



**Министерство образования Ставропольского края  
Автономная некоммерческая организация дополнительного  
профессионального образования  
«Международный институт современного образования»  
(АНО ДПО «МИСО»)**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор АНО ДПО «МИСО»  
  
Е.В. Шелыгина  
(подпись)  
"10" января 2022г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«МЕТОДЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ В ДЕТСКОЙ УРОЛОГИИ И  
АНДРОЛОГИИ»  
36 ак.ч.**

**Специальность: Детская урология-андрология**

**Ессентуки-2022**

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**1. Название:** «Методы обследования в детской урологии и андрологии»

**2. Трудоемкость:** 36 ак.ч.

**3. Специальность:** Детская урология-андрология

**4. Дополнительные специальности:** Детская онкология, Детская хирургия, Нефрология, Общая врачебная практика (семейная медицина), Онкология, Педиатрия, Радиология, Рентгенология, Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение, Ультразвуковая диагностика, Урология

**5. Форма обучения:** заочная

**6. Пояснительная записка:**

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Методы обследования в детской урологии и андрологии», специальность «Детская урология-андрология» разработана на основании следующих нормативно-правовых актов:

1. Конституция РФ, ст. 54 принятых "Основ законодательства РФ" Об охране здоровья граждан;

2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

3. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;

4. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 13 января 2021 года N4н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-детский уролог-андролог" (зарегистрирован в Минюсте России 12 апреля 2021 года, N63076);

5. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 14 марта 2018 года N 134н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-детский хирург" (зарегистрирован в Минюсте России 5 апреля 2018 года, N50631);

6. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 20 ноября 2018 года N712н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-нефролог" (зарегистрирован в Минюсте России 6 декабря 2018 года, N52902);

7. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 02.06.2021 № 360н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-онколог" (зарегистрирован в Минюсте России 29 июня 2021 года, N64005);

8. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 27 марта 2017 года N 306н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-педиатр участковый" (зарегистрирован в Минюсте России 17 апреля 2017 года, N46397);

9. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 19 марта 2019 года N 160н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-рентгенолог" (зарегистрирован в Минюсте России 15 апреля 2019 года, N54376);

10. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 31 июля 2020 года N 478н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению" (зарегистрирован в Минюсте России 26 августа 2020 года, N59476);

11. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 19 марта 2019г №161н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач ультразвуковой диагностики"(зарегистрирован в Минюсте России 15 апреля 2019 года, 54375);

12. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 14 марта 2018 года N137н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-уролог" (зарегистрирован в Минюсте России 5 апреля 2018 года, N50632);

13. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 №541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;

14. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

15. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 03.08.2012 г. №66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»;

16. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15.03.2021 №205н «Об утверждении Порядка выбора медицинским работником программы повышения квалификации в организации, осуществляющей образовательную деятельность, для направления на дополнительное профессиональное образование за счет средств нормированного страхового запаса Федерального фонда обязательного медицинского страхования, нормированного страхового запаса территориального фонда обязательного медицинского страхования»;

17. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № ВК-1032/06 "О направлении методических рекомендаций" (вместе с "Методическими рекомендациями-разъяснениями по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов").

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (далее – ДПП ПК) «Методы обследования в детской урологии и андрологии» является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по основной специальности «Детская урология-андрология».

ДПП ПК «Методы обследования в детской урологии и андрологии» разработана Автономной некоммерческой организацией дополнительного профессионального образования «Международный институт современного образования» (далее - АНО ДПО «МИСО»).

Актуальность ДПП ПК «Методы обследования в детской урологии и андрологии» обусловлена высокой распространенностью заболеваний мочеполовой системы у детей на

территории Российской Федерации. За последние десятилетия появилось много новых малоинвазивных и неинвазивных методов диагностики и лечения данной патологии, которые продолжают совершенствоваться. Это требует постоянного обновления и углубления знаний по данной тематике.

**Целевая аудитория программы:** врач-детский уролог-андролог, врач-детский онколог, врач-детский хирург, врач-нефролог, врач общей практики (семейный врач), врач-онколог, врач-педиатр, врач-радиолог, врач-рентгенолог, врач по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению, врач ультразвуковой диагностики, врач-уролог.

**Цель ДПП ПК:** совершенствование и систематизация имеющихся знаний, умений и навыков в рамках имеющейся квалификации в области диагностики урологических и андрологических заболеваний у детей.

