

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Семенов Юрий Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 19.02.2026 14:28:28  
Уникальный программный ключ:  
7ee61f7810e60557bee49df655173820157a6d87

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра урологии, нефрологии и трансплантологии**

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по образовательной деятельности  
А.А. Ушаков  
«03» июня 2025 г.



**Рабочая программа дисциплины**

**КЛИНИЧЕСКАЯ АНДРОЛОГИЯ**

Специальность: 31.05.02. Педиатрия  
Уровень высшего образования: специалитет  
Квалификация: врач-педиатр

Екатеринбург  
2025 год

Рабочая программа дисциплины «Клиническая андрология» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 31.05.02 Педиатрия, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 965 от 12 августа 2020 г., а также с учетом требований профессионального стандарта «Врач-педиатр», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 27.03.2017 г. № 306н (зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ 17.04.2017 г., рег. № 46397).

Программа составлена:

Зырянов А.В., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой урологии, нефрологии и трансплантологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Макарян А.А., к.м.н., доцент кафедры урологии, нефрологии и трансплантологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Программа рецензирована:

Чернядьев С.А. д.м.н., профессор, заведующий кафедрой хирургических болезней ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Рецензия прикладывается к РПД

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры урологии, нефрологии и трансплантологии (протокол № 7 от 21 апреля 2025 г.)

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальности (протокол N5 от 20 мая 2025 г.)

**1. Цель изучения дисциплины** – формирование общепрофессиональных компетенций будущего врача-педиатра участкового теоретико-методологическим содержанием и дидактическими средствами обучения учебной дисциплины "Клиническая андрология" на основе знаний и умений в анатомо-хирургической сфере, необходимых для последующих занятий на клинических кафедрах и при самостоятельной врачебной деятельности с учетом направленности подготовки выпускника по специальности 31.05.02 Педиатрия.

## **2. Задачи дисциплины**

1 формирование у студентов навыков анализа учебной информации, абстрактного мышления, синтеза собственных выводных знаний-убеждений, топографо-анатомических и анатомо-хирургических особенностей органов мочевыводящей системы.

2 формирование умения у студентов работать в информационно-коммуникационной предметной среде по урологии, использовать информационные библиографические ресурсы и информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности будущего врача-педиатра участкового по специальности 31.05.02 Педиатрия.

3 формирование у обучающихся знаний об особенностях диагностики и лечения заболеваний органов мочевыводящей системы.

4 формирование у студентов умения применять полученные знания для обоснования диагноза, выбора оптимальной тактики лечения заболеваний мужских половых органов.

5 формирование у студентов навыков овладения элементарными оперативными действиями и некоторыми типовыми хирургическими приемами на органах мочевыводящей системы.

## **3. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина Б1.О.70 «Клиническая андрология» относится к обязательной части Блока1 «Дисциплины (модули)» ООП по специальности 31.05.02 Педиатрия (уровень специалитета). Квалификация: врач-педиатр. Факультет: Педиатрический. Форма обучения: очная. Реализуется в семестре С, на 6 курсе.

Основные знания, умения и компетенции, необходимые для изучения дисциплины формируются на предшествующих дисциплинах:

в цикле гуманитарных, социальных и экономических дисциплин (биоэтика, латинский язык);

в цикле математических, естественнонаучных дисциплин (физика и математика; химия; биология; биохимия; анатомия; нормальная физиология; микробиология.);

в цикле профессиональных дисциплин (гигиена).

Является базой для изучения последующих дисциплин: патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия; медицинская реабилитация; акушерство и гинекология; педиатрия; протопатология внутренних болезней, лучевая диагностика; факультетская терапия, госпитальная терапия, эндокринология; фтизиатрия; поликлиническая терапия; общая хирургия, факультетская хирургия; госпитальная хирургия, детская хирургия; онкология, лучевая терапия; травматология и ортопедия.

