



Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета
Протокол №10 от 21.05.2024 г.

Рабочая программа дисциплины	«Детская урология-андрология»
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности 31.05.02 Педиатрия
Квалификация	Врач-педиатр
Форма обучения	Очная

Разработчик (и): кафедра детской хирургии

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
А.Е. Соловьев	Д-р мед. наук, профессор	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Зав. кафедрой детской хирургии
В.Н. Шатский	К.м.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Доцент кафедры детской хирургии

Рецензент (ы):

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Р.В.Васин	К.м.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Зав. кафедрой урологии с курсом хирургических болезней
Д.В. Лобанов	К.м.н.	ГБУ РО «Городская клиническая больница №11» Минздрава России	Зав. городским урологическим отделением

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Педиатрия
Протокол № 9 от 18.04. 2024 г.

Одобрено учебно-методическим советом.
Протокол № 7 от 25.04. 2024г.

Нормативная справка.

Рабочая программа дисциплины «Детская урология-андрология» разработана в соответствии с:

ФГОС ВО	Приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 N 965 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности 31.05.02 Педиатрия".
Порядок организации и осуществления образовательной деятельности	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 6 апреля 2021 г. N 245 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры"

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения	
<p style="text-align: center;">УК-1</p> <p>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p>	<p>УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (как систему), выявляя ее базовые составляющие и связи между ними</p> <p>УК-1.2. Выполняет критический анализ информации, необходимой для решения проблемной ситуации.</p> <p>УК-1.4. Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов</p> <p>УК-1.5. Обосновывает и оценивает практические последствия реализации действий по разрешению проблемной ситуации.</p>	<p>Знать: Способы решения проблемных ситуаций. Критический анализ информации, необходимой для решения проблемной ситуации.</p> <p>Уметь: Выявлять базовые составляющие проблемной ситуации. Разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.</p> <p>Владеть: Анализом решения проблемной ситуации, выявлять ее базовые составляющие и связи между ними. Разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов. Оценивать практические последствия реализации действий по разрешению проблемной ситуации.</p>
<p style="text-align: center;">УК-4</p> <p>Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p>УК-4.1. Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия</p> <p>УК-4.3. Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат</p>	<p>Знать: современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.</p> <p>Уметь: Устанавливать и развивать профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия.</p> <p>Владеть: современными коммуникативными технологиями, в том числе на</p>

		<p>иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия. Уметь представить результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат.</p>
<p>УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах</p>	<p>УК-9.1. Имеет базовые представления о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья, их физиологические и социально-психологические особенности. УК-9.2. Обладает представлениями опринципах недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами. УК 9.3. Планирует и осуществляет совместную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами в социальной и профессиональной сферах.</p>	<p>Знать: базовые представления о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья, их физиологические и социально-психологические особенности. Иметь представления о принципах недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами. Уметь: Планировать и осуществлять совместную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами в социальной и профессиональной сферах. Владеть: знаниями о базовых представлениях нозологий, связанных с ограниченными возможностями здоровья, их физиологические и социально-психологические особенности. Принципами</p>

		<p>недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности и осуществлять совместную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами в социальной и профессиональной сферах.</p>
<p>ОПК-4 Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза</p>	<p>ОПК-4.1. Готов обоснованно применить медицинские изделия, лекарственные препараты, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи и в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами) ОПК-4.3. Проводит общее клиническое обследования пациента с целью установления диагноза и интерпретации результатов наиболее распространенных методов инструментальной, лабораторной и функциональной диагностики</p>	<p>Знать: применение дезинфекционных средств, лекарственных препаратов, в том числе иммунобиологических, и иных вещества и их комбинации при решении профессиональных задач; принципы клинического обследования пациента с целью установления диагноза и интерпретации результатов. Уметь: оценивать результаты использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач; проводить общее клиническое обследования пациента с целью установления диагноза и интерпретации результатов наиболее распространенных методов инструментальной, лабораторной и функциональной диагностики Владеть: алгоритмом применения медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач; диагностикой, интерпретацией результатов наиболее распространенных методов инструментальной, лабораторной и функциональной диагностики</p>

