0,5	–	–	–	–	УК-2 УК-3	Т/К
4.9	Правовые основы здравоохранения	0,5	0,5	–	–	–	–	ПК-10 ПК-11	Т/К
<b>5</b>	<b>Клиническая анатомия и оперативная хирургия в возрастном аспекте</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	–	–	–	<b>УК-1</b> <b>ПК-5-7</b>	<b>П/А</b>
5.1	Клиническая анатомия и оперативная хирургия головы	1	1	–	–	–	–	УК-1 ПК-5-7	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
5.2	Клиническая анатомия и оперативная хирургия шеи	1	1	-	-	-	-	УК-1 ПК-5-7	Т/К
5.3	Клиническая анатомия и оперативная хирургия грудной клетки	1	-	1	-	-	-	УК-1 ПК-5-7	Т/К
5.4	Клиническая анатомия и оперативная хирургия брюшной полости и забрюшинного пространства	1	-	1	-	-	-	УК-1 ПК-5-7	Т/К
5.5	Клиническая анатомия и оперативная хирургия таза и промежности	2	-	2	-	-	-	УК-1 ПК-5-7	Т/К
5.6	Клиническая анатомия и оперативная хирургия конечностей, позвоночника	2	-	2	-	-	-	УК-1 ПК-5-7	Т/К
<b>6</b>	<b>Методы обследования в детской хирургии</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	-	-	-	<b>УК-1 ПК-5</b>	<b>П/А</b>
6.1	Физикальные методы обследования	1	1	-	-	-	-	УК-1 ПК-5	Т/К
6.2	Интраскопические методы исследования	1	1	-	-	-	-	УК-1 ПК-5	Т/К
6.3	Эндоскопические методы исследования	1	-	1	-	-	-	УК-1 ПК-5	Т/К
6.4	Инструментальные методы исследования	1	-	1	-	-	-	УК-1 ПК-5	Т/К
6.5	Функциональные методы исследования	1	-	1	-	-	-	УК-1 ПК-5	Т/К
6.6	Физические методы исследования	1	-	1	-	-	-	УК-1 ПК-5	Т/К
6.7	Информативность, последовательность и сочетанность специальных методов исследования в детской хирургии	2	-	2	-	-	-	УК-1 ПК-5	Т/К
<b>7</b>	<b>Плановая и пластическая хирургия у детей</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	-	-	-	<b>ПК-5 ПК-6</b>	<b>П/А</b>
7.1	Патология эпителиальных ходов	1	1	-	-	-	-	ПК-5 ПК-6	Т/К
7.2	Боковые кисты и свищи шеи	1	-	1	-	-	-	ПК-5 ПК-6	
7.3	Патология вагинального отростка	1	1	-	-	-	-	ПК-5 ПК-6	Т/К
7.4	Грыжи брюшной стенки	1	-	1	-	-	-	ПК-5 ПК-6	Т/К
7.5	Опухоли и опухолевидные заболевания мягких тканей	1	-	1	-	-	-	ПК-5 ПК-6	Т/К
7.6	Ангиодиспазия	1	-	1	-	-	-	ПК-5 ПК-6	Т/К
7.7	Пластическая хирургия при врожденных и приобретенных поражениях мягких тканей	1	-	1	-	-	-	ПК-5 ПК-6	Т/К
7.8	Пластическая хирургия при врожденных и приобретенных поражениях мягких тканей	1	-	1	-	-	-	ПК-5 ПК-6	Т/К
<b>8</b>	<b>Гнойная хирургия у детей</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	-	-	-	<b>ПК-5 ПК-6 ПК-7</b>	<b>П/А</b>
8.1	Гнойная инфекция в хирургии	1	1	-	-	-	-	ПК-5 ПК-6 ПК-7	Т/К
8.2	Гнойные заболевания мягких тканей	1	-	1	-	-	-	ПК-5 ПК-6 ПК-7	Т/К
8.3	Гнойные заболевания кисти	1	-	1	-	-	-	ПК-5 ПК-6 ПК-7	Т/К
8.4	Остеомиелит	1	-	1	-	-	-	ПК-5 ПК-6 ПК-7	Т/К

