

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава
России
член-корр. НАМНУ, проф. Г.А. Игнатенко

« 31 » 08 2023 г.

**Дополнительная профессиональная программа
профессиональной переподготовки
«Урология»
Кафедра урологии**

Трудоемкость: 576 часов /576 зачетные единицы трудоемкости
Специальность основная: урология
Форма обучения: очная

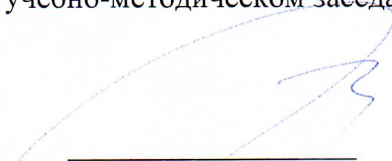
Донецк 2023

Разработчики программы:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, учёное звание	Занимаемая должность
1.	Малинин Юрий Юрьевич	к.м.н.	Зав. кафедрой урологии
2.	Сохин Сергей Александрович	к.м.н., доцент	Доцент кафедры урологии
3.	Кривобок Александр Александрович		Ассистент кафедры урологии

ДПП III «Урология» обсуждена на учебно-методическом заседании кафедры урологии «06» июня 2023 г., протокол № 3

Зав. кафедрой урологии,
к.м.н.,



 (подпись)

Ю.Ю. Малинин

ДПП III «Урология» рассмотрена на заседании методической комиссии ФИПО «29» июня 2023 г., протокол № 6

Председатель комиссии, д.м.н.,
профессор



 (подпись)

А.Э. Багрий

ДПП III «Урология» рассмотрена на заседании Ученого совета ФИПО «29» июня 2023 г., протокол № 9

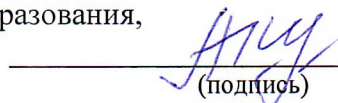
Председатель Ученого совета ФИПО,
к.м.н., доцент



 (подпись)

А.В. Ващенко

Заместитель проректора по учебной работе
по вопросам последиplomного образования,
к.м.н., доцент

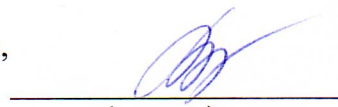


 (подпись)

А.Л. Христуленко

ДПП III «Урология» утверждена на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России протокол № 6 от «31» августа 2023 г.

Секретарь
Ученого совета
ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России,
к.м.н., доцент



 (подпись)

Е.И. Беседина

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общая характеристика дополнительной профессиональной образовательной программы	стр. 4
2.	Цель программы	стр. 4
3.	Планируемые результаты обучения	стр. 5 – 29
4.	Учебный план	стр. 30
5.	Календарный учебный график	стр. 31
6.	Рабочие программы модулей	стр. 32 – 63
7.	Организационно-педагогические условия	стр. 64
7.1.	Материально-технические условия реализации программы	стр. 64
7.2.	Учебно-методическое и информационное обеспечение	стр. 65 – 66
8.	Формы аттестации и оценочные материалы	стр. 67 – 72

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Общая характеристика дополнительной профессиональной образовательной программы

Дополнительная профессиональная образовательная программа профессиональной переподготовки (ДПП ПП) врачей «Урология» со сроком освоения 576 академических часов является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоёмкость обучения.

Дополнительные профессиональные образовательные программы, реализуемые в ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России, представляют собой комплект учебно-методических документов, определяющих содержание и методы реализации процесса обучения, разработанный и утверждённый вузом с учётом требований рынка труда, федеральных государственных образовательных стандартов, профессиональных стандартов, квалификационных требований.

Актуальность ДПП ПП «Урология» обусловлена ростом распространённости урологических заболеваний, большим разнообразием диагностических и лечебных методик, которыми необходимо овладеть современному врачу-урологу для улучшения качества жизни пациентов, необходимостью совершенствования и получения новых компетенций врачебной деятельности, адаптированной к новым экономическим и социальным условиям с учётом международных требований и стандартов.

ДПП ПП направлена на формирование у слушателей компетенций, позволяющих оказывать пациентам квалифицированную помощь; формирование готовности и способности к профессиональному, личностному и культурному самосовершенствованию, стремления к постоянному повышению своей квалификации, новаторству.

ДПП ПП регламентирует цели, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, содержание рабочих программ, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки (Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 г. N499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».)

Программа разработана с учётом:

1. Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 г. N499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»

2. Профессионального стандарта «Врач-уролог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 № 137н

3. Квалификационной характеристики «Врач-специалист» (Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих; Раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», Должности специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием. Утвержден Приказом Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 г. № 541н г. Москва (ред. от 09.04.2018)).

4. Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (Приказ Минздрава России от 02.05.2023 N 206н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием" (Зарегистрировано в Минюсте России 01.06.2023 N 73677)).

5. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.68 «Урология» Приказ Минобрнауки России от 26.08.2014 N 1111 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.68 «Урология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (Зарегистрировано в Минюсте России 29.10.2014 N 34508).

6. Лицензии на образовательную деятельность ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России

2. Цель программы

Качественная подготовка слушателей в соответствии с перечнем компетенций, необходимых для освоения ДПП ПП.

Получение новых профессиональных компетенций врача-уролога необходимых для выполнения всех видов профессиональной деятельности в рамках полученной квалификации, в т.ч. диагностической и лечебной трудовых функциях. Врач-уролог выполняет следующие виды профессиональной деятельности: профилактическая, диагностическая, лечебная, реабилитационная, организационно-управленческая.

Задачи теоретической части изучения ДПП:

- 1) получение новых знаний об этиологических и патогенетических особенностях развития заболеваний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- 2) получение новых знаний о современных методах диагностики заболеваний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- 3) получение новых знаний о современных методах лечения, профилактики и реабилитации пациентов с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- 4) получение новых знаний о современных методах оказания экстренной медицинской помощи при развитии неотложных состояний при заболеваниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

Задачи практической части изучения ДПП:

- 1) получение новых умений и владений для диагностики заболеваний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- 2) получение новых умений и владений в проведении комплексного лечения пациентов с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.
- 3) получение новых умений и владений в лечении неотложных состояний у пациентов с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.
- 4) получение новых умений и владений в проведении комплекса реабилитационных мер у пациентов с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
- 5) получение новых умений и владений в проведении комплекса профилактических мер у пациентов с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

3. Характеристика нового вида профессиональной деятельности или присваиваемой квалификации

- профилактическая;
- диагностическая;
- лечебная;
- реабилитационная;
- психолого-педагогическая;
- организационно-управленческая.

Вид профессиональной деятельности: врачебная практика в области урологии.

Основная цель профессиональной деятельности: сохранение и укрепление здоровья населения.

4. Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения вытекают из Профессионального стандарта «Врач-уролог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 № 137н, из Квалификационной характеристики «Врач-уролог» (Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих; Раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», Должности специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием. Утвержден Приказом Минздрава России от 11.01.2011 г. N 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23.03.2011 г., регистрационный N 20237)).

Требования к квалификации врача-уролога: Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и подготовка в ординатуре по специальности "Урология" или

Профессиональная переподготовка по специальности "Урология" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по специальности "Акушерство и гинекология", «Хирургия», «Онкология».

Требования к уровню подготовки зачисленных на цикл слушателей, согласно квалификационным требованиям к медицинским высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские и фармацевтические работники с науки" (Приказ Минздрава России от 02.05.2023 N 206 н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием" (Зарегистрировано в Минюсте России 01.06.2023 N 73677)).

В результате освоения программы дополнительного профессионального образования «Урология» врач-уролог должен получить знания, осуществить формирование профессиональной компетенции путем обучения проведению диагностических, дифференциально-диагностических и лечебных мероприятий у урологических пациентов.

В результате успешного освоения программы слушатель получает новые профессиональные компетенции - способность/готовность:

1) Проводить обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и установления диагноза (ПК1);

2) Назначать и проводить консервативное, оперативное и немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, использовать медицинские изделия при заболеваниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контролировать их эффективность и безопасность (ПК2);

3) Проводить и контролировать эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению и обучению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, при заболеваниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ПК3);

4) Проводить экспертизу временной нетрудоспособности, медицинских осмотров пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ПК4);

5) Проводить и контролировать эффективность медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе проводить реализацию индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ПК5);

6) Диагностировать и оказывать экстренную медицинскую помощь при развитии неотложных состояний при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ПК6).

Связь Программы с Единым квалификационным справочником

Должность	Должностные обязанности
-----------	-------------------------

Врач-уролог	<p>Выполняет перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Выполняет перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Осуществляет экспертизу временной нетрудоспособности. Ведет медицинскую документацию в установленном порядке. Планирует и анализирует результаты своей работы. Соблюдает принципы врачебной этики. Руководит работой среднего и младшего медицинского персонала. Проводит санитарно-просветительную работу среди больных и их родственников по укреплению здоровья и профилактике заболеваний, пропаганде здорового образа жизни..</p>
-------------	--

Связь ДПП ПК с профессиональным стандартом «Врач-уролог»:

Трудовая функция (профессиональная компетенция)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
А/01.8 (ПК 1-6)	Сбор жалоб, анамнеза жизни, анкетирование пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Общие вопросы организации и оказания медицинской помощи населению
	Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, интерпретация и анализ полученных сведений	Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Порядок оказания медицинской помощи по профилю "урология"
	Анкетирование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Оценивать анатомо-функциональное состояние почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в норме, при заболеваниях и (или) состояниях у пациентов	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
	Формулирование предварительного диагноза и обоснование объема лабораторного и инструментального обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующим по-	Использовать методы осмотра и обследования взрослых с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, такими как: - осмотр и перкуссия, пальпация почек; - осмотр и перкуссия, пальпация мочевого пузыря; - осмотр и пальпация мужских	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

	<p>рядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p>	<p>половых органов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - трансректальное пальцевое исследование; - диафаноскопия органов мошонки; - бимануальное влагалищное исследование; - функциональные пробы для мочевых и половых органов, в том числе кашлевая проба при недержании мочи у женщин, проба Вальсальвы; - смотровая уретроцистоскопия ригидным и гибким фиброцистоскопом; - катетеризация мочевого пузыря у мужчин и женщин; - выполнение проб с лекарственными препаратами; - биопсия предстательной железы автоматическим устройством для биопсии под ультразвуковым контролем; - массаж предстательной железы (лечебно-диагностический); - биопсия яичка; - введение контрастного вещества при рентгенологических исследованиях мочеполовой системы; - ультразвуковое исследование почек, мочевого пузыря, уретры и половых органов мужчины 	
	<p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на лабораторные и инструментальные обследования в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p>	<p>Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p>
	<p>Обоснование направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Проводить дифференциальную диагностику острых хирургических и урологических заболеваний</p>	<p>Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p>
	<p>Установление диагноза с</p>	<p>Интерпретировать и анализиро-</p>	<p>Анатомо-функциональные и</p>

	учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)	вать результаты осмотра и обследования пациентов с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	возрастные особенности при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у взрослых в норме
	Обеспечение безопасности диагностических манипуляций	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	Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
		Интерпретировать и анализировать результаты анкетирования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Этиология, патогенез заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у пациентов
		Обосновывать необходимость и планировать объем инструментального и лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Этиология и патогенез и диагностика новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у пациентов
		Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ультразвуковое исследование почек, мочевого пузыря, уретры и половых органов мужчины; обзорная и экскреторная урография, нисходящая цистография, ретроградная уретроцистография, цистография в прямой и боковой проекциях; микционная цистоуретрография; магнитно-резонансная томография с контрастированием; нативная компьютерная томография, компьютерная томография с болюсным контрастированием; рентгеноконтрастные сосудистые методы исследования мочеполовых органов; радиоизотопные исследования почек, урофлоуметрия; фистулография, антеградная пиелоуретрография, ретроградная уретеропиелография мочевого пузыря)	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию инструментальных и лабораторных методов диагностики при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
		Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациента с заболеваниями и	Заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей и мужских половых

