

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФАКУЛЬТЕТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ**

ПРИНЯТО
на заседании ученого совета
ФГБОУ ВО РостГМУ
Минздрава России
Протокол № 9

« 27 » 08 2020 г.

УТВЕРЖДЕНО
приказом ректора
« 04 » 09 2020г.
№ 407

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«Детская урология-андрология»**

(СРОК ОБУЧЕНИЯ 576 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА)

**Ростов-на-Дону
2020**

Основными компонентами дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Детская урология-андрология» являются цель программы, планируемые результаты обучения; учебный план; требования к итоговой аттестации обучающихся; рабочие программы учебных модулей; организационно-педагогические условия реализации дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки; оценочные материалы и иные компоненты.

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей по специальности «детская урология-андрология» одобрена на заседании кафедры урологии и репродуктивного здоровья человека с курсом детской урологии-андрологии.

Заведующий кафедрой д.м.н., профессор Коган М.И

4. Общие положения

4.1. Цель дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «детская урология-андрология» (срок обучения 576 академических часов) заключается в приобретении врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, то есть в приобретении новой квалификации.

4.2. Актуальность программы:

Согласно ФЗ от 21 ноября 2011 г. № 323 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» существенная роль в трудовой деятельности врача – детского уролога-андролога отводится профилактической работе, формированию здорового образа жизни у населения. Реформирование и модернизация здравоохранения Российской Федерации, требующие внедрения новых высокотехнологичных методов диагностики и лечения, развитие профессиональной компетенции и квалификации врача – врача детского уролога-андролога определяют необходимость специальной подготовки, обеспечивающей правильную интерпретацию современных и новых методов диагностики и профилактического лечения с использованием современных достижений медико-биологических наук, данных доказательной медицины.

4.3. Задачи программы:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача детского уролога-андролога, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача уролога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере диагностики заболеваний мочевыводящих путей и органов репродуктивной системы – своих профессиональных интересов.
4. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, способного к успешному решению своих профессиональных задач: умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, использовать в полном объеме современное урологическое оборудование, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при urgentных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья пациента в возрасте от 0 до 18 лет.
5. Подготовить врача детского уролога-андролога, владеющего навыками, врачебными манипуляциями и техническими пособиями по специальности «детская урология-андрология» и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.
6. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний и

умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии и этики.

Сформировать знания:

1. принципы врачебной этики и деонтологии в детской урологии-андрологии;
2. организацию детской уроандрологической помощи в стране, организационную работу скорой и неотложной медицинской помощи при острой патологии органов мочевых путей и репродуктивных органов у детей и подростков;
3. правовые вопросы деятельности врача – детского уролога-андролога;
4. основы топографической анатомии мочеполовых органов и репродуктивных органов;
5. основные вопросы нормальной и патофизиологии мочевых путей и репродуктивных органов у детей и подростков;
6. причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития и клинические проявления применительно к нижним и верхним мочевым путям;
7. влияние различных факторов на состояние мочевых путей и репродуктивных органов у детей и подростков;
8. клиническую симптоматику доброкачественных и злокачественных образований мочевых путей и репродуктивных органов, принципы лечения и профилактики
9. Этиологию и патогенез врожденных пороков и аномалий мочеполовой системы у детей и подростков;
10. основы фармакотерапии при врожденных пороках и аномалий мочеполовой системы у детей и подростков;
11. основы ведения пациентов с врожденными пороками и аномалиями мочеполовой системы;
12. показания и противопоказания для оперативного лечения детей с врожденными пороками и аномалия мочеполовой системы;
13. особенности реабилитации пациентов с врожденными пороками и аномалия мочеполовой системы после проведенного оперативного лечения.
14. Этиологию и патогенез приобретенных заболеваний мочеполовой системы у детей и подростков;
15. основы фармакотерапии при приобретенных заболеваниях мочеполовой системы у детей и подростков;
16. основы ведения пациентов с приобретенной патологией мочеполовой системы;
17. показания и противопоказания для оперативного лечения детей с приобретенной патологией мочеполовой системы;

18. особенности реабилитации пациентов с приобретенной патологией мочеполовой системы после проведенного оперативного лечения.

