

Федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Волгоградский государственный  
медицинский университет»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

### Профессиональная переподготовка по специальности «УРОЛОГИЯ»»»

Кафедра хирургических болезней № 1  
Институт НМФО ВолгГМУ

Трудоемкость: 576 часов  
Специальность основная:  
Смежные специальности:  
Форма обучения: очная

Волгоград, 2021 г.

**Разработчики программы:**

№	Ф.И.О.	Должность	Ученая степень/ звание	Кафедра (полное название)
1.	Веденин Юрий Игоревич	Зав. кафедрой	д.м.н.	Кафедра хирургических болезней №1 Института НМФО
2.	Попова Ирина Степановна	Профессор кафедры	Д.м.н.	Кафедра хирургических болезней №1 Института НМФО
3.	Щелков Сергей Владимирович	ассистент кафедры	к.м.н.	Кафедра хирургических болезней №1 Института НМФО

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ «Профессиональная переподготовка по  
специальности «УРОЛОГИЯ» 576 часов.**

**Рабочая программа обсуждена** на заседании кафедры протокол №\_3\_\_\_\_\_ от  
«\_20\_»\_сентября 2021 года

Заведующий кафедрой хирургических болезней №1 Института НМФО,  
д.м.н.  Ю. И. Веденин

**Рецензент:** Перлин Дмитрий Владиславович - главный внештатный специалист уролог  
комитета здравоохранения Волгоградской области, д.м.н., профессор, главный врач ОГБУЗ  
«Волгоградский областной уронефрологический центр»,

**Рабочая программа согласована** с учебно-методической комиссией Института НМФО  
ВолгГМУ, протокол № 4 от 0.9.11. 2021 года

Председатель УМК  О.В. Магницкая

Начальник управления учебно-методического, правового сопровождения,  
производственной практики  О.Ю.Афанасьева

**Рабочая программа утверждена** на заседании Ученого совета Института НМФО  
протокол № 4 от 09.11.2021 года

Секретарь  
Ученого совета  Е.С.Александрина

## **СОДЕРЖАНИЕ:**

I.	Общая характеристика дополнительной профессиональной программы	4стр.
II.	Цель программы	5стр.
III.	Планируемые результаты обучения	5стр.
IV.	Учебный план и календарный учебный график.	36стр.
V.	Симуляционное обучение, стажировка.	38стр.
VI.	Рабочие программы учебных модулей	39стр.
VII.	Организационно-педагогические условия	49стр.
VIII.	Форма аттестации и оценочных материалов	49стр.
IX.	Материально-технические условия реализации программы	51стр.
X.	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	52стр.

## **I. Общая характеристика дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки**

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки, реализуемая в Институте НМФО ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, представляет собой комплект учебно-методических документов, определяющих содержание и методы реализации процесса обучения, разработанный и утвержденный вузом с учетом:

- 1) Требований рынка труда.
- 2) Приказа Минобрнауки России от 26.08.2014 № 1111 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.68 Урология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)».
- 3) Приказа Минтруда России от 14.03.2018 № 137н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-уролог» (Зарегистрировано в Минюсте России 05.04.2018 № 50632)
- 4) Приказа Министерства образования и науки РФ от 01.07. 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам", зарегистрирован в Минюсте РФ 20 августа 2013 г. N 29444.

Программа предназначена для профессиональной переподготовки врачей, имеющих диплом о высшем образовании по специальности «Лечебное дело» или «Педиатрия», подготовку в интернатуре и (или) ординатуре по специальности 31.08.68 «Урология», с перерывом в работе по специальности 31.08.68 «Урология» более 5 лет.

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

Программа регламентирует цели, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, содержание рабочих программ, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки.

## **II. Цель программы.**

Приобретение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения всех

видов профессиональной деятельности врача уролога, на основе нормативно-правовых актов, регламентирующего его деятельность.