	(или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	органов, требующие направления пациентов к врачам-специалистам
	Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, требующие неотложной помощи
	Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями со стороны почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Применять медицинские изделия для пациентов при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у взрослых с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	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	Применение медицинских изделий в соответствии с действующими клиническими рекомендациями
	Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, требующих оказания скорой специализированной, медицинской помощи вне медицинской организации	Применение медицинского оборудования в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи по профилю "урология"
	Интерпретировать и анализировать результаты повторного осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	
	Использовать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыво-	

		дящих путей и мужских половых органов	
A/02.8 (ПК 1-6)	Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов с учетом симптомов и синдромов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Разрабатывать тактику лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Порядки оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Выполнение манипуляций и оперативных вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в амбулаторных условиях, в том числе в дневном стационаре, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Разрабатывать тактику лечения пациентов с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, не требующих комбинированного и (или) сочетанного лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, в том числе стандарты специализированной высокотехнологичной медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Обосновывать выбор лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного и (или) хирургического лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	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	Методы лечения пациентов с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов с учетом симптомов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Назначение немедикаментозной терапии и медицин-	Назначать лекарственные препараты пациентам с заболеваниями и (или)	Методы консервативного лечения заболеваний и (или)

ских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями	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	состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у пациентов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	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
Оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме пациентам при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, представляющих угрозу жизни пациента или без явных признаков угрозы жизни пациента	Назначать немедикаментозную терапию и медицинские изделия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Методы немедикаментозной терапии при заболеваниях и (или) состояниях почек мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, медицинские показания и медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
Оценка результатов проведенных манипуляций и оперативных вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования немедикаментозной терапии и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Методы подбора и (или) назначения медицинских изделий пациентам с заболеваниями и 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, медицинские показания и медицинские противопоказания, возможные

		осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
Оценка осложнений манипуляций и оперативных вмешательств на мочеполовых органах у пациентов	Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для оперативных вмешательств и манипуляций на почках, мочевыводящих путях и мужских половых органах в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	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
Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии и оперативных вмешательств и манипуляций	Выполнять самостоятельно: <ul style="list-style-type: none"> - установку уретрального катетера мужчине и женщине; - цистоскопию и установку мочеочникового стента/катетера; - наложение швов на рану; - снятие швов; - первичную хирургическую обработку раны; - инстилляцию мочевого пузыря; - проведение местной анестезии; - замену цистостомического/нефростомического дренажа; - бужирование уретры; - вправление парафимоза; - обрезание крайней плоти; - меатотомию; - остановку кровотечения из мужских половых органов; - трансуретральную биопсию мочевого пузыря; 	Принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
Назначение лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов для оперативных вмешательств и манипуляций	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
Назначение и применение лекарственных препаратов для местной анестезии	Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения	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

	Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий, немедикаментозной терапии, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Манипуляции при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов пациентов, в том числе медицинские показания, медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	Интерпретация назначения лекарственных препаратов и немедикаментозной терапии врачами-специалистами	Назначать лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	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
		Назначать режим лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Методы местной анестезии в урологии
		Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе в чрезвычайных ситуациях: <ul style="list-style-type: none"> - с целью купирования острого приступа почечной колики; - при травме почек, мочевых путей и половых органов у мужчин; - при макрогематурии; - при анурии; - при острых воспалительных заболеваниях почек, мочевых путей и половых органов у мужчин; - при острой задержке мочеиспускания; 	Требования асептики и антисептики
		Применять различные методики местной анестезии пациентам с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Принципы подбора лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
А/03.8 (ПК 1-6)	Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для про-	Определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с	Порядок оказания медицинской помощи по профилю "урология"

	<p>ведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации</p>	<p>заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</p>	
	<p>Проведение мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов</p>	<p>Разрабатывать план мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</p>	<p>Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p>
	<p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</p>	<p>Проводить мероприятия по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</p>	<p>Порядок организации медицинской реабилитации Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p>
	<p>Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p>	<p>Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</p>	<p>Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p>
		<p>Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</p>	<p>Методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p>
			<p>Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов и инвалидов с заболеваниями и (или) со-</p>

			стояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов
			Механизм воздействия медицинских реабилитационных мероприятий на организм пациентов и инвалидов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
			Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов
			Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов к врачам-специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов
			Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов
			Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения лекарственных препаратов с целью реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивиду-

			альной программы реабилитации и абилитации инвалидов
			Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий по медицинской реабилитации пациентов и инвалидов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
А/04.8 (ПК 1-6)	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	Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, для прохождения медико-социальной экспертизы	Порядок выдачи листков нетрудоспособности Порядки проведения предварительных и периодических медицинских осмотров
	Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов с целью осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы	Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого снижения трудоспособности, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов; требования к оформлению медицинской документации
	Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, связанное с их заболеваниями и (или) состояниями, для прохождения медико-социальной экспертизы	Выносить медицинские заключения по результатам медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических медицинских, по вопросам наличия и (или) отсутствия заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	
	Проведение медицинских осмотров, в том числе периодических и предварительных		
А/05.8 (ПК 1-6)	Проведение работы по пропаганде здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядок диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и

			мужских половых органов
	Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и инвалидами	Проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Принципы диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами
	Проведение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Контроль выполнения профилактических мероприятий и оценка эффективности их проведения		Порядок диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе за инвалидами
	Оценка эффективности профилактической работы с пациентами		Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и инвалидов
			Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
			Принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
А/0 7.8 (ПК 1-6)	Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме	Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (крово-	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)

		обращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме	
	Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме	Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)	Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации
В/01.8 (ПК 1-6)	Сбор жалоб, анамнеза жизни, анкетирование пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Общие вопросы организации и оказания медицинской помощи населению
	Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, интерпретация и анализ полученных сведений	Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "урология"
	Анкетирование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Оценивать анатоμο-функциональное состояние почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в норме, при заболеваниях и (или) состояниях	Стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандартов специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских по-	Использовать методы осмотра и исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, такими как: - осмотр и перкуссия, пальпация почек; - осмотр и перкуссия, пальпация мо-	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

	<p>ловых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>чевого пузыря;</p> <ul style="list-style-type: none"> - осмотр и пальпация мужских половых органов; - трансректальное пальцевое исследование; - диафаноскопия органов мошонки; - бимануальное влагалищное исследование; - функциональные пробы для мочевых и половых органов, в том числе кашлевая проба при недержании мочи у женщин, проба Вальсальвы; - смотровая уретроцистоскопия ригидным и гибким цистоскопом; - 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 мужчины 	
	<p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на лабораторные и инструментальные обследования в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p>	<p>Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p>
	<p>Обоснование направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Проводить дифференциальную диагностику острых хирургических и урологических заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p>	<p>Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p>

Установление диагноза с учетом действующей МКБ	Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациента с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, проводить дифференциальную диагностику	Анатомо-функциональные и возрастные особенности при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
Обеспечение безопасности диагностических манипуляций	Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациента с недержанием мочи и пролапсом тазовых органов	Этиология, патогенез заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Формулировать предварительный диагноз и составлять план лабораторных и инструментальных обследований взрослых 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	Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Интерпретировать и анализировать результаты анкетирования пациента с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Изменения в мочеполовых органах при неврологических заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Обосновывать необходимость и планировать объем инструментального и лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Этиология, патогенез и диагностика новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Интерпретировать и анализировать результаты методов инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ультразвуковое исследование почек, мочевого пузыря, уретры и половых органов мужчины; обзорная и экскреторная урография, нисходящая цистография, ретроградная уретроцистография, цистография в прямой и боковой проекциях; микционная цистоуретрография; магнитно-резонансная томография с контрастированием; нативная компьютерная томография, компьютерная томография с болюсным контрастированием; рентгеноконтрастные сосудистые методы исследования мочеполовых органов; радиоизотопные исследования	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию инструментальных и лабораторных методов диагностики при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

	почек, урофлоуметрия; фистулография, антеградная пиелоуретерография, ретроградная уретеропиелография мочевого пузыря)	
	Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования взрослого пациента с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, требующие направления пациентов к врачам-специалистам
	Обосновывать необходимость направления взрослых пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, требующие неотложной медицинской помощи
	Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациента с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями со стороны почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Применять медицинские изделия при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у взрослых с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	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	Применение медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Выявлять 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	Общие вопросы организации и оказания медицинской помощи населению
	Использовать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ, применять	

		методы дифференциальной диагностики у взрослых пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	
		Выявлять клинические симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у взрослых пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	
V/02.8 (ПК1-6)	Сбор жалоб, анамнеза жизни, анкетирование пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Порядки оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Выполнение манипуляций и оперативных вмешательств пациенту с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Разрабатывать тактику лечения пациентов с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, не требующих комбинированного и (или) сочетанного лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, в том числе стандарты специализированной высокотехнологичной медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Обосновывать выбор лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного и (или) хирургического 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	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, назначенных пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Определять оптимальную последовательность немедикаментозной терапии и (или) применения лекарственных препаратов и (или) хирургического вмешательства у пациента с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Методы оперативного лечения заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи и стандартами медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания меди-

		цинской помощи.
Назначение немедикаментозной терапии и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Назначать лекарственные препараты пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, анализировать действие лекарственных препаратов и медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Методы лечения пациентов с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов с учетом симптомов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Методы консервативного лечения заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у пациентов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Оказание медицинской помощи в неотложной форме взрослым при экстренных и неотложных состояниях при заболеваниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, представляющих угрозу жизни пациента или без явных признаков угрозы жизни пациента	Назначать немедикаментозную терапию и медицинские изделия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в урологии, медицинские показания и 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
Оценка результатов проведенных манипуляций и оперативных вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования немедикаментозной терапии и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Методы немедикаментозной терапии при заболеваниях и (или) состояниях почек мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с клиническими рекомендациями, медицинские показания и медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
Оценка осложнений оперативных вмешательств и манипуляций на почках, мочевыводящих путях и мужских половых органах	Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для оперативных вмешательств и манипуляций на почках, мочевыводящих путях и мужских половых органах	Методы подбора и (или) назначения медицинских изделий пациентам с заболеваниями и состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с клиниче-

		скими рекомендациями; медицинские показания и медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических и лечебных манипуляций, оперативных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии	Разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов для оперативных вмешательств и манипуляций	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
Назначение лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Выполнять отдельные этапы оперативных вмешательств под контролем заведующего отделением/врача уролога пациентам с заболеваниями и (или) состояниями мочеполовых органов, таких как: <ul style="list-style-type: none"> - нефростомия; - нефрэктомия; - декапсуляция почки; - пиелолитотомия; - пластика лоханочно-мочеточникового сегмента; - люмботомия; - лапароскопическая нефрэктомия; - лапароскопическая пластика лоханочно-мочеточникового сегмента; - лапароскопическая резекция почки; - лапароскопическое иссечение кисты; - лапароскопическое клипирование яичковой вены; - лапароскопическая простатэктомия; - перкутанная нефролитолапаксия; - пункция и дренирование паравезикального абсцесса 	Принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
Назначение и применение лекарственных препаратов для местной анестезии, методики проведения и осложнения местной анестезии в урологии	Самостоятельно выполнять такие оперативные вмешательства, как: <ul style="list-style-type: none"> - 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 	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

		<p>мужчине и женщине;</p> <ul style="list-style-type: none"> - троакарная цистостомия; - закрытие свища мочевого пузыря; - цистоскопия и установка мочеочникового 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; - инстилляционная 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; - орхиэпидидимэктомия; - остановка кровотечения из мужских половых органов; - уретероцистоскопия ригидным и гибким уретероцистоскопом 	
	<p>Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p>	<p>Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений</p>	<p>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</p>
	<p>Интерпретирование назначения лекарственных препаратов и немедикаментозной терапии врачами-специалистами</p>	<p>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</p>	<p>Манипуляции при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов пациентов, в том числе медицинские показания, медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p>
		<p>Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания</p>	<p>Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при</p>

			обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
		Назначать лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Методы местной анестезии в урологии
		Назначать режим лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Принципы подбора лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
		Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе в чрезвычайных ситуациях: - 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 половых органов у мужчин; - при острой задержке мочеиспускания; - при приапизме	Требования асептики и антисептики
		Применять различные методики местной анестезии пациентам с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	
В/03.8 (ПК1-6)	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	Определять наличие медицинских показаний для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями, для прохождения медико-социальной экспертизы	Порядок выдачи листков нетрудоспособности
		Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями	Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями, на меди-

			ко-социальную экспертизу
В/04.8 (ПК1-6)	Пропаганда здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи	Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи	Основы здорового образа жизни и методы его формирования
			Формы и методы санитарно-просветительной работы среди взрослого населения и медицинских работников
			Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
			Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди взрослых пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
В/05.8 (ПК1-6)	Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме	Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)
	Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме	Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)	Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях,	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыха-

	представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)	форме	ния
	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации

5. Учебный план

Трудоёмкость обучения: 576 академических часов. Форма обучения: очная

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоёмкость в зачётных единицах	Трудоёмкость в часах (всего)	Аудиторные занятия			Занятия с использованием ДОТ			Формы контроля (аттестация)			Совершенствуемые компетенции	
				Лекции	Практические занятия		Семинарские занятия	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Текущий контроль	Промежуточная аттестация		Итоговая аттестация
					всего	В том числе с симуляционным обучением								
1	Модуль 1. Общие вопросы клинической урологии	36	36		22	14	8	6				зачет	ПК	1, 2, 3, 4, 5,6
1.1	Общие вопросы клинической урологии	36	36		22	14	8	6			Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4, 5,6
2	Модуль 2. Неспецифические воспалительные заболевания почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	72	72		50	32	8	14				зачет	ПК	1, 2, 3, 4, 5,6
2.1	Неспецифические воспалительные заболевания почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	72	72		50	32	8	14			Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4, 5,6
3	Модуль 3. Мочекаменная болезнь	66	66		44	24	10	12				зачет	ПК	1, 2, 3, 4, 5,6
3.1	Мочекаменная болезнь	66	66		44	24	10	12			Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4, 5,6
4	Модуль 4. Аномалии развития почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	48	48		36	22	6	6				зачет	ПК	1, 2, 3, 4, 5,6
4.1	Аномалии развития почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	48	48		36	22	6	6			Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4, 5,6
5	Модуль 5. Травматические повреждения почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	66	66		46	26	8	12				зачет	ПК	1, 2, 3, 4, 5,6
5.1	Травматические повреждения почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	66	66		46	26	8	12			Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4, 5,6
6	Модуль 6. Острая и хроническая болезнь почек	18	18		12	7	2	4				зачет	ПК	1, 2, 3, 4, 5,6
6.1	Острая и хроническая болезнь почек	18	18		12	7	2	4			Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4, 5,6
7	Модуль 7. Новообразования почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	78	78		56	36	8	14	78			зачет	ПК	1, 2, 3, 4, 5,6

7.1	Новообразования почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	78	78		56	36	8	14	78					1, 2, 3, 4, 5,6
8	Модуль 8. Клиническая андрология	42	42		30	22	6	6				зачет		1, 2, 3, 4, 5,6
8.1	Клиническая андрология	42	42		30	20	6	6			Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4, 5,6
9	Модуль 9. Нейроурология	72	72		44	28	14	14				зачет		1, 2, 3, 4, 5,6
9.1	Нейроурология	72	72		44	28	14	14			Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4, 5,6
10	Хирургия экстремальных ситуаций	36	36		26	8		10				зачет		1, 2, 3, 4, 5,6
10.1	Хирургия экстремальных ситуаций	36	36		26	8		10			Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4, 5,6
	Подготовка к первичной специализированной аккредитации		36		36									
	Итоговая аттестация	6	6								Т,ПР,ЗС		6	1, 2, 3, 4, 5,6
	Всего	576	576		402	219	70	98					6	
Общий объем подготовки		576	576											
Сокращения: Т – тестирование ПР – оценка освоения практических навыков (умений) ЗС – решение ситуационных задач														

6. Календарный учебный график

Мес.	1				2				3				4			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1																
2																
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
4																
5																ИА

Сокращения: Т – теоретическое обучение, ИА – итоговая аттестация

7. Рабочие программы модулей

Рабочая программа модуля №1 «Общие вопросы клинической урологии»

Рабочая программа модуля «Общие вопросы клинической урологии» в рамках ДПП профессиональной переподготовки «Урология» направлена на получение новых профессиональных компетенций врача-уролога. Освоение программы ставит целью овладение новой (актуальной) информацией по вопросам организации работы врача-уролога по этиологии, патогенезу, диагностике и лечению заболеваний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, по вопросам организации работы врача-уролога.

Планируемые результаты обучения

Совершенствованию подлежат следующие компетенции:

- Проводить обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и установления диагноза (ПК1);
- Назначать и проводить консервативное, оперативное и немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, использовать медицинские изделия при заболеваниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контролировать их эффективность и безопасность (ПК2);
- Проводить и контролировать эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению и обучению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, при заболеваниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ПК3);
- Проводить экспертизу временной нетрудоспособности, медицинских осмотров пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ПК4);
- Проводить и контролировать эффективность медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе проводить реализацию индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ПК5);
- Диагностировать и оказывать экстренную медицинскую помощь при развитии неотложных состояний при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ПК6).

Слушатель должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней).

1. Учебно-тематический план модуля №1

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоёмкость в зачётных единицах	Трудоёмкость в часах (всего)	Аудиторные занятия			Занятия с использованием ДОТ			Формы контроля (аттестация)			Совершенствуемые компетенции	
				Лекции	Практические занятия		Семинарские занятия	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Текущий контроль	Промежуточная аттестация		Итоговая аттестация
					всего	В том числе с симуляционным обучением								
1	Модуль 1. Общие вопросы клинической урологии	36	36		22	14	8	6			зачет		1, 2, 3, 4, 5,6	
1.1	Организация урологической службы		2				2						1, 2, 3, 4, 5,6	
1.2	Клиническая анатомия и клиническая физиология почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов		6	4	2		2						1, 2, 3, 4, 5,6	
1.3	Методы диагностики урологических заболеваний: общие и специальные		8	6	4	2							1, 2, 3, 4, 5,6	
1.4	Общие принципы консервативной терапии в урологии		4	2	2	2							1, 2, 3, 4, 5,6	
1.5	Общие принципы оперативного лечения пациентов с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов		8	6	4		2						1, 2, 3, 4, 5,6	
1.6	Немедикаментозные методы лечения в урологии		4	2		2							1, 2, 3, 4, 5,6	
1.7	Экспертиза временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов		4	2	2		2						1, 2, 3, 4, 5,6	

Сокращения: Т – тестирование

ПР – оценка освоения практических навыков (умений)

ЗС – решение ситуационных задач

**2. Тематический план модуля №1
«Общие вопросы клинической урологии»**

Тематический план лекций

№ п/п	Тема лекции	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	Клиническая анатомия и клиническая физиология почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов		2
2	Экспертиза временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов		2
3	Общие принципы оперативного лечения пациентов с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов		2

Тематический план семинарских занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	Организация урологической службы	2	
2	Методы диагностики урологических заболеваний: общие и специальные	2	
3	Немедикаментозные методы лечения в урологии	2	
4	Общие принципы консервативной терапии в урологии	2	

Тематический план практических занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов		
		Ауд.		ДОТ
		всего	В том числе с симуляционным обучением	
1	Клиническая анатомия и клиническая физиология почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	4	2	
2	Методы диагностики урологических заболеваний: общие и специальные	6	4	
3	Общие принципы консервативной терапии в урологии	2	2	
4	Общие принципы оперативного лечения пациентов с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	6	4	
5	Немедикаментозные методы лечения в урологии	2		
6	Экспертиза временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	2	2	

Рабочая программа модуля №2
«Неспецифические воспалительные заболевания почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов»

Рабочая программа модуля «Неспецифические воспалительные заболевания почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов» в рамках ДПП профессиональной переподготовки «Урология» направлена на получение новых профессиональных компетенций врача-уролога. Освоение программы ставит целью овладение новой (актуальной) информацией по вопросам организации работы врача-уролога по вопросам организации работы при диагностике и лечении неспецифических воспалительных заболеваний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.

Планируемые результаты обучения

Совершенствованию подлежат следующие компетенции:

- Проводить обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и установления диагноза (ПК1);
- Назначать и проводить консервативное, оперативное и немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, использовать медицинские изделия при заболеваниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контролировать их эффективность и безопасность (ПК2);
- Проводить и контролировать эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению и обучению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, при заболеваниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ПК3);
- Проводить экспертизу временной нетрудоспособности, медицинских осмотров пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ПК4);
- Проводить и контролировать эффективность медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе проводить реализацию индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ПК5);
- Диагностировать и оказывать экстренную медицинскую помощь при развитии неотложных состояний при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ПК6).

Слушатель должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней). Знать этиологию, патогенез, патоморфологию неспецифических воспалительных заболеваний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, стандарты диагностики и лечения неспецифических воспалительных заболеваний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.

1. Учебно-тематический план модуля №2

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)*	Трудоёмкость в зачётных единицах	Трудоёмкость в часах (всего)	Аудиторные занятия			Занятия с использованием ДОТ			Формы контроля (аттестация)			Совершенствуемые компетенции	
				Лекции	Практические занятия		Семинарские занятия	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Текущий контроль	Промежуточная аттестация		Итоговая аттестация
					всего	В том числе с симуляционным обучением								
2	Модуль 2. Неспецифические воспалительные заболевания почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	72	72		50	32	8	14			зачет		1, 2, 3, 4, 5, 6	
2.1	Клиника, диагностика и лечение острого и хронического пиелонефрита		12		8	6	2	2			Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5, 6	
2.2	Клиника, диагностика и лечение паранефрита		6		4	2		2			Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5, 6	
2.3	Клиника, диагностика и лечение пионефроза		4		4	2					Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5, 6	
2.4	Клиника, диагностика и лечение уросепсиса, бактериотоксического шока		10		6	4	2	2			Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5, 6	
2.5	Клиника, диагностика и лечение острого и хронического цистита. Интерстициальный цистит		8		6	4		2			Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5, 6	
2.6	Клиника, диагностика и лечение острого и хронического уретрита, баланита, баланопостита		6		4	2	2				Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5, 6	
2.7	Клиника, диагностика и лечение острого и хронического простатита, везикулита		8		6	4		2			Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5, 6	
2.8	Клиника, диагностика и лечение острого и хронического орхита, орхоэпидидимита		8		6	4		2			Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5, 6	
2.9	Клиника, диагностика и лечение острого и хронического фуникулита, диференита		4		2	2	2				Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5, 6	
2.10	Редко встречающиеся неспецифические воспалительные заболевания почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов		6		4	2		2			Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5, 6	

Сокращения:

Т – тестирование

ПР – оценка освоения практических навыков (умений)

ЗС – решение ситуационных задач

Тематический план модуля №2
«Неспецифические воспалительные заболевания почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов»

