

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Болотский Владимир Иванович

Должность: Министр здравоохранения РФ

Дата подписания: 02.09.2025 10:52:37

Уникальный программный ключ:

ae6650c1487e585f469a7d4fa4e/d75adb0ca41

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Н.  
БУРДЕНКО»**

**МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Факультет подготовки кадров высшей квалификации  
Кафедра урологии

УТВЕРЖДАЮ  
Декан ФПКВК Е.А. Лещева  
Протокол ЦМК № 6  
от 26 марта 2025

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
«Урология»**

---

(наименование дисциплины/модуля, практики)

для специальности **31.08.68 «Урология»**  
(номер и наименование специальности/направления подготовки)

всего часов (ЗЕ) **1044 часов (29 зачётных единиц)**

**1 семестр 540 часов (15 зачетных единиц)**

Лекции 30 (часов)

клинические занятия 255 (часов)

самостоятельная работа 251 (часов)

**2 семестр 504 часов (14 зачетных единиц):**

Лекции 32 (часов)

клинические занятия 220 (часов)

самостоятельная работа 243 (часов)

курс\_1

семестр\_1,2

контроль: 1 семестр – зачет с оценкой

2 семестр - экзамен

Воронеж 2025

Настоящая рабочая программа по дисциплине Урология, является частью основной образовательной программы по специальности 31.08.68 Урология.

Рабочая программа подготовлена на кафедре урологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России авторским коллективом:

№ п..	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы
1.	Мадькин Юрий Юрьевич	к.м.н., доцент	Доцент	Кафедра урологии
2.	Авдеев Алексей Иванович	к.м.н.	Доцент	Кафедра урологии
3	Золотухин Олег Владимирович	д.м.н., доцент	Заместитель главного врача по медицинской части	БУЗ ВО ВОКБ №1

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры урологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России «27» февраля 2025 г., протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК от 26 марта 2025 года, протокол № 6

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины (модуля)\практики:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – ординатура по специальности 31.08.68 «Урология», утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «26» августа 2014г. №1111.
- 2) Приказ Минтруда России от 14.03.2018 г. N 137 н «Об утверждении проекта профессионального стандарта по специальности "\_\_\_\_ 31.08.68. Урология".
- 3) Общая характеристика образовательной программы по специальности 31.08.68 Урология.
- 4) Учебный план образовательной программы по специальности 31.08.68 Урология.
- 5) Устав и локальные нормативные акты Университета.

© ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	<b>ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b>	1
1.1	<b>Цель освоения дисциплины (модуля)\практики</b>	4
1.2	<b>Задачи дисциплины (модуля)\практики</b>	4
1.3.	<b>Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)\практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы</b>	4
2.	<b>МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО</b>	19
2.1.	Код учебной дисциплины (модуля)\практики	19
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО	19
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	20
3.	<b>СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ</b>	20
3.1.	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	20
3.2.	Содержание, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля	20
3.3.	Тематический план лекций	21
3.4.	Тематический план ЗСТ	26
3.5.	Хронокарта ЗСТ	38
3.6.	Самостоятельная работа обучающихся	39
4.	<b>ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)\ПРАКТИКЕ</b>	46
5.	<b>ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>	48
6.	<b>ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ</b>	49
7.	<b>МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ</b>	56
8.	<b>ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ</b>	57
9.	<b>ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ</b>	57
10.	<b>МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ</b>	58

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**1.1. Цель освоения дисциплины** сформировать универсальные и профессиональные компетенции для последующей самостоятельной работы в должности врача-уролога для оказания медицинской урологической помощи населению: профилактике, диагностике и лечению заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, медицинской реабилитации пациентов.

### 1.2. Задачи дисциплины:

сформировать у ординатора универсальные и профессиональные компетенции, соотносящиеся с трудовыми действиями врача-уролога, необходимыми умениями и знаниями для осуществления трудовых функций по:

- ✓ проведению обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установлению диагноза;
- ✓ назначению лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контролю его эффективности и безопасности;
- ✓ проведению и контролю эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов;
- ✓ проведению экспертизы временной нетрудоспособности, медицинских осмотров пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ проведению и контролю эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению, и обучению пациентов;
- ✓ проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара;
- ✓ оказанию медицинской помощи в экстренной форме.

### 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код компетенции, на формирование которых направлены результаты обучения по дисциплине	Содержание компетенции, на формирование которых направлены результаты обучения по дисциплине	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	2	3
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	
УК-2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	
УК-3	Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и	

	<p>высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.</p>	
ПК-1	<p>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, 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.</p>	
ПК-2	<p>Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.</p>	
ПК-3	<p>Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.</p>	
ПК-4	<p>Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.</p>	
ПК-5	<p>Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.</p>	
ПК-6	<p>Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи в рамках общей</p>	

	врачебной практики (семейной медицины).	
ПК-7	Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации.	
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.	
ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.	
ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.	
ПК-11	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.	
ПК-12	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.	

### **1.3.1. Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза:**

#### **Знать:**

- ✓ Общие вопросы организации и оказания медицинской помощи населению;
- ✓ Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний;
- ✓ Порядок оказания медицинской помощи по профилю «урология»;
- ✓ Стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;

- ✓ Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Анатомо-функциональные и возрастные особенности при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у взрослых в норме;
- ✓ Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Изменения в мочеполовых органах при неурологических заболеваниях и (или) состояниях и у пациентов;
- ✓ Этиология, патогенез заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у пациентов;
- ✓ Этиология и патогенез и диагностика новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у пациентов;
- ✓ Этиология и патогенез, диагностика недержания мочи и пролапса тазовых органов у пациентов;
- ✓ Профессиональные заболевания почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у пациентов;
- ✓ Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию инструментальных и лабораторных методов диагностики при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, требующие направления пациентов к врачам-специалистам;
- ✓ Заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, требующие неотложной помощи;
- ✓ Заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями со стороны почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у взрослых с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Применение медицинских изделий в соответствии с действующими клиническими рекомендациями;
- ✓ Применение медицинского оборудования в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи по профилю «урология».

**Уметь:**

- ✓ Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Оценивать анатомо-функциональное состояние почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в норме, при заболеваниях и (или) состояниях у пациентов;
- ✓ Использовать методы осмотра и обследования взрослых с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, таких как:
  - осмотр и перкуссия, пальпация почек;
  - осмотр и перкуссия, пальпация мочевого пузыря;
  - осмотр и пальпация мужских половых органов;
  - трансректальное пальцевое исследование;
  - диафаноскопия органов мошонки;
  - бимануальное влагалищное исследование;
  - функциональные пробы для мочевых и половых органов, в том числе
  - кашлевая проба при недержании мочи у женщин;

- проба Вальсальвы;
- смотровая уретроцистоскопия ригидным и гибким фиброцистоскопом;
- катетеризация мочевого пузыря у мужчин и женщин;
- выполнение проб с лекарственными препаратами;
- биопсия предстательной железы автоматическим устройством для биопсии под ультразвуковым контролем;
- массаж предстательной железы (лечебно-диагностический);
- биопсия яичка;
- введение контрастного вещества при рентгенологических исследованиях мочеполовой системы;
- ультразвуковое исследование почек, мочевого пузыря, уретры и половых органов мужчины.
- ✓ Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Проводить дифференциальную диагностику острых хирургических и урологических заболеваний;
- ✓ Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с недержанием мочи и пролапсом тазовых органов;
- ✓ Формулировать предварительный диагноз и составлять план лабораторных и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- ✓ Интерпретировать и анализировать результаты анкетирования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Обосновывать необходимость и планировать объем инструментального и лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- ✓ Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ультразвуковое исследование почек, мочевого пузыря, уретры и половых органов мужчины; обзорная и экскреторная урография, нисходящая цистография, ретроградная уретроцистография, цистография в прямой и боковой проекциях; микционная цистоуретрография; магнитно-резонансная томография с контрастированием; нативная компьютерная томография, компьютерная томография с болюсным контрастированием; рентгеноконтрастные сосудистые методы исследования мочеполовых органов; радиоизотопные исследования почек, урофлоуметрия; фистулография, антеградная пиелоуретрография, ретроградная уретеропиелография мочевого пузыря);
- ✓ Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями



(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- ✓ Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Применять медицинские изделия для пациентов при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, требующих оказания скорой специализированной, медицинской помощи вне медицинской организации;
- ✓ Интерпретировать и анализировать результаты повторного осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Использовать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Выявлять клинические симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.

**Владеть:**

- ✓ Сбор жалоб, анамнеза жизни, анкетирование пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, интерпретация и анализ полученных сведений;
- ✓ Анкетирование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Формулирование предварительного диагноза и обоснование объема лабораторного и инструментального обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- ✓ Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на лабораторные и инструментальные обследования в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- ✓ Обоснование направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- ✓ Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ);
- ✓ Обеспечение безопасности диагностических манипуляций.

### **1.3.2. Назначению лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контролю его эффективности и безопасности:**

#### **Знать:**

- ✓ Порядки оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, в том числе стандарты специализированной высокотехнологичной медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Методы оперативного лечения заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи и стандартами медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- ✓ Методы лечения пациентов с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов с учетом симптомов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- ✓ Методы лечения пациентов с недержанием мочи и пролапсом тазовых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- ✓ Методы консервативного лечения заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у пациентов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- ✓ Механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в урологии, медицинские показания и медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Методы немедикаментозной терапии при заболеваниях и (или) состояниях почек мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, медицинские показания и медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
- ✓ Принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе в чрезвычайных ситуациях;
- ✓ Принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Принципы и методы проведения оперативного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе

медицинские показания, медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;

✓ Принципы и методы проведения оперативного лечения пациентов с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе медицинские показания, медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;

✓ Принципы и методы проведения оперативного лечения пациентов с недержанием мочи и пролапсом тазовых органов, в том числе медицинские показания, медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;

✓ Манипуляции при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов пациентов, в том числе медицинские показания, медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;

✓ Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;

✓ Методы местной анестезии в урологии;

✓ Требования асептики и антисептики;

✓ Принципы подбора лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.

**Уметь:**

✓ Разрабатывать тактику лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

✓ Разрабатывать тактику лечения пациентов с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, не требующих комбинированного и (или) сочетанного лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

✓ Обосновывать выбор лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного и (или) хирургического лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

✓ Определять оптимальную последовательность немедикаментозной терапии и применения лекарственных препаратов и (или) оперативного вмешательства пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;

✓ Назначать лекарственные препараты пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

✓ Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;

- ✓ Назначать немедикаментозную терапию и медицинские изделия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- ✓ Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования немедикаментозной терапии и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- ✓ Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для оперативных вмешательств и манипуляций на почках, мочевыводящих путях и мужских половых органах в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- ✓ Разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов для оперативных вмешательств и манипуляций;
- ✓ Ассистировать при оперативных вмешательствах и проводить оперативные вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, такие как:
  - нефростомия;
  - нефрэктомия;
  - декапсуляция почки;
  - удаление инородного тела почки и мочевыделительного тракта;
  - рассечение отверстия (устья) мочеточника;
  - удаление камней из мочеточника;
  - удаление камней из чашечно-лоханочной системы;
  - удаление камней из мочевого пузыря и уретры;
  - трансуретральная резекция мочевого пузыря;
  - трансуретральная резекция простаты;
  - удаление сгустков крови из мочевого пузыря и остановка кровотечения.
- ✓ Выполнять самостоятельно:
  - установку уретрального катетера мужчине и женщине;
  - троакарную цистостомию;
  - закрытие свища мочевого пузыря;
  - цистоскопию и установку мочеточникового стента/катетера;
  - чрескожную пункционную нефростомию под ультразвуковым контролем (далее – УЗ-контролем);
  - пункцию кисты почки и ее аспирацию под УЗ-контролем;
  - наложение швов на рану;
  - снятие швов;
  - первичную хирургическую обработку раны;
  - инстилляцию мочевого пузыря;
  - проведение местной анестезии;
  - замену цистостомического/нефростомического дренажа;
  - бужирование уретры;
  - вправление парафимоза;
  - обрезание крайней плоти;
  - меатотомию;
  - перевязку и пересечение яичковой вены;

- ревизию и операции на органах мошонки;
- орхиэпидидимэктомию;
- остановку кровотечения из мужских половых органов;
- трансуретральную биопсию мочевого пузыря;
- ретроцистоскопию ригидным и фиброуретероцистоскопом;
- ✓ Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- ✓ Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий, немедикаментозной терапии, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- ✓ Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения;
- ✓ Назначать лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- ✓ Назначать режим лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе в чрезвычайных ситуациях:
  - с целью купирования острого приступа почечной колики;
  - при травме почек, мочевых путей и половых органов у мужчин;
  - при анурии;
  - при острых воспалительных заболеваниях почек, мочевых путей и половых органов у мужчин;
  - при острой задержке мочеиспускания;
  - при приапизме.
- ✓ Применять различные методики местной анестезии пациентам с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

**Владеть:**

- ✓ Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, с учетом симптомов и синдромов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- ✓ Выполнение манипуляций и оперативных вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в амбулаторных условиях, в том числе в дневном стационаре, в соответствии с

действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- ✓ Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Назначение немедикаментозной терапии, медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями;
- ✓ Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме пациентам при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, представляющих угрозу жизни пациента или без явных признаков угрозы жизни пациента;
- ✓ Оценка результатов проведенных манипуляций и оперативных вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Оценка осложнений манипуляций и оперативных вмешательств на мочеполовых органах у пациентов;
- ✓ Профилактика и 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 и оперативных вмешательств, и манипуляций;
- ✓ Назначение лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Назначение и применение лекарственных препаратов для местной анестезии;
- ✓ Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Интерпретация назначения лекарственных препаратов и немедикаментозной терапии врачами-специалистами.

### **1.3.3. Проведению и контролю эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов:**

#### **Знать:**

- ✓ Порядок оказания медицинской помощи по профилю «урология»;
- ✓ Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Порядок организации медицинской реабилитации;
- ✓ Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;

- ✓ Методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов и инвалидов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов;
- ✓ Механизм воздействия медицинских реабилитационных мероприятий на организм пациентов и инвалидов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов;
- ✓ Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов к врачам-специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов;
- ✓ Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов;
- ✓ Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения лекарственных препаратов с целью реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов;
- ✓ Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий по медицинской реабилитации пациентов и инвалидов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.

**Уметь:**

- ✓ Определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;
- ✓ Разрабатывать план мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;
- ✓ Проводить мероприятия по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;
- ✓ Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;
- ✓ Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;

- ✓ Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов или травм, для прохождения медико-социальной экспертизы.

**Владеть:**

- ✓ Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации;
- ✓ Проведение мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов;
- ✓ Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;
- ✓ Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.

**1.3.4. Проведению экспертизы временной нетрудоспособности, медицинских осмотров пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов:**

**Знать:**

- ✓ Порядок выдачи листков нетрудоспособности;
- ✓ Порядки проведения предварительных и периодических медицинских осмотров;
- ✓ Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов; требования к оформлению медицинской документации.

