

**Общество с ограниченной ответственностью «Мед.студио»**

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
(ООО «Мед.студио»)  
А. П. Кушнарченко  
Приказ № ДПО/2508-1 от «25» августа 2023 г.  
Протокол заседания методической  
комиссии от «25» августа 2023 г. № 9



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
повышения квалификации

**«Общие вопросы урологии»**

**Основная специальность:** урология

**Срок освоения:** 18 академических часов

**Форма обучения:** заочная (с применением ДОТ)

**Документ о квалификации:**

удостоверение о повышении квалификации

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Общие вопросы урологии» принята локальной методической комиссией организации протокол № 9 от «25» августа 2023 г.

Генеральный директор ООО «Мед.студио» \_\_\_\_\_ / Кушнаренко А. П.

Руководитель координаторов образовательных программ \_\_\_\_\_ / Коновалова Н. А.

Медицинский советник, методист \_\_\_\_\_ / Климентьева Ю. В.

Программа рекомендована к утверждению рецензентом: **Газимиев Магомед-Салах Алхазурович** – исполнительный директор РОУ, директор НМИЦ по профилю «Урология», заместитель директора Института урологии и репродуктивного здоровья человека ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский университет), д.м.н., профессор.

Разработчик дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Общие вопросы урологии» (далее - Программа):

**Гаджиева Заида Камалудиновна** - руководитель отдела анализа кадровой политики, образовательных программ и научных исследований НМИЦ по профилю "урология" ФГАОУ ВО Первый МГМУ им.И.М.Сеченова МЗ РФ, научный редактор журнала "Урология", заместитель исполнительного директора Российского общества урологов (РОУ), д.м.н.

## Глоссарий

ДГПЖ - доброкачественная гиперплазия предстательной железы

ПСА – простатспецифический антиген

УЗИ - ультразвуковое исследование

ЭКИРХ - эндоскопическая комбинированная интратенальная хирургия при камнях почек

ДОТ - дистанционные образовательные технологии

ПК - профессиональная компетенция

ПС - профессиональный стандарт

ТФ - трудовая функция

## **КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ**

### **I. Общая характеристика Программы**

- 1.1. Нормативно-правовая основа разработки программы
- 1.2. Категории обучающихся
- 1.3. Цель реализации программы
- 1.4. Планируемые результаты обучения

### **II. Содержание Программы**

- 2.1. Учебный план
- 2.2. Календарный учебный график
- 2.3. Рабочая программа
- 2.4. Оценка качества освоения программы

### **III. Организационно-педагогические условия Программы**

- 3.1. Материально-технические условия реализации программы и организация образовательного процесса
- 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение
- 3.3. Кадровые условия
- 3.4. Организация образовательного процесса

## I. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Появление новой информации об этиопатогенезе, условиях прогрессирования и рецидивирования заболеваний мочеполовой системы, обновление данных об антимикробной резистентности уропатогенной флоры, совершенствование возможностей лекарственной терапии и прогресс в разработках диагностического и хирургического оборудования являются ключевыми причинами, определяющими необходимость регулярного совершенствования знаний и умений практикующих специалистов-урологов.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Общие вопросы урологии» посвящена подробному разбору актуальной нормативной документации, эффективных алгоритмов диагностики, лечения и профилактики основных заболеваний и патологических состояний, встречающихся в практике врача-уролога, внедрение которых в клиническую практику позволит специалистам оптимизировать тактику ведения, улучшить результаты лечения и качество жизни пациентов в целом.

### 1.1 Нормативно-правовая основа разработки Программы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Профессиональный стандарт «Врач-уролог» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 года N 137н, регистрационный номер 1121);
- Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "урология" (Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 12 ноября 2012 года N 907н с изменениями от 21 февраля 2020 года)
- Лицензия Департамента образования города Москвы на осуществление образовательной деятельности Обществу с ограниченной ответственностью «Мед.студия» от 7 августа 2018 года №039536.

