



ПРИТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор  
И.А. Клеменова И.А..

«12» 05 2020

**АННОТАЦИЯ**  
**дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки**  
**врачей по специальности «ДЕТСКАЯ ЭНДОКРИНОЛОГИЯ»**  
**для непрерывного медицинского образования**

**Специальность:** детская эндокринология

**Контингент обучающихся:** врачи детские эндокринологи

**Актуальность**

Актуальность программы обусловлена высокой распространенностью, смертностью, инвалидизацией детского населения, внедрением в практику новых диагностических и лечебных технологий, появлением новых нормативных документов, клинических руководств и др., что вызывает необходимость непрерывного повышения квалификации врача для оказания эффективной медицинской помощи больным детям с эндокринными заболеваниями и с учетом современных достижений медицинской науки.

Развитие профессиональной компетентности и квалификации врача-детского эндокринолога определяют необходимость специальной подготовки, обеспечивающей владение современными знаниями, умениями и навыками в области эндокринологической патологии у детей и подростков.

Подготовка специалиста осуществляется в соответствии с квалификационной характеристикой должности врача-детского эндокринолога.

Слушатель усваивает и получает новые навыки:

- Разработка плана лечения детей с заболеваниями эндокринной системы; назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины, определение показаний и противопоказаний к проведению лучевых и хирургических вмешательств детям в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками;
- Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у детей с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии детям с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками
- Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у детей с заболеваниями эндокринной системы
- Оценка результатов хирургических вмешательств и иных лечебных манипуляций у детей с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы

- Направление детей с заболеваниями эндокринной системы для оказания медицинской помощи в условиях стационара или дневного стационара при наличии медицинских показаний
- Оказание медицинской помощи детям с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в неотложной форме, в том числе, в чрезвычайных ситуациях, с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы (криз надпочечниковой недостаточности, гипогликемическая кома, гипергликемическая кома, гипокальциемические судороги, тиреотоксический криз)

Согласно ФЗ от 21 ноября 2011 г. № 323 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» существенная роль в трудовой деятельности врача-педиатра отводится большая роль профилактической работе, формированию здорового образа жизни у населения. Реформирование и модернизация здравоохранения Российской Федерации, внедрение системы непрерывного медицинского образования требует постоянного совершенствования уровня подготовки специалистов с высшим медицинским образованием.

Данный учебный курс направлен на формирование у детских эндокринологов знаний и умений, обеспечивающих возможность ранней диагностики эндокринных заболеваний у различных возрастных групп детского и подросткового возраста, назначения адекватного дополнительного обследования и выбора оптимальных подходов к лечению «междисциплинарного» пациента. Основной упор обучающей программы сделан на российские и зарубежные клинические рекомендации в детской эндокринологии, порядок и стандарты оказания медицинской помощи детям с патологией эндокринных желез. Приведены клинические алгоритмы диагностики и лечения различных эндокринных заболеваний детского возраста.

Врачи познакомятся с алгоритмами ведения больных детей с патологией гипоталамо-гипофизарной системы, щитовидной и паращитовидной желез, островкового аппарата, надпочечников, половых органов, нарушения физического и полового развития.

Разбираются алгоритмы диагностики и оказания неотложной помощи детям с острой надпочечниковой недостаточностью, комами при сахарном диабете, патологии щитовидной и паращитовидной желез.

Получение врачами новых знаний педиатров патологии эндокринных желез, усовершенствование и получение новых навыков ранней диагностики заболеваний детей с эндокринной патологией разных возрастных групп, а также владение современными алгоритмами терапии позволит повысить качество оказания медицинской помощи детям.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**Срок обучения:** 504 академических часа

**Трудоемкость:** 504 академических часа

**Режим занятий:** 6 учебных часов в день

**Форма обучения:** очная

№ п/п	Наименование разделов, блоков, тем	Число учебных часов			Форма аттестации	Перечень осваиваемых компетенций
		Трудоемкость (всего часов)	Лекции	С, ПЗ, ОС К <sup>1</sup>		
1	Раздел № 1 Основная (базовая) часть программы (заболевания гипоталамо-гипофизарной системы, щитовидной и паращитовидной желез, островкового аппарата, надпочечников, половых органов, нарушения физического и полового	415	104	311	Текущий контроль	УК-1; УК-2; ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4,

<sup>1</sup>С, ПЗ, ОСК – семинары, практические занятия, обучающий симуляционный курс