Сформировать умения:

1. проводить профилактические осмотры у детей с патологией органов мочевыделительной и репродуктивной систем;
2. проводить медико-статистический анализ и применять социально-гигиенические методики сбора информации о показателях здоровья детей и подростков
3. диагностировать и клинически отображать группу заболеваний органов мочевыделительной и репродуктивной систем у детей и подростков;
4. получить информацию о заболевании у детей и подростков, выявить его общие и специфические признаки, особенно в случаях, требующих неотложной помощи;
5. провести дифференциальную диагностику заболеваний мочеполовой системы у детей и подростков, обосновать клинический диагноз, план ведения больного, показания и противопоказания к операции.
6. определять необходимость специальных методов исследования (лабораторных, функциональных, медико-генетических), организовывать их выполнение и уметь интерпретировать их результаты;
7. оценить причину и тяжесть состояния больного и принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния;
8. обосновать схему, план и тактику ведения пациентов с врожденными пороками и аномалия мочеполовой системы, показания и противопоказания к назначению лекарственных препаратов, оперативного лечения;
9. разработать план подготовки пациента с врожденными пороками и аномалия мочеполовой системы к терапии, определить соматические противопоказания;
10. определять необходимость специальных методов исследования (лабораторных, функциональных, медико-генетических), организовывать их выполнение и уметь интерпретировать их результаты;
11. оценить причину и тяжесть состояния больного и принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния;
12. обосновать схему, план и тактику ведения пациентов с приобретенными заболеваниями мочеполовой системы, показания и противопоказания к назначению лекарственных препаратов, оперативного лечения;
13. разработать план подготовки пациента с приобретенными заболеваниями мочеполовой системы к терапии, определить соматические противопоказания;

Трудоемкость освоения - 576 академических часов (4 месяца).

Основными компонентами Программы являются:

- общие положения;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных модулей: "Фундаментальные дисциплины", "Специальные дисциплины", "Смежные дисциплины";
- организационно-педагогические условия;
- формы аттестации;
- оценочные материалы <1>.

<1> Пункт 9 приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. N 499 "Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам", (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 20 августа 2013 г., регистрационный N 29444) с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. N 1244 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 января 2014 г., регистрационный N 31014).

4.4. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модулей являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы, каждая тема - на элементы, каждый элемент - на подэлементы. Для удобства пользования Программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела дисциплины (например, 1), на втором - код темы (например, 1.1), далее - код элемента (например, 1.1.1), затем - код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в Программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (далее - УМК).

4.5. Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, обучающий симуляционный курс, семинарские и практические занятия, применение дистанционного обучения), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся. Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача-детского уролога-андролога. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами и квалификационной характеристикой должности врача-детского уролога-андролога<2>.

<2> Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации 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" (зарегистрирован

Министерством юстиции Российской Федерации 25 августа 2010 г., регистрационный N 18247).

4.6. В Программе содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация осуществляется посредством проведения экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием Программы.

4.7. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают учебно-методическое обеспечение учебного процесса освоения модулей специальности (тематика лекционных, семинарских и практических занятий).

4.8. Характеристика профессиональной деятельности обучающихся:

- **область профессиональной деятельности¹** включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения;

- **основная цель вида профессиональной деятельности²:** Профилактика, диагностика и лечение заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и половых органов у пациентов детского возраста, медицинская реабилитация;

- **обобщенные трудовые функции:** оказание медицинской помощи пациентам по профилю «детская урология-андрология»;

- **трудовые функции:**

Код А. Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по профилю «детская урология-андрология»;

Код В. Оказание специализированной медицинской помощи пациентам в стационарных условиях и в условиях дневного стационара по профилю «детская урология-андрология»

Код С. Оказание высокотехнологичной медицинской помощи в стационарных условиях по профилю «детская урология-андрология»

- **вид программы:** практикоориентированная.

4.9. Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** - врач-детский уролог-андролог

- по смежным специальностям: урологи, детские хирурги, хирурги

5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача-детского уролога-андролога. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональным стандартом и квалификационной характеристикой должности врача-детского уролога-андролога.

¹Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 №1057 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.15 Детская урология-андрология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 28.10.2014, регистрационный №34499).

²Проект Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Врач - детский уролог-андролог" (подготовлен Минтрудом России 30.11.2018).

Характеристика компетенций<1>врача-детского уролога-андролога,подлежащих совершенствованию

5.1.Профессиональные компетенции (далее - ПК):

профилактическая деятельность:

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний у детей и подростков, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за детьми и подростками (ПК-2);

готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья детей и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании уролого-андрологической медицинской помощи (ПК-6);

готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);
 готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

5.2. Объем программы: 576 академических часов.

5.3. Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения	Акад. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)
Форма обучения			
Очная (с использованием ДОТ)	6	6	4месяца

Для реализации программы используется Автоматизированная система дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России (далее - система). В систему внесены контрольно-измерительные материалы, а также материалы для самостоятельной работы: методические разработки кафедры, клинические рекомендации. Лекции и часть семинаров представлены в виде записей и презентаций. Текущее тестирование проводится в системе.

