МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(МИНЗДРАВ РОССИИ)

ПРИКАЗ

21 мая 2026 г. № 513н

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Москва
Регистрационный № 87282
от "29" июня 2026

Об утверждении типовой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Урология»

В соответствии с пунктом 12 части 7 статьи 76 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и подпунктом 5.5.2[1] пункта 5 Положения о Министерстве здравоохранения Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. № 608, п р и к а з ы в а ю:

Утвердить типовую дополнительную профессиональную программу повышения квалификации по специальности «Урология» согласно приложению к настоящему приказу.

Министр М.А. Мурашко

Приложение
к приказу Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от «14» мая 2026 г. № 573н

Типовая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по специальности «Урология»

I. Общие положения

1. Целью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов[1] с высшим медицинским образованием (далее – Программа) является совершенствование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности по специальности «Урология» (область профессиональной деятельности[2] – 02 Здравоохранение, уровень квалификации[3] – 8 уровень).

2. В результате освоения образовательной программы организация, осуществляющая образовательную деятельность (далее – организация), обеспечивает совершенствование у обучающегося (слушателя) профессиональных компетенций (далее – ПК)[4], включающих необходимые знания, умения, в соответствии с планируемыми результатами обучения и рабочими программами модулей.

3. Форма обучения по Программе – очная, с возможностью частичного использования электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее – ЭО и ДОТ).

4. Трудоемкость обучения (срок освоения Программы): 144 академических часа.

5. Календарный учебный график обеспечивает реализацию Программы в соответствии с учебным планом и разрабатывается организацией самостоятельно.

---

[1] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. № 266 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 апреля 2025 г., регистрационный № 81928), действует до 1 сентября 2031 года (далее – Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам).

[2] Таблица приложения к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

[3] Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2013 г., регистрационный № 28534).

[4] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

II. Планируемые результаты обучения

6. Планируемые результаты обучения:

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
1	ПК-1. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «урология» проводить обследование пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установления диагноза	1.з1. Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению, включая порядки оказания медицинской помощи по профилю «урология» в части диагностики заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 1.з2. Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи по профилю «урология» в части диагностики заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 1.з3. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем. 1.з4. Профессиональные заболевания почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у пациентов. 1.з5. Заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями со стороны почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 1.з6. Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 1.з7. Заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, требующие направления пациентов к врачам-специалистам. 1.з8. Современная методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 1.з9. Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию инструментальных и лабораторных методов диагностики при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 1.з10. Медицинские изделия, используемые пациентами с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 1.з11. Диагностические медицинские изделия, применяемые по профилю «урология». 1.з12. Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у взрослых с	1.у1. Интерпретация и анализ полученной информации от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 1.у2. Интерпретация и анализ результатов анкетирования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 1.у3. Выявление клинических симптомов и синдромов у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями мочеполовой системы. 1.у4. Использование методов осмотра и медицинского обследования взрослых с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов: 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; трансуретральная биопсия мочевого пузыря; массаж предстательной железы (лечебно-диагностический); биопсия яичка; введение контрастного вещества при рентгенологических исследованиях мочеполовой системы; ультразвуковое исследование почек, мочевого пузыря, уретры и половых органов мужчин. 1.у5. Обоснование и планирование объема инструментального и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 1.у6. Интерпретация и анализ результатов инструментального исследования 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). 1.у7. Интерпретация и анализ результатов лабораторного исследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 1.з13. Заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме.	1.у8. Обеспечение безопасности диагностических манипуляций. 1.у9. Интерпретация и анализ результатов дополнительного лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 1.у10. Интерпретация и анализ результатов осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 1.у11. Проведение дифференциальной диагностики острых хирургических и урологических заболеваний. 1.у12. Применение медицинских изделий для пациентов при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 1.у13. Выявление симптомов и синдромов 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. 1.у14. Определение медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.
2	ПК-2. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «урология» назначать лечение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контролировать его эффективность и безопасность	2.з1. Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению, включая порядки оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в части их лечения. 2.з2. Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи в части лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 2.з3. Современные методы консервативного лечения заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у пациентов. 2.з4. Современные методы оперативного лечения заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 2.з5. Современные методы лечения пациентов с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов с учетом симптомов. 2.з6. Современные методы лечения пациентов с недержанием мочи и пролапсом тазовых органов. 2.з7. Механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в урологии при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.	2.у1. Разработка плана лечения пациентов с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, не требующих комбинированного и (или) сочетанного лечения. 2.у2. Обоснование выбора лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного и (или) хирургического лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 2.у3. Определение оптимальной последовательности немедикаментозной терапии и применения лекарственных препаратов и (или) оперативного медицинского вмешательства пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 2.у4. Проведение мониторинга эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 2.у5. Проведение мониторинга эффективности и безопасности использования немедикаментозной терапии и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 2.у6. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для оперативных медицинских вмешательств и медицинских манипуляций на почках, мочевыводящих путях и мужских половых органах.