#### 4. Требования к результатам освоения дисциплины

##### а. общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Индекс трудовой функции и ее содержание	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
<p>Диагностические инструментальные методы обследования</p>	<p>ОПК-4. Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследование пациента с целью установления диагноза</p>	<p>А/01.7 Обследование детей с целью установления диагноза</p>	<p>ИОПК 4.1 Знает: цель, задачи, принципы обследования пациента; предназначение медицинских изделий, предусмотренных порядком оказания медицинской помощи; особенности современного диагностического процесса, принципы диагностики, основанной на научных доказательствах; возможности и ограничения методов, использующиеся с целью установления диагноза</p> <p>ИОПК 4.2. Умеет: проводить обследование пациента с целью установления диагноза, используя подход, основанной на научных доказательствах; применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи</p> <p>ИОПК-4.3. Обосновывает алгоритм применения и оценки результатов использования медицинских технологий, в том числе технологий искусственного интеллекта, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.</p>

<p>Лечение заболеваний и состояний</p>	<p>ОПК-7. Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>А/02.07 Назначение лечения детям и контроль его</p>	<p>ИОПК-7.1 Знает: методы медикаментозного и немедикаментозного лечения, медицинские показания к применению медицинских изделий при наиболее распространенных заболеваниях; группы лекарственных препаратов, применяемых для оказания медицинской помощи при лечении наиболее распространенных заболеваний; механизм их действия, медицинские показания и противопоказания к назначению; совместимость, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах</p> <p>ИОПК-7.2 Умеет: разрабатывать план лечения детей и взрослых с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедикаментозного</p>
--	---	--	--

			<p>лечения</p> <p>ИОПК-7.3 Имеет практический опыт: разработки плана лечения детей и взрослых с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме пациентам с наиболее распространенными заболеваниями, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; подбора и назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий с наиболее распространенными заболеваниями для лечения наиболее распространенных заболеваний у детей и взрослых в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозного лечения у детей и взрослых с наиболее распространенными заболеваниями; подбора и</p>
--	--	--	--

			<p>назначение немедикаментозного лечения детям и взрослым с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения; оказания медицинской помощи детям и взрослым при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме; применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в неотложной форме.</p>
--	--	--	---

В результате изучения дисциплины «Клиническая андрология» студент должен

**Знать:**

- основные этапы развития андрологии, ее значение для клинической медицины и хирургии;
- топографо-анатомическую терминологию в андрологии (русскую и латинскую);
- общие принципы и основные закономерности физиологии органов мужской половой системы;
- принципы диагностики заболеваний мужской половой системы;
- особенности дифференциальной диагностики заболеваний органов мужской половой системы;
- принципы медикаментозного и оперативного лечения заболеваний органов мужской половой системы;

**Уметь:**

- проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
- сформулировать предварительный диагноз и составить план лабораторного и инструментального обследования;
- интерпретировать результаты обследования;
- определять функциональное состояние пораженных органов и систем клинически и с помощью дополнительных лабораторно-инструментальных методов исследования;

**Владеть:**

- обследование андрологического больного: опрос, осмотр, пальпация (включая пальцевое ректальное исследование предстательной железы), перкуссия, аускультация;
- интерпретация данных лабораторных методов исследования;
- выполнение и интерпретация результатов функциональных проб;
- выполнение инструментальных методов обследования и лечения;
- выполнение и интерпретация результатов инструментальных методов исследования;
- выполнение и интерпретация результатов эндоскопических методов обследования;
- выполнение и интерпретация результатов рентгенологических методов исследования;
- выполнение и интерпретация результатов ультразвукографических методов исследования.

**Трудовая функция А/01.7 Обследование детей с целью установления диагноза****Трудовые действия:**

- оценить состояние и самочувствие ребенка
- направить детей на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи;
- направить детей на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи;
- направить детей на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи;
- направить детей на госпитализацию в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи;
- оценить клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания экстренной помощи детям;
- оценить клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания неотложной помощи детям;
- провести дифференциальный диагноз с другими болезнями и поставить диагноз в соответствии с действующей Международной статистической классификацией
- болезней и проблем, связанных со здоровьем.