ДО обучение реализуется на дистанционной площадке do.rostgmu.ru(доступ на портал осуществляется при наличии логина и пароля от личного кабинета, который выдается слушателю после издания приказа о зачислении на цикл).

6. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

распределения учебных модулей

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «детская урология-андрология» (срок освоения 576 академических часов)

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе			Из них		Форма контроля
			лекции	ПЗ	СЗ	ОСК	ДО	
Рабочая программа учебного модуля «Фундаментальные дисциплины»								
1.	Клиническая анатомия и оперативная хирургия	48	12	36				ПК
Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»								
2.	Организация и обеспечение детской уроандрологической	12	4		8		2	ТК
3.	Семиотика и методы диагностики в детской урологии-андрологии	50	8	24	18		6	ТК

4.	Врожденные пороки и аномалии мочеполовых органов	140	24	68	48		8	ТК
5.	Недержание мочи	60	12	24	24		4	
6.	Воспалительные заболевания мочеполовой системы у детей и	36	6	18	12		4	ТК
7.	Мочекаменная болезнь	36	6	12	18		4	ТК
8.	Травма органов мочеполовой системы	36	8	16	12		4	ТК
9.	Урологическая онкология	30	6	12	12		4	ТК
10.	Андрология	48	8	24	16		2	ТК
Рабочая программа учебного модуля «Смежные дисциплины»								
11.	Мобилизационная подготовка и гражданская оборона в сфере здравоохранения	48	30		18			ПК
Самостоятельная работа		26						
Итоговая аттестация		6						Экзамен
Всего		576	124	234	186		38	

ПЗ - практические занятия, СЗ - семинарские занятия.

ОСК – обучающий симуляционный курс.

ДО – дистанционное обучение.

ПК - промежуточный контроль.

ТК - текущий контроль.

7. Календарный учебный график

Учебные модули	Месяц			
	1 месяц (часы)	2 месяц (часы)	3 месяц (часы)	4 месяц (часы)
Фундаментальные дисциплины	-	48	-	-
Специальные дисциплины	144	96	96	138
Смежные дисциплины	-	-	48	-

Итоговая аттестация	-	-	-	6
---------------------	---	---	---	---

8. Рабочие программы учебных модулей

Рабочая программа учебного модуля «Фундаментальные дисциплины»

Раздел 1

Клиническая анатомия и оперативная хирургия

Код	Наименования тем, элементов
1	«Клиническая анатомия и оперативная хирургия»
1.1	Современные аспекты клинической анатомии и оперативной урологии детского возраста
1.2	Клинические аспекты хирургической анатомии передней брюшной стенки и нижнего этажа брюшной полости
1.3	Клинические аспекты хирургической анатомии и оперативной хирургии поясничной области и забрюшинного пространства, почек и мочеточников
1.4	Клинические аспекты хирургической анатомии малого таза и промежности у мальчиков.
1.5	Клинические аспекты хирургической анатомии малого таза и промежности у девочек. Оперативная хирургия
1.6	Оперативная хирургия при неотложных состояниях
1.7	Клиническая анатомия каналов, синусов, пути распространения в них гнойных процессов.

Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»

Раздел 2

Организация и обеспечение детской уроandroлогической службы

Код	Наименования тем, элементов
2.1	Организация детской уроandroлогической-андрологической службы в России

2.2	Основы экспертизы нетрудоспособности в детской урологии-андрологии
2.3	Врачебная этика и деонтология, правовые нормы
2.4	Планирование, статистика, экономика

Раздел 3 Семиотика урологических заболеваний у детей

Код	Наименования тем, элементов
3.1	Семиотика детских уроандрологических заболеваний
3.2	Методы диагностики детских уроандрологических заболеваний
3.3	Аntenатальная диагностика урологических заболеваний
3.4	Постнатальная диагностика и ведение детей с антенатально выявленными пороками развития

Раздел 4 Врожденные пороки и аномалии мочеполовых органов

Код	Наименования тем, элементов
4.1	Эмбриогенез пороков развития мочеполовых органов
4.2	Аномалии почек
4.3	Аномалии мочеточников
4.4	Аномалии мочевого пузыря и уретры
4.5	Врожденные пороки развития полового члена
4.6	Аномалии развития органов мошонки
4.7	Другие пороки мочеполовой системы
4.8	Патология полового аппарата, относящаяся к группе гермафродитизма. Формы нарушений формирования пола. Хромосомные и генные нарушения

Раздел 5 Недержание мочи

Код	Наименования тем, элементов
5.1	Диагностика пациентов с недержанием мочи

5.2	Заболевания нижних мочевыводящих путей, проявляющиеся в дневное время
5.3	Моносимптомный энурез
5.4	Нейрогенный мочевой пузырь
5.5	Лечение детей с недержанием мочи.