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
8.5	Гнойный артрит	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6 ПК-7	Т/К
<b>9</b>	<b>Торакальная хирургия</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	–	–	–	<b>ПК-5 ПК-6</b>	<b>П/А</b>
9.1	Заболевания легких и плевры	2	1	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
9.2	Заболевания средостения	1	1	–	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
9.3	Заболевания пищевода	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
9.4	Заболевания диафрагмы	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
9.5	Заболевания грудной клетки	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
9.6	Закрытие и открытые повреждения грудной клетки	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
<b>10</b>	<b>Хирургия эндокринной системы у детей</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	–	–	–	<b>ПК-5 ПК-6</b>	<b>П/А</b>
10.1	Патофизиология желез внутренней секреции	2	1	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
10.2	Поражения желез внутренней секреции и их хирургическое лечение	2	–	3	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
<b>11</b>	<b>Проктология детского возраста</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	–	–	–	<b>ПК-5 ПК-6</b>	<b>П/А</b>
11.1	Пороки развития прямой кишки	2	1	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
11.2	Мегаколон	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
11.3	Воспалительные заболевания толстой кишки и заднего прохода	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
11.4	Травматические повреждения прямой кишки и промежности	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
11.5	Опухоли прямой кишки и другие заболевания	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
<b>12</b>	<b>Урология детского возраста</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	–	–	–	<b>ПК-5 ПК-6</b>	<b>П/А</b>
12.1	Семиотика урологических заболеваний	2	1	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
12.2	Аномалии почек и мочеточников	1	1	–	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
12.3	Пороки развития мочевого пузыря	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
12.4	Гнойно-воспалительные заболевания органов мочеполовой системы	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
12.5	Урология новорожденных и детей раннего грудного возраста	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
12.6	Мочекаменная болезнь	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
12.7	Урологическая онкология	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
12.8	Травма органов мочеполовой системы	2	–	2	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
12.9	Малая урология	2	–	2	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
<b>13</b>	<b>Хирургия новорожденных</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	–	–	–	<b>ПК-5 ПК-6</b>	<b>П/А</b>
13.1	Введение в специальность. Организация работы отделения хирургии новорожденных	2	2	–	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
13.2	Хирургия пороков развития	2	–	2	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
13.3	Гнойно-воспалительные заболевания новорожденных	2	–	2	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
13.4	Травма новорожденных	2	–	2	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
<b>14</b>	<b>Абдоминальная хирургия</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	–	–	–	<b>ПК-5 ПК-6</b>	<b>П/А</b>