**Трудовая функция А/02.7 Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности**

- разработка плана лечения болезней и состояний ребенка;
- назначение медикаментозной терапии ребенку;
- назначение немедикаментозной терапии ребенку;

- формирование у детей, их родителей (законных представителей) и лиц, осуществляющих уход за ребенком, приверженности лечению;
- оказание медицинской помощи детям при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний с явными признаками угрозы жизни пациента (проведение мероприятий для восстановления дыхания и сердечной деятельности);
- оказание медицинской помощи детям при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента;
- оценка эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной терапии у детей.

## 5. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость (часы)		Семестр С
Аудиторные занятия (всего)	42		42
В том числе:			
Лекции	18		18
Практические занятия	24		24
Самостоятельная работа (всего)	30		30
Формы аттестации по дисциплине	Зачет		
Общая трудоемкость дисциплины	Часы	ЗЕТ	
	72	2	

## 6. Содержание дисциплины

### 6.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Содержание дисциплины	Основное содержание раздела, дидактической единицы
Дисциплинарный модуль №1. Теоритические основы андрологии	
ДЕ 1 Общие принципы обследования в андрологии. ОПК-4	Основоположники андрологии в России и мире. Освоение методов диагностики в андрологии. Эволюция методов диагностики органов мужской половой системы. Современные методы диагностики и лечения андрологических заболеваний. Международная классификация болезней органов мочевыводящей системы. Семиотика заболеваний мужской половой системы.
ДЕ 2 Нормальная и патологическая физиология органов мужской половой системы ОПК-4	Особенности возрастных изменений в работе органов мужской половой системы. Влияние физиологии на функционирование мужской половой системы. Влияние эндокринных расстройств на функционирование мужских половых органов.
Дисциплинарный модуль №2. Заболевания органов мочевыводящей системы	

<p>ДЕ-3 Мужской гипогонадизм, эректильная дисфункция и нарушение фертильности ОПК-4, ОПК-7.</p>	<p>Этиопатогенез гипогонадизма, мужского бесплодия и эректильной дисфункции. Современную классификацию. Симптоматология, диагностика и лечение заболеваний половой сферы у мужчин, принципы оказания неотложной помощи. Современные методы консервативного лечения. Принципы назначения гормонозамещающей терапии. Показания проведения эндофаллопластики.</p>
<p>ДЕ-4 Инфекционные заболевания мужских половых органов ОПК-4, ОПК-7.</p>	<p>Этиология инфекций мужских половых органов. Патогенез, симптоматология, диагностика и лечение острого и хронического простатита, орхита, эпидидимита, уретрита. Роль антибактериальной терапии в лечении неосложненных инфекций мужских половых органов. Методы профилактики инфекций, передающихся половым путем.</p>
<p>ДЕ-5 Аномалии развития мужских половых органов ОПК-4, ОПК-7.</p>	<p>Классификация и патогенез аномалий развития органов мужской половой системы. Принципы медикаментозного лечения. Показания к хирургической коррекции. Роль органосохраняющих операций. Диспансеризация после проведенной хирургической коррекции.</p>
<p>ДЕ-6 Неотложные состояния в андрологии ОПК-4, ОПК-7.</p>	<p>Определение понятия. Классификация. Методы исследования у неотложных больных. Клиническая картина острой задержки мочи, травматических повреждений органов мужской половой системы. Лечебная тактика. Методы отведения мочи из мочевого пузыря. Потенциальные осложнения острой задержки мочи. Методы дифференциальной диагностики макрогематурии.</p>