**Уметь:**

- ✓ Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, для прохождения медико-социальной экспертизы;
- ✓ Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого снижения трудоспособности, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Выносить медицинские заключения по результатам медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических медицинских, по вопросам наличия и (или) отсутствия заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.

**Владеть:**

- ✓ Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности;
- ✓ Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов с целью



осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы;

- ✓ Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, связанное с их заболеваниями и (или) состояниями, для прохождения медико-социальной экспертизы.
- ✓ Проведение медицинских осмотров, в том числе периодических и предварительных.

### **1.3.5. Проведению и контролю эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению, и обучению пациентов:**

#### **Знать:**

- ✓ Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядок диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Принципы диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами;
- ✓ Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- ✓ Порядок диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе за инвалидами;
- ✓ Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и инвалидов;
- ✓ Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ;
- ✓ Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Основы здорового образа жизни и методы его формирования;
- ✓ Принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;

#### **Уметь:**

- ✓ Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ.

#### **Владеть:**

- ✓ Проведение работы по пропаганде здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;

- ✓ Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и инвалидами;
- ✓ Проведение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- ✓ Контроль выполнения профилактических мероприятий и оценка эффективности их проведения;
- ✓ Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней;
- ✓ Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ;
- ✓ Оценка эффективности профилактической работы с пациентами.

**1.3.6. Проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара:**

**Знать:**

- ✓ Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «урология», в том числе в форме электронного документа;
- ✓ Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии;
- ✓ Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- ✓ Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях урологического профиля оказывающих медицинскую помощь по профилю «урология».

**Уметь:**

- ✓ Составлять план работы и отчет о своей работе;
- ✓ Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения;
- ✓ Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения;
- ✓ Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»;
- ✓ Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.

**Владеть:**

- ✓ Составление плана работы и отчета о своей работе;
- ✓ Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;
- ✓ Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала;
- ✓ Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;
- ✓ Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- ✓ Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.

### 1.3.7. Оказание медицинской помощи в экстренной форме:

#### Знать:

- ✓ Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей);
- ✓ Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
- ✓ Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания;
- ✓ Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.

#### Уметь:

- ✓ Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние 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 пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания);
- ✓ Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме;
- ✓ Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.

#### Владеть:

- ✓ Оценка состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- ✓ Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- ✓ Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания);
- ✓ Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО:

2.1. Дисциплина Урология является основной образовательной программой ОПОП ВО по специальности 31.08.68 Урология, составляет 1044 часа/ 29 з.е., изучается на 1 курсе, 1,2 семестре.

### 2.2. Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО

Наименование предшествующей дисциплины	Наименование изучаемой дисциплины	Наименование последующей дисциплины
Урология	Урология	Производственная (клиническая) практика базовая часть
		Производственная (клиническая) практика вариативная часть
		Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций
		Общественное здоровье и здравоохранение

		Педагогика
		Микробиология
		Симуляционный курс: проведение обследования пациента с целью установления диагноза
		Симуляционный курс: оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме и коммуникация с пациентом
		Реанимация и интенсивная терапия
		Клиническая фармакология
		Клиническая анатомия и оперативная хирургия
		Онкоурология
		Основы эндоскопии
		Ультразвуковая диагностика в урологической практике
		Клиническая лабораторная диагностика

### 2.3. Типы задач профессиональной деятельности:

В рамках освоения дисциплины, обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- медицинский
- научно-исследовательский
- организационно-управленческий.

## 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1 Объем дисциплины и виды учебной деятельности.

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр	
		1	2
Лекции	62	30	32
Практические занятия	475	255	220
Самостоятельная работа	494	251	243
Зачет	13	4	9
<b>Общая трудоемкость в часах</b>	<b>1044</b>		
<b>Общая трудоемкость в зачетных единицах</b>	<b>29</b>		

3.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля.

№ п/п	Раздел учебной дисциплины	Занятия лекционного типа (часов)	Практические занятия	Самостоятельная работа (часов)	Контроль (часов)	Всего (часов)
1.	Организация и обеспечение урологической службы.	2	5	30	13	37

2.	Физиология и анатомия мочеполовых органов	2	20	40		62
3.	Семиотика и методы диагностики	4	25	30		59
4.	Ультразвуковая диагностика в урологии	2	30	25		57
5.	Методы лечения в урологии.	2	25	30		57
6.	Аномалии мочеполовых органов	4	30	30		64
7.	Воспалительные заболевания мочеполовой системы	6	45	40		91
8.	Мочекаменная болезнь	4	35	20		59
9.	Фтизиоурология	4	25	30		59
10.	Травмы мочеполовых органов	4	35	20		59
11.	Уроонкология	8	60	55		123
12.	Урогинекология	4	50	35		89
13.	Неотложная урология	4	20	15		39
14.	Андрология	4	15	20		39
15.	Эндоскопия и лапароскопия в урологии	2	20	15		37
16.	Инвазивные ультразвуковые методы лечения в урологии	4	20	15		39
17.	Оперативная андрология	2	15	20		37

### 3.3. Тематический план лекций

№	Тема, семестр	Содержание	Код компетенции	Часы
1	Организация урологической службы в России/1	Основы развития урологии. История развития урологии. Урология Воронежского края. Врачебная этика и деонтология. Работа урологической службы в поликлинике и стационаре. ОМС. Основы трудовой экспертизы урологических больных. Основная документация в поликлинике и стационаре.	УК-2 ПК-3 УК-3 ПК-4 ПК-1 ПК-10 ПК-2 ПК-11	2
2	Физиология мочеполовых органов. Клиническая анатомия мочеполовых органов/1	Физиология мочеполовых органов. Физиология почки. Образование мочи. Физиология мочевых путей. Функция мочевого пузыря и уретры. Физиология предстательной железы и полового члена. Сперматогенная и эндокринная функции яичка. Сперматогенез. Топографическая анатомия передней брюшной стенки, поясничной области и забрюшинного пространства. Топографическая анатомия малого таза и промежности. Топографическая и клиническая анатомия верхних мочевых путей. Топографическая и клиническая анатомия наружных половых	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	2

		органов.		
3	Семиотика урологических заболеваний/1	Боли. Расстройства мочеиспускания. Количественные и качественные изменения мочи.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	2
4	Диагностика урологических заболеваний/1	Общеклинические методы исследования в урологии. Лабораторная диагностика в урологии. Инструментальные методы исследования в урологии. Бужирование. Катетеризация мочевого пузыря. Эндоскопические методы исследования в урологии. Уретроскопия. Цистоскопия. Катетеризация мочеточника. Уродинамическое исследование. Урофлоуметрия. Ультразвуковая диагностика. Доплеровское сканирование. Интерпретация сканограмм. Рентгенодиагностика в урологии. Аппаратура. Оснащение. Обзорная и экскреторная урография. Цистоуретрография. Ретроградная пиелография. Кистография. Ангиография в урологии. Компьютерная рентгеновская томография. Магнитно-ядерная томография. Радионуклидная диагностика в урологии. Ренография. Нефросцинтиграфия. Остеосцинтиграфия.	ПК-5 ПК-9	2
5	Основы ультразвуковой диагностики в урологии/1	Физика ультразвука. Классификация УЗИ сканеров, виды датчиков. Ультразвуковая диагностика заболеваний верхних мочевых путей. Ультразвуковая диагностика заболеваний наружных половых органов. Инвазивные ультразвуковые методы лечения в урологической практике. Ультразвуковая доплерография в урологической практике. Пункционная нефростомия, эпицистостомия. Пункционная биопсия почки, предстательной железы. Показания, техника, осложнения.	ПК-5 ПК-6 ПК-7	2
6	Консервативные и оперативные методы лечения в урологии/1	Общие методы консервативного лечения в урологии. Трансфузиология. Диета у урологических больных. Антибактериальная терапия. Химиопрепараты. Классификация и механизмы действия. Показания и противопоказания. Критерии и оценка результатов лечения. Рациональная фармакотерапия в урологии. Принципы и методики антибактериальной химиотерапии в урологии. Антибиотикотерапия беременных, пожилых людей, при	ПК-6 ПК-7 ПК-8	2

		почечной недостаточности. Лечебная физкультура при урологических заболеваниях. Санаторно-курортное лечение урологических больных. Физиотерапия в урологии. Фитотерапия в урологии. Эндоскопические методы лечения. Оперативные методы лечения. Оперативные доступы		
7	Эмбриогенез мочеполовой системы. Аномалии верхних мочевых путей. Аномалии нижних мочевых путей. Аномалии мужских половых органов/1	Эмбриогенез мочеполовой системы. Аномалии почек и верхних мочевых путей. Аномалии мочевого пузыря и уретры. Аномалии половых органов. Классификация, клиническое течение, диагностика, лечение.	ПК-5 ПК-6	2
8	Гидронефроз. Нефроптоз. Варикоцеле. Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря, спинальный мочевой пузырь. Энурез/1	Гидронефроз. Нефроптоз. Варикоцеле. Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря, спинальный мочевой пузырь. Энурез. Классификация, клиника, диагностика, лечение.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	2
9	Воспалительные заболевания верхних мочевых путей/1	Неспецифические воспалительные заболевания почек. Острый пиелонефрит. Консервативное лечение. Осложнения острого пиелонефрита Особенности течения пиелонефрита у лиц пожилого возраста. Оперативное лечение. Хронический пиелонефрит. Исходы хронического пиелонефрита. Пиелонефрит беременных. Паранефрит. Ретроперитонеальный фиброз. Клиника, диагностика, лечение.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-11	2
10	Воспалительные заболевания нижних мочевых путей/1	Воспалительные заболевания мочевого пузыря. Острые и хронические циститы. Воспалительные заболевания уретры. Острые и хронические уретриты. Клиника, диагностика, лечение.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	2
11	Воспалительные заболевания половых органов. Воспалительные заболевания предстательной железы. Трудности диагностики и дифференциальной диагностики воспалительных заболеваний/1	Эпидидимит. Орхоэпидидимит. Баланопостит. Кавернит. Фуникулит. Везикулит. Гангрена Фурнье. Олеогранулёма. Острый и хронический простатит. Клиника, диагностика, лечение. Трудности диагностики и дифференциальной диагностики воспалительных заболеваний.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-11	2
12	Мочекаменная болезнь. Камни почек и мочеточников. Камни мочевого пузыря, предстательной железы и уретры/1	Этиология, патогенез, эпидемиология. Клиника почечной колики, клиника чашечных, лоханочных и мочеточниковых камней вне почечной колики. Диагностика мочекаменной болезни.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	2
13	Мочекаменная болезнь.	Консервативное лечение. Литолиз.	ПК-5	2

	Консервативное и оперативное лечение мочекаменной болезни. Осложнения мочекаменной болезни/1	Противорецидивное и профилактическое лечение. Оперативное лечение. Особенности оперативного лечения коралловидного нефролитиаза. Дистанционная литотрипсия (ДЛТ). Контактная литотрипсия. Уретеролитоэкстракция. Нефролитолапаксия. Осложнения мочекаменной болезни. Методы отведения мочи из почки. Почечная недостаточность. Нефрогенная артериальная гипертензия. Искусственная почка. Гемодиализ.	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-11	
14	Фтизиоурология. Туберкулёз почек и мочевых путей. Туберкулез половых органов/1	Общие вопросы туберкулёза. Социальные аспекты заболеваемости туберкулёзом. Внепочечные формы туберкулеза. Туберкулез верхних мочевых путей. Исходы. Прогноз. Диспансеризация больных. Особенности проявления туберкулёза при преимущественном поражении мочевых путей, половых органов. Диагностика осложнений мочевого пузыря туберкулеза.	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	2
15	Фтизиоурология. Дифференциальная диагностика мочевого туберкулеза. Лечение мочевого туберкулёза/1	Особенности дифференциальной диагностики мочевого туберкулеза. Принципы консервативного лечения мочевого туберкулёза. Показания, противопоказания, осложнения.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	2
16	Травма почек и мочеточников. Травма мочевого пузыря и уретры/1	Классификация травматических повреждений мочеполовых органов. Травма почек. Открытые и закрытые повреждения почек. Диагностика. Лечебная тактика. Травма мочеточников. Травма мочевого пузыря Ближайшие и отдалённые осложнения травмы мочевого пузыря и уретры. Внутри- и внебрюшинные разрывы мочевого пузыря. Инородные тела уретры и мочевого пузыря. Свищи. Стриктуры и облитерации.	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-11	2
17	Травма наружных мужских половых органов. Ятрогенные повреждения МПС/2	Травма наружных мужских половых органов. Клиника, диагностика, лечение. Ятрогенные повреждения мочеполовой системы. Клинические проявления, диагностика, тактика.	ПК-2 ПК-6 ПК-7 ПК-8	2
18	Организация онкологической службы в России. Опухоли паренхимы почек. Опухоли верхних мочевых путей/2	Общие вопросы уроонкологии. Организация онкологической службы в России. Методы лечения в онкологии. Опухоли паренхимы почек Клиника, диагностика, оперативные доступы. Опухоли верхних мочевых путей. Клиника, диагностика, лечение.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-10 ПК-11 ПК-12	2
19	Опухоли мочевого пузыря и уретры/2	Опухоли мочевого пузыря и уретры. Диагностический алгоритм. Консервативное лечение. Лучевая терапия. Химио- и иммунотерапия.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	2



		Оперативное лечение. ТУР. Цистэктомия. Способы деривации мочи.		
20	Опухоли предстательной железы. Доброкачественная гиперплазия простаты. Рак простаты/2	ДГПЖ, этиология, патогенез, клиника, диагностика, осложнения. Консервативное лечение. Оперативное лечение ДГПЖ, показания, осложнения. Рак предстательной железы. Консервативное лечение. Лучевая терапия. Гормонотерапия рака предстательной железы. Брахитерапия, HI-FU терапия, криотерапия. Оперативное лечение рака простаты. Простатэктомия.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	2
21	Опухоли наружных половых органов. Рак полового члена. Опухоли яичка/2	Опухоли наружных половых органов. Рак полового члена. Опухоли яичка. Классификация, клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	2
22	Урогинекология. Неотложная гинекология. Воспалительные заболевания в гинекологии/2	Урогинекология. Сочетанные урологические и гинекологические заболевания. Изменение мочевого системы при заболеваниях женских половых органов. Воспалительные заболевания в гинекологии. Неотложная гинекология. Дифференциальная диагностика острых гинекологических и урологических заболеваний.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	2
23	Ятрогенные повреждения органов мочевой системы. Мочеполовые свищи. Недержание мочи. Гиперактивный мочевой пузырь/2	Повреждения органов мочевой системы в акушерской и гинекологической практике. Мочеполовые свищи. Недержание мочи. Гиперактивный мочевой пузырь. Лечение стрессового недержания мочи. Профилактика урологических осложнений в акушерской и гинекологической практике. Вопросы трудовой экспертизы и реабилитации в урогинекологии.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-10	2
24	Неотложная урология. Почечная колика. Гематурия. Анурия. ОПН/2	Почечная колика. Гематурия. Анурия. ОПН. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечебная тактика.	ПК-5	2
25	Неотложная урология. Острая задержка мочеиспускания. ХПН. Неотложные мероприятия при травматическом повреждении мочеполовых органов/2	Острая задержка мочеиспускания. ХПН. Неотложные мероприятия при травматическом повреждении мочеполовых органов. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечебная тактика.	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-12	2
26	Андрология и сексопатология. Устройство андрологической службы в РФ. Гермафродитизм. Мужское бесплодие. Андрогенодефицит/2	Устройство андрологической службы в РФ. Гермафродитизм. Определение пола. Коррекция пола. Мужское бесплодие. Этиология, диагностика, лечение. Андрогенодефицит. Клиника, диагностика, лечение.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-10	2
27	Андрология и сексопатология. Эстетическая хирургия мужчин.	Эстетическая хирургия мужчин. Эректильная дисфункция.	ПК-2 ПК-5	2