Тематический план лекций

№ п/п	Тема лекции	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	Клиника, диагностика и лечение острого и хронического пиелонефрита		2
2	Клиника, диагностика и лечение паранефрита		2
3	Клиника, диагностика и лечение уросепсиса, бактериотоксического шока		2
4	Клиника, диагностика и лечение острого и хронического цистита. Интерстициальный цистит		2
5	Клиника, диагностика и лечение острого и хронического простатита, везикулита		2
6	Клиника, диагностика и лечение острого и хронического орхита, орхоэпидидимита		2
7	Редко встречающиеся неспецифические воспалительные заболевания почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов		2

Тематический план семинарских занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	Клиника, диагностика и лечение острого и хронического пиелонефрита	2	
2	Клиника, диагностика и лечение уросепсиса, бактериотоксического шока	2	
3	Клиника, диагностика и лечение острого и хронического уретрита, баланита, баланопостита	2	
4	Клиника, диагностика и лечение острого и хронического фуникулита, диференита	2	

Тематический план практических занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов		
		Ауд.		ДОТ
		всего	В том числе с	
1	Клиника, диагностика и лечение острого и хронического пиелонефрита	8	6	
2	Клиника, диагностика и лечение паранефрита	4	2	
3	Клиника, диагностика и лечение пионефроза	4	2	
4	Клиника, диагностика и лечение уросепсиса, бактериотоксического шока	6	4	
5	Клиника, диагностика и лечение острого и хронического цистита. Интерстициальный цистит	6	4	

6	Клиника, диагностика и лечение острого и хронического уретрита, баланита, баланопостита	4	2	
7	Клиника, диагностика и лечение острого и хронического простатита, везикулита	6	4	
8	Клиника, диагностика и лечение острого и хронического орхита, орхоэпидидимита	6	4	
9	Клиника, диагностика и лечение острого и хронического фуникулита, диференита	2	2	
10	Редко встречающиеся неспецифические воспалительные заболевания почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	4	2	

Рабочая программа модуля № 3 «Мочекаменная болезнь»

Рабочая программа модуля «Мочекаменная болезнь» в рамках ДПП профессиональной переподготовки «Урология» направлена на получение новых профессиональных компетенций врача-уролога. Освоение программы ставит целью овладение новой (актуальной) информацией по вопросам организации работы врача-уролога по вопросам диагностики, лечения и профилактики мочекаменной болезни.

Планируемые результаты обучения

Совершенствованию подлежат следующие компетенции:

- Проводить обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и установления диагноза (ПК1);
- Назначать и проводить консервативное, оперативное и немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, использовать медицинские изделия при заболеваниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контролировать их эффективность и безопасность (ПК2);
- Проводить и контролировать эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению и обучению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, при заболеваниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ПК3);
- Проводить экспертизу временной нетрудоспособности, медицинских осмотров пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ПК4);
- Проводить и контролировать эффективность медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе проводить реализацию индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ПК5);
- Диагностировать и оказывать экстренную медицинскую помощь при развитии неотложных состояний при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ПК6).

Слушатель должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней). Знать этиологию, патогенез, стандарты диагностики, лечения, реабилитации и профилактики (метафилактики) мочекаменной болезни. Уметь диагностировать и лечить почечную колику.

1. Учебно-тематический план модуля №3

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)*	Трудоёмкость в зачётных единицах	Трудоёмкость в часах (всего)	Аудиторные занятия			Занятия с использованием ЦОТ			Формы контроля (аттестация)			Совершенствуемые компетенции ПК	
				Лекции	Практические занятия		Семинарские занятия	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Текущий контроль	Промежуточная аттестация		Итоговая аттестация
					всего	В том числе с симуляционным обучением								
3	Модуль 3. Мочекаменная болезнь	66	66		44	24	10	12				зачет		1, 2, 3, 4, 5,6
3.1	Эпидемиология, этиология, классификация и патогенез мочекаменной болезни. Характеристика мочевых камней.		4				2	2				Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5,6
3.2	Клиника и диагностика мочекаменной болезни.		6		4	2		2				Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5,6
3.3	Почечная колика.		6		4	2	2					Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5,6
3.4	Современные принципы лечения мочекаменной болезни.		4		2	2	2					Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5,6
3.5	Консервативное лечение мочекаменной болезни		6		4	2		2				Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5,6
3.6	Пероральный гемолиз		2		2	2						Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5,6
3.7	Малоинвазивные методы лечения мочекаменной болезни		11		9	6		2				Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5,6
3.8	Лапароскопические методы лечения мочекаменной болезни		11		9	4		2				Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5,6
3.9	Оперативные методы лечения мочекаменной болезни		8		6	2	2					Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5,6
3.10	Профилактика и метафилактика мочекаменной болезни		8		4	2	2	2				Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5,6

Сокращения:

Т – тестирование

ПР – оценка освоения практических навыков (умений)

ЗС – решение ситуационных задач

**2. Тематический план модуля №3
«Мочекаменная болезнь»
Тематический план лекций**

№ п/п	Тема лекции	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	Эпидемиология, этиология, классификация и патогенез мочекаменной болезни. Характеристика мочевых камней.		2
2	Клиника и диагностика мочекаменной болезни.		2
3	Консервативное лечение мочекаменной болезни		2
4	Малоинвазивные методы лечения мочекаменной болезни		2
5	Лапароскопические методы лечения мочекаменной болезни		2
6	Профилактика и метафилактика мочекаменной болезни		2

Тематический план семинарских занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	Эпидемиология, этиология, классификация и патогенез мочекаменной болезни. Характеристика мочевых камней.	2	
2	Почечная колика.	2	
3	Современные принципы лечения мочекаменной болезни.	2	
4	Оперативные методы лечения мочекаменной болезни	2	
5	Профилактика и метафилактика мочекаменной болезни	2	

Тематический план практических занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов		
		Ауд.		ДОТ
		всего	В том числе с симуляционным	
1	Клиника и диагностика мочекаменной болезни.	4	2	
2	Почечная колика.	4	2	
3	Современные принципы лечения мочекаменной болезни.	2	2	
4	Консервативное лечение мочекаменной болезни	4	2	
5	Пероральный гемолиз	2	2	
6	Малоинвазивные методы лечения мочекаменной болезни	9	6	
7	Лапароскопические методы лечения мочекаменной болезни	9	4	
8	Оперативные методы лечения мочекаменной болезни	6	2	
9	Профилактика и метафилактика мочекаменной болезни	4	2	

Рабочая программа модуля № 4
«Аномалии развития почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов»

Рабочая программа модуля «Аномалии развития почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов» в рамках ДПП профессиональной переподготовки «Урология» направлена на получение новых профессиональных компетенций врача-уролога. Освоение программы ставит целью овладение новой (актуальной) информацией по вопросам организации работы врача-уролога по вопросам диагностики и лечения аномалий развития почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.

Планируемые результаты обучения

Совершенствованию подлежат следующие компетенции:

- Проводить обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и установления диагноза (ПК1);
- Назначать и проводить консервативное, оперативное и немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, использовать медицинские изделия при заболеваниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контролировать их эффективность и безопасность (ПК2);
- Проводить и контролировать эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению и обучению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, при заболеваниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ПК3);
- Проводить экспертизу временной нетрудоспособности, медицинских осмотров пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ПК4);
- Проводить и контролировать эффективность медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе проводить реализацию индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ПК5);
- Диагностировать и оказывать экстренную медицинскую помощь при развитии неотложных состояний при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ПК6).
- и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ПК5)

Слушатель должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней). Знать стандарты диагностики, лечения аномалий развития почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.

1. Учебно-тематический план модуля №4

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)*	Трудоёмкость в зачётных единицах	Трудоёмкость в часах (всего)	Аудиторные занятия			Занятия с использованием ДОТ			Формы контроля (аттестация)			Совершенствуемые компетенции	
				Лекции	Практические занятия		Семинарские занятия	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Текущий контроль	Промежуточная аттестация		Итоговая аттестация
					всего	В том числе с симуляционным обучением								
4	Модуль 4. Аномалии развития почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	48	48		36	22	6	6				зачет		1, 2, 3, 4, 5,6
4.1	Диагностика и лечение аномалий развития почек		12		8	6	2	2			Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4, 5,6
4.2	Диагностика и лечение аномалий развития мочеточников		8		6	4	2				Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4, 5,6
4.3.	Диагностика и лечение аномалий развития мочевого пузыря		8		6	4		2			Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4, 5,6
4.4	Диагностика и лечение аномалий развития уретры и полового члена		6		4	4	2				Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4, 5,6
4.5	Диагностика и лечение аномалий развития предстательной железы и яичек		8		6	4		2			Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4, 5,6

Сокращения:

Т – тестирование

ПР – оценка освоения практических навыков (умений)

ЗС – решение ситуационных задач

**2. Тематический план модуля №4
«Аномалии развития почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов»**

Тематический план лекций

№ п/п	Тема лекции	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	Диагностика и лечение аномалий развития почек		2
2	Диагностика и лечение аномалий развития мочевого пузыря		2
3	Диагностика и лечение аномалий развития предстательной железы и яичек		2

Тематический план семинарских занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	Диагностика и лечение аномалий развития почек	2	
2	Диагностика и лечение аномалий развития мочеточников	2	
3	Диагностика и лечение аномалий развития уретры и полового члена	2	

Тематический план практических занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов		
		Ауд.		ДОТ
		всего	В том числе с симуля.	
1	Диагностика и лечение аномалий развития почек	8	6	
2	Диагностика и лечение аномалий развития мочеточников	6	4	
3	Диагностика и лечение аномалий развития мочевого пузыря	6	4	
4	Диагностика и лечение аномалий развития уретры и полового члена	4	4	
5	Диагностика и лечение аномалий развития предстательной железы и яичек	6	4	

Рабочая программа модуля № 5
«Травматические повреждения почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов»

Рабочая программа модуля «Травматические повреждения почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов» в рамках ДПП профессиональной переподготовки «Урология» направлена на получение новых профессиональных компетенций врача-уролога. Освоение программы ставит целью овладение новой (актуальной) информацией по вопросам организации работы врача-уролога по стандартам диагностики и лечения травматических повреждений почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.

Планируемые результаты обучения

Совершенствованию подлежат следующие компетенции:

- Проводить обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и установления диагноза (ПК1);
- Назначать и проводить консервативное, оперативное и немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, использовать медицинские изделия при заболеваниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контролировать их эффективность и безопасность (ПК2);
- Проводить и контролировать эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению и обучению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, при заболеваниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ПК3);
- Проводить экспертизу временной нетрудоспособности, медицинских осмотров пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ПК4);
- Проводить и контролировать эффективность медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе проводить реализацию индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ПК5);
- Диагностировать и оказывать экстренную медицинскую помощь при развитии неотложных состояний при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ПК6).

Слушатель должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней). Знать этиологию, патогенез, стандарты диагностики и лечения травматических повреждений почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.