**Задачи при обучении на ДПП ПК:**

– изучить рентгенологические методы обследования почек и мочевых путей (обзорная рентгенография почек и мочевых путей; экскреторная и инфузионная урография; антеградная и ретроградная пиелография; компьютерная и магнитно-резонансная томография; цистография, уретрография);

– изучить эндоскопические методы исследования (малоинвазивные хирургические вмешательства под ультразвуковым контролем: чрескожная пункционная антеградная пиелография (АП), чрескожная пункционная нефростомия, чрескожная пункция кист почки; пункционная биопсия почки, предстательной железы, органов мошонки; чрескожное пункционное дренирование при гнойно-воспалительных процессах в предстательной железе, семенных пузырьках, почке; пункционная цистостомия);

– изучить радиоизотопные методы исследования функций почек;

– изучить ультразвуковое исследование почек;

– изучить клинико-биохимические исследования крови и мочи при урологических заболеваниях у детей, функциональные методы исследования почек (общий анализ крови, мочи, проба Нечипоренко, проба Зимницкого; бактериологические методы исследования мочи и крови);

– изучить исследование уровня половых гормонов, иммунологические исследования

Обучение проводится в заочной форме.

Образовательная деятельность по реализации ДПП ПК «Методы обследования в детской урологии и андрологии» предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

– лекции (изучение текстовых и презентационных материалов);

– самостоятельная работа (изучение материалов дополнительной литературы, размещенной в СДО, индивидуальные консультации с применением электронных средств);

– итоговая аттестация (проводится в форме электронного тестирования, состоящего из 15 вопросов по всем темам курса; тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов)

## **7. Кадровое обеспечение**

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения

квалификации «Методы обследования в детской урологии и андрологии» осуществляется с привлечением высококвалифицированных специалистов из ВУЗов и НИИ, а также организаций, с которыми заключен договор о сетевом взаимодействии, имеющих высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

Для методического руководства ДПП ПК Приказом директора АНО ДПО «МИСО» назначается руководитель ДПП ПК, который несет персональную ответственность за организацию и осуществление образовательной деятельности.

**8. Новые компетенции:** нет

**9. Стажировка:** нет

**10. Симуляционное обучение:** нет

**11. Дистанционные образовательные технологии и электронное обучение**

**Использование:** да

Каждый слушатель в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным и неограниченным доступом в системе дистанционного обучения «СДО АНО ДПО «МИСО» на платформе Indigo (режим доступа: <http://91.143.17.4:85>) (далее – СДО). СДО обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее. В СДО обеспечивается:

- доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплин и электронным образовательным ресурсам по дисциплинам;
- фиксация хода образовательного процесса, результатов итоговой аттестации;
- проведение всех видов занятий, процедур независимой оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио слушателя, в том числе сохранение результатов изучения учебно-методических материалов и прохождения установленных элементов итоговой аттестации;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование СДО обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование СДО соответствует законодательству Российской Федерации. Доступ слушателей к электронной информационно-образовательной среде осуществляется с помощью присваиваемых и выдаваемых им логинов и паролей.

Логин и пароль состоит из буквенных и цифровых символов, генерируемых случайным образом датчиком случайных чисел. Слушателю одновременно с

направлением логина и пароля также направляется инструкция пользователя по работе в СДО. Введя логин и пароль, слушатель получает доступ к электронным информационным ресурсам и электронным образовательным ресурсам.

Электронные информационные ресурсы представляют собой базу законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, национальных стандартов по дополнительной профессиональной программе.

Электронные образовательные ресурсы представляют собой учебные материалы, разработанные на основе законодательных, нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов, национальных образовательных стандартов. Учебный материал собран таким образом, чтобы достичь планируемых результатов обучения согласно учебному плану, представлен в лекционном и презентационном формате, а также содержит дополнительный материал.

Итоговая аттестация проводится в электронной информационно-образовательной среде с рабочего места слушателя с использованием программного обеспечения электронной информационно-образовательной среды в форме тестирования.

**12. Сетевая форма реализации:** нет

**13. Основа обучения:**

<b>Бюджетные ассигнования</b>	<b>Внебюджетные средства</b>	<b>Средства ТФОМС</b>
нет	да	да

**14. Стоимость обучения:**

<b>Стоимость обучения одного слушателя за счет внебюджетных средств, руб.</b>	<b>Стоимость обучения одного слушателя за счет средств ТФОМС</b>
5000 руб.	5000 руб.