	<b>развития). Порядок и стандарты оказания медицинской помощи детям. Клинические рекомендации.</b>					ПК-5. ПК-6, ПК-7
<b>1.1</b>	<b>Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы. Порядок и стандарты оказания медицинской помощи детям. Клинические рекомендации.</b>	<b>33</b>	<b>8</b>	<b>25</b>	Текущий контроль	УК-1;УК-2; ОПК-1,ОПК-2 ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5. ПК-6, ПК-7
1.1.1	Анатомо-физиологические особенности гипофиза и гипоталамуса и их гормонов	4	2	2		
1.1.2	Гипофизарный нанизм	10	2	8		
1.1.3	Акромегалия, гигантизм	7	2	5		
1.1.4	Болезнь Иценко-Кушинга	5	-	5		
1.1.5	Заболевания нейрогипофиза (несахарный диабет)	7	2	5		
<b>1.2</b>	<b>Заболевания эпифиза у детей. Порядок и стандарты оказания медицинской помощи детям. Клинические рекомендации.</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	Текущий контроль	УК-1;УК-2; ОПК-1,ОПК-2 ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5. ПК-6, ПК-7
1.2.1	АФО эпифиза и его гормонов	4	2	2		
1.2.2	Клинические синдромы при патологии эпифиза	7	2	5		
<b>1.3</b>	<b>Заболевания щитовидной железы у детей. Порядок и стандарты оказания медицинской помощи детям. Клинические рекомендации.</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>56</b>	Текущий контроль	УК-1;УК-2; ОПК-1,ОПК-2 ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5. ПК-6, ПК-7
1.3.1	Анатомо-физиологические особенности щитовидной железы. Механизм действия гормонов щитовидной железы	4	2	2		
1.3.2	Методы исследования функции щитовидной железы	5	-	5		
1.3.3	Тиреотоксикоз	7	2	5		
1.3.4	Гипотиреоз	10	2	8		
1.3.5	Тиреоидиты	10	2	8		
1.3.6	Йоддефицитные состояния у детей. Эндемический зоб	7	2	5		
1.3.7	Узловой зоб	10	2	8		
1.3.8	Опухоли щитовидной железы (доброкачественные и злокачественные) у детей	9	2	7		
1.3.9	Неотложные состояния при заболевании щитовидной железы (Тиреотоксический криз, гипотиреоидная кома)	10	2	8		
<b>1.4</b>	<b>Заболевания околощитовидных желез у детей. Порядок и стандарты оказания медицинской помощи детям. Клинические рекомендации.</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	Текущий контроль	УК-1;УК-2; ОПК-1,ОПК-2 ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5. ПК-6, ПК-7
1.4.1	Анатомия, физиология околощитовидных желез и их гормонов	2	2	-		
1.4.2	Методы исследования функции паращитовидных желез	2	-	2		
1.4.3.	Гиперпаратиреоз	7	2	5		
1.4.3.	Гипопаратиреоз	7	2	5		

1.4.4.	Неотложные состояния при заболевании паращитовидной железы (Острая гипокальцемика, гиперкальцемический криз)	10	2	8		
1.5	<b>Заболевания вилочковой железы у детей. Порядок и стандарты оказания медицинской помощи детям. Клинические рекомендации.</b>	11	4	7	Текущий контроль	УК-1;УК-2; ОПК-1,ОПК-2 ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5. ПК-6, ПК-7
1.5.1	АФО тимуса и вырабатываемых им гормонов	2	2	-		
1.5.2	Методы диагностики патологии тимуса	2	-	2		
1.5.3	Клинические синдромы при патологии тимуса	7	2	5		
1.6	<b>Заболевания островкового аппарата поджелудочной железы. Эндокринная функция поджелудочной железы. Порядок и стандарты оказания медицинской помощи детям. Клинические рекомендации.</b>	116	30	86	Текущий контроль	УК-1;УК-2; ОПК-1,ОПК-2 ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5. ПК-6, ПК-7
1.6.1	Эндокринная функция поджелудочной железы	2	2	-		
1.6.2	Перспективы, достижения современной диабетологии	2	2	-		
1.6.3	Эпидемиология, факторы риска, современное представление об этиопатогенезе СД. Классификация СД	4	2	2		
1.6.4	СД 1 типа у детей и подростков	12	2	10		
1.6.5	СД 2 типа у детей и подростков	7	2	5		
1.6.6	Моногенные формы сахарного диабета у детей и подростков	7	2	5		
1.6.7	Острые осложнения СД	12	2	10		
1.6.8	Поздние осложнения СД	16	4	12		
1.6.9	Инсулинотерапия. Инсулиновая помпа	12	2	10		
1.6.10	Диетотерапия и физические нагрузки	12	2	10		
1.6.11	Самоконтроль. Шкала сахарного диабета	12	2	10		
1.6.12	Диспансеризация и реабилитация детей больных СД	7	2	5		
1.6.13	Гестационный СД. Диабетическая фетопатия	7	2	5		
1.6.14	Гиперинсулинизм	4	2	2		
1.7	<b>Заболевания надпочечников. Порядок и стандарты оказания медицинской помощи детям. Клинические рекомендации.</b>	50	10	40	Текущий контроль	УК-1;УК-2; ОПК-1,ОПК-2 ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5. ПК-6, ПК-7
1.7.1	АФО надпочечников	2	2	-		
1.7.2	Методы диагностики патологии надпочечников	4	2	2		
1.7.3	острая надпочечниковая недостаточность	10	2	8		
1.7.3	хроническая надпочечниковая недостаточ-	8	-	8		
1.7.4	Адреногенитальный синдром	12	2	10		
1.7.5	Опухоли надпочечников	9	2	7		
1.7.6	Диспансеризация и реабилитация детей с заболеваниями надпочечников	5	-	5		
1.8	<b>Заболевания половых желез у детей. Порядок и стандарты оказания медицин-</b>	37	10	27	Текущий контроль	УК-1;УК-2;