Раздел 6

Воспалительные заболевания мочеполовой системы у детей и подростков

Код	Наименования тем, элементов
6.1	Воспалительные заболевания почек
6.2	Воспалительные заболевания мочевого пузыря и уретры
6.3	Воспалительные заболевания мужских половых органов
6.4	Специфические инфекционные заболевания органов репродуктивной системы у детей

Раздел 7

Мочекаменная болезнь

Код	Наименования тем, элементов
7.1	Этиология и патогенез
7.2	Клиника и диагностика
7.3	Оперативные и эндоскопические методы лечения
7.4	Дистанционная литотрипсия
7.5	Консервативное лечение и профилактика уролитиаза

Раздел 8

Травма мочеполовых органов

Код	Наименования тем, элементов
8.1	Травма почек и мочеточников
8.2	Травма мочевого пузыря

8.3	Травмы уретры
8.4	Травма мужских половых органов

Раздел 9

Урологическая онкология у детей

Код	Наименования тем, элементов
9.1	Опухоли паренхимы почки
9.2	Опухоли верхних мочевых путей
9.3	Опухоли забрюшинного пространства (экстраренальные)
9.4	Опухоли мочевого пузыря и уретры
9.5	Опухоли наружных половых органов

Раздел 10

Андрология у детей и подростков

Код	Наименования тем, элементов
10.1	Детская андрология
10.2	Бесплодие у мужчин
10.3	Интерсексуализм
10.4	Гипоспадия
10.5	Эписпадия
10.6	Скрытый половой член
10.7	Неотложная андрология детского возраста
10.8	Варикоцеле у детей и подростков

Рабочая программа учебного модуля «Смежные дисциплины»

Раздел 7

Мобилизационная подготовка и гражданская оборона в сфере здравоохранения

Код	Наименование тем, элементов и т. д.
1	Оборонеспособность и национальная безопасность Российской Федерации
1.1	Основы национальной безопасности Российской Федерации
1.2	Основы единой государственной политики в области ГО
1.3	Задачи и основы организации ЕГСП и ЛЧС
1.4	Организация и проведение эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы
2	Основы мобилизационной подготовки экономики Российской Федерации
2.1	Законодательное нормативное правовое обеспечение мобилизационной подготовки и мобилизации в Российской Федерации
3	Мобилизационная подготовка здравоохранения Российской Федерации
3.1	Специальные формирования здравоохранения (СФЗ), их место и роль в современной системе лечебно–эвакуационного обеспечения войск
3.2	Мобилизационное задание в интересах населения
3.3	Дополнительные специализированные койки (ДСК)
4	Государственный материальный резерв
4.1	Нормативное правовое регулирование вопросов формирования, хранения, накопления и освежения запасов мобилизационного резерва
5	Избранные вопросы медицины катастроф
5.1	Организация и основы деятельности службы медицины катастроф (СМК)
5.2	Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения в ЧС
6	Организация медицинского обеспечения боевых действий войск
6.1	Современные средства вооруженной борьбы
6.2	Подвижные медицинские формирования. Задачи, организация, порядок работы
7	Хирургическая патология в военное время
7.1	Комбинированные поражения
7.2	Термические поражения
7.3	Кровотечение и кровопотеря
8	Терапевтическая патология в военное время
8.1	Радиационные поражения

9. Организационно-педагогические условия

Тематика лекционных занятий

№ раздел а	№ лекци и	Темы лекций	Кол-во часов

2	1	Организация детской урологической-андрологической службы в России. Основы экспертизы нетрудоспособности в детской урологии-андрологии.	4
3	2	Семиотика и методы диатростики детских уроандрологических заболеваний.	4
	3	Аntenатальная диагностика урологических заболеваний	2
	4	Постнатальная диагностика и ведение детей с антенатально выявленными пороками развития	2
4	5	Эмбриогенез пороков развития мочеполовых органов	4
	6	Аномалии почек и мочеточников	4
	7	Аномалии мочевого пузыря и уретры	4
	8	Врожденные пороки развития полового члена	4
	9	Аномалии развития органов мошонки	2
	10	Другие пороки мочеполовой системы	2
	11	Патология полового аппарата, относящаяся к группе гермафродитизма. Формы нарушений формирования пола.	4
5	12	Диагностика пациентов с недержанием мочи	3
	13	Заболевания нижних мочевыводящих путей, проявляющиеся в дневное время	3
	14	Моносимптомный энурез	3
	15	Нейрогенный мочевой пузырь	3
6	16	Воспалительные заболевания почек	2
	17	Воспалительные заболевания мочевого пузыря и уретры	2
	18	Воспалительные заболевания мужских половых органов	2
7	19	Этиология, патогенез, клинические проявления и диагностика МКБ	2
	20	Оперативные и эндоскопические методы лечения. Дистанционная литотрипсия.	2
	21	Консервативное лечение и профилактика уролитиаза	2
8	22	Травма почек и мочеточников	3
	23	Травма мочевого пузыря и уретры	3
	24	Травма мужских половых органов	2
9	25	Опухоли почек, верхних мочевых путей и забрюшинного пространства (экстраренальные)	3
	26	Опухоли мочевого пузыря, уретры и наружных половых органов	3
10	27	Интерсексуализм	2

