



☎ 8 (499) 702-50-25

🌐 [www.медуниверситет.рф](http://www.медуниверситет.рф)

📍 129515, г Москва,  
ул Кондратюка, 3,  
Эт/пом Тех/19-22

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Маковский М.В.

« 07 »

2019



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

по специальности

**«Педиатрия»**

По теме

**«Детская нефрология»**

(срок освоения-18 академических часов)

Москва 2019

## Нормативно-правовая база

1. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15 мая 2012 года N 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению» (с изменениями на 30 сентября 2015 года)
2. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 года N 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 25 августа 2010 года № 18247)
3. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 года N 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (с изменениями на 15 июня 2017 года)
4. Федеральный закон "Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации" от 29.11.2010 №326-ФЗ (с изменениями на 28 декабря 2016 года)
5. Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» №323-ФЗ от 21 ноября 2011 г. (с изменениями 29 июля 2017 года)
6. Приказ Министерства здравоохранения от 10.05.2017 г. №203н «Об утверждении критериев оценки качества медицинской помощи».
7. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 7 марта 2018 г. № 92н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи детям»
8. Приказ МЗ и СР РФ от 16.04.2012г № 366н «Об утверждении порядка оказания педиатрической помощи»
9. Приказ Минздрава России от 31.10.2012 N 561н «Об оказании медицинской помощи по профилю "детская урология-андрология"»
10. Приказ МЗ и РС РФ от 23.08.2010 г. № 706н (ред. от 28.12.2010 г № 122н) «Об утверждении правил хранения лекарственных средств»
11. Приказ МЗ РФ от 22.04.2014г № 183н «Об утверждении перечня лекарственных средств для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету»
12. Российской Федерации «Об организации деятельности врача-педиатра участкового» от 18 января 2006 г. N 28
13. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 21 декабря 2012 г. N 1346н "О Порядке прохождения несовершеннолетними медицинских осмотров, в том числе при поступлении в образовательные учреждения и в период обучения в них".

## Паспорт программы

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1.	Наименование программы	« <b>Детская нефрология</b> »
2.	Объем программы	18 часов
3.	Варианты обучения	заочная
4.	Вид выдаваемого документа по окончании обучения	Лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу повышения квалификации непрерывного образования по теме « <b>Детская нефрология</b> » и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.
5.	Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия" Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Педиатрия", профессиональная переподготовка по специальности "Педиатрия" при наличии подготовки в ординатуре по специальности "Общая врачебная практика (семейная медицина)"
6.	Категории обучающихся	Врач-педиатр; врач-педиатр участковый; врач-педиатр городской (районный); заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-педиатр; врач приемного отделения (в специализированной медицинской организации или при наличии в медицинской организации соответствующего специализированного структурного подразделения)
7.	Дополнительные специальности	<p>1) Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия" Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "<b>Нефрология</b>"</p> <p>Категории обучающихся: Врач-нефролог; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-нефролог; врач приемного отделения (в специализированной медицинской организации или при наличии в медицинской организации соответствующего специализированного структурного подразделения)</p> <p>2) Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия" Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "<b>Детская урология-андрология</b>"</p> <p>Категории обучающихся: Врач - детский уролог-андролог; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач - детский уролог-андролог; врач приемного отделения (в специализированной медицинской организации или при наличии в медицинской организации соответствующего специализированного</p>



		структурного подразделения)
8.	Предполагаемый период начала обучения	По учебному плану
9.	Аннотация	Данная программа направлена на совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Педиатрия». Содержание программы построено в соответствии с модульным принципом. Каждый модуль подразделяется на темы, каждая тема – на элементы
10.	Цель и задачи программы	Совершенствование профессиональных знаний и практических навыков, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Педиатрия»
11.	Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества	В реализации программы участвуют ведущие специалисты в области нефрологии и педиатрии. Применяются дистанционные обучающие технологии. Обсуждаются современные достижения медицины и современные подходы в здравоохранении

По завершению обучения врач-педиатр должен:

**Знать:**

- общие вопросы организации педиатрической помощи в Российской Федерации и работы больнично-поликлинических учреждений, родильного дома, детских дошкольных учреждений, школы, дома ребенка, детского дома, детского санатория, пункта неотложной помощи, станции скорой помощи и др. учреждений, связанных с обслуживанием детей;
- правила выдачи справок и листков нетрудоспособности по уходу за больным ребенком в соответствии с действующей инструкцией; принципы диспансеризации здоровых детей и подростков, распределения детей по группам здоровья и группам "риска";
- вопросы диспансеризации больных детей и профилактики хронических форм заболеваний;
- вопросы организации и задачи гигиенического обучения и воспитания детей;
- вопросы санпросвет работы с родителями и детьми;
- санитарно-гигиенические и профилактические мероприятия по охране здоровья детей, противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции;
- анатомо-физиологические особенности организма плода и ребенка; взаимосвязь функциональных систем организма и их регуляцию;
- физиологическое развитие детей в различные возрастные периоды;

- принципы рационального (сбалансированного) вскармливания и питания детей;
- основные вопросы патофизиологии, биохимии, иммунологии, генетики и других общемедицинских проблем;
- показатели гомеостаза в норме и патологии; основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочного баланса, возможные типы их нарушений и принципы коррекции;
- физиологию и патофизиологию системы кроветворения; кровообращения, дыхания, пищеварения и др.;
- современные методы клинической и параклинической диагностики основных нозологических форм и патологических состояний; современную классификацию, клиническую симптоматику основных заболеваний и пограничных состояний детского возраста, этиологию и патогенез соматических и инфекционных заболеваний;
- современные методы терапии основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний;
- основы фармакотерапии детского возраста;
- механизм действия основных групп лекарственных веществ;
- показания и противопоказания к их применению;
- осложнения, вызванные их применением; диетотерапию при различных видах патологии;
- основы фитотерапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля в детском возрасте;
- принципы организации и проведения интенсивной терапии и реанимации в амбулаторных условиях и в стационаре;

**Уметь:**

- анализировать и интерпретировать полученную информацию от детей и их родителей (законных представителей);
- проводить и интерпретировать результаты физикального обследования детей различного возраста;
- интерпретировать результаты лабораторного обследования детей;
- интерпретировать результаты инструментального обследования детей.
- назначать медикаментозную терапию с учетом возраста детей и клинической картины заболевания;
- оказывать необходимую медицинскую помощь детям при неотложных состояниях.

**Нормативный срок освоения программы – 18 акад. часов / 18 зачетных единиц.**

**Форма обучения – заочная**

## 2. Форма обучения, режим и продолжительность занятий

<b>График обучения</b> <b>Форма обучения</b>	<b>Ауд. Часов в день</b>	<b>Дней в неделю</b>	<b>Общая продолжительность программы (дней)</b>
Дистанционная (заочная)	18	6	6
Итого:	18	6	6

## 3. Учебно-тематический план

<b>№</b>	<b>Наименование разделов, дисциплин и тем</b>	<b>Всего часов</b>	<b>Форма контроля</b>
Модуль №1	Основы социальной гигиены и организации педиатрической помощи в РФ	2	Промежуточный тестовый контроль
Модуль № 2	Болезни мочевой системы	3	Промежуточный тестовый контроль
Модуль № 3	Нефротический синдром	3	Промежуточный тестовый контроль
Модуль № 4	Пиелонефрит	3	Промежуточный тестовый контроль
Модуль № 5	Дисметаболические нефропатии	2	Промежуточный тестовый контроль
Модуль № 6	Почечная недостаточность	3	Промежуточный тестовый контроль
	Итоговая аттестация	2	Экзамен
	Итого:	18	

## 4. Содержание курса

Содержание учебной программы повышения квалификации по специальности «Педиатрия» по теме «Детская нефрология»

### **МОДУЛЬ 1. Основы социальной гигиены и организации педиатрической помощи в Российской Федерации**

**1.1** *Российское право в здравоохранении РФ*

**1.2** *Основы законодательства РФ по охране материнства и детства*

**1.3** *Организация работы детской поликлиники*



## **МОДУЛЬ 2. Болезни мочевой системы**

### **2.1 Острый постстрептококковый гломерулонефрит (ОСНГ)**

2.1.1 *Этиология и патогенез. Клиническая картина*

2.1.2 *Течение и осложнения ОСНГ*

2.1.3 *Диагностика и лечение*

### **2.2 IgA-нефропатия (болезнь Берже, идиопатическая макрогематурия, мезангиопролиферативный гломерулит)**

2.2.1 *Этиология и патогенез. Клиническая картина*

2.2.2 *Течение и осложнения ОСНГ*

2.2.3 *Диагностика и лечение. Прогноз*

### **2.3 Гломерулонефрит**

2.3.1 *Быстродействующие гломерулонефриты (БПГН)*

2.3.2 *Хронический гломерулонефрит*

## **МОДУЛЬ 3. Нефротический синдром**

3.1 *Клинические формы нефротического синдрома: первичный и вторичный НС. Классификация НС.*