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		2.з8. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 2.з9. Возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов после применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания. 2.з10. Современные методы немедикаментозной терапии при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 2.з11. Современные принципы подбора лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 2.з12. Современные методы подбора и (или) назначения медицинских изделий пациентам с заболеваниями и состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 2.з13. Современные 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. 2.з14. Современные 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. 2.з15. Современные 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. 2.з16. Современные принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 2.з17. Медицинские манипуляции при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов пациентов,	2.у7. Разработка плана подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов для оперативных медицинских вмешательств и медицинских манипуляций. 2.у8. Разработка плана послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, проведение профилактики или лечения послеоперационных осложнений. 2.у9. Выполнение оперативных медицинских вмешательств: нефростомия, нефрэктомия; декапсуляция почки, пиелолитотомия, пластика лоханочно-мочеточникового сегмента, люмботомия, лапароскопическая нефрэктомия, лапароскопическая пластика лоханочно-мочеточникового сегмента, лапароскопическая резекция почки, лапароскопическое иссечение кисты, лапароскопическое клиппирование яичковой вены, лапароскопическая простатэктомия, перкутанная нефролитолопаксия, пункция и дренирование паравезикального абсцесса; удаление инородного тела почки и мочевыделительного тракта, рассечение отверстия (устья) мочеточника, трансуретральное удаление камней из мочеточника, трансуретральное удаление камней из чашечно-лоханочной системы, трансуретральное удаление камней мочевого пузыря и уретры, трансуретральная резекция мочевого пузыря, трансуретральная резекция простаты, удаление сгустков крови из мочевого пузыря и остановка кровотечения, установка уретрального катетера мужчине и женщине, троакарная цистостомия, закрытие свища мочевого пузыря, цистоскопия и установка мочеточникового стента (катетера), чрескожная пункционная нефростомия под ультразвуковым контролем, пункция кисты почки и ее аспирация под ультразвуковым контролем, наложение швов на рану, снятие швов, первичная хирургическая обработка раны, инсталляция мочевого пузыря, проведение местной анестезии, замена цистостомического или нефростомического дренажей, бужирование уретры, вправление парафимоза, обрезание крайней плоти полового члена, меатотомия, перевязка и пересечение яичковой вены, ревизия и операции на органах мошонки, орхоэпидидимэктомия, остановка кровотечения из мужских половых органов, уретероцистоскопия ригидным и гибким уретероцистоскопом. 2.у10. Оценка результатов проведенных медицинских манипуляций и оперативных медицинских вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 2.у11. Оценка осложнений оперативных медицинских вмешательств и медицинских манипуляций на почках, мочевыводящих путях и мужских половых органах.

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		в том числе медицинские показания, медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные. 2.з18. 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. 2.з19. Современные критерии контроля эффективности лечения заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 2.з20. Современные цели, задачи и принципы оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 2.з21. Современные классификации, симптомы и синдромы неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний. 2.з22. Медицинские показания к направлению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь. 2.з23. Современные 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.	2.у12. Корректировка плана лечения пациентов в зависимости от особенностей течения заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 2.у13. Интерпретация назначения лекарственных препаратов и немедикаментозной терапии врачами-специалистами. 2.у14. Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, назначенных пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 2.у15. Назначение и применение различных методик местной анестезии пациентам с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 2.у16. Назначение немедикаментозной терапии и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 2.у17. Назначение лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 2.у18. Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 2.у19. Предотвращение или устранение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий, немедикаментозной терапии. 2.у20. Назначение оптимальной схемы применения лекарственных препаратов неизлечимым пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов с проявлениями прогрессирования заболевания. 2.у21. Оценка тяжести состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, получающих паллиативную медицинскую помощь. 2.у22. Динамическое наблюдение за пациентами с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи. 2.у23. Оказание 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: при приступе почечной колики, при травме почек, мочевых путей и половых органов у мужчин, при макрогематурии, при анурии, при острых воспалительных заболеваниях почек, мочевых путей и

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
			половых органов у мужчин, при острой задержке мочеиспускания, при приапизме.
3	ПК-3. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «урология» проводить медицинскую реабилитацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, осуществлять контроль ее эффективности	3.з1. Современные методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 3.з2. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации 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. 3.з3. 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, санаторно-курортного лечения в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов. 3.з4. Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения медицинских изделий с целью 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. 3.з5. Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения лекарственных препаратов с целью 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. 3.з6. 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.	3.у1. Разработка плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов. 3.у2. Проведение мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов. 3.у3. Оценка эффективности и безопасности 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.
4	ПК-4. Способен проводить экспертизу временной нетрудоспособности, медицинские осмотры пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей	4.з1. Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, медицинских экспертиз, в том числе экспертизы временной нетрудоспособности, формирования и выдачи листков временной нетрудоспособности. 4.з2. Медицинские показания для направления пациентов на медико-социальную экспертизу.	4.у1. 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. 4.у2. Составление медицинских заключений по результатам медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, по вопросам

