

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Есауленко Игорь Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.06.2023 11:08:03
Уникальный программный ключ:
691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8356

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Уровень высшего образования
подготовка кадров высшей квалификации

**Рабочая программа дисциплины
«урологии»
для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам
высшего образования (программам ординатуры) по специальности 31.08.68
«Урология»**

факультет подготовки кадров высшей квалификации
курс - 1
кафедра – специализированных хирургических дисциплин
всего **1044 часов (29 зачётных единиц)**
контактная работа: **537 часов**
 ✓ лекции **62 часа**
 ✓ практические (клинические) занятия **475 часов**
внеаудиторная самостоятельная работа **471 час**
контроль: экзамен **36 часов в 1-ом семестре**

Воронеж
2022 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «УРОЛОГИЯ»

Цель - 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.

Задачи:

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.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «УРОЛОГИЯ»

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

Необходимые знания

- ✓ 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».

Необходимые умения

- ✓ 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 пиелоуретерография, 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.

Трудовые действия

✓ 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.

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

Необходимые знания

- ✓ 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.

Необходимые умения

✓ 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 нефростомия 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;
- орхиэпидидимэктомия;
- 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.

Трудовые действия

- ✓ 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.

2.3 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:

Необходимые знания

- ✓ 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.

Необходимые умения

- ✓ 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.

Трудовые действия

✓ 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;

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

Необходимые знания

✓ 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.

Необходимые умения

✓ 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.

Трудовые действия

✓ 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.

2.5 Проведению и контролю эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению, и обучению пациентов:

Необходимые знания

✓ 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;

Необходимые умения

- ✓ 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.

Трудовые действия

- ✓ 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.

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

Необходимые знания

- ✓ 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».

Необходимые умения

- ✓ 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.

Трудовые действия

- ✓ 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.

2.7 Оказание медицинской помощи в экстренной форме:

Необходимые знания

- ✓ 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.

Необходимые умения

- ✓ 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.

Трудовые действия

- ✓ 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;

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «УРОЛОГИЯ»

Код компетенции и её содержание		Этап формирования компетенции
Универсальные компетенции (УК)		
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу,	- текущий

	синтезу.	- промежуточный
УК-2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	- текущий - промежуточный
УК-3	Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и 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.	- текущий - промежуточный
Профессиональные компетенции		
<i>Профилактическая деятельность</i>		
ПК-1	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.	- текущий - промежуточный
ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.	- текущий - промежуточный
ПК-3	Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.	- текущий - промежуточный
ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.	- текущий - промежуточный
<i>Диагностическая деятельность</i>		
ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	- текущий - промежуточный
<i>Лечебная деятельность</i>		
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи в рамках общей врачебной практики (семейной медицины).	- текущий - промежуточный
ПК-7	Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в	- текущий - промежуточный

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

4. СООТВЕТСТВИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «УРОЛОГИЯ» ФУНКЦИЯМ ВРАЧА-УРОЛОГА

Код компетенции и её содержание	Оказание медицинской урологической помощи населению: профилактика, диагностика, лечение заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; медицинская реабилитация пациентов						
	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза	Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности	Проведение и контролю эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе реализация 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	Оказание медицинской помощи в экстренной форме

УК-1	+	+	+	+	+	+	+
УК-2	+	+	+	+	+	+	
УК-3						+	
ПК-1	+	+		+	+		
ПК-2				+			
ПК-3		+		+			
ПК-4					+	+	
ПК-5	+	+			+		
ПК-6	+	+	+				+
ПК-7		+					+
ПК-8			+				
ПК-9				+	+		
ПК-10						+	
ПК-11					+	+	
ПК-12						+	

5. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ «УРОЛОГИЯ» И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ С ДИСЦИПЛИНАМИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ) ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.68 «УРОЛОГИЯ»

№	Разделы дисциплины «Урология»	Дисциплины ОПОП													
		Медицина чрезвычайных ситуаций	Общественное здоровье и здравоохранение	Педагогика	Патологическая анатомия	Патологическая физиология	Анестезиология и реаниматология	Клиническая фармакология	Оперативная хирургия и топографическая анатомия	Онкология	Экстренная медицинская помощь	Клинико-лабораторная диагностика	Инфекционные болезни	Фтизиатрия	Информационные технологии и основы доказательной медицины
1	Организация и обеспечение	+	+	+						+	+			+	+

	урологическ ой службы.																
2	Физиология и анатомия мочеполовы х органов				+	+				+	+					+	
3	Семиотика и методы диагностики				+	+					+	+	+			+	+
4	Ультразвуко вая диагностика в урологии		+	+													+
5	Методы лечения в урологии.		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6	Аномалии мочеполовы х органов		+	+	+	+	+	+	+		+					+	+
7	Воспалитель ные заболевания мочеполово й системы		+	+	+	+	+	+	+		+					+	+
8	Мочекаменн ая болезнь		+	+	+	+	+	+	+		+					+	+
9	Фтизиоурол огия		+	+	+	+	+	+	+		+				+	+	+
10	Травмы мочеполовы х органов	+	+	+	+	+	+	+	+		+					+	+
11	Уроонколог ия		+	+	+	+	+	+	+	+	+					+	+
12	Урогинекол огия		+	+	+	+	+	+	+		+					+	+
13	Неотложная урология	+	+	+	+	+	+	+	+		+					+	+
14	Андрология		+	+	+	+		+	+							+	+
15	Эндоскопия и лапароскопи я в урологии		+	+	+	+	+	+	+							+	+
16	Инвазивные ультразвуко вые методы лечения в урологии		+	+	+	+	+	+	+		+					+	+
17	Оперативная андрология		+	+	+	+	+	+	+							+	+

**6. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ «УРОЛОГИЯ» В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С
УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ
НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И
НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Вид учебной работы	Всего часов	Всего зачетных единиц	Семестр
<i>АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (ВСЕГО)</i>	537	29	1
ЛЕКЦИИ	62		
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	475		
<i>САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА</i>	471		
<i>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ</i>	36		
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	1044		

**7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «УРОЛОГИЯ»,
СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ
ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И
ВИДОВ ЗАНЯТИЙ**

7.1 Учебно-тематическое планирование дисциплины

№	наименование раздела	контактная работа (часов) 537		самостоятельная работа (часов) 471	контроль (часов) 36	всего (часов) 1044	виды контроля
		занятия лекционного типа 62	клинические практические занятия 475				
1	Организация и	2	5	30	текущий	37	✓ вопросы

	обеспечение урологической службы				контроль: итоговое занятие		для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи алгоритмы практических навыков
2	Физиология и анатомия мочеполовых органов	2	20	40	текущий контроль: итоговое занятие	62	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи алгоритмы практических навыков
3	Семиотика и методы диагностики	4	25	30	текущий контроль: итоговое занятие	59	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи алгоритмы практических навыков
4	Ультразвуковая диагностика в урологии	2	30	25	текущий контроль: итоговое занятие	57	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи алгоритмы практических навыков
5	Методы лечения в урологии	2	25	30	текущий контроль: итоговое занятие	57	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи алгоритмы практических навыков
6	Аномалии мочеполовых органов	4	30	30	текущий контроль: итоговое занятие	64	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи алгоритмы практических навыков
7	Воспалительные заболевания мочеполовой системы	6	45	40	текущий контроль: итоговое занятие	91	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи алгоритмы практических навыков

8	Мочекаменная болезнь	4	35	21	текущий контроль: итоговое занятие	60	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
9	Фтизиоурология	4	25	30	текущий контроль: итоговое занятие	59	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
10	Травмы мочеполовых органов	4	35	20	текущий контроль: итоговое занятие	59	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
11	Уроонкология	8	60	55	текущий контроль: итоговое занятие	123	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи алгоритмы практических навыков
12	Урогинекология	4	50	35	текущий контроль: итоговое занятие	89	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи алгоритмы практических навыков
13	Неотложная урология	4	20	15	текущий контроль: итоговое занятие	39	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи алгоритмы практических навыков
14	Андрология	4	15	20	текущий контроль: итоговое занятие	39	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи

							алгоритмы практических навыков
15	Эндоскопия и лапароскопия в урологии	2	20	15	текущий контроль: итоговое занятие	37	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи алгоритмы практических навыков
16	Инвазивные ультразвуковые методы лечения в урологии	4	20	15	текущий контроль: итоговое занятие	39	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи алгоритмы практических навыков
17	Оперативная андрология	2	15	20	текущий контроль: итоговое занятие	37	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи алгоритмы практических навыков

7.2 Тематический план лекций

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков

№	Тема	Компетенции	Содержание	Часы 62	Средства оценивания	Этапы оценивания
					В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
1. Организация и обеспечение урологической службы.						
1	Организация урологической службы в России (ДИСТАНЦИОННО).	УК-2 ПК-3 УК-3 ПК-4 ПК-1 ПК-10 ПК-2 ПК-11	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.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
2. Физиология и анатомия мочеполовых органов.						
2	Физиология мочеполовых органов.	УК-1 ПК-5 ПК-6	Физиология мочеполовых органов. Физиология почки. Образование мочи. Физиология	2	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный

	Клиническая анатомия мочеполовых органов.	ПК-7 ПК-8	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 органов.		А	✓ итоговый
3. Семиотика и методы диагностики в урологии						
3	Семиотика урологических заболеваний.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Боли. Расстройства мочеиспускания. Количественные и качественные изменения мочи.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
4	Диагностика урологических заболеваний (ДИСТАНЦИОННО).	ПК-5 ПК-9	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.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
4. Ультразвуковая диагностика в урологии.						
5	Основы ультразвуковой диагностики в урологии (ДИСТАНЦИОННО).	ПК-5 ПК-6 ПК-7	Физика ультразвука. Классификация УЗИ сканеров, виды датчиков. Ультразвуковая диагностика заболеваний верхних мочевых путей. Ультразвуковая диагностика заболеваний наружных половых органов. Инвазивные	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			ультразвуковые методы лечения в урологической практике. Ультразвуковая доплерография в урологической практике. Пункционная нефростомия, эпицистостомия. Пункционная биопсия почки, предстательной железы. Показания, техника, осложнения.			
5. Методы лечения в урологии.						
6	Консервативные и оперативные методы лечения в урологии (ДИСТАНЦИОННО).	ПК-6 ПК-7 ПК-8	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 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	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
6. Аномалии мочеполовых органов.						
7	Эмбриогенез мочеполовой системы. Аномалии верхних мочевых путей. Аномалии нижних мочевых путей. Аномалии мужских половых органов (ДИСТАНЦИОННО).	ПК-5 ПК-6	Эмбриогенез мочеполовой системы. Аномалии почек и верхних мочевых путей. Аномалии мочевого пузыря и уретры. Аномалии половых органов. Классификация, клиническое течение, диагностика, лечение.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
8	Гидронефроз. Нефроптоз. Варикоцеле. Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря, спинальный мочевой пузырь.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Гидронефроз. Нефроптоз. Варикоцеле. Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря, спинальный мочевой пузырь. Энурез. Классификация, клиника, диагностика, лечение.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

	Энурез.					
7. Воспалительные заболевания МПС.						
9	Воспалительные заболевания верхних мочевых путей (ДИСТАНЦИОННО).	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-11	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.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
10	Воспалительные заболевания нижних мочевых путей (ДИСТАНЦИОННО).	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Воспалительные заболевания мочевого пузыря. Острые и хронические циститы. Воспалительные заболевания уретры. Острые и хронические уретриты. Клиника, диагностика, лечение.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
11	Воспалительные заболевания половых органов. Воспалительные заболевания предстательной железы. Трудности диагностики и дифференциальной диагностики воспалительных заболеваний (ДИСТАНЦИОННО).	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-11	Эпидидимит. Орхоэпидидимит. Баланопостит. Кавернит. Фуникулит. Везикулит. Гангрена Фурнье. Олеогранулёма. Острый и хронический простатит. Клиника, диагностика, лечение. Трудности диагностики и дифференциальной диагностики воспалительных заболеваний.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
8. Мочекаменная болезнь						
12	Мочекаменная болезнь. Камни почек и мочеточников. Камни мочевого пузыря, предстательной железы и уретры (ДИСТАНЦИОННО).	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Этиология, патогенез, эпидемиология. Клиника почечной колики, клиника чашечных, лоханочных и мочеточниковых камней вне почечной колики. Диагностика мочекаменной болезни.	2		
13	Мочекаменная болезнь. Консервативное и оперативное лечение мочекаменной болезни.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-11	Консервативное лечение. Литолиз. Противорецидивное и профилактическое лечение. Оперативное лечение. Особенности оперативного лечения коралловидного нефролитиаза. Дистанционная литотрипсия (ДЛТ). Контактная	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