### 1.2 Категории обучающихся

Контингент специалистов	Требования к образованию и обучению	Уровень квалификации
Врачи-урологи	Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и подготовка в ординатуре по специальности "Урология"  Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и освоение программы ординатуры по специальности "Урология" в части, отвечающей профессиональным компетенциям, соответствующим обобщенной трудовой функции кода А профессионального стандарта "Врач-уролог"	8

### 1.3 Цель реализации программы

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Общие вопросы урологии»: совершенствование врачами-урологами профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, необходимых для организации профилактических мероприятий, диагностики и эффективного лечения основных заболеваний и патологических состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, встречающихся в урологической практике.

#### 1.4. Планируемые результаты обучения

ПК	Описание компетенции	Код ТФ ПС
ПК-1	<p>Способность и готовность к проведению обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза</p> <p>должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• общие вопросы организации и оказания медицинской помощи населению, 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;</li> <li>• методику сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей), методику осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;</li> <li>• анатомо-функциональные и возрастные особенности при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у взрослых в норме;</li> <li>• современные классификации, этиопатогенез, симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;</li> <li>• медицинские показания и противопоказания к использованию инструментальных и лабораторных методов диагностики при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;</li> <li>• заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, требующие направления пациентов к врачам-специалистам и (или) требующие неотложной помощи;</li> <li>• заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями со стороны почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.</li> </ul> <p>должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 полученную информацию;</li> <li>• оценивать анатомо-функциональное состояние почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в норме, при заболеваниях и (или) состояниях у пациентов, корректно интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в т.ч. с новообразованиями мужских половых органов, недержанием мочи;</li> <li>• 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;</li> <li>• интерпретировать и анализировать результаты анкетирования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;</li> <li>• 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), порядками оказания и с учетом стандартов медицинской помощи, корректно интерпретировать и анализировать полученные результаты лабораторных и инструментальных исследований (УЗИ почек, мочевого пузыря, уретры и половых органов мужчины; обзорная и экскреторная урография, нисходящая цистография, ретроградная уретроцистография, цистография в прямой и боковой проекциях; микционная цистурография; магнитно-резонансная томография с контрастированием; нативная компьютерная томография, компьютерная томография с болюсным контрастированием; рентгеноконтрастные сосудистые методы исследования мочеполовых органов; радиоизотопные исследования почек, урофлоуметрия; фистулография, антеградная пиелоуретрография, ретроградная уретеропиелография мочевого пузыря);</li> <li>• 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), порядками оказания и с учетом стандартов медицинской помощи, корректно интерпретировать и анализировать заключения врачей-специалистов;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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.</li> </ul>	А/01.8
ПК-2	Способность и готовность к назначению лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности	А/02.8

	<p>должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• методы консервативного лечения заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, методы лечения пациентов с недержанием мочи в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания и с учетом стандартов медицинской помощи;</li> <li>• 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;</li> <li>• методы немедикаментозной терапии при заболеваниях и (или) состояниях почек мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания и с учетом стандартов медицинской помощи, медицинские показания и медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;</li> <li>• методы оперативного лечения заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими порядками оказания и стандартами медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения);</li> <li>• методы лечения пациентов с доброкачественными новообразованиями мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</li> <li>• 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;</li> <li>• принципы предоперационной подготовки, проведения оперативного лечения и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи, в том числе медицинские показания и противопоказания к вмешательству, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;</li> <li>• 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;</li> <li>• методы местной анестезии в урологии;</li> <li>• требования асептики и антисептики;</li> <li>• алгоритмы выбора и назначения медицинских изделий пациентам с заболеваниями и состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;</li> <li>• принципы подбора лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.</li> </ul>	
	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• разрабатывать тактику лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания и с учетом стандартов медицинской помощи;</li> <li>• 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), порядками оказания и с учетом стандартов медицинской помощи, назначать и контролировать эффективность и безопасность проводимой терапии, своевременно корректировать назначения с учетом результатов промежуточного обследования;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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), порядками оказания и с учетом стандартов медицинской помощи, разрабатывать план подготовки пациентов к оперативным вмешательствам и манипуляциям, ассистировать и самостоятельно проводить операции, разрабатывать план послеоперационного ведения;</li> <li>• 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;</li> <li>• назначать лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;</li> <li>• подбирать и назначать медицинские изделия пациентам с заболеваниями и состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;</li> <li>• оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам при неотложных состояниях в случае острого приступа почечной колики, анурии, острых воспалительных заболеваниях почек, мочевых путей и половых органов у мужчин, при острой задержке мочиспускания;</li> <li>• применять различные методики местной анестезии пациентам с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания и с учетом стандартов медицинской помощи.</li> </ul>	
ПК-3	Способность и готовность к проведению и контролю эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению пациентов из групп риска, с имеющимися или перенесенными заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	A/05.8