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
	и мужских половых органов	4.з3. Порядок оформления медицинской документации для проведения медико-социальной экспертизы.	наличия и (или) отсутствия заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 4.у3. Подготовка необходимой медицинской документации для проведения медико-социальной экспертизы. 4.у4. Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, связанное с их заболеваниями и (или) состояниями, на медико-социальную экспертизу.
5	ПК-5. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «урология» проводить мероприятия по профилактике заболеваний и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения, обучение пациентов и осуществлять контроль их эффективности	5.з1. Современные принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 5.з2. Современные принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 5.з3. Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 5.з4. Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядок диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 5.з5. Периодичность диспансерных приемов (осмотров, консультаций). 5.з6. Длительность диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 5.з7. Нормативное правовое регулирование, подходы и методы многоуровневой профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.	5.у1. Назначение и проведение профилактических мероприятия для пациентов с учетом факторов риска. 5.у2. Проведение работы по пропаганде здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. 5.у3. Контроль выполнения профилактических мероприятий и оценка эффективности их проведения. 5.у4. Оценка эффективности профилактической работы с пациентами. 5.у5. Определение медицинских показаний для проведения диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; определение группы диспансерного наблюдения, его длительности, периодичности диспансерных приемов (осмотров, консультаций), объема обследования. 5.у6. Анализ результатов проведения диспансерного наблюдения на основании сведений, содержащихся в контрольных картах диспансерного наблюдения.
6	ПК-6. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала	6.з1. Правила оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам по профилю «урология». 6.з2. Мероприятия по защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну, при их использовании в профессиональной деятельности. 6.з3. Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».	6.у1. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, контроль его качества. 6.у2. Использование в профессиональной деятельности медицинских информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 6.у3. Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.
7	ПК-7. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	7.з1. Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с нормативными правовыми актами и клиническими рекомендациями.	7.у1. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		7.з2. Клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 7.з3. Факторы риска, представляющие непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц, методы устранения указанных факторов риска. 7.з4. Правила и порядок проведения первичного осмотра пациента (пострадавшего) при оказании медицинской помощи в экстренной форме при отсутствии сознания; остановке дыхания и (или) остановке кровообращения; нарушении проходимости дыхательных путей инородным телом и иных угрожающих жизни и здоровью нарушениях дыхания; наружных кровотечениях; травмах, ранениях и поражениях, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения; отравлениях; укусах или ужаливания ядовитых животных; судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания; острых психологических реакциях на стресс. 7.з5. Правила эффективной коммуникации с пациентами, их законными представителями, окружающими лицами и медицинскими работниками при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 7.з6. Алгоритм обращения в службы спасения, в том числе вызова выездной бригады скорой медицинской помощи. 7.з7. Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции). 7.з8. Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) с использованием автоматического наружного дефибриллятора. 7.з9. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реанимационных мероприятий. 7.з10. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. 7.з11. Методы обеспечения проходимости дыхательных путей. 7.з12. Правила остановки наружных кровотечений. 7.з13. Правила наложения повязок при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 7.з14. Способы охлаждения при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных; проведения термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 7.з15. Методы иммобилизации с использованием медицинских изделий и подручных средств.	7.у2. Определение факторов, представляющих непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц. 7.у3. Устранение факторов, представляющих непосредственную угрозу для жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших), а также участников оказания медицинской помощи в экстренной форме и окружающих лиц, в том числе предотвращение дополнительного травмирования пострадавшего (пострадавших). 7.у4. Обеспечение собственной безопасности, в том числе с использованием средств индивидуальной защиты. 7.у5. Вызов выездной бригады скорой медицинской помощи, перемещение, транспортировка пострадавшего, передача пострадавшего выездной бригаде скорой медицинской помощи. 7.у6. Оценка количества пострадавших. 7.у7. Устное информирование пострадавшего и окружающих лиц о готовности оказывать медицинскую помощь в экстренной форме, а также о начале проведения мероприятий по оказанию медицинской помощи в экстренной форме. 7.у8. Осуществление эффективной коммуникации с пациентом, его законным представителем, окружающими лицами и медицинскими работниками, в том числе выездной бригадой скорой помощи при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 7.у9. Устранение воздействия повреждающих факторов на пострадавшего. 7.у10. Извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест. 7.у11. Перемещение пострадавшего в безопасное место. 7.у12. Обеспечение проходимости дыхательных путей при их закупорке инородным телом. 7.у13. Проведение первичного осмотра пациента при состояниях, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 7.у14. Осуществление мероприятий по временной остановке наружного кровотечения, в том числе прямым давлением на рану, наложением давящей повязки (в том числе с фиксацией инородного тела), наложением кровоостанавливающего жгута. 7.у15. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего (наличие сознания, наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания). 7.у16. Проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей. 7.у17. Использование автоматического наружного дефибриллятора. 7.у18. Наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки.