<p>ОПК-7 Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>ОПК-7.2. Разрабатывает план лечения в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи ОПК-7.4. Предотвращает или устраняет осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения</p>	<p>Знать: назначение лекарственных препаратов и медицинских изделия, немедикаментозную терапию, лечебное питание, оценку эффективности и безопасности, профилактику или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии.</p> <p>Уметь: назначить лекарственные препараты и медицинские изделия, немедикаментозную терапию, лечебное питание, оценить эффективность и безопасность, провести профилактику или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии; осуществлять контроль эффективности и безопасности назначенного лечения.</p> <p>Владеть: разработанным планом лечения пациентов с</p>
---	---	--

		<p>различными заболеваниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p style="text-align: center;">ПК-1</p> <p>Способен проводить обследование детей с целью установления диагноза</p>	<p>ПК-1.3. Собирает анамнез заболевания</p> <p>ПК-1.4. Оценивает состояние и самочувствие ребенка</p> <p>ПК-1.5. Направляет детей на лабораторное и инструментальное обследование, на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи; при необходимости информирует родителей детей (их законных представителей) и детей старше 15 лет о подготовке к лабораторному и инструментальному обследованию</p> <p>ПК-1.6. Направляет детей на госпитализацию в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-1.8. Проводит дифференциальный диагноз с другими болезнями и устанавливает диагноз в соответствии с действующей Международной статистической классификацией болезней и</p>	<p>Знать: клиническую картину болезни и состояний, требующих оказания экстренной, неотложной и паллиативной медицинской помощи детям; необходимость и объем лабораторного и инструментального обследования ребенка и интерпретировать результаты обследования.</p> <p>Уметь: оценивать клиническую картину болезни и состояний, требующих оказания экстренной, неотложной и паллиативной медицинской помощи детям; распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациента, включая состояния клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или</p>

	<p>проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>дыхания) Владеть: оценкой общего состояния и самочувствием ребенка, проводить осмотр органов и систем; оценивать анатомо-физиологические и возрастно-половые особенности детей, показатели гомеостаза и водно-электролитного обмена детей различных возрастов; этиологию и патогенез болезни, клиническую симптоматику с учетом возраста ребенка и исходного состояния; клиническую картину, требующую направления на лабораторное и инструментальное обследование, к врачам-специалистам; клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания экстренной, неотложной и паллиативной помощи; приемами оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)</p>
<p>ПК-2 Способен назначить лечение детям и контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ПК-2.1. Разрабатывает план лечения болезней и состояний ребенка ПК-2.2. Назначает медикаментозную и немедикаментозную терапии, диетотерапию ребенку ПК-2.3. Формирует у детей, их родителей (законных представителей) и лиц, осуществляющих уход за ребенком, приверженности лечению ПК-2.4. Выполняет рекомендации по назначению медикаментозной и</p>	<p>Знать: план лечения болезней и состояний ребенка; медикаментозную и немедикаментозную терапию, диетотерапию. Уметь: Назначать медикаментозную и немедикаментозную терапии, диетотерапию ребенку; формировать у детей, их родителей (законных представителей) и лиц, осуществляющих уход за ребенком, приверженности к лечению Владеть: оказывать</p>

	<p>немедикаментозной терапии, назначенной ребенку врачами-специалистами</p> <p>ПК-2.5. Оказывает медицинскую помощь детям при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных и с явными признаками угрозы жизни пациента (проводит мероприятия для восстановления дыхания и сердечной деятельности)</p> <p>ПК-2.6. Оценивает эффективность и безопасность медикаментозной и немедикаментозной терапии у детей</p>	<p>медицинскую помощь детям при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных и с явными признаками угрозы жизни пациента (проводит мероприятия для восстановления дыхания и сердечной деятельности);</p> <p>оценивать эффективность и безопасность медикаментозной и немедикаментозной терапии у детей</p>
--	--	---

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Детская урология-андрология» относится к Базовой части Блока 1 ОПОП специалитета 31.05.02 Педиатрия.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знания:

- принципов организации и обеспечения урологической-андрологической помощи детям;- профилактики урологических заболеваний у детей и вопросы ежегодной диспансеризации;
- вопросов этики и деонтологии в профессиональной деятельности детского уролога-андролога;
- клинической анатомии мочеполовых органов и органов брюшинного пространства;
- возрастных особенностей анатомии мочеполовых органов и брюшинного пространства;
- морфологии и физиологии мочеполовых органов;
- семиотики и общей синдромологии детских урологических-андрологических заболеваний;
- методов исследования в детской урологии-андрологии;
- способов оперативного лечения в детской урологии-андрологии;

Умения:

- правильно и максимально полно опрашивать больного с жалобами со стороны органов мочевыделительной системы, собирать анамнез заболевания и анамнез жизни;
- проводить полное урологическое обследование, выявлять специфические и общие признаки заболевания;
- оценивать тяжесть состояния больного, оказывать первую помощь, определять объем и место оказания дальнейшей медицинской помощи пациенту (в отделении неотложной помощи, детском урологическом отделении, многопрофильном лечебном учреждении и пр.);
- правильно интерпретировать результаты инструментальных методов исследований (ультразвукового, рентгеновского, магнитно-резонансной томографии и пр.);
- устанавливать диагноз и проводить необходимое лечение при аномалиях развития почек

и мочеточников;

-проводить полное обследование и лечение при пороках развития мочевого пузыря и уретры;

-проводить дифференциальную диагностику с определением лечебной тактики при гнойно-воспалительных заболеваниях органов мочевыделительной системы;

-определять объем клинико-лабораторного и инструментального обследования при мочекаменной болезни у детей;

-определять тяжесть и вид травмы органов мочевой системы у детей, объем обследования и лечебную тактику при травматических разрывах почек, мочевого пузыря и уретры;

-определять основные симптомы и проводить полное обследование при доброкачественных и злокачественных опухолях органов мочевыделительной системы;

-определять показания для консервативного и оперативного лечения детей с крипторхизмом и варикоцеле.

Готовность:

-использовать методы общеклинического обследования;

-к интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;

- к владению алгоритмов постановки предварительного диагноза

- алгоритмом развернутого клинического диагноза;

-к использованию основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

В таблице приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций:

№ п/п	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
	УК-1 УК-4 УК-9 ОПК-4 ОПК-7 ПК-1 ПК-2	Анатомия человека, топографическая анатомия и оперативная хирургия, общая хирургия, факультетская хирургия, нормальная физиология, детская эндокринология, детская хирургия, педиатрия, клиническая лабораторная диагностика, медицинская генетика, ультразвуковая диагностика	госпитальная терапия, эндокринология; инфекционные болезни, фтизиатрия, анестезиология, реанимация, интенсивная терапия, факультетская хирургия, урология; госпитальная хирургия, детская хирургия; онкология, лучевая терапия; травматология, ортопедия, пропедевтика внутренних болезней, лучевая диагностика; общая хирургия, нейрохирургия.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Трудоемкость дисциплины: в з.е. 2 / час 72

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр			
		11			
Контактная работа	46	46			
В том числе:	-	-	-	-	-
Лекции	6	6			
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	40	40			
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего)	26	26			
В том числе:	-	-	-	-	-
Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	10	10			
Самостоятельное изучение тем	16	16			
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет	зачет			
Общая трудоемкость	час.	72	72		
	з.е.	2	2	-	-

4. Содержание дисциплины

4.1 Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр 11			
	1.	Обструктивные уропатии.	2
	2.	Воспалительные заболевания органов мочевыделительной системы.	2.
	3.	Невоспалительные заболевания репродуктивной системы	2
		Итого часов	6

Семинары, практические работы

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 11				
	1	Гидронефроз, уретерогидронефроз. Этиопатогенез, классификация, клиника, особенности у детей различных возрастных групп, программа обследования, принципы лечения, диспансерное наблюдение.	5	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
	2	Пузырно-мочеточниковый рефлюкс.	5	Оценка