	Эректильная дисфункция. Прочие заболевания мужских наружных половых органов. Гидроцеле. Сперматоцеле. Фимоз. Парафимоз. Приапизм. Болезнь Пейрони/2	Патогенез, клиника, диагностика, лечение. Прочие заболевания мужских наружных половых органов. Гидроцеле. Сперматоцеле. Фимоз. Парафимоз. Приапизм. Болезнь Пейрони. Клиника, диагностика, лечение.	ПК-6	
28	Эндоскопия и лапароскопия в урологии. Малоинвазивная хирургия в урологии/2	Оборудование эндоскопической операционной. Трансуретральные эндоскопические вмешательства. Лапароскопия в урологии. Показания и противопоказания для эндоскопического лечения заболеваний мочеполовой системы. Урологические осложнения лапароскопической хирургии.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-10	2
29	Пункционная нефростомия. Пункционная эпицистостомия/2	Оборудование кабинета малоинвазивных вмешательств под ультразвуковым контролем. Пункционная нефростомия, показания, методики, осложнения. Пункционная эпицистостомия, показания, методика, осложнения.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-10	2
30	Пункционная биопсия почек и предстательной железы/2	Оборудование кабинета малоинвазивных вмешательств под ультразвуковым контролем. Пункционная биопсия почек и предстательной железы, показания, методика, осложнения.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	2
31	Оперативные методы лечения бесплодия. Генитальная хирургия. Вспомогательные репродуктивные технологии/2	Андрология. Задачи оперативного лечения. Оперативные методы лечения бесплодия. Фаллопротезирование. Коррекция пола. Генитальная хирургия. Вспомогательные репродуктивные технологии. ЭКО. ИКСИ.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	2

### 3.4. Тематический план практических или семинарских занятий

№	Тема, семестр	Содержание	Код компетенции	Часы
1	Основы развития урологии. История развития урологии. Урология Воронежского края. Организация урологической службы в России. Работа урологической службы в поликлинике и стационаре. ОМС. Основы трудовой экспертизы урологических больных. Основная документация в поликлинике и	Основы развития урологии. История развития урологии. Урология Воронежского края. Врачебная этика и деонтология. Организация урологической службы в России. Общие принципы. Организация урологической службы в России. Общие принципы. Планирование урологической службы в поликлинике и в стационаре. Текущая документация. Работа урологической службы в поликлинике и стационаре. ОМС. Основы трудовой экспертизы урологических больных. Основная документация в поликлинике и стационаре.	ПК-1, ПК-6, ПК-9, ПК-5, ПК-10, ПК-11, ПК-12	5

	стационаре/1			
2.	Топографическая анатомия передней брюшной стенки, поясничной области и забрюшинного пространства. Топографическая анатомия малого таза и промежности	Клиническая анатомия мочеполовых органов. Клиническая анатомия брюшной стенки, поясничной области и забрюшинного пространства. Границы передней брюшной стенки. Слои передней брюшной стенки. Особенности строения влагалища прямой мышцы живота на разных уровнях. Понятие о паховом канале, паховом промежутке. Слабые места передней брюшной стенки. Границы поясничной области. Топографическая анатомия забрюшинного пространства. Топографическая анатомия почек и надпочечников. Особенности кровоснабжения почек и надпочечников. Клиническая анатомия органов малого таза и промежности. Топографическая анатомия мочевого пузыря в пустом и наполненном состояниях. Топографическая анатомия мочевого пузыря в пустом и наполненном состояниях. Особенности анатомия мужского мочеиспускательного канала. Топографическая анатомия промежности. Строение. Кровоснабжение. Иннервация. Лимфоотток.	ПК-5, ПК-6	5
3.	Топографическая и клиническая анатомия верхних мочевых путей. Топографическая и клиническая анатомия наружных половых органов/1	Строение чашечно-лоханочной системы. Строение и ход мочеточников. Физиологические сужения. Прикладная анатомия мочевого пузыря, уретры, мочеточника, чашечно-лоханочной системы. Наружные и внутренние мужские половые органы. Зональное строение предстательной железы. Оболочки яичка и семенного канатика. Особенности венозного оттока от яичка. Особенности кровоснабжения полового члена.	ПК-5, ПК-6	5
4.	Физиология мочеполовых органов. Физиология почки. Образование мочи. Физиология мочевых путей. Функция мочевого пузыря и уретры/1	Основные компоненты физиологической системы выделения. Функции органов выделения (почек, кожи, легких, пищеварительного тракта), их участие в поддержании гомеостаза. Нефрон как морфофункциональную единицу почки. Кровообращение в почке и особенности его регуляции. Процессы мочеобразования (фильтрация, реабсорбция и секреция, осмо-концентрирование и разведение), их механизмы и нейрогуморальную регуляцию. Состав первичной и конечной мочи. Функции чашечно-лоханочной системы, мочеточников. Рефлекторная регуляция мочеобразования. Роль почек в поддержании азотистого баланса, осмотического давления, рН крови, объема крови. Невыделительные функции почек. Адаптивные изменения функций почек при различных условиях внешней среды. Функции мочевого пузыря, мочеиспускательного канала. Возрастные изменения мочеобразования и мочеотделения.	ПК-5, ПК-6	5
5.	Сперматогенная и эндокринная функции яичка. Сперматогенез. Физиология предстательной железы и полового члена/1	Сперматогенез. Сперматогенная функция яичка. Функция придатка яичка, семявыносящего протока и семенных пузырьков. Эндокринная функция яичка. Физиология простаты. Физиология полового члена. Механизм эрекции.	ПК-5, ПК-6, ПК-9	5
6.	Семиотика урологических заболеваний. Диагностика урологических заболеваний/1	Боли. Расстройства мочеиспускания. Количественные и качественные изменения мочи. Общеклинические методы исследования в урологии	ПК-5, ПК-6	5
7.	Лабораторная диагностика в урологии/1	Общий анализ крови, общий анализ мочи, биохимия, иммунология, гормональные исследования, специфические антигены и т.д.	ПК-5 ПК-6	5
8.	Инструментальные методы	Бужирование. Катетеризация мочевого пузыря. Эндоскопические методы исследования в урологии.	ПК-5 ПК-6	5

	исследования в урологии. Уродинамическое исследование. Ультразвуковая диагностика/1	Уретроскопия. Цистоскопия. Катетеризация мочеочника. Урофлоуметрия. Доплеровское сканирование. Интерпретация сканограмм		
9.	Рентгенодиагностика в урологии. Компьютерная рентгеновская томография. Магнитно-ядерная томография/1	Аппаратура. Оснащение. Обзорная и экскреторная урография. Цистоуретрография. Ретроградная пиелография. Кистография. Ангиография в урологии. Аппаратура. Оснащение. Показания и противопоказания к компьютерной рентгеновской томографии и магнитно-ядерной томографии. Интерпретация томограмм.	ПК-5 ПК-6	5
10.	Радионуклидная диагностика в урологии/1	Ренография. Нефросцинтиграфия. Остеосцинтиграфия. Показания и противопоказания.	ПК-5 ПК-6	5
11.	Основы ультразвуковой диагностики в урологии. Физика ультразвука. Классификация УЗИ сканеров, виды датчиков/1	Основы ультразвукового исследования. Физика ультразвука. Классификация УЗИ сканеров. Виды ультразвуковых датчиков.	ПК-5	5
12.	Ультразвуковая диагностика заболеваний верхних мочевых путей/1	Особенности проведения ультразвукового исследования верхних мочевых путей. Ультразвуковые признаки различных заболеваний верхних мочевых путей. Гидронефроз. Острый и хронический пиелонефрит. Паранефрит. Мочекаменная болезнь. Кисты почек. Аномалии развития верхних мочевых путей.	ПК-5	5
13.	Ультразвуковая диагностика заболеваний наружных половых органов. Ультразвуковая доплерография в урологической практике/1	Особенности проведения ультразвукового исследования наружных половых органов. Ультразвуковые признаки различных заболеваний наружных половых органов. Эпидидимит. Орхит. Орхоэпидидимит. Баланит. Баланопостит. Кавернит. Травма органов мошонки. Травма полового члена. Гангрена Фурнье. Показания к проведению ультразвуковой доплерографии в урологии.	ПК-5	5
14.	Инвазивные ультразвуковые методы лечения в урологической практике/1	Показания и противопоказания к инвазивным ультразвуковым методам лечения в урологии. Осложнения инвазивных ультразвуковых методов лечения.	ПК-5	5
15.	Пункционная нефростомия, эпицистостомия. Показания, техника, осложнения/1	Пункционная нефростомия, эпицистостомия. Показания. Противопоказания. Техника. Осложнения.	ПК-5	5
16.	Пункционная биопсия почки, предстательной железы. Показания. Осложнения/1	Пункционная биопсия почки, предстательной железы. Показания. Противопоказания. Техника. Осложнения.	ПК-5	5
17.	Общие методы консервативного лечения в урологии. Трансфузиология. Диета у урологических больных/1	Общие методы консервативного лечения в урологии. Трансфузиология. Показания и противопоказания. Диета при различных заболеваниях мочевыделительной системы.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
18.	Антибактериальная	Группы антибактериальных препаратов. Показания и	ПК-5	5

	<p>терапия. Химиопрепараты. Классификация и механизмы действия. Показания и противопоказания. Критерии и оценка результатов лечения. Рациональная фармакотерапия в урологии. Принципы и методики антибактериальной химиотерапии в урологии/1</p>	<p>противопоказания к назначению антибактериальной терапии. Химиопрепараты. Классификация и механизм действия. Показания и противопоказания к назначению химиопрепаратов. Критерии и оценка результатов лечения. Рациональная фармакотерапия в урологии. Понятие. Виды. Показания и противопоказания. Принципы и методики антибактериальной химиотерапии в урологии.</p>	<p>ПК-6 ПК-8 ПК-9</p>	
19.	<p>Антибиотикотерапия беременных, пожилых людей, при почечной недостаточности/1</p>	<p>Антибиотикотерапия беременных. Показания и противопоказания. Осложнения. Антибиотикотерапия и особенности назначения антибактериальных препаратов пожилым людям. Дозировка антибактериальных препаратов пожилым людям. Особенности назначения антибактериальных препаратов при почечной недостаточности. Показания и противопоказания. Осложнения.</p>	<p>ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</p>	5
20.	<p>Лечебная физкультура при урологических заболеваниях. Санаторно-курортное лечение урологических больных. Физиотерапия в урологии. Фитотерапия в урологии/1</p>	<p>Консервативные методы лечения. Назначение лечебной физкультуры при различных урологических заболеваниях. Показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению при различных урологических заболеваниях. Физиотерапия в урологии. Понятие. Виды. Показания и противопоказания. Фитотерапия при различных урологических заболеваниях. Назначение фитопрепаратов при различных урологических заболеваниях. Показания, противопоказания, дозировка, осложнения.</p>	<p>ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</p>	5
21.	<p>Эндоскопические методы лечения. Оперативные методы лечения. Оперативные доступы/1</p>	<p>Эндоскопические методы лечения. Контактная уретеролитотрипсия. Уретеролитоэкстракция. Понятие. Показания и противопоказания. Осложнения данных методов. Катетеризация и стентирование мочеочника. Показания, противопоказания, осложнения. Бужирование уретры и мочеочника. Показания, противопоказания, осложнения. Трансуретральная резекция простаты. Понятие, показания, противопоказания, осложнения. Оперативные методы лечения. Нефролитотомия. Нефрэктомия. Нефропексия. Уретеролитотомия. Уретерэктомия. Уретролитотомия. Цистолитотомия. Цистэктомия. Аденомэктомия. Простатэктомия. Цистпростатэктомия. Оперативные доступы. Виды.</p>	<p>ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</p>	5
22.	<p>Эмбриогенез мочеполовой системы/1</p>	<p>Этапы формирования. Пронефрос. Метанефрос. Мезонефрос. Особенности формирования и развитие различных аномалий мочеполовой системы.</p>	<p>ПК-5 ПК-6 ПК-7</p>	5
23.	<p>Аномалии верхних мочевых путей/1</p>	<p>Аномалии развития почек. Аномалии почечных сосудов: аномалии количества, аномалии положения, аномалии формы и структуры артериальных стволов, врожденные артериовенозные фистулы, врожденные изменения почечных вен. Аномалии количества почек: аплазия, удвоение почки, добавочная почка. Аномалии величины почек: гипоплазия. Аномалии расположения и формы почек: дистопия, сращение почек. Аномалии структуры паренхимы почки: диспластичекая почка, мультикостозная почка, поликостоз почек, солитарные кисты</p>	<p>ПК-5 ПК-6 ПК-7</p>	5