**Основание:** Приказ директора АНО ДПО «МИСО» «Об установлении стоимости оказания платных образовательных услуг по программам повышения квалификации, размещенных на портале НМФО на 2022 год» от 10.01.2022г № 21011001.

**15. Рекомендация к реализации**

<b>в рамках «аккредитационного» пятилетнего цикла</b>	<b>за счет средств ТФОМС</b>
Да	Да

**16. Год утверждения программы:** 2022

**17. Адрес размещения программы в сети «Интернет»:**  
<http://misokmv.ru/org-info/education-program?id=121>

## **II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

**Основная специальность:** Детская урология-андрология

**Дополнительные специальности:** Детская онкология, Детская хирургия, Нефрология, Общая врачебная практика (семейная медицина), Онкология, Педиатрия,

Радиология, Рентгенология, Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение, Ультразвуковая диагностика, Урология.

**Целевая аудитория программы:** врач-детский уролог-андролог, врач-детский онколог, врач-детский хирург, врач-нефролог, врач общей практики (семейный врач), врач-онколог, врач-педиатр, врач-радиолог, врач-рентгенолог, врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, врач ультразвуковой диагностики, врач-уролог.

### Обоснование целевой аудитории в соответствии с категорией ДПП ПК

В рамках **основной специальности «Детская урология-андрология»** программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-детский уролог-андролог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 13 января 2021 года N4н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-детский уролог-андролог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– *«А/01.8 Диагностика заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и половых органов у детей, установка диагноза»*

Вид деятельности	Профессиональные компетенции (имеющиеся)	Должен уметь	Должен знать
1	2	3	4
<b>ВД 1:</b> Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи детям в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара по профилю «детская урология-андрология»	Диагностика заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и половых органов у детей, установка диагноза <b>(ПК-1)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Обосновывать и планировать объем инструментального обследования детей с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и половых органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>- Применять методы осмотра и обследования детей с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и половых органов с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей: функциональные пробы для мочевых и половых органов, в том числе кашлевую пробу при недержании мочи у девочек, пробу Вальсальвы;</li> <li>- цистоскопию;</li> </ul>	<p>Методики осмотра и обследования детей с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и половых органов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- цистоскопию;</li> <li>- уретероцистоскопию;</li> <li>- хромоцистоскопию;</li> <li>- введение контрастного вещества, а также выполнение функциональных (в том числе диуретической пробы) проб при выполнении лучевых исследований мочеполовой системы; медицинские вмешательства, в том числе хирургические, на органах мочеполовой системы (биопсия, пункция) под ультразвуковым контролем и др.</li> </ul> <p>Методы лабораторных и инструментальных обследований детей с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и половых органов: ультразвуковое исследование почек,</p>

		- уретероцистоскопию; - хромоцистоскопию; - введение контрастного вещества, а также выполнение функциональных (в том числе диуретической пробы) проб при выполнении лучевых исследований мочеполовой системы; медицинские вмешательства, в том числе хирургические, на органах мочеполовой системы (биопсия, пункция) под ультразвуковым контролем и др.	мочевыводящих путей, мочевого пузыря (с определением остаточной мочи), уретры у детей и органов мошонки у мальчиков; - обзорная и внутривенная урография; - компьютерная томография почек и надпочечников; - компьютерная томография верхних мочевыводящих путей с внутривенным болюсным контрастированием; - контрастная цистография или уретероцистография; - опорожняющая цистоуретрография; - цистография; - уретроцистография и др.
--	--	--	---

В рамках *дополнительной специальности «Детская хирургия»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-детский хирург», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 14 марта 2018 года N134н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-детский хирург"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– «А/01.8, В/01.8 Проведение медицинского обследования детей в целях выявления хирургических заболеваний, установление диагноза»

Профессиональный стандарт «Врач-детский хирург»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Проведение медицинского обследования детей в целях выявления хирургических заболеваний, установление диагноза (ПК-1)	А/01.8, В/01.8	<b>ТД 1:</b> Направление детей с хирургическими заболеваниями на инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи <b>ТД 2:</b> Интерпретация результатов осмотров, лабораторных и инструментальных исследований детей с хирургическими заболеваниями