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		7.з16. Правила использования средств индивидуальной защиты при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 7.з17. Правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи пациента выездной бригаде скорой медицинской помощи. 7.з18. Порядок применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	7.у19. Промывание желудка. 7.у20. Охлаждение при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных. 7.у21. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 7.у22. Проведение иммобилизации (обездвиживания) с использованием медицинских изделий или подручных средств; аутоиммобилизация или обездвиживание руками травмированных частей тела. 7.у23. Предотвращение дополнительного травмирования головы при судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания. 7.у24. Придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния. 7.у25. Осуществление контроля состояния пострадавшего (наличия сознания, дыхания, кровообращения и отсутствия наружного кровотечения), оказание пострадавшему психологической поддержки. 7.у26. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

III. Учебный план[5]

7. Учебный план:

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)						
		всего	в том числе по видам учебной деятельности					
			лекции	занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)			практика	аттестация
				всего	в том числе			
					практическая подготовка	возможно использование ЭО и ДОТ		
1	**Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю «урология»**	**48**	**22**	**26**	**26**	**0**	**0**	**0**
1.1	Организация оказания медицинской помощи по профилю «урология»	6	4	2	2	0	0	0
1.2	Современные методы диагностики в урологии	12	6	6	6	0	0	0
1.3	Современные методы консервативной терапии и хирургического лечения в урологии	18	6	12	12	0	0	0
1.4	Современные методы профилактики урологических заболеваний	6	2	4	4	0	0	0
1.5	Современные технологии медицинской реабилитации и проведения медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю «урология»	6	4	2	2	0	0	0
2	**Модуль 2. Актуальные аспекты специальных вопросов урологии**	**86**	**31**	**54**	**54**	**0**	**0**	**1**
2.1	Актуальные вопросы диагностики и лечения мочекаменной болезни	18	6	12	12	0	0	0
2.2	Современная тактика при воспалительных заболеваниях органов мочеполовой системы, в том числе при специфических инфекциях	18	6	12	12	0	0	0
2.3	Современные вопросы онкоурологии	18	6	12	12	0	0	0
2.4	Актуальная тактика при экстренных урологических состояниях	18	6	12	12	0	0	0
2.5	Современные вопросы андрологии, урогинекологии и нейроурологии	13	7	6	6	0	0	0
2.6	Промежуточная аттестация по модулю 2	1	0	0	0	0	0	1
3	**Модуль 3. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме**	**6**	**2**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**
3.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	6	2	4	0	0	0	0
4	**Итоговая аттестация**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**
Итого часов (трудоемкость)		144	55	84	80	0	0	5

[5] Пункт 22 статьи 2 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 273-ФЗ); пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

IV. Рабочие программы модулей[6]

8. Рабочие программы модулей:

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
1	**Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю «урология»**		
1.1	Организация оказания медицинской помощи по профилю «урология»	Современные нормативно-правовые основы оказания медицинской помощи по профилю «урология». Ключевые цели Национальных проектов Российской Федерации в сфере здравоохранения. Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации и стандарты как основа качества оказания специализированной медицинской помощи, роль в планировании лечения и оценке его результатов. Организация маршрутизации пациентов. Взаимодействие между поликлиническим и стационарным звеньями, диспансерное наблюдение. Телемедицина в урологии: дистанционные консультации, мониторинг хронических пациентов, правовые аспекты. Командный подход в ведении пациентов с заболеваниями мочеполовой системы. Взаимодействие врача-уролога с врачами-специалистами. Оценка качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. Критерии и показатели качества медицинской помощи по профилю «урология» (первичные и специализированные). Ведение медицинской документации в форме электронных документов. Медицинские информационные системы. Современные подходы к оформлению информированных добровольных согласий.	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-6
1.2	Современные методы диагностики в урологии	Современные методы лабораторной диагностики: комплекс клинических анализов мочи и крови (биохимическое исследование, оценка электролитного баланса, маркеров воспаления, онкомаркеров), цитологическое исследование мочи. Специализированные лабораторные исследования: спермограмма с оценкой фрагментации ДНК, исследование секрета предстательной железы, исследование отделяемого уретры. Инструментальные методы исследования: ультразвуковое исследование с применением эластографии, современные рентгенологические методы исследования: возможности, ограничения, медицинские показания, техника выполнения, интерпретация результатов. Компьютерная томография (нативное сканирование, с контрастным усилением), магнитно-резонансная томография органов малого таза и предстательной железы, радиоизотопные методы: медицинские показания, особенности интерпретации. Эндоскопические и инвазивные методы диагностики: особенности техники выполнения, медицинские показания, диагностическая и лечебная значимость. Современная морфологическая диагностика: медицинские показания, техника выполнения, интерпретация результатов. Современные функциональные методы диагностики: медицинские показания, методика проведения, интерпретация результатов. Актуальные диагностические алгоритмы для основных клинических синдромов: острая боль в поясничной области, гематурия, синдром нижних мочевых путей у мужчин и женщин, острая задержка мочи, нарушение фертильности. Анализ возможных диагностических ошибок и методы их профилактики.	ПК-1
1.3	Современные методы консервативной терапии и хирургического лечения в урологии	Современные принципы консервативной терапии в урологии: персонализированный и доказательный подход. Современная фармакотерапия: антимикробная терапия (рациональное применение антибиотиков с учетом локальной резистентности), высокоселективные лекарственные препараты, таргетная лекарственная терапия и иммунотерапия в онкоурологии,	ПК-2, ПК-3