		почек, парапельвикальная киста, чашечные и лоханочные кисты.		
24.	Аномалии нижних мочевых путей. Аномалии мужских половых органов/1	Аномалии мочеточников. Аномалии количества: аплазия, удвоение, утроение. Аномалии положения: ретрокавальный мочеточник, ретроилеальный мочеточник, эктопия отверстия мочеточника. Аномалии формы: штопорообразный, кольцевидный мочеточник. Аномалии структуры: гипоплазия, нейромышечная дисплазия – ахалазия, мегауретер, гидроуретеронефроз, клапаны дивертикула, уретероцеле, пузырно-мочеточниковый рефлюкс. Аномалии мочевого пузыря. Удвоение мочевого пузыря. Дивертикул мочевого пузыря. Контрактура мочевого пузыря (болезнь Мариона). Эписпадия и экстрофия мочевого пузыря. Аномалии мочевого протока. Пузырно-пупочный свищ. Киста мочевого протока. Неполный свищ пупка. Аномалии мочеиспускательного канала. Врожденные клапаны мочеиспускательного канала. Гипертрофия семенного бугорка. Врожденная облитерация мочеиспускательного канала. Врожденные сужения мочеиспускательного канала. Удвоение мочеиспускательного канала. Врожденный дивертикул мочеиспускательного канала. Врожденные кисты мочеиспускательного канала. Гипоспадия. Аномалии яичек. Крипторхизм. Аномалии полового члена. Фимоз. Парафимоз. Короткая уздечка. Гермафродитизм.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	5
25.	Гидронефроз. Нефроптоз. Варикоцеле/1	Гидронефроз. Понятие. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Нефроптоз. Понятие. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Варикоцеле. Понятие. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	5
26.	Нефроптоз. Варикоцеле/1	Нефроптоз. Понятие. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Варикоцеле. Понятие. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	5
27.	Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря, спинальный мочевой пузырь. Энурез/1	Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря, спинальный мочевой пузырь. Понятие. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Энурез. Понятие. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	5
28.	Неспецифические воспалительные заболевания почек. Острый пиелонефрит. Консервативное лечение/1	Острый пиелонефрит. Классификация. Острый серозный пиелонефрит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Консервативное лечение. Острый гнойный пиелонефрит: апостематозный пиелонефрит, карбункул и абсцесс почки.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
29.	Осложнения острого пиелонефрита Особенности течения пиелонефрита у лиц пожилого возраста. Оперативное лечение/1	Осложнения острого пиелонефрита. Особенности течения пиелонефрита у лиц пожилого возраста. Назначение адекватной антибиотикотерапии. Оперативное лечение. Декапсуляция. Нефростомия. Вскрытие гнойных очагов. Резекция почки. Нефрэктомия. Показания и противопоказания.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
30.	Хронический пиелонефрит. Исходы хронического пиелонефрита/1	Хронический пиелонефрит. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Исходы хронического пиелонефрита. Сморщивание почки. Острая и хроническая почечная недостаточность. Инфицированный гидронефроз и пиелонефроз.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
31.	Пиелонефрит беременных/1	Острый гестационный пиелонефрит. Эпидемиология и классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Особенности диагностических манипуляций. Показания и противопоказания. Дифференциальная диагностика.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	5

		Особенности назначения консервативного и оперативного лечения.		
32.	Паранефрит. Ретроперитонеальный фиброз/1	Паранефрит. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Ретроперитонеальный фиброз (болезнь Ормонда). Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
33.	Воспалительные заболевания мочевого пузыря/1	Острый и хронический цистит. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
34.	Уретриты острые и хронические/1	Острые и хронические уретриты. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Инфекционные уретриты. Бактериальные уретриты. Гонорейный уретрит. Хламидийные уретриты. Гарднереллезные уретриты. Уретриты, обусловленные микоплазмами и уреоплазмами. Вирусные уретриты. Герпетические уретриты. Микотические уретриты. Трихомонадный уретрит.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
35.	Эпидидимит. Орхоэпидидимит/1	Эпидидимит. Орхоэпидидимит. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
36.	Воспалительные заболевания половых органов у мужчин. Баланопостит. Кавернит. Фуникулит. Везикулит. Гангрена Фурнье. Олеогранулёма. Воспалительные заболевания предстательной железы/1	Баланопостит. Кавернит. Фуникулит. Везикулит. Гангрена Фурнье. Олеогранулёма. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Острый и хронический простатит. Понятие. Эпидемиология. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Камни простаты. Склероз простаты. Склероз шейки мочевого пузыря. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
37.	Мочекаменная болезнь. Этиология, патогенез, эпидемиология/1	Мочекаменная болезнь. Классификация мочевых камней: мочевые камни органической природы, мочевые камни неорганической природы. Классификация мочекаменной болезни. Классификация коралловидного нефролитиаза. Эпидемиология. Этиология. Патогенез.	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
38.	Камни почек и мочеточников. Клиника и диагностика МКБ/1	Камни почек и мочеточников. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика мочекаменной болезни.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
39.	Камни мочевого пузыря, уретры и предстательной железы/1	Камни мочевого пузыря, уретры и предстательной железы. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
40.	Лечение МКБ. Консервативное лечение. Литолиз. Противорецидивное и профилактическое лечение/1	Консервативное лечение. Купирование почечной колики. Литолиз. Показания и противопоказания. Противорецидивное и профилактическое лечение. Показания и противопоказания.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
41.	Оперативное лечение. Особенности оперативного лечения коралловидного нефролитиаза/1	Оперативное лечение. Нефролитотомия. Пиелолитотомия, уретеролитотомия. Цистолитотомия. Особенности оперативного лечения коралловидного нефролитиаза.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
42.	Дистанционная	Дистанционная литотрипсия. Понятие. Показания и	ПК-1	5

	литотрипсия (ДЛТ)/1	противопоказания.	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	
43.	Контактная литотрипсия. Уретеролитоэкстракция. Нефролитолапаксия. Осложнения мочекаменной болезни. Методы отведения мочи из почки/1	Контактная литотрипсия. Уретеролитоэкстракция. Нефролитолапаксия. Понятие. Показания и противопоказания. Осложнения мочекаменной болезни. Методы отведения мочи из почки. Катетеризация. Стентирование. Перкутанная нефростомия под УЗИ. Показания, противопоказания, методики, осложнения.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
44.	Общие вопросы туберкулёза. Социальные аспекты заболеваемости туберкулёзом/1	Общие вопросы туберкулёза. Социальные аспекты заболеваемости туберкулёзом. Понятие, причины туберкулеза мочеполовой системы. Способствующие факторы развития заболеваемости туберкулёзом.	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
45.	Внелегочные формы туберкулеза. Туберкулез верхних мочевых путей. Исходы. Прогноз. Диспансеризация больных/1	Внелегочные формы туберкулеза. Виды. Локализация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Туберкулез верхних мочевых путей. Классификация. Туберкулез паренхимы почек. Туберкулезный папиллит. Кавернозный туберкулез почки. Поликавернозный туберкулез почки. Клиника. Диагностика. Исходы. Прогноз.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
46.	Особенности проявления туберкулёза при преимущественном поражении мочевых путей, половых органов. Диагностика/1	Особенности проявления туберкулёза при преимущественном поражении мочевых путей, половых органов. Туберкулез мочеточника. Туберкулез мочевого пузыря. Клинические проявления. Диагностика. Исходы. Прогноз.	ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
47.	Принципы консервативного лечения мочевого туберкулёза. Показания, противопоказания, осложнения/1	Провокационные пробы. Туберкулиновая проба Коха с подкожным введением туберкулина. Лазерная провокация. Принципы консервативного лечения мочевого туберкулёза. Назначение противотуберкулезных препаратов. Схемы лечения. Дозировки. Показания и противопоказания, осложнения.	ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
48.	Особенности дифференциальной диагностики мочевого туберкулёза. Диагностика осложнений мочевого туберкулёза/1	Особенности дифференциальной диагностики мочевого туберкулёза. Туберкулез мужских половых органов. Туберкулез простаты. Туберкулез мужских наружных половых органов. Алгоритм диагностики туберкулёза мочеполовой системы. Диагностические методы осложнений мочевого туберкулёза. Показания и противопоказания. Виды осложнений мочевого туберкулёза.	ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
49.	Классификация травматических повреждений мочеполовых органов/2	Общие принципы классификации травматических повреждений мочеполовых органов. Особенности повреждения мочеполовых органов.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
50.	Травма мочеполовых органов. Травма почек. Открытые и закрытые	Травма почек. Эпидемиология. Классификация открытых повреждений. Классификация закрытых повреждений. Этиология и патогенез. Клиническая картина открытых и закрытых повреждений почек. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Консервативные и оперативные методы лечения	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	



	повреждения почек. Диагностика. Лечебная тактика. Травма мочеточников/2	повреждений почек. Прогноз. Травма мочеточников. Эпидемиология и этиопатогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Консервативные и оперативные методы лечения повреждений мочеточников. Прогноз.		
51.	Травма мочевого пузыря. Внутри- и внебрюшинные разрывы/2	Травма мочевого пузыря. Эпидемиология. Механизмы повреждений мочевого пузыря. Внутри- и внебрюшинные разрывы. Классификация повреждений мочевого пузыря. Закрытые повреждения. Механизмы травмы. Клиника. Диагностика. Оперативное лечение. Осложнения. Прогноз. Открытые повреждения. Механизмы травмы. Клиника. Диагностика. Оперативное лечение. Осложнения. Прогноз.	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	5
52.	Травма уретры. Инородные тела уретры и мочевого пузыря/2	Повреждения заднего отдела мочеиспускательного канала. Эпидемиология. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Оперативное лечение. Осложнения. Прогноз. Повреждения переднего отдела мочеиспускательного канала. Закрытые повреждения. Проникающие ранения. Осложнения повреждений мочеиспускательного канала. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Оперативное лечение. Осложнения. Прогноз. Инородные тела уретры и мочевого пузыря. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз.	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	5
53.	Ближайшие и отдалённые осложнения травмы мочевого пузыря и уретры. Свищи. Стриктуры и облитерации/2	Ближайшие и отдалённые осложнения травмы мочевого пузыря и уретры. Мочевая инфильтрация. Флегмона тазовой клетчатки. Цистит, уретрит и пиелонефрит. Остеомиелит костей таза. Стриктура и облитерация мочеиспускательного канала. Мочевые свищи. Эпидемиология. Профилактика. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Консервативные и оперативные методы лечения. Прогноз.	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
54.	Травма наружных мужских половых органов/2	Травма наружных мужских половых органов. Повреждения мошонки и яичек. Открытые и закрытые повреждения. Эпидемиология. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Консервативные и оперативные методы лечения. Прогноз. Перекрут гидатид яичка и его придатка. Перекрут яичка. Осложнения перекрута яичка и гидатид. Повреждения простаты и семенных пузырьков. Эпидемиология. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Консервативные и оперативные методы лечения. Прогноз. Повреждения полового члена. Эпидемиология. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Консервативные и оперативные методы лечения. Прогноз.	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	5
55.	Ятрогенные повреждения МПС. Диагностика. Тактика/2	Ятрогенные повреждения мочеполовой системы. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Консервативные и оперативные методы лечения. Прогноз.	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
56.	Организация онкологической службы в России. Методы лечения в онкологии/2	Организация онкологической службы в России. Методы лечения в онкологии. Лучевая терапия. Химиотерапия: неоадьювантная и адьювантная, внутрипузырная. Иммунотерапия: неоадьювантная и адьювантная, внутрипузырная. Гормонотерапия. Показания и противопоказания. Режимы. Осложнения.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-10 ПК-11	5
57.	Опухоли паренхимы почек. Диагностика. Оперативные	Опухоли почек. Доброкачественные и злокачественные. Аденома пчки. Онкоцитомы. Ангиомиолипома. Липома. Лейомиома. Рак почки. Эпидемиология. Классификация.	ПК-2 ПК-5 ПК-6	5

	доступы. Опухоли лоханки почки и мочеточника/2	Этиология. Патогенез. Клиника. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Консервативные и оперативные методы лечения. Оперативные доступы. Прогноз. Опухоли лоханки почки и мочеточника. Эпидемиология. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Консервативные и оперативные методы лечения. Оперативные доступы. Прогноз.	ПК-7 ПК-8	
58.	Опухоли мочевого пузыря и уретры. Диагностический алгоритм/2	Опухоли мочевого пузыря и уретры. Эпидемиология. Профилактика. Скрининг. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностический алгоритм. Дифференциальная диагностика. Осложнения.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	5
59.	Консервативное лечение. Лучевая терапия. Химио-иммунотерапия/2	Медикаментозное лечение. Лечение поверхностных новообразований мочевого пузыря. Адьювантная химио- и иммунотерапия. Внутрипузырная химиотерапия. Внутрипузырная иммунотерапия. Лечение инвазивных новообразований мочевого пузыря. Неoadьювантная комбинированная химиотерапия. Адьювантная системная химиотерапия. Показания и противопоказания. Режимы. Осложнения. Лучевая терапия инвазивных новообразований мочевого пузыря. Показания и противопоказания. Режимы. Осложнения.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	5
60.	Оперативное лечение. ТУР. Цистэктомия. Способы деривации мочи/2	Оперативные методы лечения. Оперативные доступы. Лечение поверхностных новообразований мочевого пузыря. Трансуретральная резекция мочевого пузыря. Лечение инвазивных новообразований мочевого пузыря. Радикальная цистэктомия. Способы деривации мочи. Надпузырное отведение мочи и замещение мочевого пузыря: «Влажные» кутанеостомы. «Сухие» удерживающие кутанеостомы. Отведение мочи в кишечник. Замещение мочевого пузыря. Прогноз.	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	5
61.	Опухоли предстательной железы. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы (ДГПЖ). Диагностика/2	Опухоли предстательной железы. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Эпидемиология. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения.	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
62.	Консервативное лечение ДГПЖ/2	Консервативные методы лечения. Альфа1-адреноблокаторы. Ингибиторы 5-альфа-редуктазы. Фитотерапевтические препараты. Показания к применению. Противопоказания. Способ применения и дозы. Комбинированное лечение. Показания и противопоказания. Схемы лечения.	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
63.	Оперативное лечение ДГПЖ. Показания. Осложнения/2	Оперативные методы лечения. Трансуретральная резекция предстательной железы Трансуретральная электровапоризация предстательной железы. Электроинцизия аденомы простаты. Методы лазерной хирургии. Термальные методы лечения аденомы простаты. Трансуретральная микроволновая термотерапия. Трансуретральная радиочастотная термодеструкция. Баллонная дилатация. Открытая аденомэктомия. Оперативные доступы. Показания и противопоказания. Осложнения.	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
64.	Рак предстательной железы. Консервативное лечение/2	Рак предстательной железы. Эпидемиология. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Консервативное лечение. Локализованный рак простаты. Лучевая терапия. Схемы лечения. Брахитерапия. Техника выполнения и схемы лечения. Криоабляция. Высокофокусированный ультразвук. Местнораспространенный	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	5