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
		Этиология, патогенез, клиника, диагностика, принципы лечения у детей различных возрастных групп, диспансерное наблюдение.		знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
	3	Инфравезикальная обструкция. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, принципы лечения и диспансерного наблюдения.	5	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
	4	Воспалительные заболевания мужских половых органов. Эпидидимит. Орхит. Эпидидимоорхит. Перекрут яичка и его гидатид. Заболевания головки и крайней плоти полового члена. Простатит. Ювенильный простатит.	5	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
	5	Травматические повреждения почек и уретры. Этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, принципы лечения.	5	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
	6	Врожденные пороки развития полового члена. Врожденное истинное недоразвитие полового члена. Микропенис. Врожденное ложное недоразвитие полового члена. Скрытый половой член. Заболевания крайней плоти. Фимоз как патологическое и физиологическое явление.	5	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
	7	Аномалии развития органов мошонки Анорхизм Полиорхидиния. Атрофия, гипотрофия, гипоплазия, яичка. Аномалии положения яичек. Абдоминальная форма крипторхизма. Ложный крипторхизм, синдром повышенной подвижности. Сперматоцеле. Варикоцеле.	5	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
	8	Нейрогенный мочевой пузырь, энурез. Этиопатогенез, классификация, клиника, программа обследования, лечение, диспансерное наблюдение.	5	Оценка знаний в соответствии с заданиями

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
				комплекта оценочных средств
Итого часов				40

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

5.1 Самостоятельная работа обучающихся

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела/темы учебной дисциплины	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
1	2	3	4	5	6
1.	11	Гидронефроз, уретерогидронефроз.	Работа с конспектом лекций, учебной литературой, электронными источниками информации. Поиск и обзор научных публикаций и электронных источников информации	3	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
2.	11	Пузырно-мочеточниковый рефлюкс	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	3	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
3	11	Инфравезикальная обструкция.	Самостоятельное изучение тем	3	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
4	11	Воспалительные заболевания мужских половых органов	Работа с конспектом лекций, учебной литературой, электронными источниками информации.	3	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств

			Поиск и обзор научных публикаций и электронных источников информации		
5	11	Травматические повреждения почек и уретры.	Самостоятельное изучение тем	3	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
6	11	Врожденные пороки развития полового члена.	Самостоятельное изучение тем	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
7	11	Аномалии развития органов мошонки	Работа с конспектом лекций, учебной литературой, электронными источниками информации. Поиск и обзор научных публикаций и электронных источников информации	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
8	11	Нейрогенный мочевой пузырь, энурез	Самостоятельное изучение тем	3	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
ИТОГО часов в семестре				26	

6. Обеспечение достижения запланированных результатов обучения

6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой (компетенции с индикаторами достижения)	Наименование оценочного средства
1.	Гидронефроз, уретерогидронефроз.	УК-1 (1.1;1.2;1.4;1.5) УК-4 (4.1;4.3)	Оценка знаний в соответствии с

		УК-9 (9,1;9.2;9.3) ОПК-4 (4.1;4.3) ОПК-7 (7.2;7.4) ПК-1 (1.3;1.4;1.5;1.6;1.8) ПК-2 (2.1;2.2;2.3;2.4;2.5;2.6)	заданиями комплекта оценочных средств
2.	Пузырно-мочеточниковый рефлюкс	УК-1 (1.1;1.2;1.4;1.5) УК-4 (4.1;4.3) УК-9 (9,1;9.2;9.3) ОПК-4 (4.1;4.3) ОПК-7 (7.2;7.4) ПК-1 (1.3;1.4;1.5;1.6;1.8) ПК-2 (2.1;2.2;2.3;2.4;2.5;2.6)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
3	Инфравезикальная обструкция.	УК-1 (1.1;1.2;1.4;1.5) УК-4 (4.1;4.3) УК-9 (9,1;9.2;9.3) ОПК-4 (4.1;4.3) ОПК-7 (7.2;7.4) ПК-1 (1.3;1.4;1.5;1.6;1.8) ПК-2 (2.1;2.2;2.3;2.4;2.5;2.6)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
4	Воспалительные заболевания мужских половых органов	УК-1 (1.1;1.2;1.4;1.5) УК-4 (4.1;4.3) УК-9 (9,1;9.2;9.3) ОПК-4 (4.1;4.3) ОПК-7 (7.2;7.4) ПК-1 (1.3;1.4;1.5;1.6;1.8) ПК-2 (2.1;2.2;2.3;2.4;2.5;2.6)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
5	Травматические повреждения почек и уретры.	УК-1 (1.1;1.2;1.4;1.5) УК-4 (4.1;4.3) УК-9 (9,1;9.2;9.3) ОПК-4 (4.1;4.3) ОПК-7 (7.2;7.4) ПК-1 (1.3;1.4;1.5;1.6;1.8) ПК-2 (2.1;2.2;2.3;2.4;2.5;2.6)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
6	Врожденные пороки развития полового члена.	УК-1 (1.1;1.2;1.4;1.5) УК-4 (4.1;4.3) УК-9 (9,1;9.2;9.3) ОПК-4 (4.1;4.3) ОПК-7 (7.2;7.4) ПК-1 (1.3;1.4;1.5;1.6;1.8) ПК-2 (2.1;2.2;2.3;2.4;2.5;2.6)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств

7	Аномалии развития органов мошонки	УК-1 (1.1;1.2;1.4;1.5) УК-4 (4.1;4.3) УК-9 (9,1;9.2;9.3) ОПК-4 (4.1;4.3) ОПК-7 (7.2;7.4) ПК-1 (1.3;1.4;1.5;1.6;1.8) ПК-2 (2.1;2.2;2.3;2.4;2.5;2.6)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
8	Нейрогенный мочевой пузырь, энурез	УК-1 (1.1;1.2;1.4;1.5) УК-4 (4.1;4.3) УК-9 (9,1;9.2;9.3) ОПК-4 (4.1;4.3) ОПК-7 (7.2;7.4) ПК-1 (1.3;1.4;1.5;1.6;1.8) ПК-2 (2.1;2.2;2.3;2.4;2.5;2.6)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств

7. Учебно-методическое и информационное и обеспечение реализации программы дисциплины (модуля).

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

7.1.1. Основная учебная литература:

- Исаков, Ю. Ф. Детская хирургия : учебник / под ред. Ю. Ф. Исакова, А. Ю. Разумовского; отв. ред. А. Ф. Дронов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1040 с. : ил. - 1040 с. - ISBN 978-5-9704-7270-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472705.html>
- Соловьев А.Е. Урология детского возраста [Текст] : учеб. для студентов мед. вузов, врачей-интернов, дет. хирургов и урологов / А. Е. Соловьев ; Ряз. гос. мед. ун-т. - Рязань : РИО РязГМУ, 2015. - 294 с.
- Соловьев А.Е. Урология новорожденных и детей раннего возраста: учебное пособие / А.Е.Соловьев; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России.- Рязань: ОТСи ОП,2022.-228 с.

7.1.2. Дополнительная учебная литература:

- Соловьев, А.Е. Руководство по детской урологии : в 2 т. Т. 1 / А. Е. Соловьев ; Ряз. гос. мед. ун-т. - Рязань : РИО РязГМУ, 2024. - 564 с.
- Соловьев, А.Е. Руководство по детской урологии : в 2 т. Т. 2 / А. Е. Соловьев ; Ряз. гос. мед. ун-т. - Рязань : РИО РязГМУ, 2024. - 535 с.
- Соловьев, А.Е. Мегауретер у новорожденных и детей раннего возраста : [моногр.] / А. Е. Соловьев ; Ряз. гос. мед. ун-т. - СПб. : Эко-Вектор, 2021. - 135 с.11.Разин М.П.
- Разин М.П. Детская урология-андрология [Текст] : учеб. пособие / М. П. Разин, В. Н. Галкин, Н. К. Сухих. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2011. - 127 с. - Библиогр.: С. 125-127.
- Гнойные заболевания почек и паранефрального пространства у детей: учебно-методическое пособие к практическим занятиям для студентов педиатрического факультета /А.Е.Соловьев и др.; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрав России.-Рязань: ОТСиОП, 2018.-48с.
- История болезни ребенка с урологической патологией:методические рекомендации для самостоятельной работы студентов педиатрического факультета старших курсов /сост.;