[6] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		современная гормональная терапия рака предстательной железы. Мониторинг и безопасность фармакотерапии с использованием объективных критериев (визуализация, лабораторные маркеры). Современные методы физиотерапии, лечебной физкультуры с биологической обратной связью при тазовых дисфункциях, психотерапевтической коррекции. Современное хирургическое лечение: переход к малоинвазивным и робот-ассистированным вмешательствам: трансуретральные операции (эндоскопическое оборудование, методы лечения мочекаменной болезни, опухолей мочевого пузыря, стриктур уретры и мочеточника), чрескожные вмешательства, робот-ассистированная хирургия (современные роботические системы, преимущества), лапароскопия, органосохраняющие и реконструктивно-пластические операции. Современные концепции ускоренной медицинской реабилитации после хирургических вмешательств, включающие нутритивную поддержку, минимизацию периода голодания, профилактику осложнений, стратегии мультимодального обезболивания для минимизации применения наркотических анальгетиков, оптимизация дренирования и сроков удаления мочевых катетеров, стентов на основе доказательных данных.	
1.4	Современные методы профилактики урологических заболеваний	Современная парадигма профилактики урологических заболеваний. Первичная профилактика урологических заболеваний (доказательные изменения образа жизни, модификация управляемых факторов риска, профилактика инфекций). Вторичная профилактика урологических заболеваний (скрининг у целевых групп с использованием современных диагностических алгоритмов и маркеров, телемедицинские технологии для удаленного анкетирования, анализа дневников симптомов). Третичная профилактика урологических заболеваний (предотвращение рецидивов, осложнений и инвалидизации у пациентов с установленным диагнозом). Организационные аспекты и работа с группами особого внимания (пациенты пожилого возраста, пациенты с сахарным диабетом, пациенты с неврологическими заболеваниями). Мультидисциплинарный подход: взаимодействие с врачом-терапевтом, врачом-эндокринологом, врачом-диетологом, врачом по медицинской реабилитации.	ПК-5
1.5	Современные технологии медицинской реабилитации и проведения медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю «урология»	Медицинская реабилитация: современный мультидисциплинарный и технологичный подход. Персонализированные программы медицинской реабилитации: после радикальных операций на органах малого таза, при хронической тазовой боли, после операций на мочевых путях, медицинская реабилитация в онкоурологии. Психологическая и психосоциальная реабилитация: работа с пациентами, страдающими эректильной дисфункцией, бесплодием, недержанием мочи, стомированными пациентами. Организационные аспекты и командная работа в медицинской реабилитации: разработка индивидуальной программы реабилитации и абилитации, контроль ее эффективности. Современные принципы экспертизы временной нетрудоспособности в медицинской организации. Порядок формирования и выдачи листка нетрудоспособности: правила заполнения, особенности формирования листка нетрудоспособности в форме электронного документа и выдачи листка нетрудоспособности на бумажном носителе, частые ошибки, сроки, на которые выдается лист нетрудоспособности лечащим врачом и врачебной комиссией, порядок продления и закрытия листка нетрудоспособности. Актуальные клинико-экспертные критерии при урологической патологии: объективные параметры восстановления трудоспособности после различных оперативных медицинских вмешательств, при консервативном	ПК-3, ПК-4

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		лечении патологий. Медико-социальная экспертиза: урологическая патология как причина стойкой утраты трудоспособности, алгоритм направления на медико-социальную экспертизу, особенности заполнения медицинской документации для медико-социальной экспертизы.	
2	**Модуль 2. Актуальные аспекты специальных вопросов урологии**		
2.1	Актуальные вопросы диагностики и лечения мочекаменной болезни	Современные взгляды на этиологию, патогенез и эпидемиологию мочекаменной болезни: метаболический синдром, рост заболеваемости в развитых странах, связь с диетой и гиподинамией, выявление наследственных форм мочекаменной болезни, роль влияния кишечной микробиоты на метаболизм оксалатов и фосфатов. Инновации в диагностике и определении риска заболевания мочекаменной болезнью: визуализация нового поколения (низкодозовая компьютерная томография, двухэнергетическая компьютерная томография, роль ультразвуковой диагностики). Современные лабораторные методы диагностики: расширенный биохимический анализ крови и суточной мочи (кальций, оксалаты, ураты, цитрат, магний) для выявления типа метаболических нарушений и подбора адресной терапии, анализ химического состава конкремента. Современная консервативная терапия в урологии: купирование почечной колики, литокинетическая и литолитическая терапия, персонализированные рекомендации по питьевому режиму, потреблению соли, белков, оксалатов и кальция на основе данных метаболического обследования. Современное хирургическое лечение мочекаменной болезни: дистанционная ударно-волновая литотрипсия (медицинские показания, минимизация осложнений), эндоскопические технологии (уретероренноскопия, чрескожная пункционная нефролитотрипсия, переход к минидоступам и микродоступам, робот-ассистированные и лапароскопические операции при конкрементах или сочетанной патологии). Комплексная метафилактика (профилактика рецидивов): междисциплинарное взаимодействие врача-уролога, врача-диетолога, врача-эндокринолога, врача-нефролога, долгосрочные программы наблюдения, фармакологическая коррекция. Особые клинические ситуации и взаимосвязь с другими патологиями: мочекаменная болезнь и беременность, мочекаменная болезнь как причина гидронефроза и хронической болезни почек, инфекционные осложнения.	ПК-1, ПК-2, ПК-5
2.2	Современная тактика при воспалительных заболеваниях органов мочеполовой системы, в том числе при специфических инфекциях	Острый обструктивный пиелонефрит: современный алгоритм оказания медицинской помощи в неотложной форме, чрескожная пункционная нефростомия под ультразвуковым контролем, стентирование мочеточника. Деструктивные формы пиелонефрита (абсцесс, эмфизематозный пиелонефрит): тактика минимально инвазивного дренирования (чрескожное, эндоскопическое) под контролем методов визуализации. Хронический пиелонефрит и его исходы: поиск и коррекция причин нарушения уродинамики, дифференциальная диагностика, профилактика прогрессирования в хроническую болезнь почек. Инфекции нижних мочевых путей: персонализированный подход, борьба с рецидивами. Неосложненный цистит: современная антибактериальная терапия на основе данных по резистентности. Профилактика неосложненного цистита у женщин (вакцины, иммуноактивные лекарственные препараты, пробиотики, посткоитальная профилактика). Хронический рецидивирующий цистит и синдром хронической тазовой боли: диагностика, применение немедикаментозных методов лечения, лекарственная терапия, медицинские показания к оперативному лечению. Простатит (острый и хронический): современная классификация, лечебная тактика. Воспалительные заболевания мужских половых органов: ургентные состояния и сохранение фертильности. Острый	ПК-1, ПК-2