1. Учебно-тематический план модуля №5

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)*	Трудоёмкость в зачётных единицах	Трудоёмкость в часах (всего)	Аудиторные занятия			Занятия с использованием ДОТ			Формы контроля (аттестация)			Совершенствуемые компетенции	
				Лекции	Практические занятия		Семинарские занятия	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Текущий контроль	Промежуточная аттестация		Итоговая аттестация
					всего	в том числе с симуляционным обучением								
5	Модуль 5. Травматические повреждения почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	66	66		46	26	8	12				зачет		1, 2, 3, 4,5,6
5.1	Травматические повреждения почек: диагностика, лечения, профилактика осложнений и реабилитация		12		8	6	2	2			Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4,5,6
5.2	Травматические повреждения мочеточников: диагностика, лечения, профилактика осложнений и реабилитация		8		6	4		2			Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4,5,6
5.3	Травматические повреждения мочевого пузыря: диагностика, лечения, профилактика осложнений и реабилитация		12		8	4	2	2			Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4,5,6
5.4	Травматические повреждения уретры и полового члена: диагностика, лечения, профилактика осложнений и реабилитация		10		8	4		2			Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4,5,6
5.5	Травматические повреждения органов мошонки: диагностика, лечения, профилактика осложнений и реабилитация		12		8	4	2	2			Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4,5,6
5.6	Ятрогенные повреждения почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов		12		8	4	2	2			Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4,5,6

Сокращения:

Т – тестирование

ПР – оценка освоения практических навыков (умений)

ЗС – решение ситуационных задач

2. Тематический план модуля №5
«Травматические повреждения почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов»

Тематический план лекций

№ п/п	Тема лекции	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	Травматические повреждения почек: диагностика, лечения, профилактика осложнений и реабилитация		2
2	Травматические повреждения мочеточников: диагностика, лечения, профилактика осложнений и реабилитация		2
3	Травматические повреждения мочевого пузыря: диагностика, лечения, профилактика осложнений и реабилитация		2
4	Травматические повреждения уретры и полового члена: диагностика, лечения, профилактика осложнений и реабилитация		2
5	Травматические повреждения органов мошонки: диагностика, лечения, профилактика осложнений и реабилитация		2
6	Ятрогенные повреждения почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов		2

Тематический план семинарских занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	Травматические повреждения почек: диагностика, лечения, профилактика осложнений и реабилитация	2	
2	Травматические повреждения мочевого пузыря: диагностика, лечения, профилактика осложнений и реабилитация	2	
3	Травматические повреждения органов мошонки: диагностика, лечения, профилактика осложнений и реабилитация	2	
4	Ятрогенные повреждения почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	2	

Тематический план практических занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов		
		Ауд.		ДОТ
		всего	В том числе с симуля-	
1	Травматические повреждения почек: диагностика, лечения, профилактика осложнений и реабилитация	8	6	
2	Травматические повреждения мочеточников: диагностика, лечения, профилактика осложнений и реабилитация	6	4	
3	Травматические повреждения мочевого пузыря: диагностика, лечения, профилактика осложнений и реабилитация	8	4	
4	Травматические повреждения уретры и полового члена: диагностика, лечения, профилактика осложнений и реабилитация	8	4	
5	Травматические повреждения органов мошонки: диагностика, лечения, профилактика осложнений и реабилитация			
6	Ятрогенные повреждения почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов			

Рабочая программа модуля № 6
«Острая и хроническая болезнь почек»

Рабочая программа модуля «Острая и хроническая болезнь почек» в рамках ДПП профессиональной переподготовки «Урология» направлена на получение новых профессиональных компетенций врача-уролога. Освоение программы ставит целью овладение новой (актуальной) информацией по вопросам организации работы врача-уролога диагностике и лечению острой и хронической болезни почек.

Планируемые результаты обучения

Совершенствованию подлежат следующие компетенции:

- Проводить обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и установления диагноза (ПК1);
- Назначать и проводить консервативное, оперативное и немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, использовать медицинские изделия при заболеваниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контролировать их эффективность и безопасность (ПК2);
- Проводить и контролировать эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению и обучению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, при заболеваниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ПК3);
- Проводить экспертизу временной нетрудоспособности, медицинских осмотров пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ПК4);
- Проводить и контролировать эффективность медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе проводить реализацию индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ПК5);
- Диагностировать и оказывать экстренную медицинскую помощь при развитии неотложных состояний при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ПК6).

Слушатель должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней). Знать этиологию, патогенез, стандарты диагностики, лечения и программы реабилитации пациентов с острой и хронической болезнью почек.

2. Учебно-тематический план модуля №6

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)*	Трудоёмкость в зачётных единицах	Трудоёмкость в часах (всего)	Аудиторные занятия			Занятия с использованием ДОТ			Формы контроля (аттестация)			Совершенствуемые компетенции	
				Лекции	Практические занятия		Семинарские занятия	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Текущий контроль	Промежуточная аттестация		Итоговая аттестация
					всего	В том числе с симуляционным обучением								
6	Модуль 6. Острая и хроническая болезнь почек	18	18		12	7	2	4				зачет		1, 2, 3, 4, 5,6
6.1	Острая болезнь почек		9		7	4		2			Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4, 5,6
6.2	Хроническая болезнь почек		9		5	3	2	2			Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4, 5,6

Сокращения:

Т – тестирование

ПР – оценка освоения практических навыков (умений)

ЗС – решение ситуационных задач

**2. Тематический план модуля №6
«Острая и хроническая болезнь почек»**

Тематический план лекций

№ п/п	Тема лекции	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	Острая болезнь почек		2
2	Хроническая болезнь почек		2

Тематический план семинарских занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	Хроническая болезнь почек	2	

Тематический план практических занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов		
		Ауд.		ДОТ
		всего	В том числе с симуля-	
1	Острая болезнь почек	7	4	
2	Хроническая болезнь почек	5	3	

Рабочая программа модуля № 7
«Новообразования почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов»

Рабочая программа модуля «Новообразования почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов» в рамках ДПП профессиональной переподготовки «Урология» направлена на получение новых профессиональных компетенций врача-уролога. Освоение программы ставит целью овладение новой (актуальной) информацией по вопросам организации работы врача-уролога диагностике и лечению пациентов с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.

Планируемые результаты обучения

Совершенствованию подлежат следующие компетенции:

- Проводить обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и установления диагноза (ПК1);
- Назначать и проводить консервативное, оперативное и немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, использовать медицинские изделия при заболеваниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контролировать их эффективность и безопасность (ПК2);
- Проводить и контролировать эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению и обучению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, при заболеваниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ПК3);
- Проводить экспертизу временной нетрудоспособности, медицинских осмотров пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ПК4);
- Проводить и контролировать эффективность медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе проводить реализацию индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ПК5);
- Диагностировать и оказывать экстренную медицинскую помощь при развитии неотложных состояний при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ПК6).

Слушатель должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней). Знать этиологию, патогенез, стандарты диагностики, лечения, профилактики и реабилитации при новообразованиях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, а также принципы паллиативной помощи.

3. Учебно-тематический план модуля №8

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)*	Трудоёмкость в зачётных единицах	Трудоёмкость в часах (всего)	Аудиторные занятия			Занятия с использованием ДОТ			Формы контроля (аттестация)			Совершенствуемые компетенции	
				Лекции	Практические занятия		Семинарские занятия	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Текущий контроль	Промежуточная аттестация		Итоговая аттестация
					всего	В том числе с симуляционным обучением								
7	Модуль 7. Новообразования почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	78	78		56	36	8	14				зачет		1, 2, 3, 4, 5,6
7.1	Доброкачественные новообразования почек: диагностика, лечение, реабилитация, паллиативная помощь		6		4	2	2				Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4, 5,6
7.2	Злокачественные новообразования почек: диагностика, лечение, реабилитация, паллиативная помощь		11		8	6		3			Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4, 5,6
7.3	Уротелиальный рак: диагностика, лечение, реабилитация, паллиативная помощь		8		6	4		2			Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4, 5,6
7.4	Доброкачественные новообразования мочевого пузыря: диагностика, лечение, реабилитация, паллиативная помощь		6		4	2	2				Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4, 5,6
7.5	Злокачественные новообразования мочевого пузыря: диагностика, лечение, реабилитация, паллиативная помощь		8		6	4		2			Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4, 5,6
7.6	Доброкачественные новообразования уретры и полового члена: диагностика, лечение, реабилитация, паллиативная помощь		6		4	2	2				Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4, 5,6
7.7	Злокачественные новообразования уретры и полового члена: диагностика, лечение, реабилитация, паллиативная помощь		8		6	4		2			Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4, 5,6
7.8	Доброкачественные новообразования предстательной железы: диагностика, лечение, реабилитация, паллиативная помощь.		6		4	2	2				Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4, 5,6
7.9	Рак предстательной железы: диагностика, лечение, реабилитация, паллиативная помощь		11		8	6		3			Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4, 5,6
7.10	Герминогенные опухоли: диагностика, лечение, реабилитация, паллиативная помощь		8		6	4		2			Т,ПР,ЗС			1, 2, 3, 4, 5,6

Сокращения:

Т – тестирование

ПР – оценка освоения практических навыков (умений)

ЗС – решение ситуационных задач

**2. Тематический план модуля №8
«Новообразования почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов»**

Тематический план лекций

№ п/п	Тема лекции	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	Злокачественные новообразования почек: диагностика, лечение, реабилитация, паллиативная помощь		3
2	Уротелиальный рак: диагностика, лечение, реабилитация, паллиативная помощь		2
3	Злокачественные новообразования мочевого пузыря: диагностика, лечение, реабилитация, паллиативная помощь		2
4	Злокачественные новообразования уретры и полового члена: диагностика, лечение, реабилитация, паллиативная помощь		2
5	Рак предстательной железы: диагностика, лечение, реабилитация, паллиативная помощь		3
6	Герминогенные опухоли: диагностика, лечение, реабилитация, паллиативная помощь		2

Тематический план семинарских занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	Доброкачественные новообразования почек: диагностика, лечение, реабилитация, паллиативная помощь	2	
2	Доброкачественные новообразования мочевого пузыря: диагностика, лечение, реабилитация, паллиативная помощь	2	
3	Доброкачественные новообразования уретры и полового члена: диагностика, лечение, реабилитация, паллиативная помощь	2	
4	Доброкачественные новообразования предстательной железы: диагностика, лечение, реабилитация, паллиативная помощь	2	

Тематический план практических занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов		
		Ауд.		ДОТ
		всего	В том числе с симуля-	
1	Доброкачественные новообразования почек: диагностика, лечение, реабилитация, паллиативная помощь	4	2	
2	Злокачественные новообразования почек: диагностика, лечение, реабилитация, паллиативная помощь	8	6	
3	Уротелиальный рак: диагностика, лечение, реабилитация, паллиативная помощь	6	4	
4	Доброкачественные новообразования мочевого пузыря: диагностика, лечение, реабилитация, паллиативная помощь	4	2	
5	Злокачественные новообразования мочевого пузыря: диагностика, лечение, реабилитация, паллиативная помощь	6	4	
6	Доброкачественные новообразования уретры и полового члена:	4	2	

	диагностика, лечение, реабилитация, паллиативная помощь			
7	Злокачественные новообразования уретры и полового члена: диагностика, лечение, реабилитация, паллиативная помощь	6	4	
8	Доброкачественные новообразования предстательной железы: диагностика, лечение, реабилитация, паллиативная помощь.	4	2	
9	Рак предстательной железы: диагностика, лечение, реабилитация, паллиативная помощь	8	6	
10	Герминогенные опухоли: диагностика, лечение, реабилитация, паллиативная помощь	6	4	

Рабочая программа модуля № 8 «Клиническая андрология»

Рабочая программа модуля «Клиническая андрология» в рамках ДПП профессиональной переподготовки «Урология» направлена на получение новых профессиональных компетенций врача-уролога. Освоение программы ставит целью овладение новой (актуальной) информацией по вопросам организации работы врача-уролога при диагностике и лечении андрологических заболеваний.

Планируемые результаты обучения

Совершенствованию подлежат следующие компетенции:

- Проводить обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и установления диагноза (ПК1);
- Назначать и проводить консервативное, оперативное и немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, использовать медицинские изделия при заболеваниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контролировать их эффективность и безопасность (ПК2);
- Проводить и контролировать эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению и обучению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, при заболеваниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ПК3);
- Проводить экспертизу временной нетрудоспособности, медицинских осмотров пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ПК4);
- Проводить и контролировать эффективность медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе проводить реализацию индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ПК5);
- Диагностировать и оказывать экстренную медицинскую помощь при развитии неотложных состояний при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ПК6).

Слушатель должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней). Знать этиологию, патогенез, стандарты диагностики и лечения андрологических заболеваний.