	Осложнения мочекаменной болезни.		литотрипсия. Уретеролитоэкстракция. Нефролитолапаксия. Осложнения мочекаменной болезни. Методы отведения мочи из почки. Почечная недостаточность. Нефрогенная артериальная гипертензия. Искусственная почка. Гемодиализ.			
9. Фтизиоурология						
14	Фтизиоурология. Туберкулёз почек и мочевых путей. Туберкулез половых органов (ДИСТАНЦИОННО).	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	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.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
15	Фтизиоурология. Дифференциальная диагностика мочевого туберкулеза. Лечение мочевого туберкулёза (ДИСТАНЦИОННО).	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Особенности дифференциальной диагностики мочевого туберкулеза. Принципы консервативного лечения мочевого туберкулёза. Показания, противопоказания, осложнения.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
10. Травмы мочеполовых органов.						
16	Травма почек и мочеточников. Травма мочевого пузыря и уретры (ДИСТАНЦИОННО).	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-11	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.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
17	Травма наружных мужских половых органов. Ятрогенные повреждения МПС.	ПК-2 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Травма наружных мужских половых органов. Клиника, диагностика, лечение. Ятрогенные повреждения мочеполовой системы. Клинические проявления, диагностика, тактика.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

<i>11. Уроонкология.</i>						
18	Организация онкологической службы в России. Опухоли паренхимы почек. Опухоли верхних мочевых путей (ДИСТАНЦИОННО).	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-10 ПК-11 ПК-12	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.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
19	Опухоли мочевого пузыря и уретры (ДИСТАНЦИОННО).	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Опухоли мочевого пузыря и уретры. Диагностический алгоритм. Консервативное лечение. Лучевая терапия. Химио- и иммунотерапия. Оперативное лечение. ТУР. Цистэктомия. Способы деривации мочи.	2		
20	Опухоли предстательной железы. Доброкачественная гиперплазия простаты. Рак простаты.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	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.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
21	Опухоли наружных половых органов. Рак полового члена. Опухоли яичка.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Опухоли наружных половых органов. Рак полового члена. Опухоли яичка. Классификация, клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<i>12. Урогинекология</i>						
22	Урогинекология. Неотложная гинекология. Воспалительные заболевания в гинекологии (ДИСТАНЦИОННО).	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Урогинекология. Сочетанные урологические и гинекологические заболевания. Изменение мочевой системы при заболеваниях женских половых органов. Воспалительные заболевания в гинекологии. Неотложная гинекология. Дифференциальная диагностика острых гинекологических и урологических заболеваний.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
23	Ятрогенные повреждения органов мочевой системы.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-10	Повреждения органов мочевой системы в акушерской и гинекологической практике. Мочеполовые свищи. Недержание мочи.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

	Мочеполовые свищи. Недержание мочи. Гиперактивный мочевой пузырь (ДИСТАНЦИОННО).		Гиперактивный мочевой пузырь. Лечение стрессового недержания мочи. Профилактика урологических осложнений в акушерской и гинекологической практике. Вопросы трудовой экспертизы и реабилитации в урогинекологии.			
13. Неотложная урология.						
24	Неотложная урология. Почечная колика. Гематурия. Анурия. ОПН.	ПК-5	Почечная колика. Гематурия. Анурия. ОПН. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечебная тактика.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
25	Неотложная урология. Острая задержка мочеиспускания. ХПН. Неотложные мероприятия при травматическом повреждении мочеполовых органов (ДИСТАНЦИОННО).	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-12	Острая задержка мочеиспускания. ХПН. Неотложные мероприятия при травматическом повреждении мочеполовых органов. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечебная тактика.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
14. Андрология.						
26	Андрология и сексопатология . Устройство андрологической службы в РФ. Гермафродитизм. Мужское бесплодие. Андрогенодефицит (ДИСТАНЦИОННО).	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-10	Устройство андрологической службы в РФ. Гермафродитизм. Определение пола. Коррекция пола. Мужское бесплодие. Этиология, диагностика, лечение. Андрогенодефицит. Клиника, диагностика, лечение.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
27	Андрология и сексопатология . Эстетическая хирургия мужчин. Эректильная дисфункция. Прочие заболевания мужских наружных половых органов. Гидроцеле. Сперматоцеле. Фимоз. Парафимоз. Приапизм.	ПК-2 ПК-5 ПК-6	Эстетическая хирургия мужчин. Эректильная дисфункция. Патогенез, клиника, диагностика, лечение. Прочие заболевания мужских наружных половых органов. Гидроцеле. Сперматоцеле. Фимоз. Парафимоз. Приапизм. Болезнь Пейрони. Клиника, диагностика, лечение.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

	Болезнь Пейрони.					
15. Эндоскопия и лапароскопия в урологии.						
28	Эндоскопия и лапароскопия в урологии. Малоинвазивная хирургия в урологии.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-10	Оборудование эндоскопической операционной. Трансуретральные эндоскопические вмешательства. Лапароскопия в урологии. Показания и противопоказания для эндоскопического лечения заболеваний мочеполовой системы. Урологические осложнения лапароскопической хирургии.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
16. Инвазивные ультразвуковые методы лечения в урологии.						
29	Пункционная нефростомия. Пункционная эпицистостомия.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-10	Оборудование кабинета малоинвазивных вмешательств под ультразвуковым контролем. Пункционная нефростомия, показания, методики, осложнения. Пункционная эпицистостомия, показания, методика, осложнения.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
30	Пункционная биопсия почек и предстательной железы.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Оборудование кабинета малоинвазивных вмешательств под ультразвуковым контролем. Пункционная биопсия почек и предстательной железы, показания, методика, осложнения.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
17. Оперативная андрология.						
31	Оперативные методы лечения бесплодия. Генитальная хирургия. Вспомогательные репродуктивные технологии.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Андрология. Задачи оперативного лечения. Оперативные методы лечения бесплодия. Фаллопротезирование. Коррекция пола. Генитальная хирургия. Вспомогательные репродуктивные технологии. ЭКО. ИКСИ.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

7.3 Тематический план клинических практических занятий

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков

№	Тема	Компетенции	Содержание	Часы 475	Средства оценивания	
					В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
1. Организация и обеспечение урологической службы.						
1	Основы развития урологии. История развития урологии.	ПК-1, ПК-6, ПК-9	Основы развития урологии. История развития урологии. Урология Воронежского	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

	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.	ПК-5 ПК-10, ПК-11, ПК-12	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.		А	
2. Физиология и анатомия мочеполовых органов						
2.	Топографическая анатомия передней брюшной стенки, поясничной области и забрюшинного пространства. Топографическая анатомия малого таза и промежности	ПК-5, ПК-6	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.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
3.	Топографическая и клиническая анатомия верхних	ПК-5, ПК-6	Строение чашечно-лоханочной системы. Строение и ход	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

	мочевых путей. Топографическая и клиническая анатомия наружных половых органов.		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.		А	
4.	Физиология мочеполовых органов. Физиология почки. Образование мочи. Физиология мочевых путей. Функция мочевого пузыря и уретры.	ПК-5, ПК-6	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, осмос-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.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
5.	Сперматогенная и эндокринная функции яичка. Сперматогенез. Физиология предстательной железы и полового	ПК-5, ПК-6, ПК-9	Сперматогенез. Сперматогенная функция яичка. Функция придатка яичка, семявыносящего протока и семенных пузырьков. Эндокринная функция яичка. Физиология	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

	члена.		простаты. Физиология полового члена. Механизм эрекции.			
3. Семиотика и методы диагностики						
6.	Семиотика урологических заболеваний. Диагностика урологических заболеваний.	ПК-5, ПК-6	Боли. Расстройства мочеиспускания. Количественные и качественные изменения мочи. Общеклинические методы исследования в урологии	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
7.	Лабораторная диагностика в урологии.	ПК-5 ПК-6	Общий анализ крови, общий анализ мочи, биохимия, иммунология, гормональные исследования, специфические антигены и т.д.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
8.	Инструментальные методы исследования в урологии. Уродинамическое исследование. Ультразвуковая диагностика.	ПК-5 ПК-6	Бужирование. Катетеризация мочевого пузыря. Эндоскопические методы исследования в урологии. Уретроскопия. Цистоскопия. Катетеризация мочеточника. Урофлоуметрия. Доплеровское сканирование. Интерпретация сканограмм	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
9.	Рентгенодиагностика в урологии. Компьютерная рентгеновская томография. Магнитно-ядерная томография.	ПК-5 ПК-6	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.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
10.	Радионуклидная диагностика в урологии.	ПК-5 ПК-6	Ренография. Нефросцинтиграфия. Остеосцинтиграфия. Показания и противопоказания.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
4. Ультразвуковая диагностика в урологии						
11.	Основы ультразвуковой диагностики в урологии. Физика ультразвука. Классификация УЗИ сканеров, виды датчиков.	ПК-5	Основы ультразвукового исследования. Физика ультразвука. Классификация УЗИ сканеров. Виды ультразвуковых датчиков.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

12.	Ультразвуковая диагностика заболеваний верхних мочевых путей.	ПК-5	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.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
13.	Ультразвуковая диагностика заболеваний наружных половых органов. Ультразвуковая доплерография в урологической практике.	ПК-5	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.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
14.	Инвазивные ультразвуковые методы лечения в урологической практике.	ПК-5	Показания и противопоказания к инвазивным ультразвуковым методам лечения в урологии. Осложнения инвазивных ультразвуковых методов лечения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
15.	Пункционная нефростомия, эпицистостомия. Показания, техника, осложнения.	ПК-5	Пункционная нефростомия, эпицистостомия. Показания. Противопоказания. Техника. Осложнения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
16.	Пункционная биопсия почки, предстательной железы. Показания. Осложнения.	ПК-5	Пункционная биопсия почки, предстательной железы. Показания. Противопоказания. Техника. Осложнения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
5. Методы лечения в урологии						
17.	Общие методы консервативного лечения в урологии. Трансфузиология. Диета у урологических больных.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	Общие методы консервативного лечения в урологии. Трансфузиология. Показания и противопоказания. Диета при различных заболеваниях мочевыделительной системы.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
18.	Антибактериальная терапия. Химиопрепараты. Классификация и	ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Группы антибактериальных препаратов. Показания и противопоказания к назначению	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

	механизмы действия. Показания и противопоказания. Критерии и оценка результатов лечения. Рациональная фармакотерапия в урологии. Принципы и методики антибактериальной химиотерапии в урологии.		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.			
19.	Антибиотикотерапия беременных, пожилых людей, при почечной недостаточности.	ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	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.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
20.	Лечебная физкультура при урологических заболеваниях. Санаторно-курортное лечение урологических больных. Физиотерапия в урологии. Фитотерапия в урологии.	ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	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.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
21.	Эндоскопические методы лечения. Оперативные методы лечения. Оперативные доступы.	ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Эндоскопические методы лечения. Контактная уретеролитотрипсия. Уретеролитоэкстракция. Понятие. Показания и противопоказания. Осложнения данных методов. Катетеризация и стентирование	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			<p>мочеточника. Показания, противопоказания, осложнения. Бужирование уретры и мочеточника. 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>			
6. Аномалии мочеполовых органов						
22.	Эмбриогенез мочеполовой системы.	ПК-5 ПК-6 ПК-7	Этапы формирования. Пронефрос. Метанефрос. Мезонефрос. Особенности формирования и развитие различных аномалий мочеполовой системы.	5	В Т З А	<ul style="list-style-type: none"> ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
23.	Аномалии верхних мочевых путей.	ПК-5 ПК-6 ПК-7	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, поликистоз почек, солитарные кисты почек, паралельвикальная киста, чашечные и лоханочные кисты.	5	В Т З А	<ul style="list-style-type: none"> ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
24.	Аномалии нижних мочевых путей. Аномалии мужских половых органов.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Аномалии мочеточников. Аномалии количества: аплазия, удвоение, утроение. Аномалии	5	В Т З А	<ul style="list-style-type: none"> ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			<p>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.</p>			
25.	<p>Гидронефроз. Нефроптоз. Варикоцеле.</p>	<p>ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8</p>	<p>Гидронефроз. Понятие. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Нефроптоз. Понятие. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика.</p>	5	<p>В Т З А</p>	<p>✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый</p>