	<b>ской помощи детям. Клинические рекомендации.</b>						ОПК-1, ОПК-2 ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
1.2.8.	Эндокринная функция половых желез	4	2	2			
1.8.2	Задержка полового развития. Гипогонадизм	10	2	8			
1.8.3	Преждевременное половое развитие	7	2	5			
1.8.4	Нарушение половой дифференцировки	7	2	5			
1.8.5	Крипторхизм	5	-	5			
1.8.6	Диспансеризация и реабилитация детей с заболеваниями половых желез	4	2	2			
<b>1.9</b>	<b>Ожирение у детей. Порядок и стандарты оказания медицинской помощи детям. Клинические рекомендации.</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	Текущий контроль	УК-1; УК-2; ОПК-1, ОПК-2 ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7	
<b>1.10</b>	<b>Эндокринные нарушения при соматических заболеваниях</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	Текущий контроль		
<b>1.11</b>	<b>Аутоиммунные полигландулярные синдромы</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	Текущий контроль		
<b>1.12</b>	<b>Метаболические нарушения и костная ткань: остеопороз подростков</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	Текущий контроль		
<b>1.13</b>	<b>Синдром высокорослости у детей</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	Текущий контроль		
<b>1.14</b>	<b>Синдром низкорослости у детей. Порядок и стандарты оказания медицинской помощи детям. Клинические рекомендации.</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	Текущий контроль		
<b>1.15</b>	<b>Наследственность и эндокринные заболевания</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	Текущий контроль		
<b>1.16</b>	<b>Немедикаментозные (физические и курортные факторы), традиционные методы лечения в эндокринологии</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	Текущий контроль		
<b>2</b>	<b>Раздел 2. Общие вопросы детской эндокринологии. Порядок и стандарты оказания медицинской помощи детям с эндокринной патологией. Клинические рекомендации.</b>	<b>53</b>	<b>18</b>	<b>35</b>	Текущий контроль	УК-1; УК-2; ОПК-1, ОПК-2 ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7	
1.1	Актуальные вопросы детской эндокринологии на современном этапе Организация эндокринологической помощи детям в Нижегородской области	2	2	-			
1.2	Законодательные и нормативные правовые акты в детской эндокринологии. МКБ-10 в эндокринологии	2	2	-			
1.3	Нормальная анатомия, физиология эндокринной системы (определение, классификация эндокринных желез, гормоны, понятие, классификация, физиологическое влияние гормонов)	3	-	3			
1.4	Возрастные особенности эндокринной системы	7	2	5			
1.5	Перинатальная эндокринология. Связь перинатальной патологии с постнатальными эндокринными заболеваниями. Фетоплацентарная недостаточность и влияние ее на эндокринную патологию плода	5	2	3			
1.6	Клинические методы диагностики патологии органов эндокринной системы у детей	9	2	7			

	Оценка полового и физического развития ребенка. Функциональные пробы					
1.7	Лабораторная диагностика патологии эндокринных желез	5	2	3		
1.8	Инструментальные методы диагностики в детской эндокринологии	5	-	5		
1.9	Стандарт первичной медико-санитарной и специализированной медицинской помощи детям с эндокринной патологией. Клинические рекомендации по детской эндокринологии	4	2	2		
1.10	Порядок оказания медицинской помощи детям с эндокринной патологией.	4	2	2		
1.11	Медико-социальная экспертиза в детской эндокринологии. Клинико-экспертная работа	7	2	5		
<b>3.</b>	<b>Раздел 3. Вариативная часть программы (смежные, факультативные дисциплины). Порядок и стандарты оказания медицинской помощи детям. Клинические рекомендации.</b>	<b>28</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	Текущий контроль	УК-1; УК-2; ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
3.1	Здоровый образ жизни в свете Национального проекта «Здоровье»	2	2	-		
3.2	Туберкулез	2	2	-		
3.3	ВИЧ-СПИД	2	2	-		
3.4	Мобилизационная подготовка и гражданская защита	2	2	-		
3.5	<b>Обучающий симуляционный курс</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>12</b>		
3.5.1	Общепрофессиональные умения и навыки	11	5	6		
3.5.2	Специальные профессиональные умения и навыки	11	5	6		
<b>3.</b>	<b>Раздел 4. Итоговая аттестация</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	Экзамен	
	<b>Общий объем подготовки</b>	<b>504</b>	<b>140</b>	<b>358</b>		