- А.Е.Соловьев и др.;ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава. - Рязань:ОТСиОП,2019.-16с.
7. Соловьев, А.Е. Энурез в детском возрасте : учеб.-метод. пособие к практ. занятиям для обуч. по спец. Педиатрия / А. Е. Соловьев, Л. Ф. Притуло ; Ряз. гос. мед. ун-т; [Мед. акад. им. С.И. Георгиевского ФГАОУ ВО "КФУ" им. В.И. Вернадского]. - Рязань; Симферополь : РИО РязГМУ, 2020. - 55 с.
- 8.Хирургия подковообразных почек в детском возрасте.Учебное пособие.А.Е. Соловьев, Т.С. Шевелев, О.А. Кульчицкий.Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021.-160с.
- 9.Фимоз: история и реальность.Учебно-методическое пособие.А.Е. Соловьев. ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. -Рязань: ОТСиОП, 2018.-320с.
- 10.Туберкулез мочеполовой системы в детском возрасте. А.Е. Соловьев, Е.А. Ефимов.ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. СПб.: Эко-Вектор, 2019.-144с.

7.2 Перечень электронных образовательных ресурсов

Электронные образовательные ресурсы	Доступ к ресурсу
ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, https://www.studentlibrary.ru/ http://www.medcollegelib.ru/	Доступ неограничен (после авторизации)
ЭБС «Юрайт» – ресурс представляет собой виртуальный читальный зал учебников и учебных пособий от авторов ведущих вузов России по экономическим, юридическим, гуманитарным, инженерно-техническим и естественно-научным направлениям и специальностям, https://urait.ru/	Доступ неограничен (после авторизации)
Электронная библиотека РязГМУ – электронный каталог содержит библиографические описания отечественных и зарубежных изданий из фонда библиотеки университета, а также электронные издания, используемые для информационного обеспечения образовательного и научно-исследовательского процесса университета, https://lib.rzgmu.ru/	Доступ неограничен (после авторизации)
ЭМБ «Консультант врача» – ресурс предоставляет достоверную профессиональную информацию для широкого спектра врачебных специальностей в виде периодических изданий, книг, новостной информации и электронных обучающих модулей для непрерывного медицинского образования, https://www.rosmedlib.ru/	Доступ с ПК Центра развития образования
Система «КонсультантПлюс» – информационная справочная система, http://www.consultant.ru/	Доступ с ПК Центра развития образования
Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru/	Открытый доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека – часть единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы: клинические рекомендации (протоколы лечения) предназначены для внедрения в повседневную клиническую практику наиболее эффективных и безопасных медицинских технологий, в том числе лекарственных средств; электронный каталог научных работ по медицине и здравоохранению; журналы и другие периодические издания, публикующие медицинские	Открытый доступ

статьи и монографии, ориентированные на специалистов в различных областях здравоохранения; электронные книги, учебные и справочные пособия по различным направлениям медицинской науки; уникальные редкие издания по медицине и фармакологии, представляющие историческую и научную ценность, https://femb.ru	
MedLinks.ru – универсальный многопрофильный медицинский сервер, включающий в себя библиотеку, архив рефератов, новости медицины, календарь медицинских событий, биржу труда, доски объявлений, каталоги медицинских сайтов и учреждений, медицинские форумы и психологические тесты, http://www.medlinks.ru/	Открытый доступ
Медико-биологический информационный портал, http://www.medline.ru/	Открытый доступ
DoctorSPB.ru - информационно-справочный портал о медицине, здоровье. На сайте размещены учебные медицинские фильмы, медицинские книги и методические пособия, рефераты и историй болезней для студентов и практикующих врачей, https://doctorspb.ru/	Открытый доступ
Компьютерные исследования и моделирование – результаты оригинальных исследований и работы обзорного характера в области компьютерных исследований и математического моделирования в физике, технике, биологии, экологии, экономике, психологии и других областях знания, http://crm.ics.org.ru/	Открытый доступ
Портал научных журналов на платформе ЭКО-ВЕКТОР – доступ к электронной базе данных российских научных рецензируемых журналов организован в многопользовательском режиме, без ограничения числа одновременных подключений к ресурсу и предоставляет возможность частичного копирования данных и распечатки https://journals.eco-vector.com/index/search/category/784	Открытый доступ
БД EastView Электронная база данных периодических изданий «EastView» в рамках определенной коллекции. Полные тексты статей из журналов представлены в форматах html, pdf. https://dlib.eastview.com/	Открытый доступ
ЭБС «Лань» Здесь представлены учебники, пособия, монографии, научные журналы и другой электронный контент. Читать литературу без регистрации можно с компьютеров университета. https://e.lanbook.com/	Открытый доступ
«Большая медицинская библиотека» (БМБ) В рамках проекта сформировано единое электронное образовательное пространство медицинских вузов России и стран СНГ. Участникам проекта предоставляется безвозмездный доступ к ресурсам БМБ: учебникам и пособиям, интерактивным текстам и медиаконтенту. Издания РязГМУ и других участников проекта можно найти на «Электронных полках учебных дисциплин» . Часть изданий, размещенных в «Большой медицинской библиотеке», содержит текстовые задания для самопроверки - Книги, содержащие тесты . Учебно-методическая литература коллекции БМБ на английском, немецком и французском языках для иностранных студентов размещена в составе «Иностранной коллекции» .	Открытый доступ