## 6.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ) с указанием формируемых УК, ОПК, ПК	Контролируемые учебные элементы, формируемые в результате освоения дисциплины с указанием индикаторов достижения компетенций			Этап освоения компетенции
	Знания	Умения	Навыки	
ДЕ 1 Общие принципы обследования в андрологии. ОПК-4	Знать основные этапы развития андрологии в России и мире, ее значение для клинической медицины и хирургии; топографо-анатомическую терминологию органов мужской половой системы; методы обследования андрологического больного; историю развития методов диагностики андрологических заболеваний; Международную классификации болезней. ИОПК 4.1, ИОПК 4.3	Ориентироваться в классификации заболеваний органов мужской половой системы; определять наиболее подходящую тактику обследования андрологического больного; ориентироваться в современных методах лечения различных заболеваний органов мочевыводящей системы; назначать оптимальную схему диагностических мероприятий с целью дифференциальной диагностики заболеваний органов мужской половой системы. ИОПК 4.2	Классифицировать заболевания мужских половых органов; назначать современные методы диагностики заболеваний органов мужской половой системы; разрабатывать индивидуальный план лечебных мероприятий. ИОПК 4.1	Начальный
ДЕ 2 Нормальная и патологическая физиология органов мужской половой системы ОПК-4	Знать нормальную и патологическую физиологию органов мужской половой системы; факторы, влияющие на нормальные показатели андрогенного статуса мужчины, особенности влияния психогенных и соматических нарушений на работу мужской половой системы; причины возрастных изменений в работе органов мочевыводящей	Умение находить взаимосвязь в изменении нормальной работы органов мочевыводящей системы и других систем организма; оценивать работу мужских половых органов предстательной железы, интерпретируя результаты функциональных методов исследования. ИОПК 4.2	Владеть методами осмотра, пальпации органов, физикального обследования органов мочевыводящей системы; проводить дифференциальную диагностику; интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных методов исследования. ИОПК 4.1, ИОПК 4.2	Начальный

	системы. ИОПК 4.1			
ДЕ-3 Мужской гипогонадизм, эректильная дисфункция и нарушение фертильности ОПК-4, ОПК-7.	Знать этиологию, патогенез, современную клиническую классификацию мочекаменной болезни; особенности сбора анамнеза у больного нефролитиазом, методы лабораторной, инструментальной диагностики мочекаменной болезни; современные методы консервативной терапии нефролитиаза; методы хирургического удаления камня почки, мочеточника, мочевого пузыря; принципы медицинской реабилитации и метафилактики мочекаменной болезни. ИОПК 4.2, ИОПК 7.1	Сбор жалоб и анамнеза заболевания. Проведение осмотра наружных половых органов. Проведение физикального обследования пациента. Выделить клинические симптомы и синдромы поражения. Классифицировать выявленное состояние, определить степень тяжести клинического течения. Поставить предварительный диагноз. Определить дополнительные методы исследования. Дать интерпретацию результатов лабораторных и инструментальных исследований. Определить виды терапии в соответствии с клиническими рекомендациями. ИОПК 4.1, ИОПК 7.2, ИОПК 7.3	Методами сбора анамнеза, оценки физического развития, общего клинического обследования пациента; выявления ведущих синдромов поражения органов и систему у пациента с подозрением на наличие наследственной и врожденной патологии. Навыком интерпретации результатов общеклинических лабораторных методов исследования. Методикой назначения дополнительных методов обследования с учетом сопутствующих заболеваний и состояний. Методиками назначения медикаментозного и хирургического лечения данного заболевания. ИОПК 4.1, ИОПК 4.2, ИОПК 7.2, ИОПК 7.3	Начальный
ДЕ-4 Инфекционные заболевания мужских половых органов ОПК-4, ОПК-7.	Знать этиологию, патогенез, современную клиническую классификацию инфекционных заболеваний органов ; особенности сбора анамнеза, методы лабораторной, инструментальной диагностики инфекционных заболеваний органов мочевыводящей системы; современные методы консервативной терапии;	Сбор жалоб и анамнеза заболевания. Проведение осмотра наружных половых органов. Проведение физикального обследования пациента. Выделить клинические симптомы и синдромы поражения. Классифицировать выявленное состояние, определить степень тяжести клинического течения. Поставить предварительный	Методами сбора анамнеза, оценки физического развития, общего клинического обследования пациента; выявления ведущих синдромов поражения органов и систему у пациента с подозрением на наличие наследственной и врожденной патологии. Навыком интерпретации результатов общеклинических лабораторных	Начальный