	<p>должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядок диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;</li> <li>• принципы диспансерного наблюдения, медицинские показания и 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), с учетом стандартов медицинской помощи;</li> <li>• порядок диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе за инвалидами;</li> <li>• принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и инвалидов;</li> <li>• формы и методы, принципы и особенности санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни и профилактики заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.</li> </ul>	
	<p>должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;</li> <li>• осуществлять диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.</li> </ul>	



## II. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1 Учебный план

№	Тема	Всего акад. часов	В том числе лекции с применен ием ДОТ	ПК	Форма контроля
<b>Модуль 1. Нарушения мочеиспускания</b>					
1	Нарушения мочеиспускания у мужчин: этиология, клиника, диагностика, лечение	1,5	1,5	ПК 1-3	-
2	Нарушения мочеиспускания у женщин: этиология, клиника, диагностика, лечение	1,5	1,5	ПК 1-3	-
<b>Модуль 2. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы (ДГПЖ)</b>					
1	Этиология и патогенез ДГПЖ	1,5	1,5	ПК-1	-
2	Клинические проявления и диагностика ДГПЖ (с учетом клинических рекомендаций)	1,5	1,5	ПК-1	-
3	Возможности медикаментозного и хирургического лечения ДГПЖ (с учетом клинических рекомендаций)	1	1	ПК-2,3	-
<b>Модуль 3. Инфекции в урологии</b>					
1	Вопросы этиологии, патогенеза, клиники, диагностики, лечения и профилактики инфекции мочевыводящих путей	2	2	ПК 1-3	-
<b>Модуль 4. Андрология</b>					
1	Эректильная дисфункция, болезнь Пейрони	1	1	ПК 1-3	-
2	Расстройства семяизвержения	1	1	ПК 1-3	-
3	Мужское бесплодие	1	1	ПК 1-3	-
4	Возрастной андрогенный дефицит в урологической практике	1	1	ПК 1-3	-
<b>Модуль 5. Мочекаменная болезнь</b>					
1	Перкутанная нефролитотомия в положении на спине	1	1	ПК-2	-
2	Применение одноразовых гибких уретерореноскопов	1	1	ПК-2	-
3	ЭКИРХ - эндоскопическая комбинированная интратанальная хирургия при камнях почек	1	1	ПК-2	-
4	Метафилактика мочекаменной болезни и литолитическая терапия	1	1	ПК-2,3	-
	Итоговая аттестация по материалам курса	1		ПК 1-3	тестовый контроль (30 вопросов)
	Всего по программе:	<b>18</b>			

### 2.2 Календарный учебный график

Продолжительность обучения – 15 календарных дней (14 дней на просмотр видеолекций и 1 день на итоговое тестирование).

Регламентирование образовательной деятельности на день – 1-2 академических часа в зависимости от длительности занятий, заявленных в учебном (тематическом) плане реализуемой программы.