<p>Национальная электронная библиотека (НЭБ) Это государственная информационная система, которая объединяет оцифрованные фонды российских библиотек. http://нэб.рф https://rusneb.ru/</p>	Открытый доступ
<p>Коллекция медицинских учебников на французском языке ElsevierMasson. Электронные книги для корпоративных, медицинских, академических и профессиональных библиотек по всему миру. https://123library.org/user/my-library/books</p>	Открытый доступ
<p>Вестник современной клинической медицины Журнал «Вестник Современной Клинической Медицины», в котором содержатся статьи медицинской направленности: оригинальные исследования, обмен опытом, обзоры, организация здравоохранения. http://vskmjournal.org/ru/vypuski-zhurnala.html</p>	Открытый доступ
<p>Библиотека журналов по кардиологии и сердечно-сосудистой медицине включает архивы шести крупнейших журналов по кардиологии: артериальная гипертензия, кардиология, кардиоваскулярная терапия и профилактика, комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний, рациональная Фармакотерапия в Кардиологии, Российский кардиологический журнал. https://www.cardiojournal.online/</p>	Открытый доступ

8. Материально-техническое обеспечение:

№ п/п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебная комната № 1 для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации ГБУ РО ОДКБ имени Н.В. Дмитриевой г.Рязань, ул. Интернациональная, д. 13	преподавательский стол - 1 шт. преподавательский стул -1 шт. ученические столы - 5 шт. стулья -16 доска аудиторная- 1 шт. негатоскоп
2.	Учебная комната №2 ГБУ РО ОДКБ имени Н.В. Дмитриевой г.Рязань, ул.Интернациональная, д. 13	Преподавательский стол - 1 шт. Преподавательский стул -1 шт. Стол ученический – 6 шт. Стул стученический-16шт. Компьютер-1 шт принтер Плакаты Стенды
3.	Аудитория № 3 для самостоятельной работы студентов ГБУ РО ОДКБ имени Н.В. Дмитриевой г.Рязань, ул. Интернациональная, д. 13	компьютер - 1 шт. ученические столы - 2 шт. стулья - 30 шт. доска 1шт ЖК-телевизор -1 шт
4.	Лекционная аудитория - конференц зал ГБУ РО ОДКБ имени Н.В. Дмитриевой г.Рязань, ул. Интернациональная, д.1 з	мультимедийное оборудование (компьютер, звукоусиливающая аппаратура) ЖК-телевизор доска ученическая мебель

		стол преподавателя стул преподавателя
5.	Кафедра биологической химии. Каб. № 415, 4 этаж Помещение для самостоятельной работы обучающихся (г.Рязань, ул. Высоковольтная, д.9,)	25 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
6.	Библиоцентр. каб. 309. 3 этаж Помещение для самостоятельной работы обучающихся. (г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34, к.2)	20 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
7.	Кафедра патофизиологии. Помещение для самостоятельной работы обучающихся (г. Рязань, ул. Полонского, д. 13, 2 этаж)	10 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
8.	Кафедра общей химии. каб. 12., 2 этаж. Помещение для самостоятельной работы обучающихся г. Рязань, ул. Маяковского 105	20 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

*Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.