В рамках *дополнительных специальностей «Детская онкология» и «Онкология»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-онколог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 2 июня 2021 года N 360н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-онколог"»), которые соответствуют трудовым функциям:



– «А/01.8, В/01.8 Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирувания»

Профессиональный стандарт «Врач-онколог»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирувания (ПК-1)	А/01.8, В/01.8	<p><b>ТД 1:</b> Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания на инструментальное обследование и лабораторные исследования (в том числе морфологические, иммуногистохимические, иммунологические, молекулярно-генетические исследования) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе при организации и проведении скрининга для выявления онкологических заболеваний</p> <p><b>ТД 2:</b> Интерпретация и анализ результатов осмотра, физикального обследования, инструментальных обследований и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p>

В рамках *дополнительной специальности «Нефрология»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-нефролог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 20 ноября 2018 года N712н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-нефролог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– «А/01.8. Проведение обследования пациентов, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек и постановки диагноза»

Профессиональный стандарт «Врач-нефролог»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Проведение обследования пациентов, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек и постановки диагноза	А/01.8	<p><b>ТД 1:</b> Направление пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на лабораторные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p><b>ТД 2:</b> Направление пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими</p>

		рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
--	--	--

В рамках *дополнительной специальности «Общая врачебная практика (семейная медицина)»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе квалификационной характеристики *врача общей практики (семейного врача)*, утвержденной Приказом Минздравсоцразвития РФ от 23 июля 2010 г. N 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения"), которые соответствуют должностным обязанностям:

<b>Квалификационная характеристика Врач общей практики (семейный врач)</b>	
<b>Должностные обязанности</b>	<b>Должен знать:</b>
<p><b>ПК 1</b> - Проводит осмотр и оценивает данные физического исследования пациента.</p> <p>- Составляет план лабораторного, инструментального обследования.</p> <p>– Интерпретирует результаты лабораторных анализов; лучевых, электрофизиологических и других методов исследования; самостоятельно проводит обследование, диагностику, лечение, реабилитацию пациентов, при необходимости организует дообследование, консультацию, госпитализацию пациентов, в последующем выполняет назначения и осуществляет дальнейшее наблюдение при наиболее распространенных заболеваниях.</p>	<p>- профилактику, диагностику, лечение наиболее распространенных заболеваний и реабилитацию пациентов,</p>

В рамках *дополнительной специальности «Педиатрия»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-педиатр участковый», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 27 марта 2017 года N306н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-педиатр участковый"»), которые соответствуют трудовым функциям:

- «А/01.7. Обследование детей с целью установления диагноза»

<b>Профессиональный стандарт «Врач-педиатр»</b>		
<b>Трудовая функция</b>		<b>Трудовые действия</b>
<b>Наименование</b>	<b>Код</b>	
Обследование детей с целью установления диагноза ( <b>ПК-1</b> )	А/01.7	<p><b>ТД 1:</b> Направление детей на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи; при необходимости информирование родителей детей (их законных представителей) и детей старше 15 лет о подготовке к лабораторному и инструментальному обследованию</p> <p><b>ТД 2:</b> Направление детей на инструментальное</p>

		обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи
--	--	--

В рамках **дополнительных специальностей «Радиология» и «Рентгенология»** программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-рентгенолог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 19 марта 2019 года N 160н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-рентгенолог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– «А/01.8 Проведение рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований и интерпретация их результатов»

Профессиональный стандарт «Врач-рентгенолог»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Проведение рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований и интерпретация их результатов (ПК-1)	А/01.8	<p><b>ТД 1:</b> Определение показаний к проведению рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования по информации от пациента и имеющимся анамнестическим, клиническим и лабораторным данным</p> <p><b>ТД 2:</b> Обоснование отказа от проведения рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования, информирование лечащего врача в случае превышения соотношения риск (польза), фиксация мотивированного отказа в медицинской документации</p> <p><b>ТД 3:</b> Выбор и составление плана рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования в соответствии с клинической задачей, с учетом диагностической эффективности исследования, наличия противопоказаний к его проведению</p>

В рамках **дополнительной специальности «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»** программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 31 июля 2020 года N 478н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– «А/03.8 Оказание специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов»