### 2.3 Рабочая программа

№	Тема лекции	Содержание
<b>Модуль 1. Нарушения мочеиспускания</b>		
1	Нарушения мочеиспускания у мужчин: этиология, клиника, диагностика, лечение	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Актуальная нормативная документация по нозологии</li> <li>2. Эпидемиология нарушений мочеиспускания в современной мужской популяции</li> <li>3. Симптомы нижних мочевых путей: симптомы наполнения, опорожнения, постмикционные</li> <li>4. Качество жизни мужчин с нарушениями мочеиспускания, возрастные аспекты</li> <li>5. Принципы работы с опросниками и дневником мочеиспускания</li> <li>6. Лабораторная и инструментальная диагностика, рекомендации по комплексной интерпретации результатов</li> <li>7. Принципы формулирования диагноза, коды МКБ-10</li> <li>8. Лечение: динамическое наблюдение, поведенческая терапия, медикаментозное лечение</li> </ol>
2	Нарушения мочеиспускания у женщин: этиология, клиника, диагностика, лечение	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Эпидемиология нарушений мочеиспускания в современной женской популяции</li> <li>2. Симптомы нижних мочевых путей: симптомы наполнения, опорожнения, постмикционные</li> <li>3. Качество жизни женщин с нарушениями мочеиспускания, возрастные аспекты, состояние мышц тазового дна</li> <li>4. Принципы работы с опросниками и дневником мочеиспускания</li> <li>5. Лабораторная и инструментальная диагностика, рекомендации по комплексной интерпретации результатов</li> <li>6. Принципы формулирования диагноза, коды МКБ-10</li> <li>7. Лечение: динамическое наблюдение, поведенческая терапия, медикаментозное лечение</li> </ol>
<b>Модуль 2. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы (ДГПЖ)</b>		
1	Этиология и патогенез ДГПЖ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определение ДГПЖ</li> <li>2. Эпидемиология ДГПЖ</li> <li>3. Этиология ДГПЖ</li> <li>4. Патогенез ДГПЖ</li> </ol>
2	Клинические проявления и диагностика ДГПЖ (с учетом клинических рекомендаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Актуальная нормативная документация по ДГПЖ</li> <li>2. Классификация ДГПЖ по стадиям</li> <li>3. Особенности клинического течения ДГПЖ</li> <li>4. Симптомы нижних мочевых путей</li> <li>5. Диагностика: <ul style="list-style-type: none"> <li>• определение клинического профиля пациента, особенности сбора жалоб и анамнеза, рекомендации по физикальному обследованию и интерпретации его результатов</li> <li>• лабораторная диагностика ДГПЖ: уровень ПСА, важнейшие общеклинические параметры (общий анализ мочи, креатинин и др.)</li> <li>• инструментальная диагностика ДГПЖ: методы визуализации, функциональной и эндоскопической диагностики; интерпретация результатов</li> <li>• дифференциальная диагностика</li> </ul> </li> <li>6. Критерии установления диагноза ДГПЖ</li> </ol>
3	Возможности медикаментозного и хирургического лечения ДГПЖ (с учетом клинических рекомендаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Консервативное лечение ДГПЖ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• немедикаментозное: динамическое наблюдение, поведенческая терапия</li> <li>• медикаментозное лечение: <math>\alpha</math>-адреноблокаторы, ингибиторы 5<math>\alpha</math>-редуктазы, м-холиноблокаторы, агонисты <math>\beta</math>-адренорецепторов, ингибиторы фосфодиэстеразы 5 типа, препараты из растительного сырья, аналоги вазопрессина; разбор терапевтических комбинаций – контингент пациентов, дозы, оценка эффективности и безопасности</li> </ul> </li> <li>2. Хирургическое лечение ДГПЖ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• виды вмешательств: показания, противопоказания, сущность</li> <li>• интра-, послеоперационные и отдаленные осложнения</li> </ul> </li> </ol>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• послеоперационное ведение пациентов</li> </ul> 3. Диспансерное наблюдение
<b>Модуль 3. Инфекции в урологии</b>		
1	Вопросы этиологии, патогенеза, клиники, диагностики, лечения и профилактики инфекции мочевыводящих путей	1. Актуальная нормативная документация по нозологии 2. Проблема антибиотикорезистентности 3. Бессимптомная бактериурия 4. Неосложненный цистит 5. Рецидивирующие инфекции мочевыводящих путей 6. Неосложненный пиелонефрит 7. Осложненные инфекции мочевыводящих путей 8. Уретрит 9. Бактериальный простатит 10. Катетер-ассоциированные инфекции мочевыводящих путей
<b>Модуль 4. Андрология</b>		
1	Эректильная дисфункция, болезнь Пейрони	1. Актуальная нормативная документация 2. Эректильная дисфункция <ul style="list-style-type: none"> <li>• определение, эпидемиология</li> <li>• факторы риска развития эректильной дисфункции (причинные, васкулогенные, нейрогенные, гормональные, структурные, лекарственно-индуцированные)</li> <li>• классификация по степени тяжести, патогенетическая</li> <li>• клиническая картина, верификация и формулировка диагноза эректильной дисфункции</li> </ul> 3. Лечение эректильной дисфункции: <ul style="list-style-type: none"> <li>• влияние на факторы риска</li> <li>• медикаментозное лечение: группы препаратов, выбор пути введения</li> <li>• консервативное немедикаментозное лечение: вакуумные эректоры, низкоэнергетическая ударно-волновая терапия</li> </ul> 4. Хирургическое лечение эректильной дисфункции: показания, противопоказания, сущность 5. Болезнь Пейрони: этиология патогенез, эпидемиология, клиническая картина, диагностика, лечение
2	Расстройства семяизвержения	1. Физиология эякуляции 2. Преждевременная эякуляция 3. Задержанная эякуляция 4. Анэякуляция 5. Ретроградная эякуляция 6. Астеническая эякуляция
3	Мужское бесплодие	1. Введение: актуальность проблемы бесплодия, определения, этиология, патогенез, классификация 2. Диагностика: задачи, методы, интерпретация данных 3. Лечение: цели, алгоритм маршрутизации 4. Перспективные направления дальнейших исследований
4	Возрастной андрогенный дефицит в урологической практике	1. Рекомендации по оценке уровня тестостерона 2. Эпидемиология гипогонадизма у стареющих мужчин, частота гипогонадизма среди специфических болезней 3. Поздний гипогонадизм: симптомы специфические и неспецифические 4. Диагностика, рекомендации по скринингу мужчин на поздний гипогонадизм 5. Андрогены в физиологии и патофизиологии мужской половой системы 6. Тестостерон-заместительная терапия: показания, обзор доказательной базы
<b>Модуль 5. Мочекаменная болезнь</b>		
1	Перкутанная нефролитотомия в положении на спине	1. Актуальная нормативная документация по мочекаменной болезни 2. Сущность, показания, противопоказания 3. Оборудование для операции 4. Предоперационная подготовка пациента 5. Ход операции, ведение послеоперационного периода 6. Интра-, ближайшие и отдаленные послеоперационные осложнения