4. Учебно-тематический план модуля №8

5.

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)*	Трудоёмкость в зачётных единицах	Трудоёмкость в часах (всего)	Аудиторные занятия			Занятия с использованием ДОТ			Формы контроля (аттестация)			Совершенствуемые компетенции	
				Лекции	Практические занятия		Семинарские занятия	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Текущий контроль	Промежуточная аттестация		Итоговая аттестация
					всего	В том числе с симуляционным обучением								
8	Модуль 8. Клиническая андрология	42	42		30	22	6	6			зачет		1, 2, 3, 4, 5,6	
8.1	Общие вопросы клинической андрологии		2					2			Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5,6	
8.2	Методы андрологического обследования мужчины		4		2	2	2				Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5,6	
8.3	Мужское бесплодие		11		9	6		2			Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5,6	
8.4	Нарушение копулятивной функции у мужчин		11		9	6		2			Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5,6	
8.5	Конгестивные заболевания у мужчин.		10		8	6	2				Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5,6	
8.6.	Приапизм		4		2	2	2				Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5,6	

Сокращения:

Т – тестирование

ПР – оценка освоения практических навыков (умений)

ЗС – решение ситуационных задач

**2. Тематический план модуля №8
«Клиническая андрология»**

Тематический план лекций

№ п/п	Тема лекции	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	Общие вопросы клинической андрологии		2
2	Мужское бесплодие		2
3	Нарушение копулятивной функции у мужчин		2

Тематический план семинарских занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	Методы андрологического обследования мужчины	2	
2	Конгестивные заболевания у мужчин.	2	
3	Приапизм	2	

Тематический план практических занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов		
		Ауд.		ДОТ
		всего	В том числе с симуля-	
1	Методы андрологического обследования мужчины	2	2	
2	Мужское бесплодие	9	6	
3	Нарушение копулятивной функции у мужчин	9	6	
4	Конгестивные заболевания у мужчин.	8	6	
5	Приапизм	2	2	

Рабочая программа модуля № 9 «Нейроурология»

Рабочая программа модуля «Нейроурология» в рамках ДПП профессиональной переподготовки «Урология» направлена на получение новых профессиональных компетенций врача-уролога. Освоение программы ставит целью овладение новой (актуальной) информацией по вопросам организации работы врача-уролога при нейроурологических заболеваниях.

Планируемые результаты обучения

Совершенствованию подлежат следующие компетенции:

- Проводить обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и установления диагноза (ПК1);
 - Назначать и проводить консервативное, оперативное и немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, использовать медицинские изделия при заболеваниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контролировать их эффективность и безопасность (ПК2);
 - Проводить и контролировать эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению и обучению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, при заболеваниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ПК3);
 - Проводить экспертизу временной нетрудоспособности, медицинских осмотров пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ПК4);
 - Проводить и контролировать эффективность медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе проводить реализацию индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ПК5);
 - Диагностировать и оказывать экстренную медицинскую помощь при развитии неотложных состояний при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ПК6).

Слушатель должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней). Знать этиологию, патогенез, стандарты диагностики и лечения нейроурологических заболеваний.

6. Учебно-тематический план модуля №9

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)*	Трудоёмкость в зачётных единицах	Трудоёмкость в часах (всего)	Аудиторные занятия			Занятия с использованием ДОТ			Формы контроля (аттестация)			Совершенствуемые компетенции	
				Лекции	Практические занятия		Семинарские занятия	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Текущий контроль	Промежуточная аттестация		Итоговая аттестация
					всего	В том числе с симуляционным обучением								
9	Модуль 9. Нейроурология	72	72		44	28	14	14			зачет		1, 2, 3, 4, 5,6	
9.1	Общие вопросы нейроурологии		2					2			Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5,6	
9.2	Обследование пациентов с дисфункцией мочевого пузыря		6		2	2	2	2			Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5,6	
9.3	Нарушение сократительной функции детрузора (гипо- и гиперреактивность мочевого пузыря)		12		8	4	2	2			Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5,6	
9.4	Стрессовое недержание мочи		8		6	4	2				Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5,6	
9.4	Инфравезикальная обструкция		8		6	4	2				Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5,6	
9.6	Энурез		10		6	4	2	2			Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5,6	
9.7	Синдром хронической тазовой боли		13		8	4	2	3			Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5,6	
9.8	Нейрогенные расстройства мочеиспускания		13		8	6	2	3			Т,ПР,ЗС		1, 2, 3, 4, 5,6	

Сокращения:

Т – тестирование

ПР – оценка освоения практических навыков (умений)

ЗС – решение ситуационных задач

**2. Тематический план модуля №9
«Нейроурология»**

Тематический план лекций

№ п/п	Тема лекции	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	Общие вопросы нейроурологии		2
2	Обследование пациентов с дисфункцией мочевого пузыря		2
3	Нарушение сократительной функции детрузора (гипо- и гиперр-реактивность мочевого пузыря)		2
4	Энурез		2
5	Синдром хронической тазовой боли		3
6	Нейрогенные расстройства мочеиспускания		3

Тематический план семинарских занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	Обследование пациентов с дисфункцией мочевого пузыря	2	
2	Нарушение сократительной функции детрузора (гипо- и гиперр-реактивность мочевого пузыря)	2	
3	Стрессовое недержание мочи	2	
4	Инфравезикальная обструкция	2	
5	Энурез	2	
6	Синдром хронической тазовой боли	2	
7	Нейрогенные расстройства мочеиспускания	2	

Тематический план практических занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов		
		Ауд.		ДОТ
		всего	В том числе с симуля-	
1	Обследование пациентов с дисфункцией мочевого пузыря	2	2	
2	Нарушение сократительной функции детрузора (гипо- и гиперр-реактивность мочевого пузыря)	8	4	
3	Стрессовое недержание мочи	6	4	
4	Инфравезикальная обструкция	6	4	
5	Энурез	6	4	
6	Синдром хронической тазовой боли	8	4	
7	Нейрогенные расстройства мочеиспускания	8	6	

Рабочая программа модуля № 10 «Хирургия экстремальных ситуаций»

Рабочая программа модуля «Хирургия экстремальных ситуаций» в рамках ДПП профессиональной переподготовки «Урология» направлена на получение новых профессиональных компетенций врача-уролога. Освоение программы ставит целью овладение новой (актуальной) информацией по вопросам терапии экстремальных ситуаций.

Планируемые результаты обучения

Совершенствованию подлежат следующие компетенции:

- Проводить обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и установления диагноза (ПК1);
- Назначать и проводить консервативное, оперативное и немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, использовать медицинские изделия при заболеваниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контролировать их эффективность и безопасность (ПК2);
- Проводить и контролировать эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению и обучению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, при заболеваниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ПК3);
- Проводить экспертизу временной нетрудоспособности, медицинских осмотров пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ПК4);
- Проводить и контролировать эффективность медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе проводить реализацию индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ПК5);
- Диагностировать и оказывать экстренную медицинскую помощь при развитии неотложных состояний при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ПК6).

Слушатель должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней). Знать современные методы хирургии экстремальных ситуаций.

1. Учебно-тематический план модуля № 10

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоёмкость в зачётных единицах	Трудоёмкость в часах (всего)	Аудиторные занятия			Занятия с использованием ДОТ			Формы контроля (аттестация)			Совершенствуемые компетенции	
				Лекции	Практические занятия		Семинарские занятия	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Текущий контроль	Промежуточная аттестация		Итоговая аттестация
					всего	В том числе с симуляционным обучением								
2	Хирургия экстремальных ситуаций	36	36		26	8		10				Зачет		1,2,3,4,5,6
2.1	Актуальные вопросы оказания хирургической помощи при экстремальных ситуациях	8	8		6	2		2			Т,ПР,ЗС			1,2,3,4,5,6
2.2	Чрезвычайные ситуации природного характера	7	7		5			2			Т,ПР,ЗС			1,2,3,4,5,6
2.3	Чрезвычайные ситуации техногенного характера	7	7		5	2		2			Т,ПР,ЗС			1,2,3,4,5,6
2.4	Чрезвычайные ситуации социально-политического характера	7	7		5	2		2			Т,ПР,ЗС			1,2,3,4,5,6
2.5	Организация хирургической помощи пострадавшим при чрезвычайных ситуациях	7	7		5	2		2			Т,ПР,ЗС			1,2,3,4,5,6

Сокращения: Т – тестирование

ПР – оценка освоения практических навыков (умений)

ЗС – решение ситуационных задач

**2. Тематический план модуля № 10
«Хирургия экстремальных ситуаций»**

Тематический план лекций

№ п/п	Тема лекции	Кол-во часов	
		Ауд.	ДОТ
1	Актуальные вопросы оказания хирургической помощи при экстремальных ситуациях		2
2	Чрезвычайные ситуации природного характера		2
3	Чрезвычайные ситуации техногенного характера		2
4	Чрезвычайные ситуации социально-политического характера		2
5	Организация хирургической помощи пострадавшим при чрезвычайных ситуациях		2

Тематический план практических занятий

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов		
		Ауд.		ДОТ
		всего	В том числе с симуляционным обучением	
1	Актуальные вопросы оказания хирургической помощи при экстремальных ситуациях	6	2	
2	Чрезвычайные ситуации природного характера	5		
3	Чрезвычайные ситуации техногенного характера	5	2	
4	Чрезвычайные ситуации социально-политического характера	5	2	
5	Организация хирургической помощи пострадавшим при чрезвычайных ситуациях	5	2	

7. Организационно - педагогические условия реализации ДПП

При реализации ДПП применяется вариант дискретного обучения с поэтапным освоением отдельных учебных модулей в порядке, установленном дополнительной профессиональной программой и расписанием занятий.

Реализация ДПП предусматривает использование дистанционных образовательных технологий (ДОТ), применяемых для преподавания теоретических разделов учебных модулей (чтение лекций) с использованием синхронной формы проведения занятий (онлайн лекции в формате вебинара).

Во время проведения практических занятий используются следующие варианты симуляционного обучения: деловая игра, круглый стол, кейс-метод: решение ситуационных задач, моделирующих работу с пациентами.

Итоговая аттестация обучающихся по ДПП осуществляется в очной форме.

Организационное и методическое взаимодействие обучающихся с педагогическими работниками проходит путем непосредственно контакта обучающихся с преподавателями при использовании традиционных форм обучения, а также может осуществляться с применением ДОТ (с использованием ресурсов системы Moodle, посредством электронной почты и т.п.) при подготовке к семинарско-практическим занятиям, а также чтении онлайн лекций в формате вебинаров.

При реализации ДПП местом осуществления образовательной деятельности является место нахождения Университета (клинической базы профильной кафедры).

7.1. Материально-технические условия реализации программы

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий, симуляционных классов в ЦСО	Вид занятий (лекция, практическое занятие, семинар)	Наименование оборудования, компьютерного обеспечения др.
1.	ДОКТМО МЗ РФ г. Донецка, включая отделения, учебные комнаты кафедры	Лекции, практические занятия	Компьютер, интерактивная доска, учебно-методические пособия, тестовые задания, ситуационные задачи
2.	Система Moodle специально разработанная для создания качественных online- курсов преподавателями, является пакетом программного обеспечения для создания курсов дистанционного обучения*	Лекция Практическое занятие Тестовое задание	Компьютер, ноутбук, тестовые задания, ситуационные задачи

Система управления обучением (LMS) Moodle установлена на сервере дистанционного образования ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России. Система Moodle представляет собой свободное (распространяющееся по лицензии GNU GPL, целью которой является предоставляющее пользователю права копировать, модифицировать и распространять (в т.ч. на коммерческой основе) программы, а также гарантировать, что и пользователи всех производных программ получают вышеперечисленные права) веб-приложение, предоставляющее возможность создавать сайты для онлайн-обучения. Moodle отвечает стандарту SCORM.