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		эпидидимит (орхит): дифференциальная диагностика, этиотропное лечение с учетом вероятных возбудителей. Баланопостит, фимоз, парафимоз: современные методы хирургического лечения. Современные подходы к диагностике и лечению эректильной дисфункции воспалительного генеза. Специфические инфекции в современной урологической практике: туберкулез и паразитарные заболевания (паразитозы). Паразитарные заболевания (шистосомоз, эхинококкоз): эпидемиологический анамнез, роль серологии и высокоточной визуализации, комбинированное лечение. Урогенитальный туберкулез: применение высокочувствительных молекулярно-генетических тестов в моче, комбинированная лечебная тактика. Сепсис: антимикробная терапия и профилактика. Рациональная антибиотикотерапия: применение локальных клинических рекомендаций и карт резистентности, профилактика и лечение септического шока, актуальность вакцинации у пациентов с хроническими урологическими заболеваниями для профилактики вторичных инфекций.	
2.3	Современные вопросы онкоурологии	Современные методы диагностики в онкоурологии: жидкостная биопсия и молекулярные маркеры, мультипараметрическая магнитно-резонансная томография простаты с использованием шкалы PI-RADS для прицельной биопсии, позитронно-эмиссионная томография с высокоспецифичными радиофармпрепаратами точного стадирования и оценки метастазов. Опухоли почки в современной урологической практике: эпидемиология, факторы риска, стадирование, клиническая картина, диагностика, хирургическое лечение (медицинские показания, техника операций, использование лапароскопической и робот-ассистированной хирургии), системная терапия при метастатическом раке почки (таргетная лекарственная терапия, иммунотерапия), использование локализованных методов лечения (термо-, крио-, радиочастотная абляция) опухоли у пациентов высокого хирургического риска. Опухоли мочевого пузыря: совершенствование эндоскопической диагностики, лечебная тактика, направленная на сохранения мочевого пузыря (комбинированные режимы химиолучевой терапии), радикальная цистэктомия и неоцистис (открытые, лапароскопические, робот-ассистированные медицинские операции, техники формирования гетеро- и ортотопического мочевого пузыря), лечение метастатического рака мочевого пузыря (иммунотерапия, таргетная терапия лекарственными препатами). Опухоли предстательной железы: современный скрининг, варианты и методики лечения локализованного рака, схемы терапии при распространенном и метастатическом раке. Опухоли яичка в современной урологической практике: органосохраняющая хирургия (медицинские показания, техника), дифференцированный подход к химиотерапии, послеоперационное наблюдение. Междисциплинарный подход и поддержка пациента: консилиум (с участием врача-онколога, врача-радиотерапевта, врача-радиолога для выбора оптимального плана лечения). Медицинская реабилитация и управление нежелательными реакциями: восстановление удержания мочи и эректильной функции после операций на простате и мочевом пузыре. Активное наблюдение и динамический мониторинг: стратегия для пациентов с низкорисковым раком почки и простаты. Паллиативная медицинская помощь и поддержка качества жизни при распространенных стадиях рака.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
2.4	Актуальная тактика при экстренных урологических состояниях	Современная организация медицинской помощи в экстренной форме при урологических заболеваниях: алгоритмизированный подход и маршрутизации для каждого состояния, ранняя диагностика и сортировка (триаж) пациентов,	ПК-1, ПК-2