3.2 *Этиология и патогенез*

3.3 *Клиническая картина и течение*

3.4 *Диагностика и лечение. Прогноз*

## **МОДУЛЬ 4. Пиелонефрит**

4.1 *Этиология и патогенез. Классификация*

4.2 *Клиническая картина*

4.3 *Осложнения*

4.4 *Диагностика и лечение*

4.5 *Диспансерное наблюдение*

## **МОДУЛЬ 5. Дисметаболические нефропатии**

5.1 *Оксалатная нефропатия*

5.2 *Уратная нефропатия*

## **МОДУЛЬ 6. Почечная недостаточность**

6.1 *Острая почечная недостаточность*

6.2 *Хроническая почечная недостаточность*

## Самостоятельная работа при изучении учебной дисциплины.

### Виды работ:

Систематическая проработка материалов для подготовки к тестированию в соответствии с методическими рекомендациями.

20 закрытых вопросов с несколькими вариантами ответа к каждому вопросу для самоконтроля в конце изучения курса.

### ТЕСТЫ ДЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ по специальности «Педиатрия» по теме «Детская нефрология»

#### 1. Сроки перинатального периода:

- A. 28 неделя беременности — 6 сутки жизни
- B. 28 неделя беременности — 40 неделя беременности
- C. 33 неделя беременности — 6 сутки жизни
- D. 28 неделя беременности — 1 месяц жизни

#### 2. Сроки неонатального периода:

- A. 14 сутки жизни
- B. 128 сутки жизни
- C. 6 сутки жизни
- D. 40 неделя беременности — 6 сутки жизни

#### 3. Средняя масса доношенного новорожденного ребенка

- A. 2200 — 2400 г.
- B. 2500 — 2700 г.
- C. 3000 — 3300 г.
- D. 2700 — 2900 г.

#### 4. Средняя длина доношенного ребенка:

- A. 45 -46 см.
- B. 49-51 см.
- C. 52 — 53 см.
- D. 54 — 55 см.

#### 5. Зрелость плода определяется:

- A. Гестационным возрастом.
- B. Массой тела
- C. Длиной тела



**D. Готовностью органов к внеутробному существованию**

**6. Фетопатии — патология фетального периода в срок:**

- A. 16 — 75 день внутриутробного развития
- B. С 76 дня внутриутробного развития до рождения**
- C. 76-81 день внутриутробного развития
- D. 181- 240 день внутриутробного развития

**7. Кабинет здорового ребенка в детской поликлинике оказывает методическую помощь:**

- A. только беременным женщинам
- B. беременным женщинам и детям раннего возраста**
- C. семье, имеющей детей среднего возраста
- D. семье, имеющей детей раннего возраста

**8. Первичный патронаж новорожденного проводят:**

- A. педиатр и медицинская сестра**
- B. педиатр и терапевт
- C. детский невропатолог и медицинская сестра
- D. педиатр и детский невропатолог

**9. Для нефротического синдрома характерна:**

- A. протеинурия более 3 г/сут, гипоальбуминемия, гиперхолестеринемия**
- B. бактериурия
- C. гематурия
- D. гипертония

**10. Мочевой синдром при пиелонефрите характеризуется:**

- A. гематурией
- B. лейкоцитурией с бактериурией**
- C. протеинурией
- D. цилиндрурией

**11. Для смешанной формы гломерулонефрита характерна:**

- A. гематурия
- B. лейкоцитурия с бактериурией**
- C. протеинурия
- D. гематурия с протеинурией**