Профессиональный стандарт «Врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Оказание специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (ПК-1)	А/03.8	<p><b>ТД 1:</b> Оказание специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов</p> <p><b>ТД 2:</b> Оценка результатов проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на гинекологические заболевания и (или) состояния, заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов (с гинекологическими заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов)</p>

В рамках *дополнительной специальности «Ультразвуковая диагностика»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач ультразвуковой диагностики», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 19 марта 2019г №161н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач ультразвуковой диагностики"»), которые соответствуют трудовым функциям:

- «А/01.8 Проведение ультразвуковых исследований и интерпретация их результатов»

Профессиональный стандарт «Врач ультразвуковой диагностики»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Проведение ультразвуковых исследований и интерпретация их результатов (ПК-1)	А/01.8	<p><b>ТД 1:</b> Проведение ультразвуковых исследований у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии</p> <p><b>ТД 2:</b> Анализ и интерпретация результатов ультразвуковых исследований</p>

В рамках *дополнительной специальности «Урология»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-уролог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 14 марта 2018 года N137н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-уролог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

- «А/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза»

Профессиональный стандарт «Врач-уролог»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза (ПК-1)	А/01.8	<p><b>ТД 1:</b> Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на лабораторные и инструментальные обследования в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p><b>ТД 2:</b> Обоснование направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>

**III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«МЕТОДЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ В ДЕТСКОЙ УРОЛОГИИ И АНДРОЛОГИИ»**

**Объем программы:** 36 ак.ч.

**Режим занятий:** не более 8 ак.ч. в день, не более 6 дней в неделю

**Общая продолжительность программы:** 6 дней, 1 неделя

**Форма обучения:** заочная

п/п	Наименование модулей	Объем, ак.ч.	Лекция	Самост. работа (в т.ч. консультации)	Формируемые компетенции	Форма контроля
1	Рентгенологические методы обследования почек и мочевых путей	11	10	1	ПК-1	
2	Эндоскопические методы исследования	7	6	1	ПК-1	
3	Радиоизотопные методы исследования функций почек	4	3	1	ПК-1	

4	Ультразвуковое исследование почек	5	4	1	ПК-1	
5	Клинико-биохимические исследования крови и мочи при урологических заболеваниях у детей. Функциональные методы исследования почек	5	4	1	ПК-1	
6	Исследование уровня половых гормонов, иммунологические исследования	3	2	1	ПК-1	
<b>Итоговая аттестация (итоговое тестирование)</b>		<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>		<b>Тестирование</b>
<b>ИТОГО</b>		<b>36</b>	<b>29</b>	<b>7</b>		

**IV. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«МЕТОДЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ В ДЕТСКОЙ УРОЛОГИИ И АНДРОЛОГИИ»**

**Объем программы:** 36 ак.ч.

**Режим занятий:** не более 8 ак.ч. в день, не более 6 дней в неделю

**Общая продолжительность программы:** 6 дней, 1 неделя

**Форма обучения:** заочная

№ п/п	Наименование модулей, разделов и тем	Общее кол-во часов	Лекция	Самост. работа (в т.ч. консультации)	Форма контроля
<b>1</b>	<b>Рентгенологические методы обследования почек и мочевых путей</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	
1.1	Обзорная рентгенография почек и мочевых путей	2	2	-	
1.2	Экскреторная и инфузионная урография	2	2	-	
1.3	Антеградная и ретроградная пиелография	2	2	-	
1.4	Компьютерная и магнитно-резонансная томография	3	2	1	
1.5	Цистография, уретрография	2	2	-	
<b>2</b>	<b>Эндоскопические методы исследования</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	
2.1	Чрескожная пункционная антеградная пиелография (АП)	2	1	1	
2.2	Чрескожная пункционная нефростомия	1	1	-	
2.3	Чрескожная пункция кист почки	1	1	-	
2.4	Пункционная биопсия почки, предстательной железы, органов	1	1	-	