			Дифференциальная диагностика. Лечение. Варикоцеле. Понятие. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.			
26.	Нефроптоз. Варикоцеле.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Нефроптоз. Понятие. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Варикоцеле. Понятие. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	5		✓
27.	Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря, спинальный мочевой пузырь. Энурез.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	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.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
7. Воспалительные заболевания мочеполовой системы						
28.	Неспецифические воспалительные заболевания почек. Острый пиелонефрит. Консервативное лечение.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	Острый пиелонефрит. Классификация. Острый серозный пиелонефрит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Консервативное лечение. Острый гнойный пиелонефрит: апостематозный пиелонефрит, карбункул и абсцесс почки.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
29.	Осложнения острого пиелонефрита. Особенности течения пиелонефрита у лиц пожилого возраста. Оперативное лечение.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	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.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
30.	Хронический пиелонефрит. Исходы хронического пиелонефрита.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	Хронический пиелонефрит. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			диагностика. Лечение. Исходы хронического пиелонефрита. Сморщивание почки. Острая и хроническая почечная недостаточность. Инфицированный гидронефроз и пионефроз.			
31.	Пиелонефрит беременных.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	Острый гестационный пиелонефрит. Эпидемиология и классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Особенности диагностических манипуляций. Показания и противопоказания. Дифференциальная диагностика. Особенности назначения консервативного и оперативного лечения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
32.	Паранефрит. Ретроперитонеальный фиброз.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	Паранефрит. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Ретроперитонеальный фиброз (болезнь Ормонда). Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
33.	Воспалительные заболевания мочевого пузыря.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	Острый и хронический цистит. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
34.	Уретриты острые и хронические.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	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 уреаплазмами. Вирусные уретриты. Герпетические уретриты. Микотические уретриты. Трихомонадный уретрит.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
35.	Эпидидимит. Орхоэпидидимит.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	Эпидидимит. Орхоэпидидимит. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.			
36.	Воспалительные заболевания половых органов у мужчин. Баланопостит. Кавернит. Фуникулит. Везикулит. Гангрена Фурнье. Олеогранулёма. Воспалительные заболевания предстательной железы.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	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.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
8. Мочекаменная болезнь						
37.	Мочекаменная болезнь. Этиология, патогенез, эпидемиология.	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Мочекаменная болезнь. Классификация мочевых камней: мочевые камни органической природы, мочевые камни неорганической природы. Классификация мочекаменной болезни. Классификация кораллового нефролитиаза. Эпидемиология. Этиология. Патогенез.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
38.	Камни почек и мочеточников. Клиника и диагностика МКБ.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	Камни почек и мочеточников. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика мочекаменной болезни.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
39.	Камни мочевого пузыря, уретры и предстательной железы.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	Камни мочевого пузыря, уретры и предстательной железы. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
40.	Лечение МКБ. Консервативное лечение. Литолиз. Противорецидивное и профилактическое лечение.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	Консервативное лечение. Купирование почечной колики. Литолиз. Показания и противопоказания. Противорецидивное и профилактическое лечение. Показания и противопоказания.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
41.	Оперативное	ПК-5	Оперативное лечение.	5	В	✓ текущий

	лечение. Особенности оперативного лечения коралловидного нефролитиаза.	ПК-6 ПК-8	Нефролитотомия. Пиелолитотомия, уретеролитотомия. Цистолитотомия. Особенности оперативного лечения коралловидного нефролитиаза.		Т З А	✓ промежуточный ✓ итоговый
42.	Дистанционная литотрипсия (ДЛТ).	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Дистанционная литотрипсия. Понятие. Показания и противопоказания.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
43.	Контактная литотрипсия. Уретеролитоэкстрак ция. Нефролитолапаксия. Осложнения мочекаменной болезни. Методы отведения мочи из почки.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	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.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
9. Фтизиоурология						
44.	Общие вопросы туберкулёза. Социальные аспекты заболеваемости туберкулёзом.	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Общие вопросы туберкулёза. Социальные аспекты заболеваемости туберкулёзом. Понятие, причины туберкулеза мочеполовой системы. Способствующие факторы развития заболеваемости туберкулезом.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
45.	Внелегочные формы туберкулеза. Туберкулез верхних мочевых путей. Исходы. Прогноз. Диспансеризация больных.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	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.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
46.	Особенности проявления туберкулёза при преимущественном поражении мочевых путей, половых органов. Диагностика.	ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Особенности проявления туберкулёза при преимущественном поражении мочевых путей, половых органов. Туберкулез мочеточника. Туберкулез мочевого пузыря. Клинические проявления. Диагностика. Исходы. Прогноз.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

47.	Принципы консервативного лечения мочевого пузыря туберкулеза. Показания, противопоказания, осложнения.	ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Провокационные пробы. Туберкулиновая проба Коха с подкожным введением туберкулина. Лазерная провокация. Принципы консервативного лечения мочевого пузыря туберкулеза. Назначение противотуберкулезных препаратов. Схемы лечения. Дозировки. Показания и противопоказания, осложнения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
48.	Особенности дифференциальной диагностики мочевого пузыря туберкулеза. Диагностика осложнений мочевого пузыря туберкулеза.	ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Особенности дифференциальной диагностики мочевого пузыря туберкулеза. Туберкулез мужских половых органов. Туберкулез простаты. Туберкулез мужских наружных половых органов. Алгоритм диагностики туберкулеза мочеполовой системы. Диагностические методы осложнений мочевого пузыря туберкулеза. Показания и противопоказания. Виды осложнений мочевого пузыря туберкулеза.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
10. Травмы мочеполовых органов						
49.	Классификация травматических повреждений мочеполовых органов.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Общие принципы классификации травматических повреждений мочеполовых органов. Особенности повреждения мочеполовых органов.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
50.	Травма мочеполовых органов. Травма почек. Открытые и закрытые повреждения почек. Диагностика. Лечебная тактика. Травма мочеточников.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	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 повреждений почек. Прогноз. Травма мочеточников. Эпидемиология и этиопатогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика.		В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			Консервативные и оперативные методы лечения повреждений мочеточников. Прогноз.			
51.	Травма мочевого пузыря. Внутри- и внебрюшинные разрывы.	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	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.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
52.	Травма уретры. Инородные тела уретры и мочевого пузыря.	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	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.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
53.	Ближайшие и отдалённые осложнения травмы мочевого пузыря и уретры. Свищи. Стриктуры и облитерации.	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	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.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			Дифференциальная диагностика. Осложнения. Консервативные и оперативные методы лечения. Прогноз.			
54.	Травма наружных мужских половых органов.	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	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.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
55.	Ятрогенные повреждения МПС. Диагностика. Тактика.	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Ятрогенные повреждения мочеполовой системы. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Консервативные и оперативные методы лечения. Прогноз.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
II. Уроонкология						
56.	Организация онкологической службы в России. Методы лечения в онкологии.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-10	Организация онкологической службы в России. Методы лечения в онкологии. Лучевая терапия. Химиотерапия: неoadьювантная и адьювантная,	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ПК-11	внутрипузырная. Иммунотерапия: неoadьювантная и адьювантная, внутрипузырная. Гормонотерапия. Показания и противопоказания. Режимы. Осложнения.			
57.	Опухоли паренхимы почек. Диагностика. Оперативные доступы. Опухоли лоханки почки и мочеточника.	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Опухоли почек. Доброкачественные и злокачественные. Аденома пчки. Онкоцитомы. Ангиомиолипома. Липома. Лейомиома. Рак почки. Эпидемиология. Классификация. 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.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
58.	Опухоли мочевого пузыря и уретры. Диагностический алгоритм.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Опухоли мочевого пузыря и уретры. Эпидемиология. Профилактика. Скрининг. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностический алгоритм. Дифференциальная диагностика. Осложнения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
59.	Консервативное лечение. Лучевая терапия. Химио- иммунотерапия.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	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	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			химиотерапия. Показания и противопоказания. Режимы. Осложнения. Лучевая терапия инвазивных новообразований мочевого пузыря. Показания и противопоказания. Режимы. Осложнения.			
60.	Оперативное лечение. ТУР. Цистэктомия. Способы деривации мочи.	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	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.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
61.	Опухоли предстательной железы. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы (ДГПЖ). Диагностика.	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Опухоли предстательной железы. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Эпидемиология. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
62.	Консервативное лечение ДГПЖ.	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Консервативные методы лечения. Альфа 1-адреноблокаторы. Ингибиторы 5-альфа-редуктазы. Фитотерапевтические препараты. Показания к применению. Противопоказания. Способ применения и дозы. Комбинированное лечение. Показания и противопоказания. Схемы лечения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
63.	Оперативное лечение ДГПЖ. Показания. Осложнения.	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Оперативные методы лечения. Трансуретральная резекция предстательной железы Трансуретральная электровапоризация предстательной железы. Электроинцизия аденомы простаты. Методы лазерной хирургии. Термальные	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			методы лечения аденомы простаты. Трансуретральная микроволновая термотерапия. Трансуретральная радиочастотная термодеструкция. Баллонная дилатация. Открытая аденомэктомия. Оперативные доступы. Показания и противопоказания. Осложнения.			
64.	Рак предстательной железы. Консервативное лечение.	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	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. Высокочастотный ультразвук. Местнораспространенный рак простаты. Лечебная терапия. Схемы лечения. Местнораспространенный и метастатический рак простаты. Гормональное лечение. Варианты создания андрогенной блокады. Осложнения гормонального лечения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
65.	Лучевая терапия. Гормонотерапия рака предстательной железы.	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Локализованный рак простаты. Лучевая терапия. Схемы лечения. Местнораспространенный рак простаты. Лечебная терапия. Схемы лечения. Местнораспространенный и метастатический рак простаты. Гормональное лечение. Варианты создания андрогенной блокады: двусторонняя орхэктомия, эстрогены, агонисты рецепторов релизинг-гормона, антагонисты рецепторов релизинг-гормона, ингибиторы синтеза андрогенов, стероидные антиандрогены, нестероидные антиандрогены. Осложнения гормонального	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			лечения.			
66.	Брахитерапия, HI-FU терапия, криотерапия. Оперативное лечение рака простаты. Простатэктомия.	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	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. Лимфадэнэктомия. Техника выполнения. Осложнения	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
67.	Опухоли наружных половых органов. Рак полового члена. Опухоли яичка	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	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.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
12. Урогинекология						
68.	Урогинекология.	ПК-5	Урогинекология.	5	В	✓ текущий

	Сочетанные урологические и гинекологические заболевания.	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Сочетанные урологические и гинекологические заболевания. Гиперактивный мочевой пузырь. Мочеполовые свищи. Недержание мочи: ургентное, стрессовое и смешанное, энурез.		Т З А	✓ промежуточный ✓ итоговый
69.	Изменение мочевой системы при заболеваниях женских половых органов.	ПК-6 ПК-8	Изменение мочевой системы при заболеваниях женских половых органов. Этиология и патогенез.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
70.	Воспалительные заболевания в гинекологии.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	Воспалительные заболевания в гинекологии. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
71.	Неотложная гинекология.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Неотложная гинекология. Заболевания. Клиническая картина. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Неотложное лечение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
72.	Дифференциальная диагностика острых гинекологических и урологических заболеваний.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Дифференциальная диагностика острых гинекологических и урологических заболеваний. Симптоматика. Лечение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
73.	Повреждения органов мочевой системы в акушерской и гинекологической практике.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Повреждения органов мочевой системы в акушерской и гинекологической практике. Классификация. Неотложная помощь.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
74.	Мочеполовые свищи.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Мочеполовые свищи. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
75.	Недержание мочи.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	Недержание мочи. Классификация. Недержание мочи: ургентное, стрессовое, смешанное, энурез. Этиология. Патогенез. Клиника. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
76.	Гиперактивный мочевой пузырь.	ПК-5 ПК-6	Гиперактивный мочевой пузырь. Классификация.	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный

		ПК-7 ПК-8	Этиология. Патогенез. Клиника. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.		3 А	✓ итоговый
77.	Лечение стрессового недержания мочи.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Лечение стрессового недержания мочи. Назначение медикаментозного лечение. Схемы лечения и дозы. Показания и противопоказания. Осложнения. Оперативное лечение. Слинговые операции при стрессовом недержании мочи. Модификации. Техника выполнения. Показания и противопоказания. Осложнения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

13. Неотложная урология

78.	Неотложная урология. Почечная колика. Гематурия.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	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 УЗИ. 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.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
79.	Анурия. Острая почечная недостаточность.	ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Анурия. Причины. Классификация. Виды. Клиническая картина. Диагностический алгоритм. Дифференциальная диагностика. Медикаментозное лечение. Назначение препаратов. Схемы лечения и дозы.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			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.			
80.	Острая задержка мочеиспускания. Хроническая почечная недостаточность.	ПК-5 ПК-6	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.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
81.	Неотложные мероприятия при травматическом повреждении мочеполовых органов.	ПК-5 ПК-6 ПК-7	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.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
14. Андрология						
82.	Организация андрологической службы в РФ.	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Организация андрологической службы в РФ. Общие принципы.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
83.	Гермафродитизм.	ПК-1	Гермафродитизм. Понятие.	5	В	✓ текущий

	<p>Определение пола. Коррекция пола. Мужское бесплодие. Этиология, диагностика, лечение. Андрогенодефицит. Эстетическая хирургия мужчин. Эректильная дисфункция. Сексопатология.</p>	<p>ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6</p>	<p>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.</p>		<p>Т З А</p>	<p>✓ промежуточный ✓ итоговый</p>
84.	<p>Прочие заболевания мужских наружных половых органов. Гидроцеле. Сперматоцеле. Фимоз. Парафимоз. Приапизм. Болезнь Пейрони.</p>	<p>ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</p>	<p>Гидроцеле. Сперматоцеле. Фимоз. Парафимоз. Приапизм. Болезнь Пейрони. Эпидемиология. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Методы лечения. Консервативное и оперативное лечение.</p>	5	<p>В Т З А</p>	<p>✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый</p>
15. Эндоскопия и лапароскопия в урологии						
85.	<p>Эндоскопия и лапароскопия в урологии. Малоинвазивная хирургия в урологии.</p>	<p>ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6</p>	<p>Эндоскопия и лапароскопия в урологии. Понятие. Малоинвазивная хирургия в урологии. Оснащение эндоскопической операционной. Показания и противопоказания к малоинвазивной урологии. Осложнения.</p>	5	<p>В Т З А</p>	<p>✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый</p>
86.	<p>Оборудование</p>	<p>ПК-5</p>	<p>Оборудование</p>	5	<p>В</p>	<p>✓ текущий</p>

	эндоскопической операционной. Трансуретральные эндоскопические вмешательства.	ПК-6	эндоскопической операционной. Трансуретральные эндоскопические вмешательства. Виды. Техника выполнения. Показания и противопоказания. Осложнения.		Т З А	✓ промежуточный ✓ итоговый
87.	Лапароскопия в урологии. Показания и противопоказания для эндоскопического лечения заболеваний мочеполовой системы.	ПК-5 ПК-6	Лапароскопия в урологии. Понятие. Показания и противопоказания для эндоскопического лечения заболеваний мочеполовой системы. Осложнения при лапароскопических операциях.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
88.	Урологические осложнения лапароскопической хирургии. Чрескожная нефролитотрипсия.	ПК-5 ПК-6	Урологические осложнения лапароскопической хирургии. Виды. Лечение осложнений после лапароскопических операций. Чрескожная нефролитотрипсия. Понятие. Техника выполнения. Показания и противопоказания. Осложнения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
16. Инвазивные ультразвуковые методы лечения в урологии						
89.	Оборудование кабинета малоинвазивных вмешательств под ультразвуковым контролем.	ПК-5 ПК-6 ПК-10	Оборудование кабинета малоинвазивных вмешательств под ультразвуковым контролем. Оснащение. Принципы асептики и антисептики. Проведение малоинвазивных вмешательств под ультразвуковым контролем.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
90.	Перкутанная нефростомия под УЗ-контролем. Показания. Противопоказания. Методики. Возможные осложнения.	ПК-5 ПК-6	Перкутанная нефростомия под УЗ-контролем. Показания. Противопоказания. Методики. Техника операций. Возможные осложнения. Неотложная помощь.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
91	Пункционная эпицистостомия под УЗ-контролем. Показания. Противопоказания. Методики. Возможные осложнения.	ПК-5 ПК-6	Пункционная эпицистостомия под УЗ-контролем. Показания. Противопоказания. Методики. Техника операций. Возможные осложнения. Неотложная помощь.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
92.	Пункционная биопсия почки и простаты под УЗ-контролем. Показания.	ПК-5 ПК-6	Пункционная биопсия почки под УЗ-контролем. Показания. Противопоказания. Методики. Техника	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

	Противопоказания. Методики. Возможные осложнения.		операций. Возможные осложнения. Неотложная помощь. Пункционная биопсия простаты под УЗ-контролем. Показания. Противопоказания. Методики. Техника операций. Возможные осложнения. Неотложная помощь.			
17. Оперативная андрология						
93.	Андрология. Принципы оперативного лечения.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Андрология. Понятие. Принципы оперативного лечения. Показания и противопоказания. Осложнения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
94.	Оперативные методы лечения бесплодия. Фаллопротезирование. Коррекция пола. Генитальная хирургия.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	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.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
95.	Вспомогательные репродуктивные технологии.	ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Вспомогательные репродуктивные технологии. Экстракорпоральное оплодотворение. Искусственное осеменение спермой мужа. Интрацитоплазматическая инъекция сперматозоида.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

7.4 Аудиторная самостоятельная работа

Аудиторная самостоятельная работа ординатора осуществляется под контролем и непосредственном участии преподавателя и определяется в соответствии с темой практического занятия и представлена в форме учебного пособия «Дневник ординатора по аудиторной самостоятельной работе» (печатается по решению Центрального методического совета Воронежского государственного медицинского университета имени Н.Н. Бурденко, протокол № 6 от 15 июня 2017 года), учебные задания, которого разработаны в виде тематических проблем (кейсов), а знания, приобретаются в результате активной и творческой работы: самостоятельного осуществления целеполагания, сбора

необходимой информации, ее анализа с разных точек зрения, выдвижения гипотезы, выводов, заключения, самоконтроля процесса получения знаний и его результатов.

7.5 Тематический план внеаудиторной самостоятельной работы

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков; Р- рефераты

№	Тема	Компетенции	Содержание	Часы 471	Средства оценивания	Этапы оценивания
					В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
1. Организация и обеспечение урологической службы.						
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.	ПК-1, ПК-6, ПК-9 ПК-5 ПК-10, ПК-11, ПК-12	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.	30	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
2. Физиология и анатомия мочеполовых органов						
2.	Топографическая анатомия передней брюшной стенки, поясничной области и забрюшинного пространства. Топографическая анатомия малого таза и промежности	ПК-5, ПК-6	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	8	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			<p>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.</p>			
3.	<p>Топографическая и клиническая анатомия верхних мочевых путей. Топографическая и клиническая анатомия наружных половых органов.</p>	ПК-5, ПК-6	<p>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.</p>	8	<p>В Т З А</p>	<p>✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый</p>
4.	<p>Физиология мочеполовых органов. Физиология почки. Образование мочи. Физиология мочевых путей. Функция мочевого пузыря и уретры.</p>	ПК-5, ПК-6	<p>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, осмo-концентрирование и разведение), их механизмы и нейрогуморальную регуляцию. Состав первичной и конечной мочи. Функции чашечно-лоханочной системы, мочеточников.</p>	8	<p>В Т З А</p>	<p>✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый</p>

			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.			
5.	Сперматогенная и эндокринная функции яичка. Сперматогенез. Физиология предстательной железы и полового члена.	ПК-5, ПК-6, ПК-9	Сперматогенез. Сперматогенная функция яичка. Функция придатка яичка, семявыносящего протока и семенных пузырьков. Эндокринная функция яичка. Физиология простаты. Физиология полового члена. Механизм эрекции.	8	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
3. Семиотика и методы диагностики						
6.	Семиотика урологических заболеваний. Диагностика урологических заболеваний.	ПК-5, ПК-6	Боли. Расстройства мочеиспускания. Количественные и качественные изменения мочи. Общеклинические методы исследования в урологии	6	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
7.	Лабораторная диагностика в урологии.	ПК-5 ПК-6	Общий анализ крови, общий анализ мочи, биохимия, иммунология, гормональные исследования, специфические антигены и т.д.	6	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
8.	Инструментальные методы исследования в урологии. Уродинамическое исследование. Ультразвуковая диагностика.	ПК-5 ПК-6	Бужирование. Катетеризация мочевого пузыря. Эндоскопические методы исследования в урологии. Уретроскопия. Цистоскопия. Катетеризация мочеточника. Урофлоуметрия. Доплеровское сканирование. Интерпретация сканограмм	6	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
9.	Рентгенодиагностика в урологии. Компьютерная рентгеновская томография. Магнитно-ядерная томография.	ПК-5 ПК-6	Аппаратура. Оснащение. Обзорная и экскреторная урография. Цистоуретрография. Ретроградная пиелография. Кистография. Ангиография в урологии. Аппаратура.	6	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			Оснащение. Показания и противопоказания к компьютерной рентгеновской томографии и магнитно-ядерной томографии. Интерпретация томограмм.			
10.	Радионуклидная диагностика в урологии.	ПК-5 ПК-6	Ренография. Нефросцинтиграфия. Остеосцинтиграфия. Показания и противопоказания.	6	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
4. Ультразвуковая диагностика в урологии						
11.	Основы ультразвуковой диагностики в урологии. Физика ультразвука. Классификация УЗИ сканеров, виды датчиков.	ПК-5	Основы ультразвукового исследования. Физика ультразвука. Классификация УЗИ сканеров. Виды ультразвуковых датчиков.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
12.	Ультразвуковая диагностика заболеваний верхних мочевых путей.	ПК-5	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.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
13.	Ультразвуковая диагностика заболеваний наружных половых органов. Ультразвуковая доплерография в урологической практике.	ПК-5	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.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
14.	Инвазивные ультразвуковые методы лечения в урологической практике.	ПК-5	Показания и противопоказания к инвазивным ультразвуковым методам лечения в урологии. Осложнения инвазивных ультразвуковых методов лечения.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
15.	Пункционная	ПК-5	Пункционная нефростомия,	4	В	✓ текущий

	нефростомия, эпицистостомия. Показания, техника, осложнения.		эпицистостомия. Показания. Противопоказания. Техника. Осложнения.		Т З А	✓ промежуточный ✓ итоговый
16.	Пункционная биопсия почки, предстательной железы. Показания. Осложнения.	ПК-5	Пункционная биопсия почки, предстательной железы. Показания. Противопоказания. Техника. Осложнения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
5. Методы лечения в урологии						
17.	Общие методы консервативного лечения в урологии. Трансфузиология. Диета у урологических больных.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	Общие методы консервативного лечения в урологии. Трансфузиология. Показания и противопоказания. Диета при различных заболеваниях мочевыделительной системы.	6	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
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.	ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Группы антибактериальных препаратов. Показания и 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.	6	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
19.	Антибиотикотерапия беременных, пожилых людей, при почечной недостаточности.	ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	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.	6	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
20.	Лечебная физкультура при урологических заболеваниях. Санаторно-курортное лечение урологических	ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Консервативные методы лечения. Назначение лечебной физкультуры при различных урологических заболеваниях. Показания и противопоказания к санаторно-курортному	6	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