	28	Гипоспадия. Скрытый половой член.	2
	29	Эписпадия	2
	30	Варикоцеле у детей и подростков	2
Итого			82

Тематика семинарских занятий

№ раздел а	№ с	Темы семинаров	Кол-во часов
2	1	Организация детской урологической-андрологической службы в России.	3
	2	Основы экспертизы нетрудоспособности в детской урологии-андрологии	3
	3	Врачебная этика и деонтология, правовые нормы. Планирование, статистика, экономика.	2
3	4	Семиотика детских уроандрологических заболеваний	4
	5	Методы диагностики детских уроандрологических заболеваний	6
	6	Аntenатальная диагностика урологических заболеваний	4
	7	Постнатальная диагностика и ведение детей с антенатально	4
4	8	Эмбриогенез пороков развития мочеполовых органов	4
	9	Аномалии почек	8
	10	Аномалии мочеточников	6
	11	Аномалии мочевого пузыря и уретры	6
	12	Врожденные пороки развития полового члена	6
	13	Аномалии развития органов мошонки	6
	14	Другие пороки мочеполовой системы	6
	15	Патология полового аппарата, относящаяся к группе гермафродитизма. Формы нарушений формирования пола.	6
5	16	Диагностика пациентов с недержанием мочи	4
	17	Заболевания нижних мочевыводящих путей, проявляющиеся в дневное время	6
	18	Моносимптомный энурез	4
	19	Нейрогенный мочевой пузырь	6
	20	Лечение детей с недержанием мочи.	4
6	21	Воспалительные заболевания почек	4

	22	Воспалительные заболевания мочевого пузыря и уретры	4
	23	Воспалительные заболевания мужских половых органов	2
	24	Специфические инфекционные заболевания органов репродуктивной системы у детей	2
7	25	Этиология и патогенез	2
	26	Клиника и диагностика	4
	27	Оперативные и эндоскопические методы лечения	4
	28	Дистанционная литотрипсия	4
	29	Консервативное лечение и профилактика уролитиаза	4
8	30	Травма почек и мочеточников	4
	31	Травма мочевого пузыря	3
	32	Травмы уретры	2
	33	Травма мужских половых органов	3
9	34	Опухоли паренхимы почки	3
	35	Опухоли верхних мочевых путей	2
	36	Опухоли забрюшинного пространства (экстраренальные)	3
	37	Опухоли мочевого пузыря и уретры	2
	38	Опухоли наружных половых органов	2
10	39	Детская андрология	1
	40	Бесплодие у мужчин	1
	41	Интерсексуализм	2
	42	Гипоспадия	2
	43	Эписпадия	2
	44	Скрытый половой член	2
	45	Неотложная андрология детского возраста	2
	46	Варикоцеле у детей и подростков	4
Итого			168

Тематика практических занятий

№ раздела	№ Пз	Темы практических занятий	Кол- во часов	Формы текущего контроля
3	1	Семиотика детских уроandroлогических заболеваний	6	Зачет
	2	Методы диагностики детских уроandroлогических заболеваний	6	
	3	Аntenатальная диагностика урологических заболеваний	6	Зачет
	4	Постнатальная диагностика и ведение детей с антенатально выявленными пороками развития	6	