	мошонки				
2.5	Чрескожное пункционное дренирование при гнойно-воспалительных процессах в предстательной железе, семенных пузырьках, почке	1	1	-	
2.6	Пункционная цистостомия	1	1	-	
<b>3</b>	<b>Радиоизотопные методы исследования функций почек</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	
3.1	Радиоизотопные методы исследования функций почек	4	3	1	
<b>4</b>	<b>Ультразвуковое исследование почек</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	
4.1	Ультразвуковое исследование почек	5	4	1	
<b>5</b>	<b>Клинико-биохимические исследования крови и мочи при урологических заболеваниях у детей. Функциональные методы исследования почек</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	
5.1	Общий анализ крови, мочи, проба Нечипоренко, проба Зимницкого	2	2	-	
5.2	Бактериологические методы исследования мочи и крови	3	2	1	
<b>6</b>	<b>Исследование уровня половых гормонов, иммунологические исследования</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	
6.1	Исследование уровня половых гормонов, иммунологические исследования	2	2	1	
	<b>Итоговая аттестация (итоговое тестирование)</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>Тестирование</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>36</b>	<b>29</b>	<b>7</b>	

**V. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«МЕТОДЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ В ДЕТСКОЙ УРОЛОГИИ И АНДРОЛОГИИ»**

№ дня	1	2	3	4	5	6
<b>Виды учебной нагрузки<sup>1</sup></b>	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР, ИА

**VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И  
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Для реализации ДПП ПК «Методы обследования в детской урологии и андрологии» Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального

<sup>1</sup> Л – лекции; СР – самостоятельная работа; ИА – итоговая аттестация

образования «Международный институт современного образования» использует систему дистанционного обучения «СДО АНО ДПО «МИСО» на платформе Indigo», которая обеспечивает возможность обучающимся не только знакомиться с учебными материалами, но и взаимодействовать с преподавателями по возникающим вопросам в режиме чата. Все учебные материалы разрабатывают высококвалифицированные преподаватели, имеющие практический опыт работы по профилю ДПП ПК.

## **VII. ФОРМА АТТЕСТАЦИИ**

Итоговый контроль знаний (итоговая аттестация) – задания в форме теста, которые обучающемуся предлагается выполнить после освоения теоретической части ДПП ПК.

Для проведения итогового контроля знаний используется тест, содержащий в себе 15 вопросов по всем модулям ДПП ПК. Тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов.

Обучающимся, успешно прошедшим итоговую аттестацию выдается удостоверение о повышении квалификации установленного АНО ДПО «МИСО» образца. Обучающимся, получившим на итоговой аттестации неудовлетворительный результат, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

## **VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

### **Примерные вопросы для итоговой аттестации**

1. Назовите диагностическое оперативное вмешательство при рецидиве варикоцеле:
  - а) Урофлоуметрия
  - б) Динамическая кавернозография
  - в) Тестикулофлебография
  - г) Уретрография
  - д) Сцинтиграфия почек
  
2. Назовите один из методов диагностики инфравезикальной обструкции:
  - а) Исследование эякулята.
  - б) УЗ-доплерография.
  - в) Урофлоуметрия.
  - г) Реофаллография.
  - д) Исследование гонадотропинов крови.
  
3. Какой метод исследования артериальной системы полового члена является **неинвазивным**?
  - а) Динамическая кавернозография.
  - б) Цистоманометрия.
  - в) Селективная ангиография.
  - г) УЗ-доплерография.
  - д) Электромиография бульбокавернозного рефлекса.
  
4. Динамическая кавернозография производится для оценки:
  - а) Внутрипузырного давления.
  - б) Состояния артериальной системы.



- в) Нервной регуляции половой системы.
- г) Состояния венозной системы.
- д) Гормонального фона пациента.

5. С какого визуализирующего метода необходимо начинать обследование пациента с подозрением на почечную патологию:

- а) Экскреторная урография
- б) УЗИ брюшной полости и почек
- в) Нефросцинтиграфия
- г) Ренография
- д) Компьютерная томография

6. При учащенном, болезненном мочеиспускании и макрогематурии обследование начать с:

- а) Цистоскопии
- б) Внутривенной урографии
- в) УЗИ почек, анализа мочи
- г) Изотопной нефросцинтиграфии
- д) Цистографии

7. Какой из методов наиболее информативен при пузырно-мочеточниковом рефлюксе?