2	Применение одноразовых гибких уретерореноскопов	1. Область применения одноразовых гибких уретерореноскопов 2. Сравнительная характеристика уретерореноскопов по типу, внешнему диаметру, рабочему каналу, дефлексии градусов, типу рукоятки 3. Алгоритм выбора уретерореноскопа для конкретного пациента
3	ЭКИРХ - эндоскопическая комбинированная интратрениальная хирургия при камнях почек	1. Выбор метода лечения при камнях почек 2. История перкутанной нефролитотомии, ретроградной интратрениальной хирургии и эндоскопической комбинированной интратрениальной хирургии (ЭКИРХ) 3. Показания, противопоказания и модификации эндоскопической комбинированной интратрениальной хирургии 4. Предоперационная подготовка и планирование ЭКИРХ 5. Техника выполнения ЭКИРХ 6. Преимущества и недостатки ЭКИРХ
4	Метафилактика мочекаменной болезни и литолитическая терапия	1. Обзор всероссийского опроса урологов (Текущий статус метафилактики мочекаменной болезни в Российской Федерации. В.А. Малхасян, М.А. Газимиев, А.Г. Мартов, Н.К. Гаджиев, С.О. Сухих, Д.Ю. Пушкарь. 2022 г.) 2. Обзор зарубежных исследований по приверженности, выбору метода лечения и профилактики рецидивов мочекаменной болезни, оценка эффективности 3. Виды метафилактики, общие рекомендации 4. Метаболические нарушения, параметры для мониторинга, коррекция нарушений: - количество суточной мочи - гиперкальциурия - гипероксалурия - гиперурикозурия - цистинурия - гипоцитратурия - рН мочи