	больных. Физиотерапия в урологии. Фитотерапия в урологии.		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.			
21.	Эндоскопические методы лечения. Оперативные методы лечения. Оперативные доступы.	ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	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.	6	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
6. Аномалии мочеполовых органов						
22.	Эмбриогенез мочеполовой системы.	ПК-5 ПК-6 ПК-7	Этапы формирования. Пронефрос. Метанефрос. Мезонефрос. Особенности формирования и развитие различных аномалий мочеполовой системы.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
23.	Аномалии верхних мочевых путей.	ПК-5 ПК-6 ПК-7	Аномалии развития почек. Аномалии почечных сосудов: аномалии количества, аномалии положения, аномалии формы и структуры артериальных стволов,	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			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, поликистоз почек, солитарные кисты почек, парапелвикальная киста, чашечные и лоханочные кисты.			
24.	Аномалии нижних мочевых путей. Аномалии мужских половых органов.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	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	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			канала. Удвоение мочеиспускательного канала. Врожденный дивертикул мочеиспускательного канала. Врожденные кисты мочеиспускательного канала. Гипоспадия. Аномалии яичек. Крипторхизм. Аномалии полового члена. Фимоз. Парафимоз. Короткая уздечка. Гермафродитизм.			
25.	Гидронефроз. Нефроптоз. Варикоцеле.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	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.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
26.	Нефроптоз. Варикоцеле.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Нефроптоз. Понятие. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Варикоцеле. Понятие. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	5		✓
27.	Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря, спинальный мочевой пузырь. Энурез.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	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.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
7. Воспалительные заболевания мочеполовой системы						
28.	Неспецифические воспалительные заболевания почек. Острый пиелонефрит. Консервативное лечение.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	Острый пиелонефрит. Классификация. Острый серозный пиелонефрит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Консервативное лечение.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			Острый гнойный пиелонефрит: апостематозный пиелонефрит, карбункул и абсцесс почки.			
29.	Осложнения острого пиелонефрита Особенности течения пиелонефрита у лиц пожилого возраста. Оперативное лечение.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	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.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
30.	Хронический пиелонефрит. Исходы хронического пиелонефрита.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	Хронический пиелонефрит. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Исходы хронического пиелонефрита. Сморщивание почки. Острая и хроническая почечная недостаточность. Инфицированный гидронефроз и пионефроз.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
31.	Пиелонефрит беременных.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	Острый гестационный пиелонефрит. Эпидемиология и классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Особенности диагностических манипуляций. Показания и противопоказания. Дифференциальная диагностика. Особенности назначения консервативного и оперативного лечения.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
32.	Паранефрит. Ретроперитонеальный фиброз.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	Паранефрит. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Ретроперитонеальный фиброз (болезнь Ормонда). Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
33.	Воспалительные заболевания мочевого пузыря.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	Острый и хронический цистит. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			диагностика. Лечение.			
34.	Уретриты острые и хронические.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	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.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
35.	Эпидидимит. Орхоэпидидимит.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	Эпидидимит. Орхоэпидидимит. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
36.	Воспалительные заболевания половых органов у мужчин. Баланопостит. Кавернит. Фуникулит. Везикулит. Гангрена Фурнье. Олеогранулёма. Воспалительные заболевания предстательной железы.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	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.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
8. Мочекаменная болезнь						
37.	Мочекаменная болезнь. Этиология, патогенез, эпидемиология.	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Мочекаменная болезнь. Классификация мочевых камней: мочевые камни органической природы, мочевые камни неорганической природы. Классификация мочекаменной болезни. Классификация кораллоидного нефролитиаза. Эпидемиология. Этиология.	3	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			Патогенез.			
38.	Камни почек и мочеточников. Клиника и диагностика МКБ.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	Камни почек и мочеточников. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика мочекаменной болезни.	3	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
39.	Камни мочевого пузыря, уретры и предстательной железы.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	Камни мочевого пузыря, уретры и предстательной железы. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	3	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
40.	Лечение МКБ. Консервативное лечение. Литолиз. Противорецидивное и профилактическое лечение.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	Консервативное лечение. Купирование почечной колики. Литолиз. Показания и противопоказания. Противорецидивное и профилактическое лечение. Показания и противопоказания.	3	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
41.	Оперативное лечение. Особенности оперативного лечения коралловидного нефролитиаза.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	Оперативное лечение. Нефролитотомия. Пиелолитотомия, уретеролитотомия. Цистолитотомия. Особенности оперативного лечения коралловидного нефролитиаза.	3	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
42.	Дистанционная литотрипсия (ДЛТ).	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Дистанционная литотрипсия. Понятие. Показания и противопоказания.	3	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
43.	Контактная литотрипсия. Уретеролитозэкстракция. Нефролитолапаксия. Осложнения мочекаменной болезни. Методы отведения мочи из почки.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	Контактная литотрипсия. Уретеролитозэкстракция. Нефролитолапаксия. Понятие. Показания и противопоказания. Осложнения мочекаменной болезни. Методы отведения мочи из почки. Катетеризация. Стентирование. Перкутанная нефростомия под УЗИ. Показания, противопоказания, методики, осложнения.	3	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
9. Фтизиоурология						
44.	Общие вопросы туберкулёза. Социальные аспекты заболеваемости туберкулёзом.	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Общие вопросы туберкулёза. Социальные аспекты заболеваемости туберкулёзом. Понятие, причины туберкулеза мочеполовой системы. Способствующие факторы развития заболеваемости туберкулезом.	6	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
45.	Внелегочные формы туберкулеза. Туберкулез верхних	ПК-1 ПК-2 ПК-5	Внелегочные формы туберкулеза. Виды. Локализация. Клиника.	6	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

	мочевых путей. Исходы. Прогноз. Диспансеризация больных.	ПК-6 ПК-8	Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Туберкулез верхних мочевых путей. Классификация. Туберкулез паренхимы почек. Туберкулезный папиллит. Кавернозный туберкулез почки. Поликавернозный туберкулез почки. Клиника. Диагностика. Исходы. Прогноз.		A	
46.	Особенности проявления туберкулёза при преимущественном поражении мочевых путей, половых органов. Диагностика.	ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Особенности проявления туберкулёза при преимущественном поражении мочевых путей, половых органов. Туберкулез мочеточника. Туберкулез мочевого пузыря. Клинические проявления. Диагностика. Исходы. Прогноз.	6	B T З A	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
47.	Принципы консервативного лечения мочевого туберкулёза. Показания, противопоказания, осложнения.	ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8	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.	6	B T З A	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
48.	Особенности дифференциальной диагностики мочевого туберкулёза. Диагностика осложнений мочевого туберкулёза.	ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8	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.	6	B T З A	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
10. Травмы мочеполовых органов						
49.	Классификация травматических повреждений мочеполовых органов.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Общие принципы классификации травматических повреждений мочеполовых органов. Особенности повреждения мочеполовых органов.	3	B T З A	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
50.	Травма	ПК-1	Травма почек.		B	✓ текущий

	мочеполовых органов. Травма почек. Открытые и закрытые повреждения почек. Диагностика. Лечебная тактика. Травма мочеточников.	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	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 повреждений почек. Прогноз. Травма мочеточников. Эпидемиология и этиопатогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Консервативные и оперативные методы лечения повреждений мочеточников. Прогноз.		Т З А	✓ промежуточный ✓ итоговый
51.	Травма мочевого пузыря. Внутри- и внебрюшинные разрывы.	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	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.	3	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
52.	Травма уретры. Инородные тела уретры и мочевого пузыря.	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	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.	3	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			Клиника. Диагностика. Оперативное лечение. Осложнения. Прогноз. Инородные тела уретры и мочевого пузыря. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз.			
53.	Ближайшие и отдалённые осложнения травмы мочевого пузыря и уретры. Свищи. Стриктуры и облитерации.	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	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.	3	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
54.	Травма наружных мужских половых органов.	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	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	3	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			диагностика. Осложнения. Консервативные и оперативные методы лечения. Прогноз.			
55.	Ятрогенные повреждения МПС. Диагностика. Тактика.	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Ятрогенные повреждения мочеполовой системы. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Консервативные и оперативные методы лечения. Прогноз.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
II. Уроонкология						
56.	Организация онкологической службы в России. Методы лечения в онкологии.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-10 ПК-11	Организация онкологической службы в России. Методы лечения в онкологии. Лучевая терапия. Химиотерапия: неоадьювантная и адьювантная, внутривузырная. Иммунотерапия: неоадьювантная и адьювантная, внутривузырная. Гормонотерапия. Показания и противопоказания. Режимы. Осложнения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
57.	Опухоли паренхимы почек. Диагностика. Оперативные доступы. Опухоли лоханки почки и мочеточника.	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Опухоли почек. Доброкачественные и злокачественные. Аденома почки. Онкоцитомы. Ангиомиолипома. Липома. Лейомиома. Рак почки. Эпидемиология. Классификация. 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.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

58.	Опухоли мочевого пузыря и уретры. Диагностический алгоритм.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Опухоли мочевого пузыря и уретры. Эпидемиология. Профилактика. Скрининг. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностический алгоритм. Дифференциальная диагностика. Осложнения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
59.	Консервативное лечение. Лучевая терапия. Химио-иммуноterapia.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Медикаментозное лечение. Лечение поверхностных новообразований мочевого пузыря. Адьювантная химио- и иммуноterapia. Внутрипузырная химиотерапия. Внутрипузырная иммуноterapia. 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.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
60.	Оперативное лечение. ТУР. Цистэктомия. Способы деривации мочи.	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	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.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
61.	Опухоли предстательной железы. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы (ДГПЖ). Диагностика.	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Опухоли предстательной железы. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Эпидемиология. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

62.	Консервативное лечение ДГПЖ.	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	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.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
63.	Оперативное лечение ДГПЖ. Показания. Осложнения.	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	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.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
64.	Рак предстательной железы. Консервативное лечение.	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	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. Высокочастотный ультразвук. Местнораспространенный рак простаты. Лечебная терапия. Схемы лечения. Местнораспространенный и метастатический рак простаты. Гормональное лечение. Варианты создания андрогенной блокады. Осложнения гормонального	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			лечения.			
65.	Лучевая терапия. Гормонотерапия рака предстательной железы.	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	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.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
66.	Брахитерапия, HI- FU терапия, криотерапия. Оперативное лечение рака простаты. Простатэктомия.	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	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. Лимфадэнэктомия. Техника выполнения. Осложнения	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
67.	Опухоли наружных половых органов. Рак полового члена. Опухоли яичка	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	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	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			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.			
12. Урогинекология						
68.	Урогинекология. Сочетанные урологические и гинекологические заболевания.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Урогинекология. Сочетанные урологические и гинекологические заболевания. Гиперактивный мочевой пузырь. Мочеполовые свищи. Недержание мочи: ургентное, стрессовое и смешанное, энурез.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
69.	Изменение мочевой системы при заболеваниях женских половых органов.	ПК-6 ПК-8	Изменение мочевой системы при заболеваниях женских половых органов. Этиология и патогенез.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
70.	Воспалительные заболевания в гинекологии.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	Воспалительные заболевания в гинекологии. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
71.	Неотложная гинекология.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Неотложная гинекология. Заболевания. Клиническая картина. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Неотложное лечение.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
72.	Дифференциальная диагностика острых гинекологических и урологических заболеваний.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Дифференциальная диагностика острых гинекологических и урологических заболеваний. Симптоматика. Лечение.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
73.	Повреждения органов мочевой системы в акушерской и гинекологической	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Повреждения органов мочевой системы в акушерской и гинекологической практике. Классификация.	3	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