В ходе обучения слушатель должен овладеть следующими трудовыми функциями: профилактика, диагностика и лечение заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; медицинская реабилитация пациентов

### **III. Планируемые результаты обучения**

Планируемые результаты обучения вытекают из квалификационной характеристики врача специалиста (Врач-уролог), установленной приказом Минтруда России от 14.03.2018 № 137н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-уролог» (Зарегистрировано в Минюсте России 05.04.2018 № 50632)

#### **Требования к квалификации врача:**

Высшее медицинское образование "060101 Лечебное дело", "060103 Педиатрия"

Высшее образование специалитет, ординатура по специальности «Урология»,

Сертификат специалиста по специальности «Урология

Слушатель, освоивший программу переподготовки, должен обладать следующими универсальными и профессиональными компетенциями: владеть трудовыми функциями, входящих в профессиональный стандарт

#### **Универсальные компетенции (УК):**

готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); готовность к управлению коллективом, толерантное восприятие социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий (УК-2), готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)

#### **Профессиональные компетенции (ПК):**

профилактическая деятельность; готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения урологических заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1); готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения (ПК-2); готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3); готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения (ПК-4) диагностическая деятельность; готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5); лечебная деятельность: готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи (ПК-6);

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

## Трудовые функции

*Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)*

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи взрослому населению по профилю "урология" в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара	8	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза	A/01.8	8
			Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности	A/02.8	8
			Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе реализация индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	A/03.8	8
			Проведение экспертизы	A/04.8	8

			временной нетрудоспособности, медицинских осмотров пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов		
			Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению и обучению пациентов	A/05.8	8
			Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара	A/06.8	8
			Оказание медицинской помощи в экстренной форме	A/07.8	8
В	Оказание специализированной медицинской помощи взрослому населению по профилю "урология" в стационарных условиях	8	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза	B/01.8	8
			Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности	B/02.8	8
			Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	B/03.8	8

		Проведение мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению	В/04.8	8
		Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	В/05.8	8
		Оказание медицинской помощи в экстренной форме	В/06.8	8

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи взрослому населению по профилю "урология" в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара	Код	A	Уровень квалификации	8


#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2212	Врачи-специалисты
ЕКС	-	Врач-специалист
ОКПДТР	20463	Врач-специалист
ОКСО	3.31.05.01	Лечебное дело
	3.31.05.02	Педиатрия

#### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление	Код	A/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

диагноза			

Трудовые действия	Сбор жалоб, анамнеза жизни, анкетирование пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, интерпретация и анализ полученных сведений
	Анкетирование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Формулирование предварительного диагноза и обоснование объема лабораторного и инструментального обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
	Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на лабораторные и инструментальные обследования в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Обоснование направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)
	Обеспечение безопасности диагностических манипуляций
Необходимые умения	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Оценивать анатомо-функциональное состояние почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в норме, при заболеваниях и (или) состояниях у пациентов
	Использовать методы осмотра и обследования взрослых с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, такими как: <ul style="list-style-type: none"> <li>- осмотр и перкуссия, пальпация почек;</li> <li>- осмотр и перкуссия, пальпация мочевого пузыря;</li> <li>- осмотр и пальпация мужских половых органов;</li> <li>- трансректальное пальцевое исследование;</li> <li>- диафаноскопия органов мошонки;</li> <li>- бимануальное влагалищное исследование;</li> <li>- функциональные пробы для мочевых и половых органов, в том числе кашлевая проба при недержании мочи у женщин, проба Вальсальвы;</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- смотровая уретроцистоскопия ригидным и гибким фиброцистоскопом;</li> <li>- катетеризация мочевого пузыря у мужчин и женщин;</li> <li>- выполнение проб с лекарственными препаратами;</li> <li>- биопсия предстательной железы автоматическим устройством для биопсии под ультразвуковым контролем;</li> <li>- массаж предстательной железы (лечебно-диагностический);</li> <li>- биопсия яичка;</li> <li>- введение контрастного вещества при рентгенологических исследованиях мочеполовой системы;</li> <li>- ультразвуковое исследование почек, мочевого пузыря, уретры и половых органов мужчины</li> </ul>
Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
Проводить дифференциальную диагностику острых хирургических и урологических заболеваний
Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с недержанием мочи и пролапсом тазовых органов
Формулировать предварительный диагноз и составлять план лабораторных и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Интерпретировать и анализировать результаты анкетирования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
Обосновывать необходимость и планировать объем инструментального и лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ультразвуковое исследование почек, мочевого пузыря, уретры и половых органов мужчины; обзорная и экскреторная урография, нисходящая цистография, ретроградная уретроцистография, цистография в прямой и боковой проекциях; микционная цистоуретрография; магнитно-резонансная томография с контрастированием; нативная компьютерная томография, компьютерная томография с болюсным контрастированием; рентгеноконтрастные сосудистые методы исследования мочеполовых органов; радиоизотопные исследования почек, урофлоуметрия; фистулография, антеградная пиелоуретрография, ретроградная уретеропиелография мочевого пузыря)
Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания

	<p>медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p> <p>Применять медицинские изделия для пациентов при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты повторного осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p> <p>Использовать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p> <p>Выявлять клинические симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p>
Необходимые знания	Общие вопросы организации и оказания медицинской помощи населению
	Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний
	Порядок оказания медицинской помощи по профилю "урология"
	Стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Анатомо-функциональные и возрастные особенности при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у взрослых в норме
	Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Изменения в мочеполовых органах при неврологических заболеваниях и (или) состояниях и у пациентов

	Этиология, патогенез заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у пациентов
	Этиология и патогенез и диагностика новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у пациентов
	Этиология и патогенез, диагностика недержания мочи и пролапса тазовых органов у пациентов
	Профессиональные заболевания почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у пациентов
	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию инструментальных и лабораторных методов диагностики при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, требующие направления пациентов к врачам-специалистам
	Заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, требующие неотложной помощи
	Заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями со стороны почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у взрослых с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Применение медицинских изделий в соответствии с действующими клиническими рекомендациями
	Применение медицинского оборудования в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи по профилю "урология"
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности	Код	A/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8

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

	заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Назначение немедикаментозной терапии и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями
	Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме пациентам при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, представляющих угрозу жизни пациента или без явных признаков угрозы жизни пациента
	Оценка результатов проведенных манипуляций и оперативных вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Оценка осложнений манипуляций и оперативных вмешательств на мочеполовых органах у пациентов
	Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии и оперативных вмешательств и манипуляций
	Назначение лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Назначение и применение лекарственных препаратов для местной анестезии
	Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Интерпретация назначения лекарственных препаратов и немедикаментозной терапии врачами-специалистами
Необходимые умения	Разрабатывать тактику лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Разрабатывать тактику лечения пациентов с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, не требующих комбинированного и (или) сочетанного лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Обосновывать выбор лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного и (или) хирургического лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

<p>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</p>
<p>Назначать лекарственные препараты пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p>Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p>
<p>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</p>
<p>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</p>
<p>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</p>
<p>Разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов для оперативных вмешательств и манипуляций</p>
<p>Ассистировать при оперативных вмешательствах и проводить оперативные вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, такие как:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нефростомия;</li> <li>- нефрэктомия;</li> <li>- декапсуляция почки;</li> <li>- удаление инородного тела почки и мочевыделительного тракта;</li> <li>- рассечение отверстия (устья) мочеточника;</li> <li>- удаление камней из мочеточника;</li> <li>- удаление камней из чашечно-лоханочной системы;</li> <li>- удаление камней мочевого пузыря и уретры;</li> <li>- трансуретральная резекция мочевого пузыря;</li> <li>- трансуретральная резекция простаты;</li> <li>- удаление сгустков крови из мочевого пузыря и остановка кровотечения</li> </ul>
<p>Выполнять самостоятельно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- установку уретрального катетера мужчине и женщине;</li> <li>- троакарную цистостомию;</li> <li>- закрытие свища мочевого пузыря;</li> <li>- цистоскопию и установку мочеточникового стента/катетера;</li> <li>- чрескожную пункционную нефростомия под ультразвуковым контролем</li> </ul>