**12. При гломерулонефрите у детей наиболее частым этиопатогенетическим механизмом воспаления является:**

- A. абактериальное токсико-аллергическое
- B. аутоиммунное**
- C. бактериальное

**D. иммунокомплексное**

**13. Наиболее частым возбудителем пиелонефрита у детей является:**

- A. золотистый стафилококк
- B. кишечная палочка**
- C.  $\beta$ -гемолитический стрептококк
- D. синегнойная палочка

**14. В основные диагностические критерии острой ревматической лихорадки входит:**

- A. хорея
- B. перемежающаяся хромота
- C. лихорадка
- D. мигрирующая эритема

**15. Из рациона кормящей женщины исключается:**

- A. коровье молоко
- B. консервированные продукты**
- C. кукуруза
- D. овощи

**16. Для подтверждения стрептококковой этиологии острого гломерулонефрита рекомендовано:**

- A. креатинина, мочевины сыворотки крови
- B. иммуноглобулинов А, М, G
- C. антистрептолизина О, антигиалуронидазы**
- D. общего анализа крови

**17. Клинико-лабораторные изменения, характерны для нефротического синдрома:**

- A. протеинурия, гиперлипидемия, гематурия
- B. протеинурия, гиперлипидемия, гипоальбуминемия**
- C. протеинурия, гиполлипидемия, гипоальбуминемия
- D. лейкоцитурия, гиперлипидемия, гипоальбуминемия

**18. Наследственной нефропатией с ведущим симптомом гематурии является:**

- A. болезнь тонких базальных мембран
- B. аутосомно-доминантная поликистозная болезнь
- C. гипофосфатемический рахит
- D. почечный тубулярный ацидоз

**19. Наиболее вероятными признаками пиелонефрита являются:**

- A. повышение температуры, лейкоцитурия, бактериурия
- B. повышение температуры, протеинурия, гематурия

- С. отеки, гематурия, лейкоцитурия
- Д. бактериурия, гематурия, протеинурия

**20. Клубочковая фильтрация является**

- А. активным процессом
- В. пассивным процессом
- С. активным процессом в юкстамедуллярных нефронах
- Д. пассивным процессом только в юкстамедуллярных нефронах



## Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

### **Литература:**

1. Баранов, А.А. Новые возможности профилактической медицины в решении проблем здоровья детей и подростков России / А.А. Баранов, В.Р. Кучма, В.А. Тутельян, Б.Т. Величковский. – М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2005.
2. Безроднова С.М. Организация работы врача-педиатра с детьми раннего возраста в детской поликлинике: учебное пособие / С.М.Безроднова, Г.Я. Савина, Бондаренко Г.М., Е.В. Кулакова, Т.Г. Дрепа. – Ставрополь: изд. СтГМА, 2012.
3. Васильев А.Ю. Ультразвуковая диагностика в детской практике. Учебное пособие. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2008.
4. Вельтищев Ю.Е. Неотложные состояния у детей: Справочник./ Ю.Е.Вельтищев, В.Е.Шаробаро - М. : Бином, 2011.
5. Гомелла Т.Л. Неонатология : в 2-х томах/ Т.Л.Гомелла.- М.: БИНОМ, 2015.
6. Детские болезни, в 2 т.: учебник/ Н.П. Шабалов- 7-е изд., перераб. и допол.: - СПб.: Питер, 2012.
7. Детские болезни, 2-е изд. испр. и доп. /Под ред. А.А.Баранова. - М., ГЭОТАР-Медиа, 2007.
8. Детская нефрология = Pediatric nephrology: практическое руководство / по ред. Э.Лаймона, А.А. Саркисияна – М.: Литера.
9. Детская урология: руководство / А.Г. Пугачев – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
10. Детские болезни, в 2 т.: учеб./ Н.П. Шабалов- 6-е изд., перераб. и допол.: -СПб.: Питер, 2009.
11. Детское питание: руководство / под ред. В.А Тутельяна, И.Л.Коня- М.: Мед. информ. агентство, 2009.
12. Доскин, В.А. Поликлиническая педиатрия / В.А. Доскин, Т.В. Косенкова, Т.Г. Авдеева и др. – М. : ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2002.
13. Иванов Д.О. Особенности оказания медицинской помощи детям, родившимся в сроках гестации 22-27 недель / Д.О.Иванов.- СПб., 2013.
14. Иванов Д.О. Руководство по перинатологии / Д.О.Иванов.- М.: Информ-Навигатор, 2015.
15. Интенсивная терапия в педиатрии. Практическое руководство. Под ред. Михельсона В.А. – М., ГЭОТАР-Медиа, 2008, 552 с.
16. Кильдиярова Р.Р., Шараев П.Н., Стрелков Н.С. Справочник по лабораторным и функциональным исследованиям в педиатрии/ М.:ГЭОТАР-Медиа,2009.-128с.
17. Лисицын Ю.П. Общественное здоровье и здравоохранение. 2-е изд., перераб. и доп. – М., ГЭОТАР- Медиа, 2010.