- а) Эхография
- б) Микционная цистография
- в) Определение артериального давления
- г) Функции почек
- д) Внутривенная урография

8. Ультразвуковые признаки простой кисты почки

- а) объемное образование округлой формы
- б) объемное образование округлой формы гипоехогенной структуры
- в) солидное (тканевое) образование округлой формы
- г) солидное образование округлой формы с ровными контурами
- д) объемное образование округлой формы, гипоехогенной структуры с феноменом дистального усиления эхосигнала

9. Ультразвуковые признаки рака почки

- а) объемное образование округлой формы
- б) объемное образование овоидной формы
- в) тонкостенное объемное образование
- г) объемное образование округлой формы солидной эхоструктуры
- д) гипоехогенное объемное образование с капсулой 2-3 мм

10. Средний размер семенного пузырька при ультразвуковом сканировании составляет

- а) 6±2 см
- б) 3,5±1,0 см
- в) 2±1,5 см
- г) 4±2 см
- д) 5±3 см

## **IX. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **Литература**

1. Детская урология-андрология: учебное пособие. Разин М.П., Галкин В.Н., Сухих Н.К. 2011.- 128 с.
2. Урология: учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальности 060101.65 "Лечебное дело" по дисциплине "Урология" / [Д. Ю. Пушкарь и др.]; по ред. Д. Ю. Пушкаря. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 384 с.
3. Урология. От симптомов к диагнозу и лечению. Иллюстрированное руководство: учеб. пособие / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева, Н. А. Григорьева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 148 с.: ил.
4. Урология: учебник. Лопаткин Н.А., Камалов А.А., Аполихин О.И. и др. / Под ред. Н.А. Лопаткина. 7-е изд., перераб. и доп. 2011.- 816 с.: ил.
5. Урология: учебник/Под ред. С.Х. Аль-Шукри, В.Н. Ткачука. 2012. - 480 с.: ил.
6. Урология: учебник / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 624 с.: ил.
7. Урология. Иллюстрированный практикум: учебное пособие / Под ред. Ю.Г. Аляева, Н.А. Григорьева. 2011. - 96 с.: ил.
8. Урология: учебник / Б. К. Комяков. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 464 с.: ил.
9. Функциональная урология и уродинамика / Д. Ю. Пушкарь, Г. Н. Касян [и др.] - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 376 с.: ил.
10. Атлас по детской урологии: учебное пособие. Куликова Т.Н., Глыбочко П.В., Морозов Д.А., Приезжева В.Н. Дерюгина Л.А., Долгов Б.В. 2009. - 160 с.: ил.
11. Блют Э.И., Бенсон К.Б., Раллс Ф.У., Сигел М.Д. Ультразвуковая диагностика. Практическое решение клинических проблем. Том 2. УЗИ мужских половых органов. УЗИ в гинекологии. -Мед.лит., Москва, 2010.
12. Зубарев, А.В. Ультразвуковая диагностика заболеваний наружных половых органов у мужчин/А.В. Зубарев. –М.: Видар, 1999.
13. Шмидт Г. Дифференциальная диагностика при ультразвуковых исследованиях: научное издание / Г. Шмидт; пер. с англ. В. А. Сандрикова. - М.: МЕДпресс-информ, 2014. - 816 с.: ил.
14. Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика. Изд. 3-е, переработанное и дополненное, под ред.: Митькова В. В, 2019г
15. Эхография в диагностике заболеваний внутренних и поверхностно расположенных органов: М. Г. Тухбатуллин [и др.]; Казан. гос. мед. акад. - Казань: Медицинская книга, 2016. - 208 с

### **Электронные ресурсы, информационно-справочные системы**

1. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача":  
<http://www.rosmedlib.ru>

2. Электронная медицинская библиотека "Консультант студента":  
<http://www.studmedlib.ru>
3. Крупнейшая база ресурсов для врачей: <http://mirvracha.ru>
4. Русский медицинский журнал: <https://www.rmj.ru>
5. Справочник лекарств по ГРЛС МинЗдрава РФ: <https://medi.ru>
6. Справочник лекарственных препаратов Видаль: <https://www.vidal.ru>
7. Научная электронная библиотека: [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)
8. Электронная библиотечная система Университетская библиотека онлайн:  
<https://biblioclub.ru>
9. Электронная библиотечная система Лань: <https://e.lanbook.com>
10. Электронная библиотечная система IPRbooks: <https://www.iprbookshop.ru>
11. Министерство здравоохранения РФ: <https://minzdrav.gov.ru>
12. Всемирная организация здравоохранения: <https://www.who.int/ru>

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575795

Владелец Шелыгина Елена Владимировна

Действителен с 04.06.2021 по 04.06.2022