	практике.		Неотложная помощь.			
74.	Мочеполовые свищи.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Мочеполовые свищи. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.	3	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
75.	Недержание мочи.	ПК-5 ПК-6 ПК-8	Недержание мочи. Классификация. Недержание мочи: ургентное, стрессовое, смешанное, энурез. Этиология. Патогенез. Клиника. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.	3	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
76.	Гиперактивный мочевого пузыря.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Гиперактивный мочевого пузыря. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.	3	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
77.	Лечение стрессового недержания мочи.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Лечение стрессового недержания мочи. Назначение медикаментозного лечение. Схемы лечения и дозы. Показания и противопоказания. Осложнения. Оперативное лечение. Слинговые операции при стрессовом недержании мочи. Модификации. Техника выполнения. Показания и противопоказания. Осложнения.	3	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
13. Неотложная урология						
78.	Неотложная урология. Почечная колика. Гематурия.	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	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 УЗИ. Гематурия. Причины. Виды.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			Классификация. Клиническая картина. Диагностический алгоритм. Дифференциальная диагностика. Медикаментозное лечение. Назначение гемостатических препаратов. Схемы лечения и дозы. Переливание крови. Показания и противопоказания. Осложнения.			
79.	Анурия. Острая почечная недостаточность.	ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	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.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
80.	Острая задержка мочеиспускания. Хроническая почечная недостаточность.	ПК-5 ПК-6	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.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
81.	Неотложные мероприятия при травматическом повреждении мочеполовых	ПК-5 ПК-6 ПК-7	Неотложные мероприятия при травматическом повреждении мочеполовых органов. Причины получения травмы.	3	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

	органов.		Клиническая картина. Диагностический алгоритм. Дифференциальная диагностика. Лечение. Консервативное лечение. Оперативное лечение: проведение срочных операций и отсроченные операции. Показания и противопоказания. Осложнения.			
14. Андрология						
82.	Организация андрологической службы в РФ.	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Организация андрологической службы в РФ. Общие принципы.	7	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
83.	Гермафродитизм. Определение пола. Коррекция пола. Мужское бесплодие. Этиология, диагностика, лечение. Андрогенодефицит. Эстетическая хирургия мужчин. Эректильная дисфункция. Сексопатология.	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6	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.	7	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
84.	Прочие заболевания	ПК-2	Гидроцеле. Сперматоцеле.	6	В	✓ текущий

	мужских наружных половых органов. Гидроцеле. Сперматоцеле. Фимоз. Парафимоз. Приапизм. Болезнь Пейрони.	ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Фимоз. Парафимоз. Приапизм. Болезнь Пейрони. Эпидемиология. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Методы лечения. Консервативное и оперативное лечение.		Т З А	✓ промежуточный ✓ итоговый
15. Эндоскопия и лапароскопия в урологии						
85.	Эндоскопия и лапароскопия в урологии. Малоинвазивная хирургия в урологии.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Эндоскопия и лапароскопия в урологии. Понятие. Малоинвазивная хирургия в урологии. Оснащение эндоскопической операционной. Показания и противопоказания к малоинвазивной урологии. Осложнения.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
86.	Оборудование эндоскопической операционной. Трансуретральные эндоскопические вмешательства.	ПК-5 ПК-6	Оборудование эндоскопической операционной. Трансуретральные эндоскопические вмешательства. Виды. Техника выполнения. Показания и противопоказания. Осложнения.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
87.	Лапароскопия в урологии. Показания и противопоказания для эндоскопического лечения заболеваний мочеполовой системы.	ПК-5 ПК-6	Лапароскопия в урологии. Понятие. Показания и противопоказания для эндоскопического лечения заболеваний мочеполовой системы. Осложнения при лапароскопических операциях.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
88.	Урологические осложнения лапароскопической хирургии. Чрескожная нефролитотрипсия.	ПК-5 ПК-6	Урологические осложнения лапароскопической хирургии. Виды. Лечение осложнений после лапароскопических операций. Чрескожная нефролитотрипсия. Понятие. Техника выполнения. Показания и противопоказания. Осложнения.	3	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
16. Инвазивные ультразвуковые методы лечения в урологии						
89.	Оборудование кабинета малоинвазивных вмешательств под ультразвуковым контролем.	ПК-5 ПК-6 ПК-10	Оборудование кабинета малоинвазивных вмешательств под ультразвуковым контролем. Оснащение. Принципы асептики и антисептики. Проведение малоинвазивных вмешательств под ультразвуковым контролем.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

90.	Перкутанная нефростомия под УЗ-контролем. Показания. Противопоказания. Методики. Возможные осложнения.	ПК-5 ПК-6	Перкутанная нефростомия под УЗ-контролем. Показания. Противопоказания. Методики. Техника операций. Возможные осложнения. Неотложная помощь.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
91	Пункционная эпицистостомия под УЗ-контролем. Показания. Противопоказания. Методики. Возможные осложнения.	ПК-5 ПК-6	Пункционная эпицистостомия под УЗ-контролем. Показания. Противопоказания. Методики. Техника операций. Возможные осложнения. Неотложная помощь.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
92.	Пункционная биопсия почки и простаты под УЗ-контролем. Показания. Противопоказания. Методики. Возможные осложнения.	ПК-5 ПК-6	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.	3	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
17. Оперативная андрология						
93.	Андрология. Принципы оперативного лечения.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Андрология. Понятие. Принципы оперативного лечения. Показания и противопоказания. Осложнения.	7	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
94.	Оперативные методы лечения бесплодия. Фаллопротезирование. Коррекция пола. Генитальная хирургия.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	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.	7	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
95.	Вспомогательные репродуктивные технологии.	ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Вспомогательные репродуктивные технологии. Экстракорпоральное	6	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			оплодотворение. Искусственное осеменение спермой мужа. Интрацитоплазматическая инъекция сперматозоида.			
--	--	--	--	--	--	--

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕФЕРАТОВ ПОДИСЦИПЛИНЕ «УРОЛОГИЯ»

- 1.История становления Российской школы урологии.
- 2.История Воронежской школы урологии.
- 3.Правила выдачи листка временной нетрудоспособности
- 4.Порядок оказания неотложной медицинской помощи больным с урологическими заболеваниями
- 5.Основы проведения трудовой экспертизы.
- 6.Проведение трудовой экспертизы урологических больных.
- 7.Топографическая анатомия забрюшинного пространства
- 8.Анатомия почек и чаше лоханочной системы.
- 9.Особенности анатомия мужского мочеиспускательного канала.
- 10.Топографическая анатомия промежности.
11. Топографическая анатомия мочевого пузыря в пустом и наполненном состояниях.
12. Особенности кровоснабжения почек и надпочечников
- 13.Наружные и внутренние мужские половые органы.
- 14.Анатомия и физиология предстательной железы.
15. Функции органов выделения (почек, кожи, легких, пищеварительного тракта), их участие в поддержании гомеостаза;
16. Невыделительные функции почек
- 17 Основные компоненты физиологической системы выделения
18. Возрастные изменения мочеобразования и мочеотделения
- 19.Сперматогенез. Сперматогенная функция яичка.
- 20.Эндокринная функция яичка.
- 21.Физиология и механизм эрекции.
22. Физиология простаты
- 23.Общеклиническое исследования в урологии.
- 24.Симптоматика урологических заболеваний.
25. Осмотр урологического больного
26. Сбор анамнеза в урологии
27. Функциональные почечные пробы (сывороточная мочевины и креатинин, клиренс по эндогенному креатинину).
28. Определение ПСА.
29. Эндоскопические методы исследования в урологии.
- 30.Современные методы инструментального исследования в урологии.
- 31.Урофлоуметрия
- 32.Ультразвуковая диагностика в урологии
- 33.Основные методы рентгенологического исследования в урологии.
- 34.Современные методы рентгенологического исследования в урологии.
- 35.МСКТ в урологии
- 36.Магнитно-ядерная томография в урологии
- 37.Нефросцинтиграфия.
- 38.Остеосцинтиграфия.
- 39.Ультразвуковое исследование в урологии.

40. Физика ультразвука.
41. Особенности фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных препаратов у беременных, пожилых людей, при почечной недостаточности.
42. Особенности антибактериальной терапии инфекций МП у пожилых людей.
43. Консервативные методы лечения. Назначение лечебной физкультуры при различных урологических заболеваниях.
44. Показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению при различных урологических заболеваниях.
45. Физиотерапия в урологии. Понятие. Виды. Показания и противопоказания.
46. Назначение фитопрепаратов при различных урологических заболеваниях. Показания, противопоказания, дозировка, осложнения.
47. Бужирование уретры и мочеточника. Показания, противопоказания, осложнения.
48. Порядок оказания неотложной медицинской помощи больным с урологическими заболеваниями
49. Оперативные методы лечения.
50. Оперативные доступы. Виды.
51. Этапы формирования. Пронефрос. Метанефрос. Мезонефрос
52. Особенности формирования и развитие различных аномалий мочеполовой системы.
53. Аномалии количества почек: аплазия, удвоение почки, добавочная почка. Аномалии величины почек: гипоплазия.
54. Аномалии развития почек.
55. Дивертикул мочевого пузыря.
56. Аномалии формы: штопорообразный, кольцевидный мочеточник.
57. Врожденная облитерация мочеиспускательного канала.
58. Аномалии мочеиспускательного канала.
59. Гидронефроз. Понятие. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника.
60. Гидронефроз. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
61. Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря, спинальный мочевой пузырь. Понятие. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
62. Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря, спинальный мочевой пузырь. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
63. Энурез. Понятие. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
64. Энурез. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
65. Острый пиелонефрит. Классификация. Острый серозный пиелонефрит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Консервативное лечение.
66. Острый гнойный пиелонефрит: апостематозный пиелонефрит, карбункул и абсцесс почки.
67. Осложнения острого пиелонефрита. Особенности течения пиелонефрита у лиц пожилого возраста. Назначение адекватной антибиотикотерапии.
68. Оперативное лечение острого пиелонефрита. Декапсуляция. Нефростомия. Вскрытие гнойных очагов. Резекция почки. Нефрэктомия. Показания и противопоказания.
69. Хронический пиелонефрит. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Исходы хронического пиелонефрита.
70. Сморщивание почки. Острая и хроническая почечная недостаточность. Инфицированный гидронефроз и пиелонефроз.
71. Острый гестационный пиелонефрит. Эпидемиология и классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Особенности диагностических манипуляций. Показания и противопоказания. Дифференциальная диагностика.

72. Особенности назначения консервативного и оперативного лечения острого гестационного пиелонефрита.
73. Паранефрит. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
74. Ретроперитонеальный фиброз (болезнь Ормонда). Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
75. Острый и хронический цистит. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника.
76. Острый и хронический цистит. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
77. Острые и хронические уретриты. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Инфекционные уретриты.
78. Бактериальные уретриты. Гонорейный уретрит. Хламидийные уретриты. Гарднереллезные уретриты. Уретриты, обусловленные микоплазмами и уреоплазмами. Вирусные уретриты. Герпетические уретриты. Микотические уретриты. Трихомонадный уретрит.
79. Катетеризация мочеточников.
80. Стентирование мочеточников.
81. Туберкулез – проблема современной России.
82. Возбудитель туберкулеза.
83. Туберкулез костей.
84. Туберкулез головного и спинного мозга.
85. Вклад А.Я.Пытеля в изучении туберкулеза мочеполовой системы
86. Современные проблемы туберкулеза.
87. Туберкулез мочеточника.
88. Туберкулез простаты.
89. Осложнения туберкулеза мочеполовой системы.
90. Мочеполовые свищи.
91. Туберкулиновая проба Кроха.
92. Лазерная провакация.
93. Схемы лечения противотуберкулезными препаратами
94. Осложнения при лечении противотуберкулезными препаратами.
95. Дифференциальная диагностика мочеполового туберкулеза.
96. Туберкулез мужских половых органов.
97. Повреждения мочеполовых органов во время ВОВ.
98. Особенности минно-взрывных повреждений мочеполовых органов.
99. Нефролитотомия. Нефрэктомия. Нефропексия.
100. Цистолитотомия. Цистэктомия.
101. Контактная уретеролитотрипсия. Понятие. Показания и противопоказания. Осложнения.
102. Бужирование уретры и мочеточника. Понятие. Показания и противопоказания. Осложнения.
103. Физиотерапия в урологии.
104. Фитотерапия при различных урологических заболеваниях.
105. Современные гемостатические препараты.
106. Медикаментозное лечение мочекаменной болезни.
107. Современные гемостатические препараты.
108. Медикаментозное лечение мочекаменной болезни.
109. Анурия. Этиология, патогенез, клиническая картина.
110. Методы восстановления оттока мочи при блоке почки.
111. Причины хронической почечной недостаточности.
112. Хирургические методы лечения острой задержки мочеиспускания.
113. Клиническая картина и диагностика травматических повреждений мочевого пузыря.
114. Клиническая картина и диагностика травматических повреждений почки.