		рак простаты. Лечебая терапия. Схемы лечения. Местнораспространенный и метастатический рак простаты. Гормональное лечение. Варианты создания андрогенной блокады. Осложнения гормонального лечения.		
65.	Лучевая терапия. Гормонотерапия рака предстательной железы/2	Локализованный рак простаты. Лучевая терапия. Схемы лечения. Местнораспространенный рак простаты. Лечебая терапия. Схемы лечения. Местнораспространенный и метастатический рак простаты. Гормональное лечение. Варианты создания андрогенной блокады: двусторонняя орхэктомия, эстрогены, агонисты рецепторов рилизинг-гормона, антагонисты рецепторов рилизинг-гормона, ингибиторы синтеза андрогенов, стероидные антиандрогены, нестероидные антиандрогены. Осложнения гормонального лечения.	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
66.	Брахитерапия, HI-FU терапия, криотерапия. Оперативное лечение рака простаты. Простатэктомия/2	Локализованный рак простаты. Брахитерапия. Техника выполнения и схемы лечения. Криоабляция. Показания, противопоказания, осложнения. HI-FU терапия. Показания, противопоказания, осложнения. Оперативное лечение рака простаты. Радикальная простатэктомия: эндоскопическая и открытая. Показания и противопоказания. Оперативные доступы. Лимфадэктомия. Техника выполнения. Осложнения	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
67.	Опухоли наружных половых органов. Рак полового члена. Опухоли яичка/2	Опухоли наружных половых органов. Рак мочеиспускательного канала. Эпидемиология. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Консервативные и оперативные методы лечения. Оперативные доступы. Прогноз. Рак полового члена. Эпидемиология. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Консервативные и оперативные методы лечения. Оперативные доступы. Прогноз. Опухоли яичка. Эпидемиология. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Консервативные и оперативные методы лечения. Оперативные доступы. Прогноз.	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
68.	Урогинекология. Сочетанные урологические и гинекологические заболевания/2	Урогинекология. Сочетанные урологические и гинекологические заболевания. Гиперактивный мочевоы пузырь. Мочеполовые свищи. Недержание мочи: ургентное, стрессовое и смешанное, энурез.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	5
69.	Изменение мочевоы системы при заболеваниях женских половых органов/2	Изменение мочевоы системы при заболеваниях женских половых органов. Этиология и патогенез.	ПК-6 ПК-8	5
70.	Воспалительные заболевания в гинекологии/2	Воспалительные заболевания в гинекологии. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
71.	Неотложная гинекология/2	Неотложная гинекология. Заболевания. Клиническая картина. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Неотложное лечение.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	5
72.	Дифференциальная диагностика острых гинекологических и урологических заболеваний/2	Дифференциальная диагностика острых гинекологических и урологических заболеваний. Симптоматика. Лечение.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	5
73.	Повреждения органов мочевоы системы в акушерской и гинекологической	Повреждения органов мочевоы системы в акушерской и гинекологической практике. Классификация. Неотложная помощь.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	5

	практике/2			
74.	Мочеполовые свищи/2	Мочеполовые свищи. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	5
75.	Недержание мочи/2	Недержание мочи. Классификация. Недержание мочи: ургентное, стрессовое, смешанное, энурез. Этиология. Патогенез. Клиника. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
76.	Гиперактивный мочевого пузыря/2	Гиперактивный мочевого пузыря. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	5
77.	Лечение стрессового недержания мочи/2	Лечение стрессового недержания мочи. Назначение медикаментозного лечение. Схемы лечения и дозы. Показания и противопоказания. Осложнения. Оперативное лечение. Слингвые операции при стрессовом недержании мочи. Модификации. Техника выполнения. Показания и противопоказания. Осложнения.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	5
78.	Неотложная урология. Почечная колика. Гематурия/2	Почечная колика. Причины. Клиническая картина. Диагностический алгоритм. Дифференциальная диагностика. Купирование почечной колики. Медикаментозное лечение. Назначение препаратов. Схемы лечения и дозы. Методы восстановления оттока мочи при неэффективности медикаментозного лечения: катетеризация почки, стентирование почки, перкутанная нефростомия под УЗК. Гематурия. Причины. Виды. Классификация. Клиническая картина. Диагностический алгоритм. Дифференциальная диагностика. Медикаментозное лечение. Назначение гемостатических препаратов. Схемы лечения и дозы. Переливание крови. Показания и противопоказания. Осложнения.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	
79.	Анурия. Острая почечная недостаточность/2	Анурия. Причины. Классификация. Виды. Клиническая картина. Диагностический алгоритм. Дифференциальная диагностика. Медикаментозное лечение. Назначение препаратов. Схемы лечения и дозы. Методы восстановления оттока мочи при блоке почки: катетеризация почки, стентирование почки, перкутанная нефростомия под УЗК. Острая почечная недостаточность. Эпидемиология. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.	ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	
80.	Острая задержка мочеиспускания. Хроническая почечная недостаточность/2	Острая задержка мочеиспускания. Причины. Клиническая картина. Диагностический алгоритм. Дифференциальная диагностика. Лечение. Катетеризация мочевого пузыря. Виды катетеров. Показания и противопоказания. Осложнения. Пункционная эпицистостомия под УЗК. Техника выполнения. Показания и противопоказания. Осложнения. Хроническая почечная недостаточность. Эпидемиология. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.	ПК-5 ПК-6	
81.	Неотложные мероприятия при травматическом повреждении мочеполовых органов/2	Неотложные мероприятия при травматическом повреждении мочеполовых органов. Причины получения травмы. Клиническая картина. Диагностический алгоритм. Дифференциальная диагностика. Лечение. Консервативное лечение. Оперативное лечение: проведение срочных операций и отсроченные операции. Показания и противопоказания. Осложнения.	ПК-5 ПК-6 ПК-7	
82.	Организация андрологической службы в РФ/2	Организация андрологической службы в РФ. Общие принципы.	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	5

			ПК-9 ПК-10	
83.	Гермафродитизм. Определение пола. Коррекция пола. Мужское бесплодие. Этиология, диагностика, лечение. Андрогенодефицит. Эстетическая хирургия мужчин. Эректильная дисфункция. Сексопатология/2	Гермафродитизм. Понятие. Классификация. Этиология. Клиника. Диагностика. Определение пола. Коррекция пола. Методы лечения. Мужское бесплодие. Эпидемиология. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Спермограмма. Интерпретация. Методы лечения. Схемы лечения и дозы. Вспомогательные репродуктивные технологии. Андрогенодефицит. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Методы лечения. Эстетическая хирургия мужчин. Эректильная дисфункция. Эпидемиология и факторы риска. Классификация. Клиника. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Методы лечения. Назначение медикаментозных препаратов. Ингибиторы фосфодиэстеразы 5 типа. Схемы лечения и дозы. Вакуум-констрикторный метод. Психосексуальная терапия. Сексопатология. Понятие. Этиология.	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6	5
84.	Прочие заболевания мужских наружных половых органов. Гидроцеле. Сперматоцеле. Фимоз. Парафимоз. Приапизм. Болезнь Пейрони/2	Гидроцеле. Сперматоцеле. Фимоз. Парафимоз. Приапизм. Болезнь Пейрони. Эпидемиология. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Методы лечения. Консервативное и оперативное лечение.	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	5
85.	Эндоскопия и лапароскопия в урологии. Малоинвазивная хирургия в урологии/2	Эндоскопия и лапароскопия в урологии. Понятие. Малоинвазивная хирургия в урологии. Оснащение эндоскопической операционной. Показания и противопоказания к малоинвазивной урологии. Осложнения.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	5
86.	Оборудование эндоскопической операционной. Трансуретральные эндоскопические вмешательства/2	Оборудование эндоскопической операционной. Трансуретральные эндоскопические вмешательства. Виды. Техника выполнения. Показания и противопоказания. Осложнения.	ПК-5 ПК-6	5
87.	Лапароскопия в урологии. Показания и противопоказания для эндоскопического лечения заболеваний мочеполовой системы/2	Лапароскопия в урологии. Понятие. Показания и противопоказания для эндоскопического лечения заболеваний мочеполовой системы. Осложнения при лапароскопических операциях.	ПК-5 ПК-6	5
88.	Урологические осложнения лапароскопической хирургии. Чрескожная нефролитотрипсия/2	Урологические осложнения лапароскопической хирургии. Виды. Лечение осложнений после лапароскопических операций. Чрескожная нефролитотрипсия. Понятие. Техника выполнения. Показания и противопоказания. Осложнения.	ПК-5 ПК-6	5
89.	Оборудование кабинета малоинвазивных вмешательств под ультразвуковым контролем/2	Оборудование кабинета малоинвазивных вмешательств под ультразвуковым контролем. Оснащение. Принципы асептики и антисептики. Проведение малоинвазивных вмешательств под ультразвуковым контролем.	ПК-5 ПК-6 ПК-10	5
90.	Перкутанная	Перкутанная нефростомия под УЗ-контролем. Показания.	ПК-5	5

	нефростомия под УЗ-контролем. Показания. Противопоказания. Методики. Возможные осложнения/2	Противопоказания. Методики. Техника операций. Возможные осложнения. Неотложная помощь.	ПК-6	
91	Пункционная эпицистостомия под УЗ-контролем. Показания. Противопоказания. Методики. Возможные осложнения/2	Пункционная эпицистостомия под УЗ-контролем. Показания. Противопоказания. Методики. Техника операций. Возможные осложнения. Неотложная помощь.	ПК-5 ПК-6	5
92.	Пункционная биопсия почки и простаты под УЗ-контролем. Показания. Противопоказания. Методики. Возможные осложнения/2	Пункционная биопсия почки под УЗ-контролем. Показания. Противопоказания. Методики. Техника операций. Возможные осложнения. Неотложная помощь. Пункционная биопсия простаты под УЗ-контролем. Показания. Противопоказания. Методики. Техника операций. Возможные осложнения. Неотложная помощь.	ПК-5 ПК-6	5
93.	Андрология. Принципы оперативного лечения/2	Андрология. Понятие. Принципы оперативного лечения. Показания и противопоказания. Осложнения.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	5
94.	Оперативные методы лечения бесплодия. Фаллопротезирование. Коррекция пола. Генитальная хирургия/2	Оперативные методы лечения бесплодия. Оперативные доступы. Виды оперативного лечения. Показания и противопоказания. Осложнения. Фаллопротезирование. Техника операции. Показания и противопоказания. Осложнения. Коррекция пола. Понятие. Определение. Методы лечения. Показания и противопоказания. Генитальная хирургия. Понятие. Показания и противопоказания. Осложнения.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
95.	Вспомогательные репродуктивные технологии/2	Вспомогательные репродуктивные технологии. Экстракорпоральное оплодотворение. Искусственное осеменение спермой мужа. Интрацитоплазматическая инъекция сперматозоида.	ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	5

### 3.5. Хронокарта ЗСТ

№ п/п	Этап ЗСТ	% от занятия
<b>1.</b>	<b>Организационная часть.</b>	5
1.1	Приветствие.	
1.2	Регистрация присутствующих в журнале	
<b>2.</b>	<b>Введение.</b>	20
2.1	Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана занятия.	
2.2.	Ответы на вопросы обучающихся, возникшие при подготовке к занятию.	
<b>3.</b>	<b>Разбор теоретического материала</b> Обсуждение основных положений темы (устный разбор теоретического	30 – 60

	материала, объём и содержание определяет кафедра).	
4.	<b>Практическая часть занятия проводится в соответствии с учебной деятельностью, прописанной для каждой темы в рабочей программе по дисциплине (демонстрация преподавателем практической манипуляции, обязательное решение типовой ситуационной задачи с обсуждением решения, разбор клинического случая, история болезни и тд).</b>	30
4.1.	Самостоятельная практическая работа обучающихся	
4.2.	Индивидуальное и групповое консультирование при выполнении заданий.	
4.3.	Контроль успешности выполнения практических заданий	
5.	<b>Заключительная часть.</b>	15
5.1.	Подведение итогов занятия. Анализ результатов. Ответы на вопросы.	
5.2.	Сообщение темы следующего занятия, вопросов для самостоятельной подготовки, рекомендуемой литературы.	
5.3.	Завершение занятия, оформление учебного журнала.	

### 3.6. Самостоятельная работа обучающихся

№	Тема, семестр	Формы самостоятельной работы	Код компетенции	Часы
1	Основы развития урологии. История развития урологии. Урология Воронежского края. Организация урологической службы в России. Работа урологической службы в поликлинике и стационаре. ОМС. Основы трудовой экспертизы урологических больных. Основная документация в поликлинике и стационаре/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-1, ПК-6, ПК-9, ПК-5, ПК-10, ПК-11, ПК-12	30
2.	Топографическая анатомия передней брюшной стенки, поясничной области и забрюшинного пространства. Топографическая анатомия малого таза и промежности/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5, ПК-6	8
3.	Топографическая и клиническая анатомия верхних мочевых путей. Топографическая и клиническая анатомия наружных половых органов.	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5, ПК-6	8
4.	Физиология мочеполовых органов. Физиология почки. Образование мочи. Физиология мочевых путей. Функция мочевого пузыря и уретры/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5, ПК-6	8
5.	Сперматогенная и эндокринная функции яичка. Сперматогенез. Физиология предстательной железы и полового члена/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5, ПК-6, ПК-9	8
6.	Семиотика урологических заболеваний. Диагностика урологических заболеваний/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5, ПК-6	6
7.	Лабораторная диагностика в урологии/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5, ПК-6	6
8.	Инструментальные методы исследования в урологии. Уродинамическое исследование.	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты	ПК-5, ПК-6	6

	Ультразвуковая диагностика/1	в форме презентаций		
9.	Рентгенодиагностика в урологии. Компьютерная рентгеновская томография. Магнитно-ядерная томография/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6	6
10.	Радионуклидная диагностика в урологии/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6	6
11.	Основы ультразвуковой диагностики в урологии. Физика ультразвука. Классификация УЗИ сканеров, виды датчиков/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5	4
12.	Ультразвуковая диагностика заболеваний верхних мочевых путей/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5	4
13.	Ультразвуковая диагностика заболеваний наружных половых органов. Ультразвуковая доплерография в урологической практике/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5	4
14.	Инвазивные ультразвуковые методы лечения в урологической практике/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5	4
15.	Пункционная нефростомия, эпицистостомия. Показания, техника, осложнения/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5	4
16.	Пункционная биопсия почки, предстательной железы. Показания. Осложнения/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5	5
17.	Общие методы консервативного лечения в урологии. Трансфузиология. Диета у урологических больных/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-8	6
18.	Антибактериальная терапия. Химиопрепараты. Классификация и механизмы действия. Показания и противопоказания. Критерии и оценка результатов лечения. Рациональная фармакотерапия в урологии. Принципы и методики антибактериальной химиотерапии в урологии/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	6
19.	Антибиотикотерапия беременных, пожилых людей, при почечной недостаточности/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	6
20.	Лечебная физкультура при урологических заболеваниях. Санаторно-курортное лечение урологических больных. Физиотерапия в урологии. Фитотерапия в урологии/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	6
21.	Эндоскопические методы лечения. Оперативные методы лечения. Оперативные доступы/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	6
22.	Эмбриогенез мочеполовой системы/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-7	5
23.	Аномалии верхних мочевых путей/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-7	5



24.	Аномалии нижних мочевых путей. Аномалии мужских половых органов/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	5
25.	Гидронефроз. Нефроптоз. Варикоцеле/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	5
26.	Нефроптоз. Варикоцеле/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	5
27.	Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря, спинальный мочевой пузырь. Энурез/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	5
28.	Неспецифические воспалительные заболевания почек. Острый пиелонефрит. Консервативное лечение/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-8	4
29.	Осложнения острого пиелонефрита Особенности течения пиелонефрита у лиц пожилого возраста. Оперативное лечение/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-8	4
30.	Хронический пиелонефрит. Исходы хронического пиелонефрита/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-8	4
31.	Пиелонефрит беременных/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-8	4
32.	Паранефрит. Ретроперитонеальный фиброз/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-8	4
33.	Воспалительные заболевания мочевого пузыря/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
34.	Уретриты острые и хронические/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
35.	Эпидидимит. Орхоэпидидимит/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
36.	Воспалительные заболевания половых органов у мужчин. Баланопостит. Кавернит. Фуникулит. Везикулит. Гангрена Фурнье. Олеогранулёма. Воспалительные заболевания предстательной железы/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
37.	Мочекаменная болезнь. Этиология, патогенез, эпидемиология/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	3
38.	Камни почек и мочеточников. Клиника и диагностика МКБ/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-8	3
39.	Камни мочевого пузыря, уретры и предстательной железы/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-8	3
40.	Лечение МКБ. Консервативное лечение. Литолиз. Противорецидивное и профилактическое лечение/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-8	3
41.	Оперативное лечение. Особенности оперативного	Ответы на вопросы;	ПК-5	3