	показания для применения хирургических методов лечения осложнений инфекционных заболеваний половых органов; принципы профилактики рецидивов инфекции органов мочевыводящей системы. ИОПК 4.2, ИОПК 7.1	диагноз. Определить дополнительные методы исследования. Дать интерпретацию результатов лабораторных и инструментальных исследований. Определить виды терапии в соответствии с клиническими рекомендациями. ИОПК 4.1, ИОПК 7.2, ИОПК 7.3	методов исследования. Методикой назначения дополнительных методов обследования с учетом сопутствующих заболеваний и состояний. Методиками назначения медикаментозного и хирургического лечения данного заболевания. ИОПК 4.1, ИОПК 4.2, ИОПК 7.2, ИОПК 7.3	
ДЕ-5 Аномалии развития мужских половых органов ОПК-4, ОПК-7.	Знать патогенез, современную клиническую классификацию аномалий развития органов мочевыводящей системы; особенности сбора анамнеза, методы лабораторной, инструментальной диагностики аномалий развития органов мочевыводящей системы; современные методы консервативной терапии; показания для применения хирургических методов лечения аномалий органов мочевыводящей системы, оптимального возраста для применения хирургической коррекции; принципы и показания для динамического наблюдения. ИОПК 4.2, ИОПК 7.1	Сбор жалоб и анамнеза заболевания. Проведение осмотра наружных половых органов. Проведение физикального обследования пациента. Выделить клинические симптомы и синдромы поражения. Классифицировать выявленное состояние, определить степень тяжести клинического течения. Поставить предварительный диагноз. Определить дополнительные методы исследования. Дать интерпретацию результатов лабораторных и инструментальных исследований. Определить виды терапии в соответствии с клиническими рекомендациями. ИОПК 4.1, ИОПК 7.2, ИОПК 7.3	Методами сбора анамнеза, оценки физического развития, общего клинического обследования пациента; выявления ведущих синдромов поражения органов и систему у пациента с подозрением на наличие наследственной и врожденной патологии. Навыком интерпретации результатов общеклинических лабораторных методов исследования. Методикой назначения дополнительных методов обследования с учетом сопутствующих заболеваний и состояний. Методиками назначения медикаментозного и хирургического лечения данного заболевания. ИОПК 4.1, ИОПК 4.2, ИОПК 7.2, ИОПК 7.3	Начальный
ДЕ-6 Неотложные состояния в андрологии ОПК-4, ОПК-7.	Знать причины, вызывающие гематурию, острую задержку мочи; особенности сбора анамнеза, методы лабораторной,	Сбор жалоб и анамнеза заболевания. Проведение осмотра наружных половых органов. Проведение физикального	Методами сбора анамнеза, оценки физического развития, общего клинического обследования пациента;	Начальный

	<p>инструментальной диагностики органов мочевыводящей системы при неотложных состояниях; методы, применяемые для купирования неотложных состояний в урологии. ИОПК 4.2, ИОПК 7.1</p>	<p>обследования пациента. Выделить клинические симптомы и синдромы поражения. Классифицировать выявленное состояние, определить степень тяжести клинического течения. Поставить предварительный диагноз. Определить дополнительные методы исследования. Дать интерпретацию результатов лабораторных и инструментальных исследований. Определить виды терапии в соответствии с клиническими рекомендациями. ИОПК 4.1, ИОПК 7.2, ИОПК 7.3</p>	<p>выявления ведущих синдромов поражения органов и систему у пациента с подозрением на наличие наследственной и врожденной патологии. Навыком интерпретации результатов общеклинических лабораторных методов исследования. Методикой назначения дополнительных методов обследования с учетом сопутствующих заболеваний и состояний. Методиками назначения медикаментозного и хирургического лечения данного заболевания. Методики оказания экстренной помощи пациенту с неотложными состояниями. ИОПК 4.1, ИОПК 4.2, ИОПК 7.2, ИОПК 7.3</p>	
--	--	---	---	--