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		мультидисциплинарное взаимодействие для сокращения времени до начала лечения. Пиелонефрит и почечная колика: современные методы диагностики, методики экстренного дренирования, лечение, осложнения. Острая задержка мочи: современные методы диагностики, виды дренирования, лечение, осложнения. Травмы мочеполовых органов (травма почки, травма мочевого пузыря и уретры, перекрут яичка): современная классификация, визуализирующие методики, лечение, осложнения. Приапизм: ишемический и неишемический, лечебная тактика. Острая почечная недостаточность: современный консенсус диагностики и лечения, применение методов экстракорпоральной детоксикации (гемодиализ, гемофильтрация), раннее начало нутритивной поддержки. Интенсивная терапия и послеоперационное ведение: контроль боли, протоколы ускоренного восстановления после экстренных операций, тромбопрофилактика, ранняя активизация.	
2.5	Современные вопросы андрологии, урогинекологии и нейроурологии	Современная андрология: от коррекции функции к сохранению фертильности и психосексуальному здоровью. Мужское бесплодие: диагностика, микрохирургические техники, интеграция с вспомогательными репродуктивными технологиями. Эректильная дисфункция: скрининг системного здоровья, комплексное обследование (оценка сосудов, гормонального профиля, психологического статуса), тактика медикаментозного лечения, хирургические методы коррекции. Болезнь Пейрони: современная диагностика, методы лечения, совершенствование пластических операций. Урогинекология: междисциплинарный подход к лечению дисфункций тазовых органов. Стрессовое недержание мочи и пролапс тазовых органов: точная диагностика, малоинвазивное лечение с использованием синтетических материалов. Синдром болезненного мочевого пузыря, интерстициальный цистит: современная диагностика, многоуровневая терапия. Рецидивирующие инфекции мочевых путей у женщин: профилактика, применение бактериофагов, заместительная терапия эстрогенами в постменопаузе, коррекция микробиома. Нейроурология: управление функцией нижних мочевых путей при неврологических заболеваниях. Комплексное уродинамическое исследование. Гиперактивный мочевой пузырь и детрузорно-сфинктерная диссинергия: современные методы консервативной терапии, методы нейромодуляции, инъекционная терапия. Ведение пациентов с задержкой мочи. Терапия тазовой боли: применение методов мануальной терапии, физиотерапии, психотерапии и фармакотерапии. Медицинская реабилитация мышц тазового дна.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
2.6	Промежуточная аттестация по модулю 2	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 2.1-2.5.	ПК-1. ПК-2, ПК-3, ПК-5
3	**Модуль 3 Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме**		
3.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Современное нормативно-правовое регулирование оказания медицинской помощи в экстренной форме. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. Коммуникация со службами спасения, выездными бригадами скорой медицинской помощи, пациентом, его законным представителем и окружающими лицами. Транспортировка и иммобилизация пациента. Сердечно-легочная реанимация. Остановка наружных кровотечений. Обеспечение проходимости дыхательных путей. Промывание желудка. Применение согревания и охлаждения. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий.	ПК-7

V. Формы аттестации[7]

9. Промежуточная аттестация, предусмотренная учебным планом, должна включать в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в соответствии с содержанием модуля и планируемыми результатами обучения. Форма и критерии успешного прохождения промежуточной аттестации определяются организацией.

Итоговая аттестация проводится в форме, определяемой организацией, и включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений. Итоговая аттестация проводится для оценки степени достижения обучающимися запланированных результатов обучения по Программе и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку обучающегося. Обучающийся допускается к итоговой аттестации при успешном прохождении промежуточной аттестации, предусмотренной учебным планом.

Обучающийся, освоивший Программу и успешно прошедший итоговую аттестацию, получает документ о квалификации – удостоверение о повышении квалификации[8].

10. Оценочные материалы Программы формируются организацией для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации, итоговой аттестации в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения. Каждое задание оценочных материалов должно быть соотнесено с результатами обучения, для оценки которых оно предназначено.

Пример тестового задания

Инструкция: Выберите один правильный ответ

Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
Методом выбора при лечении травматического пересечения мочеточника в средней трети является	А) наложение уретероуретероанастомоза Б) стентирование мочеточника В) операция Боари Г) ушивание мочеточника нерассасывающимися швами	А	2.з4

Пример ситуационной задачи

Инструкция: ознакомьтесь с условием задачи. На основании полученной информации дайте развернутые ответы на вопросы, приведенные ниже.

Условия:

Пациент М., 45 лет, доставлен в приемное отделение с жалобами на интенсивную боль в левой поясничной области, иррадиирущую в пах, тошноту, однократную рвоту. Болевой синдром возник остро 6 часов назад после физической нагрузки. Мочеиспускание болезненно, моча с примесью крови. Из анамнеза: страдает мочекаменной болезнью в течение пяти лет, у врача-уролога не наблюдается. При осмотре: состояние средней тяжести, кожные покровы бледные, частота дыхательных движений – 18 в минуту, частота сердечных сокращений – 92 ударов в минуту, артериальное давление – 140/90 мм.рт.ст., температура тела 39°С. Живот при пальпации

[7] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

[8] Пункт 1 части 10 статьи 60 Федерального закона № 273-ФЗ.

безболезненный, отмечается напряжение мышц брюшной стенки в левых боковых отделах живота, симптомы раздражения брюшины отрицательные. Симптом поколачивания положительный слева. По данным ультразвукового исследования – левосторонняя уретеропиелокаликоэктазия, гиперэхогенная тень до 6 мм в проекции левого устья мочеточника.