## 2.4 Оценка качества освоения программы

Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы определяется Положением об организации итоговой аттестации обучающихся ООО «Мед.студии».

### Итоговая аттестация

Итоговая аттестация проводится посредством прохождения обучающимися тестового контроля, включающего 30 вопросов по материалам всего курса, и расположенного в модуле последнего занятия.

**Условия допуска к итоговой аттестации:** просмотр всех видеолекций.

*Примеры тестовых заданий:*

1. Верно ли утверждение, что длительная антибактериальная терапия низкими дозами снижает частоту инфекций мочевыводящих путей и риск развития бактериальной резистентности?

- а) да  
б) нет +

2. Единственным методом, позволяющим определить и охарактеризовать функцию и дисфункцию нижних мочевых путей с отдельной оценкой сократительной способности детрузора и активности наружного сфинктера уретры, а также синергичность их расслабления и напряжения при мочеиспускании является:

- а) ультрасонография почек и мочевого пузыря  
б) уродинамическое исследование +  
в) биопсия детрузора и наружного сфинктера уретры

3. Для лечения мужского бесплодия заместительная терапия тестостероном:

- а) рекомендуется  
б) не рекомендуется, так как тестостерон подавляет секрецию ЛГ и ФСГ, что приводит к нарушению сперматогенеза +

4. Является ли наличие признаков острой мочевой инфекции противопоказанием к плановому оперативному вмешательству при камнях мочеочника?

- а) да +

б) нет

5. К факторам, препятствующим развитию инфекции нижних мочевыводящих путей, не относится:

- а) акт мочеиспускания, т.е. механический вымывающий эффект мочи
- б) наличие мукополисахаридного слоя на слизистой оболочке мочевого пузыря
- в) продукция антимикробных пептидов слизистой оболочки мочевого пузыря
- г) низкий рН мочи и высокая осмолярность
- д) формирование микробных биопленок в зоне наружного отверстия мочеиспускательного канала +
- е) наличие IgA в моче, препятствующие бактериальной адгезии

*Оценка результатов тестового контроля*

Оценка	Критерии оценивания	
	количество правильных ответов	% правильных ответов (автоматически рассчитывается сайтом)
Отлично	27-30	90-100%
Хорошо	24-26	80-89%
Удовлетворительно	21-23	70-79%
Неудовлетворительно	20 и менее	69% и менее

Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

### III. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Материально-технические условия реализации программы и организация образовательного процесса

Реализация ДПП ПК предусматривает использование дистанционных образовательных технологий (ДОТ), применяемых для просмотра записей видеолекций и осуществления итогового контроля знаний (инструмент “тесты” в модуле видеолекции) независимо от места нахождения обучающегося.