№ раздела	№ Пз	Темыпрактическихзанятий	Кол- во часов	Формы текущего контроля
4	5	Эмбриогенез пороков развития мочеполовых органов	6	Зачет
	6	Аномалии почек	10	Зачет
	7	Аномалии мочеточников	8	
	8	Аномалии мочевого пузыря и уретры	10	
	9	Врожденные пороки развития полового члена	8	Зачет
	10	Аномалии развития органов мошонки	8	
	11	Другие пороки мочеполовой системы	8	
	12	Патология полового аппарата, относящаяся к группе гермафродитизма. Формы нарушений формирования пола. Хромосомные и генные нарушения	10	Зачет
5	13	Диагностика пациентов с недержанием мочи	8	Зачет
	14	Заболевания нижних мочевыводящих путей, проявляющиеся в дневное время	4	Зачет
	15	Моносимптомный энурез	4	
	16	Нейрогенный мочевой пузырь	4	Зачет
	17	Лечение детей с недержанием мочи.	4	Зачет
6	18	Воспалительные заболевания почек	6	Зачет
	19	Воспалительные заболевания мочевого пузыря и уретры	4	Зачет
	20	Воспалительные заболевания мужских половых органов	4	Зачет
	21	Специфические инфекционные заболевания органов репродуктивной системы у детей	4	Зачет
7	22	Этиология и патогенез	2	Зачет
	23	Клиника и диагностика	2	
	24	Оперативные и эндоскопические методы лечения	2	Зачет
	25	Дистанционная литотрипсия	4	
	26	Консервативное лечение и профилактика уролитиаза	2	Зачет

№ раздела	№ Пз	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
8	27	Травма почек и мочеточников	4	Зачет
	28	Травма мочевого пузыря	4	
	29	Травмы уретры	4	Зачет
	30	Травма мужских половых органов	4	
9	31	Опухоли паренхимы почки	3	Зачет
	32	Опухоли верхних мочевых путей	2	
	33	Опухоли забрюшинного пространства (экстраренальные)	3	Зачет
	34	Опухоли мочевого пузыря и уретры	2	
	35	Опухоли наружных половых органов	2	
10	36	Детская андрология	2	Зачет
	37	Бесплодие у мужчин	2	
	38	Интерсексуализм	4	
	39	Гипоспадия	4	Зачет
	40	Эписпадия	4	
	41	Скрытый половой член	2	Зачет
	42	Неотложная андрология детского возраста	2	
	43	Варикоцеле у детей и подростков	4	Зачет
Итого			198	

10. Формы аттестации

10.1. Итоговая аттестация по Программе проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-детского уролога-андролога. В соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

10.2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренным учебным планом.

10.3. Обучающиеся, освоившие программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – *диплом* о повышении квалификации.

11. Оценочные материалы

11.1. Тематика контрольных вопросов:

1. Основные принципы организации детской урологической помощи. Планирование детской уроандрологической помощи в поликлинике и стационаре. Экономика урологической службы;
2. Основные нормативные акты, регламентирующие работу врача детского уролога-андролога.
3. Клиническая анатомия забрюшинного пространства, органов мочевыделительной и половой систем.
4. Оперативные доступы к органам мочевыделительной системы.
5. Физикальные методы исследования в детской урологии.
6. Симптомы и синдромы уроандрологических заболеваний у детей.
7. Лучевые методы диагностики в детской урологии.
8. Лучевые методы диагностики в детской урологии.
9. Классификация аномалий почек и мочеточников.
10. Классификация аномалий полового члена
11. Классификация аномалий органов мошонки.
12. Формы нарушений формирования пола. Хромосомные и генные нарушения.
13. Воспалительные заболевания органов репродуктивной системы у детей.
14. Специфические инфекционные заболевания органов репродуктивной системы у детей.
15. Клинические проявления мочекаменной болезни у детей.
16. Оперативные методы лечения мочекаменной болезни.
17. Интракорпоральные методы лечения.
18. Экстракорпоральные методы лечения.
19. Травматические повреждения верхних мочевых путей.
20. Травматические повреждения нижних мочевых путей.
21. Травматические повреждения репродуктивных органов.
22. Опухоли почек у детей.
23. Экстраренальные опухоли у детей.

11.2. Задания, выявляющие практическую подготовку врача-детского уролога-андролога.

- Дайте описание изменений при гидронефрозе по данным лучевых методов исследования.

- Проведите дифференциальную диагностику между кистами, образованиями почек и различными состояниями, сопровождающимися расширением собирательной системы.
- Проведите дифференциальную диагностику инфекций мочевыводящих путей у девочек.
- Алгоритм диагностики инфекций мочевыводящих путей у детей 1 года жизни.
- Антибактериальная терапия и антибиотикопрофилактики у детей с инфекциями мочевыводящих путей.
- Показания для рентгенологических и магнито-резонансных методов обследования у детей первого года жизни.
- Показания и сроки оперативных вмешательств при крипторхизме, гидроцеле.
- Алгоритм диагностики и выбора тактики ведения пациентов с гидронефрозом.