<p>(далее - УЗ-контролем);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пункцию кисты почки и ее аспирацию под УЗ-контролем;</li> <li>- наложение швов на рану;</li> <li>- снятие швов;</li> <li>- первичную хирургическую обработку раны;</li> <li>- инстилляцию мочевого пузыря;</li> <li>- проведение местной анестезии;</li> <li>- замену цистостомического/нефростомического дренажа;</li> <li>- бужирование уретры;</li> <li>- вправление парафимоза;</li> <li>- обрезание крайней плоти;</li> <li>- меатотомию;</li> <li>- перевязку и пересечение яичковой вены;</li> <li>- ревизию и операции на органах мошонки;</li> <li>- орхиэпидидимэктомию;</li> <li>- остановку кровотечения из мужских половых органов;</li> <li>- трансуретральную биопсию мочевого пузыря;</li> <li>- уретероцистоскопию ригидным и гибким фиброуретероцистоскопом</li> </ul>
<p>Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</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, 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 мониторинг заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения</p>
<p>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</p>
<p>Назначать режим лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p>
<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- с целью купирования острого приступа почечной колики;</li> <li>- при травме почек, мочевых путей и половых органов у мужчин;</li> <li>- при макрогематурии;</li> <li>- при анурии;</li> <li>- при острых воспалительных заболеваниях почек, мочевых путей и половых органов у мужчин;</li> <li>- при острой задержке мочеиспускания;</li> <li>- при приапизме</li> </ul>
<p>Применять различные методики местной анестезии пациентам с</p>

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

	Принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе в чрезвычайных ситуациях
	Принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Принципы и методы проведения оперативного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе медицинские показания, медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	Принципы и методы проведения оперативного лечения пациентов с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе медицинские показания, медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	Принципы и методы проведения оперативного лечения пациентов с недержанием мочи и пролапсом тазовых органов, в том числе медицинские показания, медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	Манипуляции при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов пациентов, в том числе медицинские показания, медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Методы местной анестезии в урологии
	Требования асептики и антисептики
	Принципы подбора лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе реализация индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	Код	A/03.8	Уровень (подуровень) квалификации	8

Трудовые действия	Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских
-------------------	---

	половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации
	Проведение мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов
	Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов
	Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
Необходимые умения	Определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов
	Разрабатывать план мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов
	Проводить мероприятия по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов
	Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов
	Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов
	Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов или травм, для прохождения медико-социальной экспертизы
Необходимые знания	Порядок оказания медицинской помощи по профилю "урология"
	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Порядок организации медицинской реабилитации
	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

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

### 3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности, медицинских осмотров пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Код	A/04.8	Уровень (подуровень) квалификации	8

Трудовые действия	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности
-------------------	---

	Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов с целью осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы
	Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, связанное с их заболеваниями и (или) состояниями, для прохождения медико-социальной экспертизы
	Проведение медицинских осмотров, в том числе периодических и предварительных
Необходимые умения	Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, для прохождения медико-социальной экспертизы
	Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого снижения трудоспособности, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Выносить медицинские заключения по результатам медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических медицинских, по вопросам наличия и (или) отсутствия заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
Необходимые знания	Порядок выдачи листков нетрудоспособности
	Порядки проведения предварительных и периодических медицинских осмотров
	Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов; требования к оформлению медицинской документации
Другие характеристики	-

### 3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению и обучению пациентов	Код	A/05.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

--	--	--	--

Трудовые действия	Проведение работы по пропаганде здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и инвалидами
	Проведение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

	Контроль выполнения профилактических мероприятий и оценка эффективности их проведения
	Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней
	Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
	Оценка эффективности профилактической работы с пациентами
Необходимые умения	Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядок диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Принципы диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами
	Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Порядок диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе за инвалидами
	Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и инвалидов
	Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
	Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Основы здорового образа жизни и методы его формирования
	Принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
Другие характеристики	-

### 3.1.6. Трудовая функция

Наименование	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара	Код	A/06.8	Уровень (подуровень) квалификации	8				
<table border="1" style="width: 100%; height: 15px;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>									

Трудовые действия	Составление плана работы и отчета о своей работе
	Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа
	Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала
	Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
	Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
	Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
Необходимые умения	Составлять план работы и отчет о своей работе
	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения
	Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения
	Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"
	Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала
Необходимые знания	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "урология", в том числе в форме электронного документа
	Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии
	Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
	Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях урологического профиля оказывающих медицинскую помощь по профилю "урология"
Другие характеристики	-