### 6.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

№ дисциплинарного модуля	№ дидактической единицы	Часы по видам занятий				Всего часов
		Лекции	Практич. занятия	Сам. работа	контроль	
1	ДЕ 1	6	4			20
	ДЕ 2		4			
2	ДЕ 3	12	4			52
	ДЕ-4		4			
	ДЕ-5		4			
	ДЕ-6		4			
<b>итого</b>		<b>18</b>	<b>24</b>			<b>72</b>

### 7. Примерная тематика

7.1. Курсовых работ - не предусмотрены учебным планом.

7.2. Учебно-исследовательских работ студентов - не предусмотрены учебным планом.

7.3. Рефератов- не предусмотрены учебным планом.

### 8. Ресурсное обеспечение

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями ФГОС ВО специальности 31.05.02 Педиатрия и Профессионального стандарта «Врач-педиатр участковый». Научно-педагогические работники кафедры, реализующие образовательный процесс по дисциплине, имеют высшее образование и стаж профессиональной деятельности по профилю специальности «Педиатрия», педагогическую квалификацию, в том числе в области технологий электронного обеспечения образовательного процесса, ученые степени кандидата и доктора медицинских наук, ученые звания доцента и профессора.

#### 8.1. Образовательные технологии

На практических занятиях используются следующие формы обучения: тренинги, решение ситуационных задач, разборы клинических случаев (включая фото- и видеоматериалы), обходы внутри урологических отделений с ознакомлением с историями болезни урологических больных. Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме – 80%.

Важным звеном повышения мотивации к учёбе и совершенствования профессиональной компетентности будущих врачей общей практики является выступление на практических занятиях и на кружке СНО практикующих врачей-урологов.

#### 8.2. Материально-техническое оснащение

1. Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения.
2. Учебные слайды, видеофильмы.
3. Компьютерный класс: компьютерные обучающие программы.
4. Клинические демонстрации.

5. Эндоскопические операционные, кабинеты литотрипсии.
6. Кабинеты УЗИ диагностики и рентгенологические кабинеты.
7. Мультимедийный проектор с набором презентаций.
8. Ноутбук;
9. Тестовые вопросы и задачи.
10. Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе
11. Фантом мужской промежности;
12. Фантом женской промежности;
13. Настенные плакаты;
14. Фантом мочевого пузыря;
15. Смотровой цистоскоп;
16. Набор общехирургических инструментов.

### **8.3. Перечень лицензионного программного обеспечения**

#### 8.3.1. Системное программное обеспечение

##### 8.3.1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: бессрочно, корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Idecu UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО»;
- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (1100 users) (договор № 32514755780 от 06.05.2025 г., срок действия лицензии: по 13.06.2027 г., ООО «Экзакт»).

##### 8.3.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);

- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

### 8.3.2. Прикладное программное обеспечение

#### 8.3.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense № 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

#### 8.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение iSpring Suite Concurrent, конкурентная лицензия на 4 пользователей (договор № 916-л от 30.07.2025, ООО «Ричмедиа»). Срок действия лицензии до 30.07.2026;
- Программное обеспечение для организации и проведения вебинаров Сервер видеоконференци PART\_CUSTOM\_PC-3300 (Реестровая запись №14460 от 08.08.2022), на 10 000 пользователей (Договор № 32515088751 от 18.08.2025, ООО ««Инфосейф»). Срок действия лицензии до 29.08.2026;
- Право на доступ к системе хранения и распространения медиа архива «Kinescope», для 100 пользователей (Договор № 32514918890 от 26.06.2025, ООО «ПТБО»). Срок действия лицензии до 29.08.2026.