Задания

1. Сформулируйте предварительный диагноз.
2. Опишите необходимое дополнительное обследование пациента.
3. Разработайте алгоритм оказания медицинской помощи в неотложной форме пациенту.
4. Укажите возможные тяжелые осложнения данного состояния, способные привести к летальному исходу.

Эталоны ответов

1. Острый левосторонний обструктивный пиелонефрит на фоне мочекаменной болезни.
2. Общеклинический анализ крови, общий анализ мочи, биохимический анализ крови (креатинин, мочевина), компьютерная томография мочевыделительной системы.
3. Купирование боли, восстановление пассажа мочи (катетеризация (стентирование) мочеточника или нефростомия), антибактериальная, инфузионная терапия.
4. Сепсис, септический шок.

Коды результатов обучения: 1.у3, 1.з13, 2.з9.

VI. Организационно-педагогические условия реализации Программы[9]

11. Требования к кадровым условиям реализации Программы:

Реализация Программы обеспечивается работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми на иных условиях.

Квалификация работников организации, реализующих Программу, должна отвечать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н[10], и профессиональным стандартам (при наличии).

Лекции проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, при этом:

1) лекции модулей 1 и 2 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по специальности «Урология», осуществляющими медицинскую деятельность по специальности «Урология» и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет;

2) лекции модуля 3 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: «Анестезиология-реаниматология», «Скорая медицинская помощь», осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей: «Анестезиология-реаниматология», «Скорая медицинская помощь» и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.

---

[9] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

[10] Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237, с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 января 2023 г. № 39н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 февраля 2023 г., регистрационный № 72453).

Не менее 40% объема занятий семинарского типа проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора медицинских наук.

Занятия семинарского типа проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек, при этом занятия семинарского типа модуля 3 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: «Анестезиология-реаниматология», «Скорая медицинская помощь», осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей: «Анестезиология-реаниматология», «Скорая медицинская помощь» и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.

12. Требования к кадровому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки:

Занятия семинарского типа модулей 1 и 2, предусматривающие практическую подготовку в соответствии с учебным планом, проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек лицами, имеющими аккредитацию по специальности «Урология», осуществляющими медицинскую деятельность по специальности «Урология» и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет.

13. Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы:

Организация обеспечивает соблюдение следующих требований к материально-техническим условиям реализации Программы:

Модуль	Требования к материально-техническим условиям реализации Программы
Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю «урология»	1. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м. на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 2. Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения, включая свободно распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система. 3. Наличие тренажеров (симуляторов, манекенов, моделей), позволяющих формировать следующие умения: проведение чрескожной пункции чашечно-лоханочной системы под ультразвуковым контролем; наложение интракорпорального эндоскопического шва; наложение цистостомы под контролем ультразвукового исследования; проведение ретроградного дренирования верхних мочевых путей.
Модуль 2. Актуальные аспекты специальных вопросов урологии	
Модуль 3. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме	1. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м. на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 2. Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения, включая свободно распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система. 3. Наличие тренажеров (симуляторов) с обратной связью для оказания медицинской помощи в экстренной форме, позволяющих формировать следующие умения: определение наличия признаков жизни; обеспечение проходимости дыхательных путей; временная остановка наружного кровотечения; проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей; использование автоматического наружного дефибриллятора; наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки; промывание желудка; придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния.

14. Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки:

Практическая подготовка обучающихся при реализации Программы обеспечивается путем их участия в осуществлении медицинской деятельности [11] в медицинских организациях и (или) иных организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации (далее вместе – базы практической подготовки), соответствующих следующим требованиям:

Наименование модулей, тем, разделов практики	Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы
Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю «урология»	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	1. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях и (или) дневного стационара (наличие соответствующей лицензии) по: урологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по экспертизе временной нетрудоспособности; 3) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-уролога на 2 обучающихся. 2. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: урологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании высокотехнологичной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по урологии; 3) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по экспертизе временной нетрудоспособности; 4) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-уролога на 2 обучающихся.
Модуль 2. Актуальные аспекты специальных вопросов урологии	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	1. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях и (или) дневного стационара (наличие соответствующей лицензии) по: урологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по экспертизе временной нетрудоспособности; 3) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-уролога на 2 обучающихся. 2. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: урологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании высокотехнологичной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по урологии;

[11] Часть 4 статьи 82 Федерального закона № 273-ФЗ.

Наименование модулей, тем, разделов практики	Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы
	3) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по экспертизе временной нетрудоспособности; 4) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-уролога на 2 обучающихся.

15. Требования к использованию ЭО и ДОТ, учебно-методическому обеспечению реализации Программы:

По решению организации лекции при реализации Программы могут проводиться с использованием ЭО и ДОТ полностью или частично.

Использование ЭО и ДОТ при проведении занятий семинарского типа, промежуточной и итоговой аттестаций не допускается.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда должны обеспечивать возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории организации, так и вне ее.

Перечень учебных изданий, в том числе электронных, иных информационных материалов, необходимых для освоения Программы, определяется организацией самостоятельно.

16. Финансовое обеспечение реализации Программы должно осуществляться в объеме не ниже определенного в соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации и Федеральным законом № 273-ФЗ.