### 3.1.7. Трудовая функция

Наименование	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Код	A/07.8	Уровень (подуровень) квалификации	8				
<table border="1" style="width: 100%; height: 15px;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>									

Трудовые действия	Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме
	Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме
Необходимые умения	Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
	Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме
	Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации
Необходимые знания	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)
	Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оказание специализированной медицинской помощи взрослому населению по профилю "урология" в стационарных условиях	Код	В	Уровень квалификации	8

#### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза	Код	В/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Сбор жалоб, анамнеза жизни, анкетирование пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих
-------------------	---

	путей и мужских половых органов
	Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, интерпретация и анализ полученных сведений
	Анкетирование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Формулирование предварительного диагноза и составление плана 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
	Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на лабораторные и инструментальные обследования в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Обоснование направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Установление диагноза с учетом действующей МКБ
	Обеспечение безопасности диагностических манипуляций
Необходимые умения	<p>Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p> <p>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p> <p>Оценивать анатомо-функциональное состояние почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в норме, при заболеваниях и (или) состояниях</p> <p>Использовать методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, такими как:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осмотр и перкуссия, пальпация почек;</li> <li>- осмотр и перкуссия, пальпация мочевого пузыря;</li> <li>- осмотр и пальпация мужских половых органов;</li> <li>- трансректальное пальцевое исследование;</li> <li>- диафаноскопия органов мошонки;</li> <li>- бимануальное влагалищное исследование;</li> <li>- функциональные пробы для мочевых и половых органов, в том числе кашлевая проба при недержании мочи у женщин, проба Вальсальвы;</li> <li>- смотровая уретроцистоскопия ригидным и гибким цистоскопом;</li> <li>- катетеризация мочевого пузыря у мужчин и женщин;</li> <li>- выполнение проб с лекарственными препаратами;</li> <li>- биопсия предстательной железы автоматическим устройством для биопсии под ультразвуковым контролем;</li> <li>- трансуретральная биопсия мочевого пузыря;</li> <li>- массаж предстательной железы (лечебно-диагностический);</li> <li>- биопсия яичка;</li> </ul>

<p>- введение контрастного вещества при рентгенологических исследованиях мочеполовой системы;</p> <p>- ультразвуковое исследование почек, мочевого пузыря, уретры и половых органов мужчины</p>
<p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p>
<p>Проводить дифференциальную диагностику острых хирургических и урологических заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p>
<p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациента с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, проводить дифференциальную диагностику</p>
<p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациента с недержанием мочи и пролапсом тазовых органов</p>
<p>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</p>
<p>Интерпретировать и анализировать результаты анкетирования пациента с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p>
<p>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</p>
<p>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 почек, урофлоуметрия; фистулография, антеградная пиелоуретрография, ретроградная уретеропиелография мочевого пузыря)</p>
<p>Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования взрослого пациента с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p>
<p>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</p>
<p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациента с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p>

	<p>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, помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>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</p>
Необходимые знания	<p>Общие вопросы организации и оказания медицинской помощи населению</p>
	<p>Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний</p>
	<p>Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "урология"</p>
	<p>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</p>
	<p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам 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>Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p>
	<p>Анатомо-функциональные и возрастные особенности при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p>
	<p>Этиология, патогенез заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p>
	<p>Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p>
	<p>Изменения в мочеполовых органах при неурологических заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p>
	<p>Этиология, патогенез и диагностика новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p>
	<p>Этиология и патогенез, диагностика недержания мочи и пролапса тазовых органов</p>

	Профессиональные заболевания почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию инструментальных и лабораторных методов диагностики при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, требующие направления пациентов к врачам-специалистам
	Заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, требующие неотложной медицинской помощи
	Заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями со стороны почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у взрослых с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Применение медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности	Код	V/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