11.3.Примеры тестовых заданий и ситуационных задач:

1. К аномалиям положения почек относятся:

- 1) Подковообразная почка
- 2) Нефроптоз
- 3) Дистопия гетеролатеральная (перекрестная)
- 4) L-образная почка

2. Дистопированную почку необходимо дифференцировать от:

- 1) Фиксированного нефроптоза
- 2) Опухоли кишечника
- 3) Опухоли женских гениталий
- 4) Новообразования почки
- 5) Всего перечисленного

3. Точный диагноз дистопии почки можно установить на основании:

- 1) Экскреторной урографии
- 2) Ангиографии
- 3) Ретроградной пиелографии
- 4) УЗИ + доплерографии
- 5) Правильно &2) и &4)

4. К симметричным формам сращения относят:

- 1) S-образную почку
- 2) Подковообразную почку
- 3) L-образную почку
- 4) Галетообразную почку
- 5) Правильно &2) и &4)

5. Патогенез солитарной кисты связан:

- 1) С канальцевой окклюзией (врожденной или приобретенной)
- 2) С ретенцией мочи
- 3) С ишемией почечной ткани
- 4) С обструкцией мочеточника
- 5) С симптомом Fraley

6. Поликистоз почек — это заболевание:

- 1) Врожденное
- 2) Приобретенное
- 3) Одностороннее

4) Двустороннее

5) Правильно &1) и &4)

7. Отличием мультикистозной почки от поликистоза является:

1) Одностороннее поражение

2) Двустороннее поражение

3) Отсутствие нефронов в почке

4) Не полное поражение почки

5) Правильно &1) и &3)

8. Синонимами термина “губчатая почка” является все перечисленное, кроме:

1) Мультикистоз и поликистоз почки

2) Мультикистоз мозгового вещества

3) Медуллярная губчатая почка

4) Кистозное расширение почечных пирамид

5) Врожденная кистозная дилатация собирательных канальцев почки

9. Истинное удвоение почки — это наличие:

1) Удвоенная лоханка

2) Только удвоенные мочевые пути

3) Раздельное кровоснабжение сегментов почки

4) Подковообразная почка

5) S-образная почка

10. Удвоение верхних мочевых путей — это:

1) Разделение почки на два сегмента, имеющих отдельное кровоснабжение

2) Внутрпочечное удвоение лоханки

3) Расщепление мочеточника

4) Полное удвоение мочеточника

5) Правильно &3) и &4)

12. Литература

1 Детская хирургия : учебник / М. П. Разин, С. В. Минаев, И. А. Турабов [и др.] – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 704 с. – ISBN 978-5-9704-5697-2. — Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456972.html>.

12.2. Дополнительная литература.

- 1. Урология. От симптомов к диагнозу и лечению. Иллюстрированное руководство** / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева, М. А. Газимиева. – 2-е изд. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2021. – 148 с. – ISBN 978–5–9704–6045–0. – Текст: электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460450.html>.

12.3. Интернет-ресурсы

ЭЛЕКТОРОННЫЕ	Доступ
--------------	--------

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	к ресурсу
<p>Электронная библиотека РостГМУ. – URL: https://1c.rostgmu.ru/opacg/</p>	<p>Доступ неограничен</p>
<p>Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО», «Медицина. Здравоохранение СПО», «Психологические науки», к отдельным изданиям комплектов: «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» входящих в «ЭБС «Консультант студента»]: Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Консультант студента». - URL: https://www.studentlibrary.ru+ возможности для инклюзивного образования</p>	<p>Доступ неограничен</p>
<p>Консультант врача. Электронная медицинская библиотека: Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением.- Комплексный медицинский консалтинг». - URL: http://www.rosmedlib.ru+ возможности для инклюзивного образования</p>	<p>Доступ неограничен</p>
<p>Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru</p>	<p>Открытый доступ</p>
<p>Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/</p>	<p>Виртуальный читальный зал при библиотеке</p>
<p>БД издательства SpringerNature. - URL: https://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php (Нацпроект)</p>	<p>Бессрочная подписка, доступ не ограничен</p>
<p>Российское образование : федеральный портал. - URL: http://www.edu.ru/. – Новая образовательная среда.</p>	<p>Открытый доступ</p>
<p>Федеральный центр электронных образовательных ресурсов. - URL: http://srtv.fcior.edu.ru/(поисковая_система_Яндекс)</p>	<p>Открытый доступ</p>
<p>Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). - URL: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library</p>	<p>Открытый доступ</p>

Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: https://femb.ru/femb/(поисковаясистемаЯндекс)	Открытый доступ
ЦНМБ имени Сеченова. - URL: https://rucml.ru(поисковаясистемаЯндекс)	Ограниченный доступ
Wiley: официальный сайт; раздел «OpenAccess» / JohnWiley&Sons. – URL: https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html(поисковаясистемаЯндекс)	Контент открытого доступа
CochraneLibrary: официальный сайт ;раздел «OpenAccess». - URL: https://cochranelibrary.com/about/open-access	Контент открытого доступа
Вебмединфо.ру : медицинский сайт [открытый информ.-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: https://webmedinfo.ru/	Открытый доступ
UnivadisfromMedscape: международный медицинский портал. - URL: https://www.univadis.com/ [Регулярно обновляемая база уникальных информ. и образоват.мед. ресурсов]. Бесплатная регистрация	Открытый доступ
Med-Edu.ru: медицинский образовательный видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/ . Бесплатная регистрация.	Открытый доступ
Мир врача : профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов].- URL: https://mirvracha.ru(поисковаясистемаЯндекс) . Бесплатная регистрация	Открытый доступ
DoctorSPB.ru :информ.-справ. портал о медицине [для студентов и врачей]. - URL: http://doctorspb.ru/	Открытый доступ
МЕДВЕСТИК :портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: https://medvestnik.ru	Открытый доступ
PubMed : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям]. - URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/(поисковаясистемаЯндекс)	Открытый доступ
CyberleninkaOpenScienceHub: открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: https://cyberleninka.org/	Открытый доступ
Научное наследие России : электронная библиотека / МСЦ РАН.- URL: http://www.e-heritage.ru/	Открытый доступ

КООБ.ru :электронная библиотека книг по медицинской психологии. - URL: http://www.koob.ru/medical_psychology/	Открытый доступ
Президентская библиотека: сайт. - URL: https://www.prlib.ru/collections	Открытый доступ
SAGE Openaccess :ресурсыоткрытогодоступа / Sage Publications. – URL: https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage	Контент открытого доступа
EBSCO&OpenAccess :ресурсы открытого доступа. – URL: https://www.ebsco.com/open-access(поисковаясистемаЯндекс)	Контент открытого доступа
Lvrach.ru : мед. науч.-практич. портал [профессиональный ресурс для врачей и мед. сообщества, на базе науч.-практич. журнала «Лечащий врач»]. - URL: https://www.lvrach.ru/(поисковаясистемаЯндекс)	Открытый доступ
ScienceDirect :офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier. - URL: https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals	Контент открытого доступа
Taylor & Francis. Dove Medical Press. Openaccessjournals :журналы открытого доступа. –URL: https://www.tandfonline.com/openaccess/dove	Контент открытого доступа
Taylor & Francis. Open access books :книгиоткрытогодоступа. – URL: https://www.routledge.com/our-products/open-access-books/taylor-francis-oa-books	Контент открытого доступа
Thieme. Openaccessjournals :журналыоткрытогодоступа / ThiemeMedicalPublishingGroup . –URL: https://open.thieme.com/home(поисковаясистемаЯндекс)	Контент открытого доступа
KargerOpenAccess: журналы открытого доступа / S. Karger AG. – URL: https://web.archive.org/web/20180519142632/https://www.karger.com/OpenAccess(поисковаясистемаЯндекс)	Контент открытого доступа
Архив научных журналов/НП НЭИКОН. - URL: https://arch.neicon.ru/xmlui/(поисковаясистемаЯндекс)	Контент открытого доступа
Русский врач : сайт[новости для врачей и архив мед.журналов] / ИД «Русский врач». - URL: https://rusvrach.ru/	Открытый доступ
DirectoryofOpenAccessJournals: [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии]. - URL: http://www.doaj.org/	Контент открытого доступа
	Контент открытого

Free Medical Journals. - URL: http://freemedicaljournals.com	доступа
FreeMedical Books. - URL: http://www.freebooks4doctors.com	Контент открытого доступа
International Scientific Publications. – URL: http://www.scientific-publications.net/ru/	Контент открытого доступа
The Lancet : офиц. сайт. – URL: https://www.thelancet.com	Открытый доступ
Эко-Вектор: портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор». - URL: http://journals.eco-vector.com/	Открытый доступ
Медицинский Вестник Юга России :электрон.журнал/ РостГМУ. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour(поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
Вестник урологии («UrologyHerald») :электрон.журнал / РостГМУ. – URL: https://www.urovest.ru/jour(поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
Meduniver.com Все по медицине :сайт[для студентов-медиков]. - URL: www.meduniver.com	Открытый доступ
Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/	Контент открытого доступа
ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора : офиц. сайт. –URL: https://www.crc.ru	Открытый доступ
Министерство здравоохранения Российской Федерации: офиц. сайт. - URL: https://minzdrav.gov.ru(поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения: офиц. сайт. - URL: https://roszdravnadzor.gov.ru/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
Всемирная организация здравоохранения: офиц. сайт.-URL: http://who.int/ru/	Открытый доступ
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации: офиц. сайт. - URL: http://minobrnauki.gov.ru/(поисковая система Яндекс)	Открытый доступ