Для работы в системе Moodle необходимо Internet-соединение. Рекомендуемая скорость подключения - не менее 1 Мбит/сек. Операционная система: Windows, MAC OS, Linux.

Браузеры:

Internet Explorer, минимальная версия – 10, рекомендуемая версия – последняя
Mozilla Firefox, минимальная версия – 25.0, рекомендуемая версия – последняя
Google Chrome, минимальная версия – 30.0, рекомендуемая версия – последняя
Apple Safari, минимальная версия – 6, рекомендуемая версия – последняя.

В настройках браузера необходимо разрешить выполнение сценариев Javascript. Также необходимо включить поддержку cookie.

Для просмотра документов необходимы: AdobeReader, программы MS Office (Word, Excel, PowerPoint и др.) или OpenOffice.

Программное обеспечение QuickTime и Flash player, необходимое для мультимедийных функций.

Для регистрации в системе Moodle слушателю необходимо предоставить адрес электронной почты.

7.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение ДПП

а) Основная литература:

1. Комяков, Б. К. Урология : учебник / Б. К. Комяков. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 480 с. : ил. - Текст : непосредственный.

2. Урология: учебник / А. В. Строчкин, А. А. Жебентяев, Н. А. Нечипоренко [и др.]; под редакцией А. В. Строчкина. - 2-е изд., испр. - Электрон. текст. дан. (1 файл : 28728 КБ). - Минск : Новое знание, 2018. - 224 [8] с. – 1 электрон. опт. диск (CD-R) : цв. 12 см. – Систем. требования: Intel Pentium 1,6 GHz + ; 256 Мб (RAM) ; Microsoft Windows XP + ; Интернет-браузер ; Microsoft Office, Flash Player, Adobe Reader. – Текст : электронный.

3. Малинин, Ю. Ю. Заболевания органов мочеполовой системы : учебное пособие / Ю. Ю. Малинин, А. А. Кривобок ; под редакцией Ю. Ю. Малинина ; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Донецк : Издательство ФЛП Кириенко С. Г., 2022. - 168 с. - Текст : непосредственный.

4. Глыбочко, П. В. Урология. От симптомов к диагнозу и лечению. Иллюстрированное руководство / П. В. Глыбочко; редакторы: П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляев, М. А. Газимиев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 148 с. - ISBN 978-5-9704-6045-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460450.html> (дата обращения: 30.05.2023). - Режим доступа : по подписке.

5. Пушкарь, Д. Ю. Функциональная урология и уродинамика : клиническое руководство / Д. Ю. Пушкарь, Г. Н. Касян. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 376 с. - ISBN 978-5-9704-2924-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429242.html> (дата обращения: 30.05.2023). - Режим доступа : по подписке.

б) Дополнительная литература:

1. Трансуретральная вапоризация предстательной железы : видеофильм / А. Г. Кривобок, Ю. А. Виненцов, С. А. Сохин, В. В. Волошин ; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО, каф. урологии. – Электрон. дан. (88,3 МБ). – Донецк, 2015. - 1 CD-ROM : цветной, зв. – Систем. требования: Intel Pentium 1,6 GHz и более ; 256 Мб (RAM) ; Microsoft Windows XP и выше ; видеоплеер. – Заглавие с титульного экрана. – Изображение (двухмерное) : видео.

2. Уретероцистоскопия : видеофильм / А. Г. Кривобок, Ю. А. Виненцов, С. А. Сохин, В. В. Волошин ; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО, каф. урологии. - Донецк, 2015. – Электрон. дан. (21 МБ). – Донецк, 2015. - 1 CD-ROM : цветной, зв. – Систем. требования: Intel Pentium 1,6 GHz и более ; 256 Мб (RAM) ; Microsoft Windows XP и выше ; видеоплеер. – Заглавие с титульного экрана. – Изображение (двухмерное) : видео.

3. Лапароскопическая пиелолитотомия: Трансабдоминальная: видеофильм / А. Г. Кривобок, Ю. А. Виненцов, С. А. Сохин, В. В. Волошин ; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО, каф. урологии. - Донецк, 2015. – Электрон. дан. (78,7 МБ). – Донецк, 2015. - 1 CD-ROM : цветной, зв. – Систем. требования: Intel Pentium 1,6 GHz и более ; 256 Мб (RAM) ; Microsoft Windows XP и выше ; видеоплеер. – Заглавие с титульного экрана. – Изображение (двухмерное) : видео.

4. Трансуретральная резекция мочевого пузыря : видеофильм / А. Г. Кривобок, Ю. А. Виненцов, С. А. Сохин, В. В. Волошин ; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО, каф. урологии. - Донецк, 2015. – Электрон. дан. (38 МБ). – Донецк, 2015. - 1 CD-ROM : цветной, зв. – Систем. требования: Intel Pentium 1,6 GHz и более ; 256 Мб (RAM) ; Microsoft Windows XP и выше ; видеоплеер. – Заглавие с титульного экрана. – Изображение (двухмерное) : видео.

5. Лапароскопические и ретроперитонеоскопические операции в урологии / З. А. Кадыров, В. Ш. Рамишвили, С. И. Сулейманов [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 488 с. - ISBN 978-5-9704-3901-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439012.html> (дата обращения: 30.05.2023). - Режим доступа : по подписке.

6. Пушкарь, Д. Ю. Робот-ассистированная радикальная простатэктомия: монография / Д. Ю. Пушкарь, К. Б. Колонтарев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-3055-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430552.html> (дата обращения: 30.05.2023). - Режим доступа : по подписке.

7. Глыбочко, П. В. 3D-технологии при операциях на почке : от хирургии виртуальной к реальной / П. В. Глыбочко ; редакторы: П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 296 с. - ISBN 978-5-9704-3185-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431856.html> (дата обращения: 30.05.2023). - Режим доступа : по подписке.

8. Пушкарь, Д. Ю. Заболевания предстательной железы : краткий справочник / Д. Ю. Пушкарь, В. А. Тутельян, В. А. Малхасян. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-3042-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430422.html> (дата обращения: 30.05.2023). - Режим доступа : по подписке.

9. Томилина, Н. А. Хроническая болезнь почек. Избранные главы нефрологии / Н. А. Томилина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4192-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441923.html> (дата обращения: 30.05.2023). - Режим доступа : по подписке.

10. Ермоленко, В. М. Острая почечная недостаточность: урология / В. М. Ермоленко, А. Ю. Николаев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. – (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - ISBN 978-5-9704-4172-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441725.html> (дата обращения: 30.05.2023). - Режим доступа : по подписке.

в) методическое обеспечение учебного процесса:

1. Методические указания для слушателей ДПП ПП «Урология».
2. Методические рекомендации для преподавателей ДПП ПП «Урология».
3. Наборы тестовых заданий для текущего и итогового контроля.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Электронный каталог WEB-ОРАС Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России <http://katalog.dnmu.ru>
2. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLIBRARY <http://elibrary.ru>
4. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.ru/>
5. PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

8. Формы аттестации и оценочные материалы

8.1. Текущий контроль.

Текущий контроль учебной деятельности врачей-урологов осуществляется во время проведения практических, семинарских занятий с целью проверки уровня подготовленности к выполнению конкретных видов работ. Оценивание учебной деятельности проводится стандартизировано. Согласно структуре практического (семинарского) занятия определяются основные виды деятельности, которые оцениваются, прежде всего – практическая работа под руководством преподавателя и текущий тестовый контроль. За каждый из них выставляется отдельная оценка.

Оценивание практической работы – это оценка степени овладения умениями и навыками.

Профильная кафедра, в соответствии с целями занятия и учебным планом, определяет типовые задачи деятельности и умений, которые проверяются и оцениваются.

Например:

- *определение основных симптомов и синдромов (на основе опроса и физикального обследования), определение предварительного диагноза;*
- *определение плана дополнительных методов обследования и оценки результатов;*
- *проведение дифференциального диагноза и определение клинического диагноза;*
- *определение лечебной тактики ведения больного, решение вопросов профилактики заболевания, реабилитации больного;*
- *диагностика и лечение неотложных состояний в соответствии с темой занятия.*

Правильность выполнения типовых задач деятельности и умений, которые проверяются, оценивается баллами «1», «0,5» и «0» (выполнено, выполнено не полностью, не выполнено). Владение практическими навыками оценивается баллами «1» или «0» (выполнено, не выполнено).

Оценки выставляются на основе суммы баллов, полученных слушателями при оценивании степени овладения практическими навыками и умениями, правильности их выполнения, и отношения суммы баллов к максимально возможной сумме баллов (если обучающийся правильно выполнил все требуемые умения и навыки):

- при наличии 90-100 % – «5»,
- 80-89 % – «4»,
- 70-79 % – «3»,
- менее 70 % – «2».

Например:

тема занятия предусматривает, что обучающийся должен продемонстрировать владение 9 практическими умениями и 3 навыками, т.е. максимально возможное количество баллов 12.

Если обучающийся продемонстрировал правильное выполнение всех навыков, но допустил несущественные ошибки при выполнении трёх практических умений (выполнил их не полностью), то он получает $3+6+1,5 = 10,5$ баллов.

Это составляет 87,5% от 12 баллов (максимально возможного количества баллов за практические навыки и умения по данной теме), т.е. оценка 4.

Текущий тестовый контроль осуществляется с помощью индивидуальных наборов тестов из 10 тестовых заданий формата А, проверяющих достижения конкретных целей занятия. Наборы тестовых заданий по каждой теме находятся в электронном и печатном виде на профильной кафедре. Банк тестовых заданий ДПП ПП «Урология» составляет 700 тестов.

Оценка за работу с тестовыми заданиями выставляется по шкале:

- при наличии 90-100% правильных ответов тестов – «5»,
- 80-89% правильных ответов – «4»,
- 70-79% правильных ответов – «3»,
- менее 70% правильных ответов – «2».

1.2. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация слушателей ФИПО в ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России проводится с целью оценивания результатов освоения обучающимся дисциплин (модулей) ДПП по конкретной специальности на отдельных завершенных этапах обучения.

Промежуточная аттестация слушателей ДПП проводится после завершения изучения дисциплины (модуля), проводится в формате зачета.

Зачет – форма контроля обучения, предусматривающая оценивание освоения слушателем учебного материала исключительно на основании выполнения им определенных видов работ на текущих практических, семинарских, лабораторных занятиях.

Слушателю ДПП выставляется зачет в случае выполнения им в полном объеме учебного плана (отсутствие неотработанных пропусков аудиторных занятий) и всех видов работ, предусмотренных программой по конкретной дисциплине/модулю, при среднем балле успеваемости по дисциплине/модулю 3,0 и выше.

1.3. Итоговая аттестация

Итоговая аттестация слушателей ДПП должна выявлять теоретическую и практическую подготовку слушателя по специальности.

Цель итоговой аттестации:

- Установление уровня подготовки слушателя к выполнению профессиональных задач, проверка достижения общей и конкретной целей обучения.
- Проверка уровня сформированности компетенций (теоретической и практической подготовки).

Методические материалы.

4.1. Фонд оценочных средств цикла.

4.2. Программа итоговой аттестации.

4.3. Инструкция по оцениванию учебной деятельности ординаторов, слушателей ФИПО в ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России, утвержденная в установленном порядке.

К итоговой аттестации допускаются слушатели ФИПО, выполнившие учебный план в полном объеме и имеющие средний балл за текущую успеваемость не ниже 3,0.

Итоговая аттестация (экзамен) проводится в два этапа.

На первом этапе осуществляется *тестирование* с помощью наборов тестов из 50 тестовых заданий формата А, охватывающих основные цели цикла обучения, сложность наборов тестовых заданий зависит от уровня врачебной квалификации слушателя.