115. Законодательная регуляция андрологической службы в РФ.
116. Задачи андрологической службы в РФ.
117. Консервативные методы лечения бесплодия
118. Отсроченные результаты лечения бесплодия
119. Методы коррекции пола
120. Принципы генитальной хирургии
121. Экстракорпоральное оплодотворение.
122. Искусственное осеменение.
123. Аномалии структуры почек. Классификация, клинические проявления. Методы лечения.
124. Аномалии сосудов почек. Классификация, клинические проявления. Методы лечения.
125. Гидронефроз. Этиология. Патогенез.
126. Гидронефроз. Клиника. Дифференциальная диагностика.
127. Гидронефроз. Этиология. Патогенез.
128. Гидронефроз. Клиника. Дифференциальная диагностика.
129. Аномалии ЧЛС и мочеточников. Классификация, клинические проявления. Методы лечения.
130. Аномалии мочевого пузыря, мочеиспускательного канала. Классификация, клинические проявления. Методы лечения.
131. Антибиотикотерапия беременных. Показания и противопоказания. Осложнения.
132. Антибиотикотерапия и особенности назначения антибактериальных препаратов пожилым людям.
133. Назначение лечебной физкультуры при различных урологических заболеваниях.
134. Показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению при различных урологических заболеваниях.
135. Общие принципы классификации травматических повреждений мочеполовых органов.
136. Особенности повреждения мочеполовых органов.
137. Клиническая картина открытых и закрытых повреждений почек.
138. Консервативные и оперативные методы лечения повреждений почек
139. Травма мочеточников.
140. Консервативные и оперативные методы лечения повреждений мочеточников.
141. Механизмы повреждений мочевого пузыря. Внутри- и внебрюшинные разрывы.
142. Оперативное лечение травмы мочевого пузыря.
143. Повреждения заднего отдела мочеиспускательного канала.
144. Оперативное лечение. Осложнения повреждений мочеиспускательного канала.
145. Ближайшие и отдалённые осложнения травмы мочевого пузыря и уретры
146. Дифференциальная диагностика.
147. Травма наружных мужских половых органов
148. Консервативные и оперативные методы лечения.
149. Ятрогенные повреждения мочеполовой системы.
150. Осложнения.
151. Организация онкологической службы в России.
152. Лучевая терапия. Химиотерапия: неоадьювантная и адьювантная, внутривезикулярная.
153. Опухоли почек.
154. Консервативные и оперативные методы лечения.
155. Опухоли мочевого пузыря и уретры
156. Дифференциальная диагностика
157. Неоадьювантная комбинированная химиотерапия. Адьювантная системная химиотерапия.
158. Лучевая терапия инвазивных новообразований мочевого пузыря.
159. Трансуретральная резекция мочевого пузыря.

160. Замещение мочевого пузыря.
161. Опухоли предстательной железы
162. Лабораторная и инструментальная диагностика.
163. Альфа1-адреноблокаторы. Ингибиторы 5-альфа-редуктазы
164. Комбинированное лечение
165. Методы лазерной хирургии. Термальные методы лечения аденомы простаты.
166. Открытая аденомэктомия.
167. Рак предстательной железы.
168. Брахитерапия. Криоабляция. Высокочастотный ультразвук.
169. Местнораспространенный и метастатический рак простаты.
170. Осложнения гормонального лечения.
171. Локализованный рак простаты.
172. HI-FU терапия. Показания, противопоказания, осложнения.
173. Радикальная простатэктомия: эндоскопическая и открытая.
174. Оперативные доступы.
175. Опухоли наружных половых органов.
176. Консервативные и оперативные методы лечения. Дифференциальная диагностика.
177. Опухоли яичка.
178. Консервативные и оперативные методы лечения.
179. Сочетанные урологические и гинекологические заболевания.
180. Недержание мочи: ургентное, стрессовое и смешанное, энурез.
181. Изменение мочевой системы при заболеваниях женских половых органов.
182. Этиология и патогенез.
183. Воспалительные заболевания в гинекологии.
184. Дифференциальная диагностика
185. Неотложная гинекология.
186. Неотложное лечение.
187. Симптоматика.
188. Повреждения органов мочевой системы в акушерской и гинекологической практике.
189. Неотложная помощь.
190. Мочеполовые свищи.
191. Лабораторная и инструментальная диагностика.
192. Недержание мочи. Классификация.
193. Лечение.
194. Гиперактивный мочевой пузырь
195. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
196. Слингвые операции при стрессовом недержании мочи.
197. Лечение стрессового недержания мочи.
198. Почечная колика. Гематурия.
199. Методы восстановления оттока мочи при неэффективности медикаментозного лечения: катетеризация почки, стентирование почки, перкутанная нефростомия под УЗИ
200. Анурия. Причины. Классификация. Виды
201. Острая почечная недостаточность.
202. Острая задержка мочеиспускания.
203. Осложнения. Хроническая почечная недостаточность.
204. Неотложные мероприятия при травматическом повреждении мочеполовых органов.
205. Оперативное лечение: проведение срочных операций и отсроченные операции.
206. Организация андрологической службы в РФ
207. Общие принципы.
208. Гермафродитизм. Понятие. Классификация. Этиология.
209. Вспомогательные репродуктивные технологии.

210. Андрогенодефицит. Классификация.
211. Эректильная дисфункция
212. Гидроцеле. Сперматоцеле. Фимоз.
213. Парафимоз. Приапизм. Болезнь Пейрони
214. Эндоскопия и лапароскопия в урологии
215. Показания и противопоказания к малоинвазивной урологии. Осложнения.
216. Трансуретральные эндоскопические вмешательства.
217. Показания и противопоказания. Осложнения.
218. Лапароскопия в урологии
219. Осложнения при лапароскопических операциях.
220. Лечение осложнений после лапароскопических операций
221. Чрескожная нефролитотрипсия.
222. Оборудование кабинета малоинвазивных вмешательств под ультразвуковым контролем.
223. Проведение малоинвазивных вмешательств под ультразвуковым контролем.
224. Перкутанная нефростомия под УЗ-контролем.
225. Возможные осложнения. Неотложная помощь.
226. Пункционная эпицистостомия под УЗ-контролем.
227. Возможные осложнения. Неотложная помощь.
228. Пункционная биопсия почки под УЗ-контролем. Показания.
229. Пункционная биопсия простаты под УЗ-контролем.
230. Андрология. Понятие.
231. Принципы оперативного лечения.
232. Оперативные методы лечения бесплодия.
233. Переливание крови. Показания и противопоказания. Осложнения.
234. Хроническая почечная недостаточность. Эпидемиология. Классификация.
235. Причины получения травмы мочевыводящих органов.
236. Спермограмма. Интерпретация. Методы лечения
237. Ингибиторы фосфодиэстеразы 5 типа.
238. Психосексуальная терапия. Сексопатология
239. Фаллопротезирование. Техника операции
240. Коррекция пола. Понятие. Определение. Методы лечения.
241. Генитальная хирургия. Осложнения.
242. Вспомогательные репродуктивные технологии.
243. Искусственное осеменение спермой мужа.
244. Экстракорпоральное оплодотворение.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «УРОЛОГИЯ»

1. Провести полное клиническое обследование больного по всем органам и системам: анамнез, осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация
2. Провести обследование наружных половых органов
3. Провести пальпацию почек, мочевого пузыря
4. Составить план исследования больного по любым двум нозологиям
5. Составить план лечения с учетом предварительного диагноза
6. Определить признаки клинической и биологической смерти
7. Методика и правила проведения сердечно-легочной реанимации

8. Оценить клинические анализы крови, мочи, биохимических анализов крови. Время свертываемости, АЧТВ, протромбиновый индекс
9. Оценка результатов серологического исследования (РА, РСК, РНГА, РТГА), антигенов гепатита
10. Методика и оценка: анализа мочи (проба Нечипоренко, проба Зимницкого)
11. Методика и оценка - пробы Реберга
12. Методика и оценка - посева мочи и крови
13. Методика и оценка- гликемического профиля
14. Оценка гормональных исследований крови (Тестостерон, ЛГ, ФСГ, Пролактин, ХГЧ).
15. Методика подготовки и анализ экскреторной урографии
16. Методика выполнения и оценка результатов пиелографии
17. Методика выполнения и оценка результатов цистографии
18. Методика выполнения и оценка результатов уретрографии
19. Методика – эндоскопических исследований (уретроскопия, уретероскопия)
20. Методика и оценка УЗИ органов брюшной полости, почек
21. Методика и оценка ТРУЗИ
22. Методика и оценка биопсии предстательной железы
23. Методика и оценка биопсии почек;
24. Методика и оценка результатов КТ
25. Методика и оценка результатов МРТ
26. Методика и оценка результатов радиоизотопных исследований
27. Методика и оценка результатов уродинамических исследований (урофлоуметрии и цистометрии)
28. Определение группы крови, резус-фактора
29. Пальцевое исследование прямой кишки
30. Методика выполнения катетеризации мочевого пузыря
31. Методика выполнения цистоскопии
32. Методика выполнения катетеризации мочеточников
33. Методика рассечения и круговое иссечение крайней плоти
34. Направление на МСЭ
35. Методика выполнения бужирования уретры
36. Методика надлобковой эпицистостомии
37. Методика выполнения нефростомии
38. Методика выполнения контактной цистолитотрипсии
39. Методика выполнения операции Винкельмана и Бергмана
40. Методика выполнения операции Иванисевича
41. Методика выполнения вазорезекции
42. Методика выполнения кастрации (орхиэктомия)
43. Методика выполнения энуклеация кисты яичка
44. Методика вскрытия и дренирования гнойников мошонки
45. Методика выполнения пункционной эпицистостомии
46. Методика ушивания разрыва мочевого пузыря
47. Методика дренирования клетчатки таза по Буяльскому-Мак-Уортеру при мочевых затеках.
48. Методика вскрытия паранефрального абсцесса (гнойный паранефрит).
49. Методика выполнения уретеролитотомии.
50. Методика выполнения пиелолитотомии.

**10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«УРОЛОГИЯ»**

Фонд оценочных средств (ФОС) помимо выполнения оценочных функций характеризует в том числе и образовательный уровень университета.

Качество фонда оценочных средств является показателем образовательного потенциала кафедр, реализующих образовательный процесс по соответствующим специальностям ординатуры.

ФОС текущего контроля используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью ординаторов (в том числе самостоятельной). В условиях рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания ординатора используются как показатель его текущего рейтинга.

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины в установленной учебным планом форме - экзамена.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Урология» утвержден на заседании кафедры урологии и соответствует Положению о фонде оценочных средств для текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в Федеральном Государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский Государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (приказ ректора от 23.12.2016 № 927).

11. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ОРДИНАТОРА (УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ) НА ОСНОВЕ БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ

Расчет знаний рейтинга ординатора разработан на основании Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся по образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации – ординатура в ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.Н. Бурденко Минздрава России (приказ ректора от 23.12.2016 № 927).

12. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «УРОЛОГИЯ»

12.1. Характеристика особенностей технологий обучения в Университете

Освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

12.2. Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «УРОЛОГИЯ»

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедр.

Успешное усвоение учебной дисциплины «Урология») предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы.

Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях различных тестирований дают возможность непосредственно понять алгоритм применения

теоретических знаний, излагаемых на лекциях и в учебниках. В этой связи при проработке лекционного материала обучающиеся должны иметь в виду, что в лекциях раскрываются наиболее значимые вопросы учебного материала. Остальные осваиваются обучающимися в ходе других видов занятий и самостоятельной работы над учебным материалом.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «Урология» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

12.3. Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины «УРОЛОГИЯ»

№	вид работы	контроль выполнения работы
1.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе); ✓ заполнение дневника по аудиторной самостоятельной работе 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ собеседование ✓ проверка дневника по аудиторной самостоятельной работе
2.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ работа с учебной и научной литературой 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ собеседование
3.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ознакомление с видеоматериалами электронных ресурсов; ✓ решение заданий, размещенных на электронной платформе Moodle 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ собеседование ✓ проверка решений заданий, размещенных на электронной платформе Moodle
4.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с тематическим планом внеаудиторной самостоятельной работы 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ тестирование ✓ решение задач
5.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ подготовка и написание рефератов, докладов на заданные темы 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ проверка рефератов, докладов
6.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ выполнение индивидуальных домашних заданий, решение клинических задач, перевод текстов, проведение расчетов, подготовка клинических разборов 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ собеседование ✓ проверка заданий ✓ клинические разборы
7.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ участие в научно-исследовательской работе кафедры 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ доклады ✓ публикации
8.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ участие в научно-практических конференциях, семинарах 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ предоставление сертификатов участников
9.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ работа с тестами и вопросами и задачами для самопроверки 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ тестирование ✓ собеседование
10.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ подготовка ко всем видам контрольных испытаний 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ тестирование ✓ собеседование

12.4. Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям по дисциплине «УРОЛОГИЯ»

Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная

функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

13. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «УРОЛОГИЯ»

13.1. 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.

13.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Аляев Ю.Г., Синицин В.Е., Григорян В.А., Чалый 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 мочевой пузырь 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-podrostkovoju-andrologii-4430655/>. – Текст: электронный.
42. Морозов А. В., Павленко К. А. Ортопический "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).

13.3 МЕДИЦИНСКИЕ РЕСУРСЫ ИНТЕРНЕТА

1. urovisual.com UroVisual.com — атлас визуализации в урологии.
2. www.uro.t-site.ru Кафедра урологии и андрологии ИДПО ВГМА
3. androclub.ru "Андрологический Клуб" - интерактивная ассоциация андрологов
4. www.uroweb.ru Урологический информационный портал
5. www.uro.ru «ФГБУ НИИ Урологии» Минздравсоцразвития России
6. andronet.ru Официальный сайт Профессиональной Ассоциации Андрологов России.
7. andros.ru Клиника «Андрос»— специализированное лечебное учреждение высшей квалификационной категории, предоставляющее медицинские услуги в области урологии, андрологии и гинекологии.
8. androsha.ru Сайт «Научно практического центра детской андрологии».
9. antibiotic.ru Информационный ресурс, созданный для освещения проблем применения антибактериальных препаратов, клинической микробиологии, инфекционных заболеваний, их лечения и профилактики. Сайт создан силами НИИ антимикробной химиотерапии и кафедре клинической фармакологии Смоленской государственной медицинской академии.
10. rusmh.org Сайт Всероссийского Научно-Медицинского Общества "Мужское Здоровье"
11. netoncology.ru Сайт "Вместе против рака" объединяет специалистов-онкологов, врачей других специальностей, общественные противораковые организации: здесь можно обмениваться профессиональным опытом, находить полезные контакты, получать свежую информацию о методах лечения, диагностики онкологических заболеваний, о лечебных препаратах, исследованиях в сфере онкологии, о профессиональных мероприятиях. Есть много полезной информации и для пациентов, а также on-line форум пациентов.
12. onco.uroweb.ru Сайт, посвященный проблемам онкоурологии.
13. oncourolog.ru Сайт медицинского фонда "Онкологическая урология" посвящен проблемам онкологической урологии в России. На этом сайте вы найдете множество полезной информации: публикации по онкологической тематике, каталог медицинских ресурсов, рекомендации по лечению, информацию о лекарственных средствах, советы онкологическим больным, их родным и близким и многое другое.
14. oncology.ru Онкология.ру - портал об онкологии специалистам онкологам, онкологическим больным, психологическая помощь, методы диагностики и лечения рака, патологическая анатомия и морфология опухолей, эпидемиология злокачественных опухолей, профилактика рака, стандарты лечения и клинические рекомендации в онкологии,

15. pedurolog.narod.ru лекарственные препараты в онкологии
Сайт, посвященный вопросам и проблемам детской урологии.
16. pedurolog.ru Сайт новой специальности "детской урологии - андрологии"
17. roou.ru Сайт Российского общества онкоурологов
18. urethra.ru Центр Восстановительной хирургии уретры.
19. Сайт, посвященный фтизиоурологии
- urotub.uroweb.ru
urotub.uroweb.ru/
1. uro-gyn.ru Этот сайт посвящен проблеме недержания мочи у женщин. На нем представлена информация по новейшим методам лечения недержания мочи различной этиологии.

13.4 ПЕРЕЧЕНЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛОВ

1. Урология
2. Онкоурология
3. Экспериментальная и клиническая урология
4. Андрология и генитальная хирургия
5. Вестник урологии
6. Урологические ведомости
7. Вопросы урологии и андрологии
8. Лечащий врач
9. Клиническая медицина
10. Российский медицинский журнал
11. Врач
12. Клиническая фармакология и терапия

14. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «УРОЛОГИЯ»

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Наименование
г. Воронеж, Московский проспект, д. 151, БУЗ ВОКБ №1, 2 корпус, Учебная комната №1	Мультимедиа-проектор Компьютер. 478/40,8 Компьютер Pent/4 Компьютер Ноутбук
г. Воронеж, Московский проспект, д. 151, БУЗ ВОКБ №1, 2 корпус, Учебная комната № 2	Монитор Монитор 17 Мультимедиа-проектор
г. Воронеж, Московский проспект, д. 151, БУЗ ВОКБ №1, 2 корпус, Учебная комната № 3	Доска учебная Кушетка медицинская смотровая Стол ученический 2-х местный Стол ученический 2-местный с полкой
г. Воронеж, Московский проспект, д. 151, БУЗ ВОКБ №1, 2 корпус, перевязочный кабинет	Лоток почкообразный нерж. Накладка на руку для отработки в/в инъек. Наконечник прямой с внутренним подводом Ножницы вертикально-изогнутые коронковые Ножницы прямоугольные остроконечные Ножницы прямые тупоконечные
г. Воронеж, Московский проспект, д. 151, БУЗ ВОКБ №1, 2 корпус, эндоскопический кабинет	Пинцет анатомический общего назначения П Пинцет хирургический 200мм
г. Воронеж, Московский проспект, д. 151, БУЗ ВОКБ №1, 2 корпус, лекционный зал	Скальпель остроконечный средний

<p>г. Воронеж ВГМУ им. Н.Н. Бурденко ул. Студенческая 12а, Виртуальная клиника</p>	<p>Стойка инфузионная на колесах "Медицинофф" Тренажер для в/в инъекций Тренажер для зонд и промыв желудка Тренажер налож швов на рассеч Аппарат ИВЛ фаза-21с увлажнит. Аппарат отсасывающий электрический медицинский Dynamic II Аппарат ЭК-3Т-02 Аксион Аспиратор ручной "Ви-Вак" (V-Vac) в комплекте Виртуальный симулятор УЗИ Дефибриллятор ZOLL модель Series в комплекте с принадлежностями Дефибриллятор-монитор ДКИ-Н-10 Зажим-иглодержатель прямой Игла для пневмоперитонеума Игла для ушивания троакарных ран автоматическая Иглодержатель с прямыми браншами Имитатор для обуч.венозному доступу Имитатор для обуч.внутрик.инъекц. Имитатор для обучения катеризации,женский Имитатор для обучения обсл.пред.железы Имитатор для обучения пост.клизмы Имитатор для обучения уст.центр.веноз.катетера Имитатор пациента MegaCode Kelly Имитатор пациента MegaCode Kid Инголятор кислородный КИ-3М Интерактивный имитатор родов SIMone P80 Комп.тренажер-симулятор для отраб.и сертиф.практич.навыков в эндовидеохирургии Компрессор медицинский DK 50 2*2V/110S Кушетка медицинская Манекен - Кожа, мышцы и спинной мозг Манекен для обучения действ. при пневмотораксе</p>
--	--

	<p>Манекен для спасения и оказания первой помощи Поперхнувшийся Чарли Манекен-тренажер 12 отведений ЭКГ Манекен-тренажер для спасения и оказания первой помощи Манекен-тренажер новорожденный (Newborn Anne) Манекен-тренажер Оживленная Анна (для отработки серд.-лег.реанимации) Манекен-тренажер Подросток (для отработки серд.-лег.реанимации) Манекен-тренажер Ребенок (для отработки навыков серд.-лег.реанимации) Манекен, имитирующий мужской таз со сменными гениталиями Маникен подавившегося ребенка Матрац вакуумный иммобилизирующий взрослый Модель "Роды" на подставке Модель гинекологический тренажер Модель для обучения наложения повязок Модель для обучения уходу за стомой Модель имитатор рождения ребенка Модель имитатор гинекологический Модель имитатор для обучения ушивания эпизиотермии Модель клинич.тренажер молочной железы Модель манекен грудного ребенка Модель манекен новорожденного ребенка Модель манекен ребенка Модель манекен ребенка-тренажер жизнеобеспечения Модель пальпации родового канала Модель рука для в/в инъекций Модель рука ребенка для освоения венепункции Модель ягодицы Модель яичек Насосы шприцевые модели с фиксир.зажимами серии ТЕ-852 Негатоскоп А-1 (1-кадровый) Негатоскоп общего назначения "Armed" 1-кадровый Нога для тренировки налож.швов Ножницы одnobранш.изогнутые Ножницы одnobранш.прямые Носилки продольно-поперечноскладные РППС-ММ Противошоковый костюм Каштан Пульсоксиметр Рука для в/в инъекций Рука для тренировки налож.швов Светильник диагностический хирургический п Система видеоконтроля учебного процесса в комплекте Система дистанционного управления манекеном SimPad (кат.200-30033) Система Миним, Инвазив.Тренинга-большой торс Симскоп,съемн.монитор, стойка,4 нар Тренажер для зонд и промыв желудка Тренажер для измерения артериального давления в виде модели руки Тренажер для катетеризации, женский</p>
--	---

Тренажер для катетеризации, мужской
Тренажер для обуч.наложению швов на кожу
Тренажер для обучения аускультации
Тренажер для освоения крикотрахеотомии
Тренажер для освоения методик
восст.прох.дых. путей
Тренажер для освоения хирургических
манипуляций
Тренажер для отработки внутримышечных
инъекций, ягодица
Тренажер катериз.мочев.пузыря женс.
Тренажер обучения манип.на дых.путях
(взрослый)
Тренажер пальпац.молоч.железы
Тренажер пост.клизм и в/м инъек.
Тренажерный комплекс "Бригада скорой мед.
пом."
Усовершенств. макет руки для освоения
навыков венеп.и инъекц
Устройство реаним. для искуст.вентил.легких
Устройство реанимационное для ручной
вентиляции легких ShineBall Ent-1022
Электрокардиограф трехкан. с автом.режимом
переносной ЭКЗТ-12-03 Альтон
Электрокардиостимулятор ЭКС-ЧСП-01-
Сетал
Электроотсасыватель ЭО с X-01 Триумф
Эндоклипер поворотный 10мл

Разработчики:

1. Золотухин О.В. – д.м.н., заведующий кафедрой урологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
2. Авдеев А.И. – к.м.н., доцент кафедры урологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
3. Мадькин Ю.Ю. – к.м.н., доцент кафедры урологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

Рецензенты:

1. Андреев А.А. – профессор кафедры общей и амбулаторной хирургии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор
2. Струк Ю.В. – заведующий кафедрой анестезиологии-реаниматологии и скорой медицинской помощи ИДПО ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор

Утверждена на заседании кафедры урологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России «31» августа 2022, протокол № 01.