	лечения коралловидного нефролитиаза/1	тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-6 ПК-8	
42.	Дистанционная литотрипсия (ДЛТ)/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	3
43.	Контактная литотрипсия. Уретеролитоэкстракция. Нефролитолапаксия. Осложнения мочекаменной болезни. Методы отведения мочи из почки/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-8	3
44.	Общие вопросы туберкулёза. Социальные аспекты заболеваемости туберкулёзом/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	6
45.	Внегочные формы туберкулеза. Туберкулез верхних мочевых путей. Исходы. Прогноз. Диспансеризация больных/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	6
46.	Особенности проявления туберкулёза при преимущественном поражении мочевых путей, половых органов. Диагностика/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8	6
47.	Принципы консервативного лечения мочевого туберкулёза. Показания, противопоказания, осложнения/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8	6
48.	Особенности дифференциальной диагностики мочевого туберкулеза. Диагностика осложнений мочевого туберкулеза/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8	6
49.	Классификация травматических повреждений мочеполовых органов/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	3
50.	Травма мочеполовых органов. Травма почек. Открытые и закрытые повреждения почек. Диагностика. Лечебная тактика. Травма мочеточников/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	
51.	Травма мочевого пузыря. Внутри- и внебрюшинные разрывы/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	3
52.	Травма уретры. Инородные тела уретры и мочевого пузыря/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	3
53.	Ближайшие и отдалённые осложнения травмы мочевого пузыря и уретры. Свищи. Стриктуры и облитерации/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6	3

			ПК-8	
54.	Травма наружных мужских половых органов/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	3
55.	Ятрогенные повреждения МПС. Диагностика. Тактика/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	2
56.	Организация онкологической службы в России. Методы лечения в онкологии/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-10 ПК-11	5
57.	Опухоли паренхимы почек. Диагностика. Оперативные доступы. Опухоли лоханки почки и мочеточника/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	5
58.	Опухоли мочевого пузыря и уретры. Диагностический алгоритм/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	5
59.	Консервативное лечение. Лучевая терапия. Химио-иммунотерапия/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	5
60.	Оперативное лечение. ТУР. Цистэктомия. Способы деривации мочи/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	5
61.	Опухоли предстательной железы. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы (ДГПЖ). Диагностика/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	4
62.	Консервативное лечение ДГПЖ/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	4
63.	Оперативное лечение ДГПЖ. Показания. Осложнения/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
64.	Рак предстательной железы. Консервативное лечение/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	4

65.	Лучевая терапия. Гормонотерапия рака предстательной железы/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	4
66.	Брахитерапия, HI-FU терапия, криотерапия. Оперативное лечение рака простаты. Простатэктомия/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	5
67.	Опухоли наружных половых органов. Рак полового члена. Опухоли яичка/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	4
68.	Урогинекология. Сочетанные урологические и гинекологические заболевания/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	4
69.	Изменение мочевой системы при заболеваниях женских половых органов/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-6 ПК-8	4
70.	Воспалительные заболевания в гинекологии/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-8	4
71.	Неотложная гинекология/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	4
72.	Дифференциальная диагностика острых гинекологических и урологических заболеваний/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	4
73.	Повреждения органов мочевой системы в акушерской и гинекологической практике/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	3
74.	Мочеполовые свищи/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	3
75.	Недержание мочи/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-8	3
76.	Гиперактивный мочевой пузырь/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	3
77.	Лечение стрессового недержания мочи/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	3
78.	Неотложная урология. Почечная колика. Гематурия/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	
79.	Анурия. Острая почечная недостаточность/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	
80.	Острая задержка мочеиспускания. Хроническая почечная недостаточность/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6	

81.	Неотложные мероприятия при травматическом повреждении мочеполовых органов/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-7	
82.	Организация андрологической службы в РФ/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10	7
83.	Гермафродитизм. Определение пола. Коррекция пола. Мужское бесплодие. Этиология, диагностика, лечение. Андрогенодефицит. Эстетическая хирургия мужчин. Эректильная дисфункция. Сексопатология/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6	7
84.	Прочие заболевания мужских наружных половых органов. Гидроцеле. Сперматоцеле. Фимоз. Парифимоз. Приапизм. Болезнь Пейрони/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	6
85.	Эндоскопия и лапароскопия в урологии. Малоинвазивная хирургия в урологии/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	4
86.	Оборудование эндоскопической операционной. Трансуретральные эндоскопические вмешательства/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6	4
87.	Лапароскопия в урологии. Показания и противопоказания для эндоскопического лечения заболеваний мочеполовой системы/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6	4
88.	Урологические осложнения лапароскопической хирургии. Чрескожная нефролитотрипсия/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6	3
89.	Оборудование кабинета малоинвазивных вмешательств под ультразвуковым контролем/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6 ПК-10	4
90.	Перкутанная нефростомия под УЗ-контролем. Показания. Противопоказания. Методики. Возможные осложнения/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6	4
91.	Пункционная эпицистостомия под УЗ-контролем. Показания. Противопоказания. Методики. Возможные осложнения/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6	4
92.	Пункционная биопсия почки и простаты под УЗ-контролем. Показания. Противопоказания. Методики. Возможные осложнения/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-5 ПК-6	3
93.	Андрология. Принципы оперативного лечения/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	7
94.	Оперативные методы лечения бесплодия. Фаллопротезирование. Коррекция пола. Генитальная хирургия/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	7
95.	Вспомогательные репродуктивные технологии/2	Ответы на вопросы;	ПК-5	6

		тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-6 ПК-8 ПК-9	
--	--	--	----------------------	--

**4.ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ  
УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
31.08.68 «Урология»**

<b>№ п/п</b>	<b>Тема раздела учебной дисциплины</b>	<b>Формы оценочных средств</b>	<b>Представление оценочного средства в фонде (количество)</b>
1.	Организация и обеспечение урологической службы.	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	10 20
2.	Физиология и анатомия мочеполовых органов	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	10 20 5
3.	Семиотика и методы диагностики	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	10 20 5
4.	Ультразвуковая диагностика в урологии	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	10 20 5
5.	Методы лечения в урологии.	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	10 20 5
6.	Аномалии мочеполовых органов	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	10 20 5
7.	Воспалительные заболевания мочеполовой системы	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	10 20 5
8.	Мочекаменная болезнь	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	10 20 5
9.	Фтизиоурология	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	10 20 5
10.	Травмы мочеполовых органов	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная	10 20 5

		(клиническая) задача (СЗ/КЗ)	
11.	Уроонкология	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	10 20 5
12.	Урогинекология	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	10 20 5
13.	Неотложная урология	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	10 20 5
14.	Андрология	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	10 20 5
15.	Эндоскопия и лапароскопия в урологии	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	10 20 5
16.	Инвазивные ультразвуковые методы лечения в урологии	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	10 20 5
17.	Оперативная андрология	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	10 20 5

<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<b>Формы оценочных средств</b>	<b>Представление оценочного средства в фонде (количество)</b>
Экзамен	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	20 50 20
Зачет с оценкой	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	20 50 20
Зачет	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	20 50 20

### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

№ п/п	Тема/Разделы практики	Формы образовательных технологий	Средства образовательных технологий
1.	Организация и обеспечение урологической службы.	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	Проблемное обучение (ПО)
2.	Физиология и анатомия мочеполовых органов	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	Проблемное обучение (ПО)
3.	Семиотика и методы диагностики	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	Проблемное обучение (ПО)
4.	Ультразвуковая диагностика в урологии	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	Проблемное обучение (ПО)
5.	Методы лечения в урологии.	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	Проблемное обучение (ПО)
6.	Аномалии мочеполовых органов	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	Проблемное обучение (ПО)
7.	Воспалительные заболевания мочеполовой системы	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	Проблемное обучение (ПО)
8.	Мочекаменная болезнь	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	Проблемное обучение (ПО)
9.	Фтизиоурология	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	Проблемное обучение (ПО)
10.	Травмы мочеполовых органов	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	Проблемное обучение (ПО)
11.	Уроонкология	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	Проблемное обучение (ПО)
12.	Урогинекология	Опрос (устный) (ОУ)	Проблемное



		Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	обучение (ПО)
13.	Неотложная урология	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	Проблемное обучение (ПО)
14.	Андрология	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	Проблемное обучение (ПО)
15.	Эндоскопия и лапароскопия в урологии	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	Проблемное обучение (ПО)
16.	Инвазивные ультразвуковые методы лечения в урологии	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	Проблемное обучение (ПО)
17.	Оперативная андрология	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	Проблемное обучение (ПО)

#### **6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ(МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ**

##### Основная литература.

1. Аль - Шукри С. Х., Ткачук В. Н. Опухоли мочеполовых органов, 2000.
2. Аляев Ю.Г., Григорьев Н.А., Г.Н. Акопян. Урология. Иллюстрированный практикум, ГЭОТАР-Медиа, 2008.
3. Аляев Ю.Г. и др. Нарушения половой и репродуктивной функции у мужчин. Литтерра, 2006.
4. Аляев Ю.Г. и др. Магнитно-резонансная томография в урологии. Практическая медицина, 2005.
5. Аляев Ю. Г., Григорян В. А., Султанова Е. А., Строков А. В., Безруков Е. А. Гидронефроз. Москва, Гэотар-мед, 40 с. 2002.
6. Аляев Ю.Г., Григорян В.А., Гаджиева З.К. Расстройство мочеиспускания. Литтерра, 2006.
7. Аляев Ю.Г. Руководство по практическим занятиям по урологии. Медицинское Информационное Агенство, 2003.
8. Аляев Ю.Г. Заболевания мочеполовых органов. Литтерра, 2007.
9. Аляев Ю.Г. Урология. Гриф УМО по медицинскому образованию. МИА, 2005.
10. Аляев Ю.Г. Болезни предстательной железы. ГЭОТАР-Медиа, 2009.
11. Аляев Ю.Г., Григоряна В.А. (пер. с англ.) Оперативная урология: Атлас. ГЭОТАР-Медиа, 2008.
12. Аполихин О.И., Лопаткин Н.А. Оперативная урогинекология. ГЭОТАР-Медиа, 2003.
13. Александров В.П. Урология и андрология. Современный справочник для врачей / В. П. Александров, В. В. Михайличенко. - М. : АСТ, 2005. - 576 с.

14. Атлас лапароскопических реконструктивных операций в урологии / пер. с англ. под ред. В.Л. Медведева, И.И. Абдуллина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011.- 552с.+ 1Компакт-диск : ил
15. Атлас по детской урологии / Куликова Т.Н.[и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009
16. Вандер А. Физиология почек. — С-П., Питер, 2000.
17. Вишневский Е. Л., Пушкарь Д. Ю., Лоран О. Б., Данилов В. В., Вишневский А. Е. Урофлоуметрия, 2004. Москва. Печатный город, 220 с.
18. Вишневский Е. Л., Лоран О. Б., Вишневский А. Е. Клиническая оценка расстройств мочеиспускания, 2001. Москва. Терра, 95 с.
19. Власов, П.В. Рентгенодиагностика в урологии / П. В. Власов. - М. : Видар-М, 2010.
20. Глыбочко, П. В. Урология : учебник / П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляев. – Москва : Практическая медицина, 2019. – 432 с. – ISBN 9785988115762. – URL: <https://www.books-ur.ru/ru/book/urologiya-9799962/>. – Текст: электронный.
21. Гранов А.М. Лучевая терапия в онкогинекологии и онкоурологии / А. М. Гранов, В. Л. Винокуров. - СПб.: Фолиант, 2002. - 352с.
22. Даренков С. П., Переверзев А. С Клиническая урогинекология, 2000. Харьков, Харьков,365 с.
23. Заикина И.В. Урология : учеб. пособие для студ. высш. мед. учеб. заведений / И. В. Заикина. - М. : ВЛАДОС-ПРЕСС, 2005. - 184с. - (Конспекты лекций для медицинских вузов).
24. Иванченко, Л.П. Лазерная терапия в урологии / Л. П. Иванченко, А. С. Коздоба, С. В. Москвин. - Тверь : Триада, 2009. - 132с.
25. Игнашин, Н.С. Ультразвуковая диагностика урологических заболеваний / Н. С. Игнашин. - М. : МИА, 2010.
26. Избранные лекции по урологии / под ред. Н.А. Лопаткина, А.Г. Мартова. - М. : МИА, 2008. - 576 с. : ил.
27. История отечественной урологии / под ред. Н.А. Лопаткина, Н.К. Дзеранова. - М. : `Дипак`, 2007. - 288 с. : ил.
28. Ищенко, Б.И. Клиническая рентгенодиагностика в урологии: руководство для врачей / Б. И. Ищенко. - СПб: ЭЛБИ-СПб, 2010. - 180с.
29. Капустин С. В., Пиманов С. И. Ультразвуковое исследование мочевого пузыря, мочеточников и почек, 2003. Москва. Медицинская литература, 128 с.
30. Келли Г.Ф. Основы современной сексологии. — С-П.: Питер, 2000.
31. Клинические рекомендации. Урология 2007 / под ред. Н.А. Лопаткина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 368 с. - (Российское общество урологов).
32. Колб В.Г., Пилотович В.С., Чиж А.С. Нефрология и урология. Книжный дом (Минск), 2004.
33. Лазерная терапия в урологии. - Тверь: Триада, 2007. - 132 с.
34. Лекции по урологии: учебное пособие / под ред. Ю.Г. Аляева. - М.: Медицина, 2010. - 128с.+ 1Компакт-диск: ил. - (Учеб. лит. для студ. мед. вузов).
35. Лопаткин Н.А. Урология. Национальное руководство. ГЭОТАР-Медиа, 2009.
36. Лопаткин Н.А. Клинические рекомендации: Урология. ГЭОТАР-Медиа, 2007.
37. Лопаткин Н.А. Урология. Учебник. ГЭОТАР-Медиа, 2005.
38. Лоран О.Б., Синякова Л.А. Возрастные заболевания органов мочевой системы. МИА, 2008.
39. Лоран О.Б. Рецидивирующие инфекции мочевых путей. МИА, 2008.
40. Мазо Е.Б. Эректильная дисфункция. МИА, 2008.
41. Матвеев Б. П., Фигурин К. М., Карякин О. Б. Рак мочевого пузыря, 2001.
42. Мирошников В.М. Важнейшие проблемы урологии: Учеб. пособие для студ. мед. вузов / В. М. Мирошников. - М.: МЕДпресс-информ, 2004. - 233с.
43. Мирошников В.М. Толковый словарь урологических терминов : учеб. пособие для системы послевузовского проф. образования врачей / В. М. Мирошников, Т. С. Кириллова. - Москва : ГЭОТАР-МЕДИА, 2005. - 176 с.