18. Многотомное руководство по фармакотерапии в педиатрии и детской хирургии. Под общей редакцией Царегородцева А.Д., Таболина В.А. - М.: ИД Медпрактика-М, 2004.
19. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник / В. А. Медик, В. К. Юрьев. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012.
20. Оценка физического развития детей и подростков: учебно-методическое пособие / под ред. В.А. Филина и Т.Г. Верещагиной. – М. : РГМУ, 2008.
21. Педиатрия : национальное руководство: в 2 т.-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
22. Педиатрия: учебник: в 2 т./ И.А.Утц (и др.)- М.(Академия) 2010.
23. Педиатрия: клинические рекомендации/ под ред. / А.А.Баранова – М.: ГЭОТАР- Медиа, 2007.
24. Рациональная фармакотерапия детских заболеваний: Рук. для практикующих врачей / Под ред. Баранова А.А., Володина Н.Н., Самсыгиной Г.А., – М.: Литтера, 2007.
25. Руководство по практическим умениям педиатра: учеб.пособ./ под ред. В.О.Быкова- 2-е изд., перераб. и доп.- Ростов н/Д: Феникс, 2009.
26. Справочник педиатра / под ред. Н. П. Шабалова : 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Питер, 2012.
27. Справочник врача-педиатра /Р.Р.Кильдиярова, М.Б.Колесникова.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015.
28. Участковый педиатр : справочное руководство / под ред. М.Ф. Рязанкиной, В.Г. Молочного. – Ростов н/Д.: Феникс, 2005.
29. Учайкин В.Ф. Неотложные состояния в педиатрии: практическое руководство / В.Ф.Учайкин.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.
30. Игнатова М.С. (ред.). Детская нефрология. Руководство для врачей. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Мед. информ. агентство, 2011.



## Список полезных сайтов

1. <https://www.rosminzdrav.ru> Министерство здравоохранения российской федерации.
2. <http://fgou-vunmc.ru> ГОУ «ВУНМЦ РОСЗДРАВА» — Всероссийский учебно-научно-методический центр по непрерывному медицинскому и фармацевтическому образованию.
3. <http://www.pediatr-russia.ru/> Союз педиатров России
4. <http://nonr.ru/> Научное общество нефрологов России
5. <http://nephrologus.ru/> Ассоциация нефрологов
6. <http://www.nephro.ru/> Российское диализное общество
7. <http://mon.gov.ru> Министерство образования и науки Российской Федерации
8. <http://rospotrebnadzor.ru> Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
9. <http://www.consultant.ru> Система «Консультант» - законодательство РФ: кодексы, законы, указы, постановления Правительства Российской Федерации, нормативные акты.
10. <http://www.crc.ru> Информационно-методический центр "Экспертиза" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (сокращенное название - ИМЦ "Экспертиза") - федеральное государственное учреждение здравоохранения Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
11. <http://www.fcgsen.ru> Федеральное государственное учреждение здравоохранения "Федеральный центр гигиены и эпидемиологии" Роспотребнадзора.
12. <http://www.garant.ru> Система «ГАРАНТ» - компьютерная правовая система, которая содержит нормативные документы, поддерживает их в актуальном состоянии и помогает использовать правовую информацию в интересах Вашего предприятия.
13. <http://www.mednet.ru> Федеральное государственное учреждение «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации» (ФГУ «ЦНИИОИЗ Минздравсоцразвития РФ»).
14. <http://www.minzdravsoc.ru> Министерство здравоохранения и социального развития РФ.
15. <http://www.medicinform.net> Медицинская информационная сеть.
16. <http://www.knigafund.ru-> Электронно-библиотечная систем «КнигаФонд»
17. <http://www.studmedlib.ru> Электронно-библиотечная система Консультант студента.