## 9.. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 9.1. Основная литература

#### 9.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия).

1. Пушкарь Д.Ю., Функциональная урология и уродинамика [Электронный ресурс] / Д. Ю. Пушкарь, Г. Н. Касян и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 376 с. - ISBN 978-5-9704-2924-2 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429242.html>
2. Глыбочко П. В., Урология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. П. В.

- Глыбочко, Ю. Г. Аляева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-2590-9 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425909.htm>
3. Пушкарь Д.Ю., Заболевания предстательной железы. [Электронный ресурс] : краткий справочник / Д. Ю. Пушкарь, В. А. Тутельян, В. А. Малхасян. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-3042-2 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430422.htm>
  4. Лопаткин Н.А., Схемы лечения. Урология [Электронный ресурс] / под ред. Н. А. Лопаткина, Т. С. Перепановой. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2014. - 144 с. (Серия "Схемы лечения") - ISBN 978-5-4235-0111-2 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501112.htm>
  5. Глыбочко П.В., Урология. От симптомов к диагнозу и лечению. Иллюстрированное руководство [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева, Н. А. Григорьева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 148 с. - ISBN 978-5-9704-2846-7 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428467.html>
  6. Неймарк А.И., Мочекаменная болезнь. Вопросы лечения и реабилитации: руководство [Электронный ресурс] / Неймарк А.И., Неймарк Б.А., Каблова И.В. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2011. - 224 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2118- 5 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421185.html>
  7. Глыбочко П.В., Гидронефроз [Электронный ресурс] / Под ред. П.В. Глыбочко, Ю.Г. Аляева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 208 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1906-9 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419069.htm>
  8. Аляев Ю.Г., Урология. Иллюстрированный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. Ю.Г. Аляева, Н.А. Григорьева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 96 с. - ISBN 978-5-9704-1916-8 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419168.htm>
  9. Ермоленко В. М., Острая почечная недостаточность [Электронный ресурс] / В. М. Ермоленко, А. Ю. Николаев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4172-5 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970441725.htm>

### 9.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».

Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №87/КСЛ/11-2024 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

### **Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»**

Ссылка на ресурс: <https://mbasegeotar.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №МВ0077/S2024-11 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование (право доступа) к Справочно-информационной системе «MedBaseGeotar» от 05.02.2024.

**Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.**

### **Электронная библиотечная система «Book Up»**

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.

Срок действия до 18.04.2027 года.

### **Электронная библиотечная система «Book Up»**

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на русском и английском языках

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Сублицензионный контракт №324 от 19.12.2024.

Срок действия до 31.12.2025 года.

### **Комплексная интегрированная платформа Jaypeedigital**

Ссылка на ресурс: <https://jaypeedigital.com/>

ООО «Букап»

Договор № 32514603659 от 07.04.2025

Срок действия до 08.04.2026 года.

### **Электронно-библиотечная система «Лань»**

Доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»

Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>

ООО «ЭБС ЛАНЬ»

Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.

Срок действия до: 31.12.2026 года.

### **Образовательная платформа «Юрайт»**

Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

Лицензионный договор № 7/25 от 05.02.2024.

**Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.**

**Электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов «РУССКИЙ КАК ИНОСТРАННЫЙ»**

Ссылка на ресурс: <https://www.ros-edu.ru/>

ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»

Лицензионный договор №11 860/24РКИ от 26.11.2024

**Срок действия: с 09.01.2025 по 31.12.2025 года.**

**Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе DSpace**

Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/>

Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. No 212-р

Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018

Срок действия: бессрочный

**Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.**

Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>

ООО «ИВИС»

Лицензионный договор № 362-П от 10.12.2024.

Срок действия до: 31.12.2025 г.