44. Мирошников В.М. Толковый словарь урологических терминов : учеб. пособие для системы послевузовского проф. образования врачей / В. М. Мирошников, Т. С. Кириллова ; МЗ РФ, МО РФ. - Астрахань : АГМА, 2004. - 267с.
45. Неймарк А.И., Аккер Л.В. Синдром хронических тазовых болей в урогинекологии. МИА, 2009.
46. Нишлаг Э., Бере Г.М. Андрология. МИА, 2005.
47. Новые направления применения а-адреноблокаторов в урологической практике. - М., 2002. - 63с.
48. Пугачев, А.Г. Детская урология : руководство для врачей / А. Г. Пугачев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 832 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста. Урология. Педиатрия).
49. Пушкарь Д.Ю., Раснер П.И. Диагностика и лечение локализованного рака предстательной железы. Медпресс-информ, 2009.
50. Пушкарь Д. Ю. Простат-специфический антиген и биопсия предстательной железы, 2003. Москва. МЕДпресс-информ., 159 с. с илл.
51. Руководство по урологии / Под ред. Липшульца Л.,Клайнмана И. - 2-е изд. - СПб.: Питер, 2000. - 256с. - (Современная медицина).
52. Труфанов Г.Е. Рентгенологический атлас заболеваний и повреждений мочевых органов. Элби-СПб, 2007.
53. Тиктинский О. Л., Александров В. П. Мочекаменная болезнь. Санкт-Петербург. Питер, 2000. - 379 с.
54. Ультразвуковое обследование урологических больных. Методика и нормальная эхоанатомия : пособие для врачей. - СПб : ЭЛБИ-СПб, 2005.
55. Урология : национальное руководство / Российское общество урологов; под ред. Н.А. Лопаткина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 1024 с.+ 1 CD-ROM. - (Национальные руководства).
56. Урология : учеб. для мед. вузов / под ред. Н.А. Лопаткина. - 6-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 520с. : ил.
57. Урология : учеб. пособие для студ. высш. мед. учеб. заведений / под ред. С.Х. Аль-Шукри, В.Н.Ткачука . - М. : Академия, 2005. - 445с. : ил. - (Высш. профессиональное образование. Медицина).
58. Урология для врачей общей практики: Пер.с англ. / Под ред. Липшульца Л.,Клайнмана И. - СПб.: Питер Паблишинг, 1997. - 256с. - (Практическая медицина).
59. Урология. Иллюстрированный практикум : учебное пособие для вузов / под ред. Ю.Г. Аляева, Н.А. Григорьева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 96 с.
60. Урология. Клинические рекомендации / под редакцией Н. А. Лопаткина. – 2–е изд., перераб.– Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2013. – 416 с. – ISBN 978–5–9704–2859–7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428597.html>. – Текст: электронный.
61. Урология. Российские клинические рекомендации / под редакцией Ю. Г. Аляева, П. В. Глыбочко, Д. Ю. Пушкаря. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 480 с. – ISBN 978–5–9704–3126–9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431269.html>. – Текст: электронный.
62. Урология / под редакцией Д. Ю. Пушкаря. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. – 472 с. – ISBN 978–5–9704–4080–3. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970440803.html>. – Текст: электронный.
63. Урология: учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальности 060101.65 "Лечеб. дело" по дисциплине "Урология" / под редакцией Д. Ю. Пушкаря. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2013. – 384 с. – ISBN 978–5–9704–2388–2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423882.html>. – Текст: электронный.

64. Фрейдович А.И. Клиническая фтизиоурология / А. И. Фрейдович. - М.: Медицина, 2002. - 302с.: ил. - (Руководство для врачей).
65. Ханно Ф.М. Руководство по клинической урологии : пер. с англ. / Ф. М. Ханно, С. Б. Малкович, Вейн А. Дж. ; под ред. Ю.Г. Аляева. - 3-е изд. - М. : МИА, 2006. - 544 с. : ил.
66. Хинман Ф. Оперативная урология : атлас: пер с англ. / Ф. Хинман ; под ред. Ю.Г. Аляева, В.А. Григоряна. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2003. – 1191 с.
67. Чураянс В.В., Божко О.В., Олькина О.В. Атлас магнитно-резонансной томографии в урологии. Эдем, 2003.
68. Шашкова Г. В., Перепанова Т. С., Бешлиев Д. А. Под ред. акад. РАМН Лопаткина Н. А. Лекарственные средства, применяемые в урологии. Москва: РЦ Фармединфо, 2002. - 246 с.
69. Щеплев П.А. Простатит. Медпресс-информ, 2007.
70. Шульц В.Е. Осложнения в лапароскопической урологии и их профилактика : руководство для урологов и эндохирургов / В. Е. Шульц, Б. В. Крапивин, А. А. Давыдов. - М. : МИА, 2007. - 112 с. : ил.,табл.

#### Дополнительная литература.

1. Аляев Ю.Г., Синицин В.Е., Григорян В.А., Чальй М.Е. Эходопплерография в урологии., Литтерра. 2007г.
2. Аляев Ю.Г. Острый и ксантогранулематозный пиелонефрит., Геотар-медиа. 2002г.
3. Аляев, Ю. Г. Болезни предстательной железы /Ю. Г. Аляев ; под редакцией Ю. Г. Аляева. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2009. – 240 с. – ISBN 978–5–9704–0870–4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408704.html>. – Текст: электронный.
4. Аляев, Ю. Г. Мочекаменная болезнь: современные методы диагностики и лечения / Ю. Г. Аляев, М. А. Газимиев, В. И. Руденко [и др.] ; под редакцией Ю. Г. Аляева. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. – 224 с. – ISBN 978–5–9704–1251–0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412510.html>. – Текст: электронный.
5. Аляев, Ю. Г. Оперативное лечение больных опухолью почки (прошлое, настоящее, будущее) / Ю. Г. Аляев, П. В. Глыбочко – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 488 с. – ISBN 978–5–9704–3581–6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435816.html>. – Текст: электронный.
6. Амбулаторная урология / П. В. Глыбочко, Д. Ю. Пушкарь, А. В. Зайцев, Л. М. Рапопорт. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 336 с. – ISBN 978–5–9704–4904–2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449042.html>. – Текст: электронный.
7. Атлас по детской урологии : учебное пособие / Т. Н. Куликова, П. В. Глыбочко, Д. А. Морозов [и др.]. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2009. – 160 с. – ISBN 978–5–9704–1077–6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970410776.html>. – Текст: электронный.
8. Алферов К.В., Кузьменко В.В., Сержанина О.А., Неверко И.А. Варикоцеле. Методические рекомендации по диагностике и лечению. Воронеж, 2005 г. 25 с.
9. Аккер Л.В. Гиперактивный мочевого пузыря у женщин в репродуктивном, пери-, и менопаузальном периодах. МИА. 2007г.
10. Братчиков О. И., Неймарк А. И. Эфферентные методы в лечении урологических заболеваний. 2000 Москва 167 с
11. Барканова, О. Н. Урогенитальный туберкулез / О. Н. Барканова, С. Г. Гагарина, А. А. Калуженина, Н. Л. Попкова. – Волгоград : ВолгГМУ, 2019. – 88 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/urogenitalnyj-tuberkulez-9832100/>. – Текст: электронный.
12. Власов, П. В. Рентгенодиагностика в урологии : учебное пособие / П. В. Власов, П. М. Котляров, Ю. Н. Жук. – Москва : Видар-М, 2010. – 96 с. – ISBN 9785884291393. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/rentgenodiagnostika-v-urologii-9196964/>. – Текст: электронный.

13. Вёрткин А.Л. Возрастной андрогенный дефицит и эректильная дисфункция. ГЭОТАР-Медиа. 2009г.
14. Горилловский Л. М. Избранные главы гериатрической урологии. 2000.
15. Грегуар А., Прайор Д. П., ред. Васильченко Г. С. Импотенция. Интегрированный подход к клинической практике. 2000. Москва. Медицина. 236 с.
16. Гаджиева, З. К. Нарушения мочеиспускания / З. К. Гаджиева ; под редакцией Ю. Г. Аляева. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. – 176 с. – ISBN 978–5–9704–1389–0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413890.html>. – Текст: электронный.
17. Гидронефроз / под редакцией П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2011. – 208 с. – ISBN 978–5–9704–1906–9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419069.html>. – Текст: электронный.
18. Глыбочко, П. В. Урология. Обучающие модули / П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляев. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 184 с. – ISBN 978–5–9704–3537–3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435373.html>. – Текст: электронный.
19. 3D-технологии при операциях на почке: от хирургии виртуальной к реальной / Под редакцией П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 296 с. – ISBN 978–5–9704–3185–6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431856.html>. – Текст: электронный.
20. Давыдов М.И. Радионуклеидные исследования функции почек и уродинамики в онкологии. Практическая медицина. 2007г.
21. Дедов И.И., Калинин С.Ю. Возрастной андрогенный дефицит у мужчин. Практическая медицина. 2006г.
22. Зоркин С.Н. Множественные обструкции мочевых путей у детей. МИА. 2008г.
23. Жиборев, Б. Н. Мужское бесплодие и хирургические заболевания органов половой системы / Б. Н. Жиборев. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 304 с. – ISBN 978–5–9704–4537–2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445372.html>. – Текст: электронный.
24. Кадыров З.А., Теодорович О.В. Атлас ультразвуковой диагностики органов мошонки. Бином. 2008г.
25. Князькин И.В. Апоптоз в онкоурологии / И. В. Князькин, В. Н. Цыган ; РАЕН Санкт-Петербургский центр простатологии. - СПб : Наука, 2007. - 240 с.
26. Комяков Б.К. Урология: справочник семейного врача. Диля. 2009г.
27. Комяков Б. К., Гулиев Б. Г. Хирургия протяженных сужений мочеточников. 2005. Санкт-Петербург
28. Крупин В. Н., Белова А. Н. Нейроурология. Руководство для врачей. 2004. Москва. 2005
29. Кузьменко В.В., Кочетов М.В., Семенов Б.В. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Воронеж, 2008 г. 144 с.
30. Кузьменко В.В., Золотухин О.В., Кузьменко А.В., Пивоварова Ю.Ю., Аносова Ю.А. Антимикробная терапия в урологии. Учебно-методическое пособие. Воронеж, 2008 г. 54 с.
31. Кузьменко В.В., Золотухин О.В., Кузьменко А.В., Золотухина В.Н., Пивоварова Ю.Ю. Простатит. Актуальные вопросы. Учебно-методическое пособие. Воронеж, 2008 г. 75 с.
32. Кузьменко В.В., Золотухин О.В., Мадыкин Ю.Ю., Семенов Б.В., Кузьменко А.В. Рак мочевого пузыря. Учебно-методическое пособие. Воронеж, 2008 г. 79 с.
33. Кузьменко В.В., Неймарк А.И., Кузьменко А.В., Неймарк Б.А. Озонотерапия в урологии. Руководство для врачей. Воронеж: «Новый взгляд» - 2009 г. 508 с.
34. Куликова Т.Н., Глыбочко П.В., Морозов Д.А., Приезжева В.Н., Дерюгина Л.А., Долгов Б.В. Атлас по детской урологии. ГЭОТАР-Медиа. 2009г.
35. Кульчавеня, Е. В. Простатит. Диагностика и лечение / Е. В. Кульчавеня, А. И. Неймарк. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. – 256 с. – ISBN 978–5–9704–1495–8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414958.html>. – Текст: электронный.
36. Лопаткин Н.А. Избранные лекции по урологии. МИА. 2008г.

37. Лоран О. Б., Зайцев А. В., Липский В. С. Диагностика и лечение интерстициального цистита у женщин., 2001
38. Лоран О. Б., Липский В. С. Медицинская и социальная реабилитация женщин, страдающих пузырно-влагалищными свищами., 2001
39. Мазо Е.Б., Мешков В.В. Простатическая интраэпителиальная неоплазия. ГЭОТАР-Медиа. 2001г.
40. Мазо Е. Б., Мешков В. В. Простатическая интраэпителиальная неоплазия., 2001. Москва. Гэотар-мед.
41. Мирский, В. Е. Руководство по детской и подростковой андрологии : руководство для врачей / В. Е. Мирский, С. В. Рищук. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2008. – 319 с. – ISBN 9785299003802. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/rukovodstvo-po-detskoj-i-podrostkovej-andrologii-4430655/>. – Текст: электронный.
42. Морозов А. В., Павленко К. А. Ортотопический "Энтеронеоцистис" низкого давления. Москва, 2006.
43. Мочекаменная болезнь: современные методы диагностики и лечения / Ю. Г. Аляев, М. А. Газимиев, В. И. Руденко [и др.] ; под редакцией Ю. Г. Аляева. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. – 224 с. – ISBN 978–5–9704–1251–0. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970412510.html>. – Текст: электронный.
44. Неймарк, А. И. Мочекаменная болезнь. Вопросы лечения и реабилитации : руководство / А. И. Неймарк, Б. А. Неймарк, И. В. Каблова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2011. – 224 с. – ISBN 978–5–9704–2118–5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421185.html>. – Текст: электронный.
45. Неймарк, А. И. Недержание мочи у женщин / А. И. Неймарк, М. В. Раздорская. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2013. – 128 с. – ISBN 978–5–9704–2336–3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423363.html>. – Текст: электронный.
46. Осипов В.Н. Диагностический справочник уролога. АСТ. 2009г.
47. Онкоурология : национальное руководство / под редакцией В. И. Чиссова, Б. Я. Алексеева, И. Г. Русакова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2012. – 688 с. – ISBN 978–5–9704–2181–9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421819.html>. – Текст: электронный.
48. Переверзев АС. Клиническая урогинекология. -- Харьков: Факт, 2000.
49. Пучков К.В., Крапивин А.А., Филимонов Б.В.. Лапароскопическая хирургия рака почки. Медпрактика. 2008г.
50. Пушкарь, Д. Ю. Заболевания предстательной железы : краткий справочник / Д. Ю. Пушкарь, В. А. Тутельян, В. А. Малхасян. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 192 с. – ISBN 978–5–9704–3042–2. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430422.html>. – Текст: электронный.
51. Пушкарь, Д. Ю. Ошибки и осложнения в урогинекологии / Д. Ю. Пушкарь, Г. Р. Касян. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. – 384 с. – ISBN 978–5–9704–4212–8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442128.html>. – Текст: электронный.
52. Пушкарь, Д. Ю. Робот-ассистированная радикальная простатэктомия / Д. Ю. Пушкарь, К. Б. Колонтарев. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 384 с. – ISBN 978–5–9704–3055–2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430552.html>. – Текст: электронный.
53. Пушкарь, Д. Ю. Функциональная урология и уродинамика / Д. Ю. Пушкарь, Г. Н. Касян. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 376 с. – ISBN 978–5–9704–2924–2. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429242.html>. – Текст: электронный.
54. Половой член: анатомия эректильной дисфункции / И. В. Гайворонский, И. А. Горячева, Ю. А. Матвиенко [и др.]. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2018. – 191 с. – ISBN 9785299009514. – URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/polovoj-chlen-7273914/>. – Текст : электронный.