В качестве ДОТ используется платформа технического организатора Мед.студии (ссылка – <https://med.studio/>), предоставляющая следующие возможности для комфортного освоения программы:

- наличие личного кабинета для каждого обучающегося с прямым переходом на страницу курса и маркировкой просмотренных материалов;
- профессиональное сопровождение трансляции с обеспечением наилучшего качества изображения и звука;
- наличие модулей (страниц на сайте), в каждом из которых размещаются анонс, видеозапись, подкаст (аудиодорожка) и тестовый контроль по лекции для возможности повторного просмотра после обучения;
- возможность просмотра трансляции, любых материалов, размещенных в модуле и прохождение тестового контроля не только с помощью компьютера, но и с помощью смартфона;
- своевременное оповещение о предстоящей трансляции или размещении материала в модуле лекции посредством отправки смс и электронных писем (по желанию и на выбор обучающегося);
- возможность задать вопрос лектору во время трансляции и при просмотре лекции в записи (посредством общения в комментариях под видеозаписью);
- возможность общения с коллегами в чате трансляции;
- качественная техническая поддержка обучающихся по вопросам работы с платформой, содержания и длительности программы, а также сроков и порядка проведения промежуточной и итоговой аттестации.

#### Технические средства

Для освоения программы и прохождения аттестации необходимо наличие у обучающегося:

- компьютера (стационарный, ноутбук, планшет) или смартфона;
- стабильного интернет-соединения (рекомендуемая скорость интернета не менее 25 Мбит/с).

Для регистрации на платформе обучающему необходимо предоставить:

- адрес электронной почты любого почтового сервиса (Gmail, Яндекс.Почта, Mail.ru и др.) и/или
- номер мобильного телефона.

Рекомендуемый браузер для оптимального просмотра трансляции, архивных материалов и прохождения тестирования - Google Chrome.

#### 3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

##### Литература

1. Клинические рекомендации «Нейрогенная дисфункция нижних мочевыводящих путей», 2020 г.
2. Клинические рекомендации «Эректильная дисфункция», 2021 г.
3. Клинические рекомендации «Мужское бесплодие», 2021 г.
4. Клинические рекомендации «Цистит у женщин», 2021 г.
5. Клинические рекомендации «Почечная колика», 2021 г.
6. Клинические рекомендации «Мочекаменная болезнь», 2020 г.
7. Клинические рекомендации «Доброкачественная гиперплазия предстательной железы», 2020 г.
8. Клинические рекомендации «Недержание мочи», 2020 г.
9. В. А. Малхасян, И. В. Семенякин, В. Ю. Иванов. Осложнения перкутанной нефролитотомии. Методические рекомендации №16. Москва 2019 г.
10. Г. Р. Касян, Ю. А. Куприянов, Л. А. Ходырева, А. А. Дударева. Синдром гиперактивного мочевого пузыря в клинической практике. Методические рекомендации №13. Москва 2019 г.

11. В.А. Малхасян, В.Ю. Иванов, Л.А. Ходырева, А.А. Дударева, И.В. Семенякин. Уретероскопия. Методические рекомендации №5. Москва 2017 г.
12. П.И. Раснер, М.А. Газимиев, З.К. Гаджиева, Г.Р. Касян. Расстройства мочеиспускания у мужчин. Методические рекомендации №6. Москва 2017 г.
13. Г.Р. Касян, М.Ю. Гвоздев, А.Г. Коноплянников, Д.Ю. Пушкарь, Г.Р. Касян, Л.А. Ходырева, М.Ю. Гвоздев, Н.В. Тупикина, А.А. Дударева. Уродинамические исследования в клинической практике. Методические рекомендации №1. Москва 2016 г.
14. А.Н. Берников, И.А. Рева, А.В. БОРМОТИН С.В. Базарнова, И.Н. Груненко. Фиброуретроцистоскопия. Методические рекомендации №28. Москва 2018 г.
15. Д.Ю. Пушкарь, П.И. Раснер, А.В. Бормотин, А.О. Васильев. Комбинированная терапия доброкачественной гиперплазии. Методические рекомендации №17. Москва 2019 г.