Второй этап представляет собой *оценку степени освоения практических навыков и умений*.

Первый этап итоговой аттестации – тестовая часть экзамена, которая проводится с помощью наборов тестовых заданий из 50 тестов формата А, охватывающих основные цели цикла обучения. Все наборы тестов имеют равное число заданий. Каждое задание имеет только один правильный ответ. Уровень сложности наборов тестовых заданий зависит от уровня врачебной квалификации слушателя. Наборы тестовых заданий по каждой теме находятся в электронном и печатном виде на профильной кафедре. Банк тестовых заданий ДПП ПП «Урология» составляет 700 тестов.

Примеры тестовых заданий:

1. Пациент Р. 22 лет обратился с жалобами на увеличение мошонки в размерах, давящие боли в мошонке, усиливающиеся при натуживании. При осмотре мошонка увеличена в, напряжена, болезненная при пальпации. Заподозрено гидроцеле.

Укажите, между какими анатомическими образованиями происходит скопление жид-

кости при данной патологии?

- A. Между наружной и внутренней семенной фасцией
- B. Между внутренней семенной фасцией и собственной влагалищной оболочкой яичка
- C. Между наружной семенной фасцией и мясистой оболочкой
- D. Между белочной оболочкой яичка и висцеральным листком собственной влагалищной оболочки яичка
- E. Между париетальным и висцеральным листками собственной влагалищной оболочки яичка

2. Больной П., 36 лет предъявляет жалобы на тошноту, повышение температуры до 39С, озноб, головная боль. Считает себя больным в течении суток. 2 недели назад болел ангиной. Объективно: почки не пальпируются, пальпация области почек болезненна слева, симптом поколачивания поясничной области положительный слева. Справа- норма. Напряженность мышц передней брюшной стенки справа. По данным ультразвукового исследования: Справа почка увеличена, ограничена ее подвижность. Слева без особенностей. В общем анализе крови – лейкоцитоз (лейкоциты 30 Г/л). В общем анализе мочи – лейкоциты все п/з, белок-0,5г/л., эритроциты 1-2 п.зр., бактерии (+++). Выставлен диагноз острого серозного пиелонефрита.

Укажите длительность курса антибактериальной терапии у данного пациента?

- A. До нормализации температуры
- B. До исчезновения пиурии
- C. До исчезновения бактериурии
- D. До выписки больного из стационара
- E. В течение 6 месяцев

3. Больной Д. 32 лет доставлен в санпропускник бригадой скорой помощи с жалобами на боли в паховой области, повышение температуры до 39,2С, увеличение мошонки в размерах. Заболел остро 4 дня назад после переохлаждения, лечился у уролога с диагнозом обострение хронического простатита. Сутки назад состояние ухудшилось, присоединились боли в промежности, повысилась температура, увеличилась в размерах мошонка. Объективно состояние средней тяжести. При осмотре увеличение и гиперемия мошонки, болезненность при пальпации.

О чем может свидетельствовать ухудшение состояния у данного пациента?

- A. Развитие острого везикулита.
- B. Развитие острого двустороннего орхита.
- C. Развитие острого интерстициального цистита.
- D. Развитие абсцесса предстательной железы.
- E. Развитие острого фуникулита

4. У больного Н. 45 лет при случайном ультразвуковом обследовании выявлены множественные камни в расширенной нижней чашечке правой почки, шейка ее сужена, толщина паренхимы нижнего полюса почки до 4 см. При экскреторной урографии секреторно-эксcretорная функция правой и левой почки почки сохранена.

Определите тактику лечения пациента?

- A. Оперативное вмешательство не требуется
- B. Нефролитотомия
- C. Пиелолитотомия
- D. Резекция нижнего полюса почки
- E. Нефрэктомия

5. Пациент Щ. 37 лет обратился с жалобами на боль в поясничной области справа. Считает себя больным МКБ длительно. Камневыделитель (уратные камни). Пальпация об-

ласти почек болезненна справа, слева - норма. Мочевой пузырь не пальпируется, область его безболезненна. По данным ультразвукового исследования чашечно-лоханочная система справа расширена, в верхней трети мочеточника визуализируется конкремент до 0,4 см. Уровень мочевой кислоты крови повышен (600 мкмоль/л)

Определите тактику лечения данного пациента?

- A. Литолитическая терапия
- B. Аллопуринол на 10 дней
- C. Камнеизгоняющая терапия
- D. Выжидательная тактика
- E. Консультация терапевта

6. Больной, Г. 70 лет, жалуется на общую слабость, недомогание, уменьшение суточного кол-ва мочи до 300 мл, выраженую потерю веса. Вышеописанные жалобы в течение двух дней. Пациент анорексичен. Температура 37 С, Пульс 105 ударов в минуту, частота дыханий – 20 в минуту, артериальное давление 160/80 мм рт.ст. Тоны сердца правильные, ритмичные. Живот мягкий безболезненный. Калий – 6,8 ммоль/л, Натрий – 120 ммоль/л. Креатинин в сыворотке крови- 250 мкмоль/л. В общем анализе мочи: Белок 0,17 г/л, Лейкоциты – 9-11 в поле зрения, эритроциты – 6-10 в поле зрения.

Укажите абсолютное показание для срочного проведения гемодиализа при острой почечной недостаточности в данной ситуации?

- A. Анурия
- B. Высокая гипертензия
- C. Повышение уровня калия в сыворотке крови до 7 ммоль/л
- D. Повышение уровня креатинина сыворотки до 800 мкмоль/л
- E. Развитие перикардита

7. Девочка Г. 14 лет обратилась к урологу с жалобами на учащенное мочеиспускание малыми порциями, ночное недержание мочи. Объективно: состояние удовлетворительное, температура тела 36,6 С, живот мягкий, безболезненный. Симптомов раздражения брюшины нет. В общем анализе крови Гемоглобин 130 г/л, Эритроциты - 4,39 Т/л, Лейкоциты -5,7 Г/л. Общий анализ мочи – удельный вес – 1017, белок – 0,03 г/л, лейкоциты – 6-7 в поле зрения, эритроциты – 0-1 в поле зрения. Данные ультразвукового исследования – мочевой пузырь обычной формы и наполнения, в нем до 50 мл остаточной мочи. При цистоскопии патологии не выявлено. Диагностирован гиперактивный мочевой пузырь.

Укажите, какая группа препаратов показана при лечении данной патологии?

- A. Альфа-адреноблокаторы
- B. Бета-адреноблокаторы
- C. М-холиноблокаторы
- D. Миотропные спазмолитики
- E. Нестероидные противовоспалительные препараты

Для оценки результатов первого этапа используется следующая шкала, основанная на процентном отношении правильно выполненных тестовых заданий:

- 90-100% (из 50 тестовых заданий) – «5»,
- 80-89% (из 50 тестовых заданий) – «4»,
- 70-79% (из 50 тестовых заданий) – «3»,
- менее 70% (из 50 тестовых заданий) – «2».

Второй этап итоговой аттестации – практически-ориентированный экзамен, представляет собой *оценку степени освоения практических навыков и умений по специальности.*

Профильная кафедра, в соответствии с целями обучения на цикле и учебным планом, определяет типовые задачи деятельности и умений, которые проверяются и оцениваются.

Например:

- *определение основных симптомов и синдромов (на основе опроса и физикального обследования), определение предварительного диагноза;*
- *определение плана дополнительных методов обследования и оценки результатов;*
- *проведение дифференциального диагноза и определение клинического диагноза;*
- *определение тактики ведения больного, решение вопросов профилактики заболевания, реабилитации больного;*
- *диагностика и лечение неотложных состояний.*

Правильность выполнения типовых задач деятельности и умений, которые проверяются, оценивается баллами «1», «0,5» и «0» (выполнено, выполнено не полностью, не выполнено). Владение практическими навыками оценивается баллами «1» или «0» (выполнено, не выполнено).

Оценки за второй этап экзамена выставляются на основе суммы баллов, полученных слушателями при оценивании степени овладения практическими умениями и правильности выполнения навыков, и ее отношения к максимально возможной сумме баллов (если бы обучающийся правильно выполнил все требуемые умения и навыки):

- при наличии 90-100 % – «5»,
- 80-89 % – «4»,
- 70-79 % – «3»,
- менее 70 % – «2».

Например:

Практически-ориентированный экзамен предусматривает, что обучающийся должен продемонстрировать владение 9 практическими умениями и 3 навыками, т.е. максимально возможное количество баллов 12.

Если обучающийся продемонстрировал правильное выполнение всех навыков, но допустил несущественные ошибки при выполнении трех практических умений (выполнил их не полностью), то он получает $3+6+1,5 = 10,5$ баллов.

Это составляет 87,5% от 12 баллов (максимально возможного количества баллов за практические умения и навыки по практически-ориентированному экзамену), т.е. оценка 4.

На втором этапе итоговой аттестации выполнение обучающимися заданий оценивается по шкале, разработанной на профильной кафедре и согласованной с методической комиссией ФИПО.

За каждый этап итоговой аттестации выставляется оценка.

При положительной оценке на обоих этапах общий (средний) балл по итоговой аттестации рассчитывается следующим образом: необходимо к оценке за тестовый контроль прибавить оценку за практически-ориентированный экзамен и разделить на 2 (среднеарифметическое значение).

Оценка за экзамен выставляется по следующей шкале:

<i>Общий (средний) балл за экзамен</i>	<i>Оценка за экзамен</i>
4,5-5,0	5
3,5-4,0	4
3,0	3
Двойка за один из этапов экзамена	2

Слушатели, не прошедшие итоговую аттестацию в связи с неявкой на итоговую аттестацию по неуважительной причине или в связи с получением оценки «неудовлетворительно» отчисляются с цикла ДПП ПК с выдачей справки об обучении как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

Обучающиеся, не прошедшие итоговую аттестацию в связи с неявкой на нее по уважительной причине, вправе пройти ее в течение 6 месяцев после завершения итоговой атте-

станции.

Для рассмотрения апелляционных заявлений слушателей создаются апелляционные комиссии (далее – Комиссия) по результатам итоговой аттестации по каждой специальности. Состав апелляционной комиссии утверждается приказом ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России

В состав Комиссии по рассмотрению апелляционных заявлений включаются не менее 5 человек из числа профессорско-преподавательского состава профильных кафедр, не входящих в состав экзаменационных комиссий по данной специальности. Председателем апелляционной комиссии является проректор по последипломному образованию ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России. Работа Комиссии строится путем проведения заседаний, на которых рассматриваются апелляционные заявления. Заседание апелляционной комиссии правомочно, если в нем участвуют не менее двух третей ее состава, утвержденного приказом. Ведение заседания Комиссии осуществляется председателем, а в случае его отсутствия – заместителем председателя. Рассмотрение апелляции не является передачей итоговой аттестации. В ходе рассмотрения жалобы проверяется лишь соблюдение установленного порядка проведения аттестационного испытания и правильность оценивания результатов итоговой аттестации на основании изучения материалов, представленных экзаменационной комиссией (протоколы соответствующих этапов практически-ориентированного экзамена, ответные формы тестового контроля знаний). Апелляция подается слушателем в день объявления результатов аттестационного испытания (или в течение следующего рабочего дня). Рассмотрение апелляции проводится не позднее следующего рабочего дня после ее подачи. После рассмотрения апелляции Комиссия принимает решение об изменении оценки по итоговой аттестации (как в случае ее повышения, так и в случае ее понижения) либо сохранении ее без изменения. Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов членов Комиссии, участвующих в заседании. При равном количестве голосов решающим является голос председателя, а в случае его отсутствия – заместителя председателя. Оформленное протоколом решение Комиссии доводится до сведения заявителя.