55. Разин, М. П. Детская урология-андрология : учебное пособие / М. П. Разин, В. Н. Галкин, Н. К. Сухих. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2011. – 128 с. – ISBN 978–5–9704–2064–5. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420645.html>. – Текст: электронный.
56. Семенов Б.В. Роль докторов медицины и профессоров-хирургов в развитии урологии Воронежского региона. Воронеж, 2004 г. 50 с.
57. Сержанина О.А., Кузьменко В.В., Стрельников А.В., Шивцов Е.А. Современные методы диагностики гематурий, Воронеж, 2007г. 141 с.
58. Стецюк Е. А. Основы гемодиализа.,2001. Москва. Гэотар-мед, 320 с.
59. Салов П. П. Нейрогенные дисфункции тазовых органов. 2002, Новокузнецк, 592 с.
60. Схемы лечения. Урология / под редакцией Н. А. Лопаткина, Т. С. Перепановой. – 2–е изд., испр. и доп. – Москва : Литтерра, 2014. – 144 с. – ISBN 978–5–4235–0111–2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501112.html>. – Текст: электронный.
61. Урологические осложнения при трансплантации почки / Н. А. Лопаткин, М. Ф. Трапезникова, Д. В. Перлин, С. Б. Уренков. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2004. - 224с.
62. Урология / под редакцией Н. А. Лопаткина. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2013. – 1024 с. – ISBN 978–5–9704–2759–0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427590.html>. – Текст: электронный.
63. Урология : национальное руководство : краткое издание / под редакцией Н. А. Лопаткина. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2013. – 608 с. – ISBN 978–5–9704–2568–8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425688.html>. – Текст: электронный.
64. Урология : учебник / Н. А. Лопаткин, А. А. Камалов, О. И. Аполихин [и др.]. – 7–е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2011. – 816 с. – ISBN 978–5–9704–1767–6. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417676.html>. – Текст: электронный.
65. Урология : учебник / под редакцией П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева. – 3–е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 624 с. – ISBN 978–5–9704–2590–9. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425909.html>. – Текст: электронный.
66. Урология : учебник / под редакцией С. Х. Аль-Шукри, В. Н. Ткачука. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2012. – 480 с. – ISBN 978–5–9704–2092–8. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420928.html>. – Текст: электронный.
67. Урология. От симптомов к диагнозу и лечению. Иллюстрированное руководство : учебное пособие / под редакцией П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева, Н. А. Григорьева. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 148 с. – ISBN 978–5–9704–2846–7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428467.html>. – Текст: электронный.
68. Урология. Стандарты медицинской помощи / составители А. С. Дементьев, Н. И. Журавлева, С. Ю. Кочетков, Е. Ю. Чепанова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 208 с. – ISBN 978–5–9704–3893–0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438930.html>. – Текст: электронный.
69. Урология. Иллюстрированный практикум : учебное пособие / под редакцией Ю. Г. Аляева, Н. А. Григорьева. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2011. – 96 с. – ISBN 978–5–9704–1916–8. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419168.html>. – Текст: электронный.
70. Хатьков И.Е. Лапараскопическая радикальная простатэктомия. МИА. 2007г.
71. Хинман Ф./ Пер. с англ.. Оперативная урология. 2001. Москва. Гэотар-мед.
72. Чичков В.Ю. Клинические аспекты гиперурикемии в урологии : монография / В. Ю. Чичков, В. М. Мирошников. - Астрахань : АГМА, 2006. - 120с.
73. Ткачук В. Н., Аль-Шукри С. Х., Корниенко В. И., Лукьянов А. Э. Медикаментозное лечение больных доброкачественной гиперплазией предстательной железы. 2000. Санкт-Петербург, 99 с
74. Фахратов М. А., Вейсалов Л. Г., Кондаков В. Т., Пыков М. И. Варикоцеле. Москва, Видар, 99 с., 2000.
75. Эндокринные нарушения в хирургии и урологии : сборник / ГОУ ВПО; Рязанский гос.мед.университет; Кафедра хирургических болезней с курсом урологии ; под ред.

- Аристархова В.Г. - Рязань : РГМУ, 2007. - 290 с.
76. Эходоплерография в урологии : руководство для практикующих врачей / Ю.Г.Аляев [и др.]. - М. : Литтерра, 2007. - 168с. : ил. - (Иллюстрированные руководства).

#### 7. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

№	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания.	Утверждено ЦМС ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
1	Оптимизация оперативного лечения гипоспадии (учебно-методическое пособие).	Золотухин О.В., Аполихин О.И., Сивков А.В., Гарманова Т.Н., Мадыкин Ю.Ю., Кочетов М.В., Аносова Ю.А., Авдеев А.И.	г. Воронеж, Издательство "Роза ветров" - Воронеж. – 2015г.	Рекомендовано ЦМС ВГМУ им.Н.Н.Бурденко протокол № 2 от 22.12.2015 г.
2	Актуальные вопросы диагностики и лечения доброкачественной гиперплазии предстательной железы (монография).	Золотухин О.В., Мадыкин Ю.Ю., Аносова Ю.А., Кочетов М.В., Авдеев А.И.	Издательство:"Роза ветров"- Воронеж. – 2016г.	Рекомендовано Ученым советом ВГМУ им Н.Н. Бурденко, протокол №10 от 27.06.2016 г.
3	Эректильная дисфункция. Вопросы диагностики и лечения (учебно-методическое пособие).	Аполихин О.И., Золотухин О.В., Мадыкин Ю.Ю., Кочетов М.В., Аносова Ю.А., Шадёркин И.А., Красняк С.С., Авдеев А.И.	Издательство «Роза ветров» - Воронеж. – 2016г.	Рекомендовано ЦМС ВГМУ им. Н.Н. Бурденко протокол № 5 от 16.06.2016 г.
4	Этапы оказания стандартизированной урологической помощи по профилю ДГПЖ, РПЖ, МКБ, на территории Воронежской области (учебно-методическое пособие).	Золотухин О.В., Мадыкин Ю.Ю., Кочетов М.В., Аносова Ю.А., Авдеев А.И.	Издательство «Роза ветров» - Воронеж. – 2017г.	Рекомендовано ЦМС ВГМУ им. Н.Н. Бурденко протокол № 5 от 22.06.2016 г.
5	Ультразвуковая диагностика заболеваний почек и надпочечников (учебно-методическое пособие).	Золотухин О.В., Мадыкин Ю.Ю., Кочетов М.В., Авдеев А.И.	Издательство «Истоки» Воронеж. – 2018г.	Рекомендовано ЦМС ВГМУ им. Н.Н. Бурденко протокол № 5 от 28.06.2018 г
6	Ультразвуковая диагностика заболеваний мочевого пузыря и предстательной железы (учебно-методическое пособие).	О.В. Золотухин, М.В. Кочетов, Ю.Ю. Мадыкин., Авдеев А.И.	Издательство «Истоки» Воронеж. – 2019г.	Рекомендовано ЦМС ВГМУ им. Н.Н. Бурденко протокол № 5 от 28.06.2019 г.
7	Ультразвуковая диагностика заболеваний наружных половых органов у мужчин (учебно-методическое пособие).	О.В. Золотухин, Ю.Ю. Мадыкин., Авдеев А.И.	Издательство «Истоки» Воронеж. – 2020г.	Рекомендовано ЦМС ВГМУ им. Н.Н. Бурденко протокол № 4 от 05.06.2020 г.
8	Ультразвуковая диагностика урологических заболеваний и малоинвазивные вмешательства под	О.В. Золотухин, Ю.Ю. Мадыкин., Авдеев А.И.	Издательство «Истоки» Воронеж. – 2021г.	Рекомендовано ЦМС ВГМУ им. Н.Н. Бурденко протокол № 5 от 28.06.2021 г.



	ультразвуковым контролем в урологии (учебно-методическое пособие).			
9	Малоинвазивные вмешательства под контролем ультразвукового исследования в урологии (учебно-методическое пособие).	О.В. Золотухин, Ю.Ю. Мадыкин, Авдеев А.И.	Издательство «Истоки» Воронеж. – 2022г.	Рекомендовано ЦМС ВГМУ им. Н.Н. Бурденко протокол № 5 от 20.06.2022 г.
10	Лечебная физкультура при урологических заболеваниях (учебно-методическое пособие).	О.В. Золотухин, Ю.Ю. Мадыкин, Р.В. Никифоров, Авдеев А.И.	Издательство «Истоки» Воронеж. – 2023г.	Рекомендовано ЦМС ВГМУ им. Н.Н. Бурденко протокол № 2 от 11.12.2023 г.
11	История урологии Воронежского края (учебно-методическое пособие).	О.В. Золотухин, Ю.Ю. Мадыкин, Т.А. Гяургиев, Авдеев А.И.	Издательство «Истоки» Воронеж. – 2024г.	Рекомендовано ЦМС ВГМУ им. Н.Н. Бурденко протокол № 6 от 17.06.2024 г.
12	Методы отведения мочи у нейрогенных пациентов (учебно-методическое пособие).	О.В. Золотухин, Ю.Ю. Мадыкин, Ю.А. Аносова, Авдеев А.И.	Издательство «Истоки» Воронеж. – 2024г.	Рекомендовано ЦМС ВГМУ им. Н.Н. Бурденко протокол № 6 от 17.06.2024 г.

**8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ**

Ресурсы ОНМБ (Объединенной научно-медицинской библиотеки ВГМУ им. Н.Н. Бурденко)  
<http://lib.vrngmu.ru/chitatelyam/informatsionnye-resursy/>

Базы данных и информационные порталы по медицине и естественным наукам  
<http://lib.vrngmu.ru/chitatelyam/informatsionnye-resursy/vneshnie-informatsionnye-resursy/index.php>

Электронно-библиотечная система "Консультант студента"

2. База данных "Medline With Fulltext"

3. Электронно-библиотечная система "Айбукс"

4. Электронно-библиотечная система "БукАп"

5. Электронно-библиотечная система издательства "Лань"

6. Справочно-библиографическая база данных "Аналитическая роспись российских медицинских журналов "MedArt"

**9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ**

Освоение дисциплины «Урология» предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

Лицензии Microsoft:

- License – 41837679 от 31.03.2007: Office Professional Plus 2007 – 45, Windows Vista Business – 45
- License – 41844443 от 31.03.2007: Windows Server - Device CAL 2003 – 75, Windows Server – Standard 2003 Release 2 – 2
- License – 42662273 от 31.08.2007: Office Standard 2007 – 97, Windows Vista Business – 97
- License – 44028019 от 30.06.2008: Office Professional Plus 2007 – 45,
- License – 45936953 от 30.09.2009: Windows Server - Device CAL 2008 – 200, Windows Server – Standard 2008 Release 2 – 1
- License – 46746216 от 20.04.2010: Visio Professional 2007 – 10, Windows Server – Enterprise 2008 Release 2 – 3
- License – 62079937 от 30.06.2013: Windows 8 Professional – 15
- License – 66158902 от 30.12.2015: Office Standard 2016 – 100, Windows 10 Pro – 100

- Microsoft Windows Terminal WinNT Russian OLP NL.18 шт. от 03.08.2008
- Операционные системы Windows (XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10) разных вариантов приобретались в виде OEM (наклейки на корпус) при закупках компьютеров через тендеры.
- ✓ Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 500-999 Node 1-year Educational Renewal License
- № лицензии: 0B00-170706-072330-400-625, Количество объектов: 700 Users, Срок использования ПО: с 2017-07-06 до 2018-07-14
- № лицензии: 2198-160629-135443-027-197, Количество объектов: 700 Users, Срок использования ПО: с 2016-06-30 до 2017-07-06
- № лицензии: 1894-150618-104432, Количество объектов: 500 Users, Срок использования ПО: с 2015-06-18 до 2016-07-02
- № лицензии: 1894-140617-051813, Количество объектов: 500 Users, Срок использования ПО: с 2014-06-18 до 2015-07-03
- № лицензии: 1038-130521-124020, Количество объектов: 499 Users, Срок использования ПО: с 2013-05-22 до 2014-06-06
- № лицензии: 0D94-120615-074027, Количество объектов: 310 Users, Срок использования ПО: с 2012-06-18 до 2013-07-03
- ✓ Единая информационная система управления учебным процессом TandemUniversity. Лицензионное свидетельство №314ДП-15(223/Ед/74). С 03.02.2015 без ограничений по сроку.
- ✓ Moodle - система управления курсами (электронное обучение. Представляет собой свободное (распространяющееся по лицензии GNU GPL). Срок действия без ограничения. Существует более 10 лет.
- ✓ Mind (система проведения вебинаров). Сайт <https://www.imind.ru> Номер лицевого счета 0000287005.

## **10.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ**

### **Перечень медицинской техники (оборудования)**

Наименование медицинской техники (оборудования)	Количество
Цистоскоп 17-23 СН*	1
Набор для ретроградного стентирования/дренирования верхних мочевых путей (мочеточниковый катетер-стент)	1
Набор уретральных бужей	1
Цистостомический набор	1
Нефростомический набор	1
Набор общехирургических инструментов	1
Лапароскоп операционный с волоконной оптикой	1
Комплекс для видеозендоскопич. операций с принадлежностями	1
Набор уретральных катетеров	1
Ультразвуковой аппарат Philips Affinini 70	1

### **Перечень помещений, используемых для организации практической подготовки обучающихся**

<b>Литер</b>	<b>Этаж</b>	<b>Номер помещения на поэтажном плане(по экспликации)</b>	<b>Адрес помещения</b>	<b>Назначение помещений</b>	<b>Общая площадь помещения в кв.м.</b>
	2		г. Воронеж, Московский проспект, д. 151, БУЗ ВОКБ №1, 2 корпус, Учебная комната №1	Аудитория для проведения практических занятий.	9
	2		г. Воронеж, Московский проспект, д. 151, БУЗ ВОКБ №1, 2 корпус, Учебная комната №2	Аудитория для проведения занятий лекционного типа и практических занятий.	35
	3		г. Воронеж, Московский проспект, д. 151, БУЗ ВОКБ №1, 2 корпус, Учебная комната № 3	Аудитория для проведения практических занятий.	12
	4		г. Воронеж, ул.Минская, д. 43, БУЗ ВГКБСМП №10, Учебная комната №1.	Аудитория для проведения практических занятий.	12