### Информационно-коммуникационные ресурсы

№	Наименование ресурса	Электронный адрес
1	Официальный сайт Минздрава России	<a href="http://www.rosminzdrav.ru">http:// www.rosminzdrav.ru</a>
2	Российская государственная библиотека (РГБ)	<a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>
3	Издательство РАМН (книги по всем отраслям медицины)	<a href="http://iramn.ru/">http://iramn.ru/</a>
4	Официальный сайт Российского общества урологов «РОУ»	<a href="https://oou.ru/">https://oou.ru/</a>
5	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России	<a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/">https://cr.minzdrav.gov.ru/</a>

### 3.3 Кадровые условия

№	ФИО	Регалии
1	Акопян Гагик Нерсесович	Профессор Института урологии и репродуктивного здоровья человека ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, д.м.н.
2	Винаров Андрей Зиновьевич	Профессор Института урологии и репродуктивного здоровья человека Сеченовского Университета, д.м.н.
3	Гаджиева Заида Камалудиновна	Руководитель отдела анализа кадровой политики, образовательных программ и научных исследований НМИЦ по профилю "урология" ФГАОУ ВО Первый МГМУ им.И.М.Сеченова МЗ РФ, научный редактор журнала "Урология", заместитель исполнительного директора Российского общества урологов (РОУ), д.м.н.
4	Гамидов Сафар Исраилович	Заведующий отделением андрологии и урологии ФГБУ НМИЦ АГП им. академика В.И. Кулакова Минздрава России, д.м.н., профессор
5	Дымов Алим Мухамедович	Ведущий научный сотрудник Института урологии и репродуктивного здоровья человека ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, д.м.н.
6	Коган Михаил Иосифович	Директор НИИ урологии и нефрологии РостГМУ, заведующий кафедрой урологии и репродуктивного здоровья человека с курсом детской урологии-андрологии ФПК и ППС РостГМУ, президент Ассоциации урологов Дона, заслуженный деятель науки РФ, заместитель председателя РОУ по науке, д.м.н., профессор
7	Корнеев Игорь Алексеевич	Профессор кафедры урологии Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова, медицинский директор Международного центра репродуктивной медицины, член Правления Санкт-Петербургского научного общества урологов им. С.П. Федорова, заместитель председателя РОУ по образованию, член Президиума Российского Общества Урологов, д.м.н.
8	Кривобородов Григорий Георгиевич	Профессор кафедры урологии и андрологии лечебного факультета ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, заведующий урологическим отделением РНЦК «Геронтологии», председатель общества нейроурологии, член правления международного общества нейроурологии, член Президиума Российского Общества Урологов, член Международной ассоциации по удержанию мочи (ICS), член EAU, д.м.н.
9	Малхасян Виген Андреевич	Профессор кафедры урологии МГМСУ им. А.И. Евдокимова Заведующий урологическим отделением №4 ГКБ им. С. И. Спасокукоцкого, член Правления Российского Общества Урологов, д.м.н.

10	Панфёров Александр Сергеевич	Руководитель центра урологии медицинского центра «Медассист», к.м.н.
11	Перепанова Тамара Сергеевна	Заведующая отделом инфекционно-воспалительных заболеваний и клинической фармакологии НИИ урологии и интервенционной радиологии им. Н.А. Лопаткина – филиала ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России, председатель МОО «Рациональная фармакотерапия в урологии», член Правления Российского Общества Урологов, д.м.н., профессор
12	Раснер Павел Ильич	Главный врач Клинического медицинского центра НОИ "ВШКМ им. Н.А. Семашко" ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова, д.м.н., профессор
13	Шатылко Тарас Валерьевич	Врач-уролог отделения андрологии и урологии ФГБУ «НМИЦ АГП им. академика В.И. Кулакова» Минздрава России, к.м.н.