**Централизованная подписка**

**Электронные ресурсы Springer Nature:**

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Springer Journals Archive**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals(выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).

Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com>; 2. <https://link.springer.com>

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2020** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2021** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2022** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2023** eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

**Электронная версия журнала «Квантовая электроника»**

Ссылка на ресурс: <https://quantum-electron.lebedev.ru/arhiv/>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1871 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Квантовая электроника» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

**База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH**

Ссылка на ресурс: <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

**База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.**

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год

Срок действия: бессрочный.

**База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.**

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

**База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd**

Ссылка на ресурс: <https://sk.sagepub.com/books/discipline>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

**Электронная версия журнала «Успехи химии»**

Ссылка на ресурс: <https://www.uspkhim.ru/>

Письмо РЦНИ от 21.11.2022 №1541 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Успехи химии» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

**Электронная версия журнала «Успехи физических наук»**

Ссылка на ресурс: <https://ufn.ru/>

Письмо РЦНИ от 09.11.2022 №1471 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Успехи физических наук» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

**Электронные версии журналов МИАН: «Математический сборник», «Известия Российской академии наук. Серия математическая», «Успехи математических наук»**

Ссылка на ресурс: <http://www.mathnet.ru>

Письмо РЦНИ от 01.11.2022 №1424 О предоставлении лицензионного доступа к электронным версиям журналов МИАН в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

### **9.1.3. Учебники**

1. Урология. Национальное руководство. Краткое издание. / под ред. Н.А.Лопаткина, М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2017. -608 с.

2. Функциональная урология и уродинамика / Д.Ю. Пушкарь, Г.Р. Касян. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 376 с.

3. Воспалительные неспецифические заболевания мочеполовых органов / О.Л. Тиктинский. - М.: Медицина, 2023. - 302 с.

4. Трудный диагноз в урологии. - М.: Медицина, 2022. - 440 с.

5. Оперативная урология /атлас/ Хинман Ф.2012.-1192 с.

6. Урология. / С.Х. Аль-Шукри, В.Н. Ткачук. М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2021 – 480с.

7. Мочекаменная болезнь. Современные методы диагностики и лечения. / под ред. Ю.Г. Аляева, М.: «Гэотар-медиа», 2010. – 256 с.

## **9.2. Дополнительная литература**

### **9.2.1. Учебно-методические пособия (учебные задания)**

1. Хирургическое лечение аденомы предстательной железы / А.С. Портной. - М.: Медицина, 2023. - 200 с.

2. Мирошников В. М.Толковый словарь урологических терминов: Учебное пособие для послевузовского проф.образования врачей / В. М. Мирошников, Т. С. Кириллов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 174с. Библиогр.: с.162

3. Урология. Иллюстрированный практикум: Учебное пособие для мед.вузов / Под ред.Ю. Г. Аляева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 96с.: ил.

4. Шорманов И. С. Интерстициальный цистит: Методическое пособие для практик. врачей, курсантов ФУВ и клинических ординаторов / И. С. Шорманов, М. М. Ворчалов; Ярославская государственная медицинская академия. - Ярославль: Б.и., 2021. - 41 с.: ил.

### **9.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов**

1. Клинические рекомендации Европейской Ассоциации Урологов/ М. РОУ.2020.- 690 с.
2. Урология. / под ред. Д.Ю. Пушкаря. М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2023. – 384 с.
3. Лекции по урологии/ под ред. Ю.Г. Аляева. М.: 2019. -128с.
4. Ультразвуковые методы функциональной диагностики в урологической практике / Аляев Ю.Г., Амосов А.В., Газимиев М.А., М., 2021-213 с.
5. Обследование урологического больного/ Давидов М.И., 2003-131 с.

### **10. Аттестация по дисциплине.**

Аттестация обучающихся проводится в соответствии с разработанной балльно-рейтинговой системой оценивания учебных достижений студентов, предполагает зачет.

**11. Фонд оценочных средств по дисциплине** представлен в приложении.