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
14.1	Острый аппендицит и его осложнения	2	1	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
14.2	Непроходимость кишечника	2	1	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
14.3	Травма органов брюшной полости	2	–	2	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
14.4	Заболевания печени и желчевыводящей системы	2	–	2	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
14.5	Прочие заболевания органов брюшной полости	2	–	2	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
<b>15</b>	<b>Реаниматология, анестезиология, интенсивная терапия</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	–	–	–	<b>ПК-5 ПК-6 ПК-7</b>	<b>П/А</b>
15.1	Первичная реанимация	1	1	–	–	–	–	ПК-5 ПК-6 ПК-7	Т/К
15.2	Принципы посиндромной терапии	1	1	–	–	–	–	ПК-5 ПК-6 ПК-7	Т/К
15.3	Дифференциальная диагностика и терапия коматозных состояний	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6 ПК-7	Т/К
15.4	Острые отравления	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6 ПК-7	Т/К
15.5	Неотложная помощь при травмах, ожогах, отморожении, утоплении, укусах змей и насекомых	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6 ПК-7	Т/К
15.6	Нарушения водно-солевого обмена	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
15.7	Биохимический контроль гомеостаза при неотложных состояниях	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6 ПК-7	Т/К
15.8	Организация неотложной и скорой помощи	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6 ПК-7	Т/К
<b>16</b>	<b>Травматология, ортопедия и костная патология детского возраста</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	–	–	–	<b>ПК-5 ПК-6 ПК-7</b>	<b>П/А</b>
16.1	Детский травматизм	1	1	–	–	–	–	ПК-5 ПК-6 ПК-7	Т/К
16.2	Родовые повреждения у детей	1	1	–	–	–	–	ПК-5 ПК-6 ПК-7	Т/К
16.3	Повреждения мягких тканей	1	1	–	–	–	–	ПК-5 ПК-6 ПК-7	Т/К
16.4	Черепно-мозговая травма	1	1	–	–	–	–	ПК-5 ПК-6 ПК-7	Т/К
16.5	Повреждения верхней конечности	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6 ПК-7	Т/К
16.6	Повреждения нижней конечности	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6 ПК-7	Т/К
16.7	Повреждения позвоночника	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6 ПК-7	Т/К
16.8	Переломы таза	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6 ПК-7	Т/К
16.9	Отрывы и размозжения конечностей	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6 ПК-7	Т/К
16.10	Повреждения грудной клетки и органов грудной полости	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6 ПК-7	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
16.11	Множественные и сочетанные повреждения	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6 ПК-7	Т/К
16.12	Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата у детей	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6 ПК-7	Т/К
16.13	Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата у детей	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6 ПК-7	Т/К
16.14	Диспластические заболевания костей	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6 ПК-7	Т/К
16.15	Дистрофические и атрофические процессы	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6 ПК-7	Т/К
16.16	Новообразования скелета у детей	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6 ПК-7	Т/К
<b>17</b>	<b>Эндоскопическая хирургия у детей</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	–	–	<b>ПК-5 ПК-6</b>	<b>П/А</b>
17.1	История развития эндоскопической хирургии	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
17.2	Эндоскопическая техника и технологические усовершенствования	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
17.3	Лапароскопические операции при экстренных состояниях органов брюшной полости у детей	1	1	–	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
17.4	Лапароскопические операции в плановой хирургии	1	–	–	1	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
17.5	Торакоскопические операции	1	–	–	1	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
17.6	Артроскопическая хирургия	1	–	–	1	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
<b>Рабочая программа учебного модуля «Заболевания уха, горла, носа. Гинекологические заболевания»</b>									
<b>18</b>	<b>Заболевания уха, горла, носа</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	–	–	–	<b>ПК-5 ПК-6</b>	<b>П/А</b>
18.1	Заболевания уха	1	1	–	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
18.2	Заболевания носа	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
18.3	Заболевания глотки	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
18.4	Заболевания гортани, трахеи и пищевода	2	–	2	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
<b>19</b>	<b>Гинекологические заболевания у девочек</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	–	–	–	<b>ПК-5 ПК-6</b>	<b>П/А</b>
19.1	Физиологические особенности пубертатного периода	2	1	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
19.2	Воспалительные заболевания половых органов	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
19.3	Ювенильные маточные кровотечения	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
19.4	Перекруты придатков матки	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>6</b>	–	<b>6</b>	–	–	–		<b>Э</b>
<b>Всего</b>		<b>144</b>	<b>38</b>	<b>103</b>	<b>3</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  
 Минздрава России  
 «26» октября 2020 г.  
 протокол № 14  
 Председатель совета  
 Л.В. Мельникова

**УЧЕБНО-ТЕАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБУЧАЮЩЕГО  
 СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА**

**Цель обучения:** формирование навыков лапароскопических операций, необходимых для самостоятельной работы врача-детского хирурга.

**Трудоемкость:** 3 академических часа.

Код	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
17	Эндоскопическая хирургия у детей	Компьютерный симулятор LapSim (тренажер для отработки навыков лапароскопических операций)	<u>Умения:</u> - осуществлять ориентацию инструментов в брюшной полости (навигация); - осуществлять простейшие манипуляции (захват, пункция, диссекция); - осуществлять эндоскопический гемостаз.	Зачет
17.4	Лапароскопические операции в плановой хирургии		<u>Навыки</u> - выполнять лапароскопическую аппендэктомию;	
17.5	Торакоскопические операции		- выполнять лапароскопическую холецистэктомию;	
17.6	Артроскопическая хирургия		- выполнять лапароскопический адгезиолизис.	