--	--	--	--

Трудовые действия	Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов с учетом симптомов и синдромов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Выполнение манипуляций и оперативных вмешательств 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
	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, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, назначенных пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	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
	Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Оказание медицинской помощи в 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
	Оценка результатов проведенных манипуляций и оперативных вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Оценка осложнений оперативных вмешательств и манипуляций на почках, мочевыводящих путях и мужских половых органах
	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
	Назначение лечебного питания пациентам 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
	Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Интерпретирование назначения лекарственных препаратов и немедикаментозной терапии врачами-специалистами
Необходимые умения	Разрабатывать тактику лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Разрабатывать тактику лечения пациентов с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, не требующих комбинированного и (или) сочетанного лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Обосновывать выбор лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного и (или) хирургического пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Определять оптимальную последовательность немедикаментозной терапии и (или) применения лекарственных препаратов и (или) хирургического вмешательства у пациента с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Назначать лекарственные препараты пациентам с заболеваниями и (или)

состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, 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
Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
Назначать немедикаментозную терапию и медицинские изделия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
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
Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для оперативных вмешательств и манипуляций на почках, мочевыводящих путях и мужских половых органах
Разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов для оперативных вмешательств и манипуляций
<p>Выполнять отдельные этапы оперативных вмешательств под контролем заведующего отделением/врача уролога пациентам с заболеваниями и (или) состояниями мочеполювых органов, таких как:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нефростомия;</li> <li>- нефрэктомия;</li> <li>- декапсуляция почки;</li> <li>- пиелолитотомия;</li> <li>- пластика лоханочно-мочеточникового сегмента;</li> <li>- люмботомия;</li> <li>- лапароскопическая нефрэктомия;</li> <li>- лапароскопическая пластика лоханочно-мочеточникового сегмента;</li> <li>- лапароскопическая резекция почки;</li> <li>- лапароскопическое иссечение кисты;</li> <li>- лапароскопическое клипирование яичковой вены;</li> <li>- лапароскопическая простатэктомия;</li> <li>- перкутанная нефролитолопаксия;</li> <li>- пункция и дренирование паравезикального абсцесса</li> </ul>
<p>Самостоятельно выполнять такие оперативные вмешательства, как:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- удаление инородного тела почки и мочевыделительного тракта;</li> <li>- рассечение отверстия (устья) мочеточника;</li> <li>- трансуретральное удаление камней из мочеточника;</li> <li>- трансуретральное удаление камней из чашечно-лоханочной системы;</li> <li>- трансуретральное удаление камней мочевого пузыря и уретры;</li> <li>- трансуретральная резекция мочевого пузыря;</li> <li>- трансуретральная резекция простаты;</li> <li>- удаление сгустков крови из мочевого пузыря и остановка кровотечения;</li> <li>- установка уретрального катетера мужчине и женщине;</li> <li>- троакарная цистостомия;</li> <li>- закрытие свища мочевого пузыря;</li> <li>- цистоскопия и установка мочеточникового стента/катетера;</li> <li>- чрескожная пункционная нефростомия под ультразвуковым контролем;</li> <li>- пункция кисты почки и ее аспирация под ультразвуковым контролем;</li> <li>- наложение швов на рану;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- снятие швов;</li> <li>- первичная хирургическая обработка раны</li>   <li>- инстиллясия мочевого пузыря;</li> <li>- проведение местной анестезии;</li> <li>- замена цистостомического или нефростомического дренажей;</li> <li>- бужирование уретры;</li> <li>- вправление парафимоза;</li> <li>- обрезание крайней плоти полового члена;</li> <li>- меатотомия;</li> <li>- перевязка и пересечение яичковой вены;</li> <li>- ревизия и операции на органах мошонки;</li> <li>- орхиэпидидимэктомия;</li> <li>- остановка кровотечения из мужских половых органов;</li> <li>- уретероцистоскопия ригидным и гибким уретероцистоскопом</li> </ul>
	Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений
	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
	Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания
	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
	Назначать режим лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при приступе почечной колики;</li> <li>- при травме почек, мочевых путей и половых органов у мужчин;</li> <li>- при макрогематурии;</li> <li>- при анурии;</li> <li>- при острых воспалительных заболеваниях почек, мочевых путей и половых органов у мужчин;</li> <li>- при острой задержке мочеиспускания;</li> <li>- при приапизме</li> </ul>
	Применять различные методики местной анестезии пациентам с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
Необходимые знания	Порядки оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, в том числе стандарты специализированной высокотехнологичной медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания

<p>медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p>
<p>Методы оперативного лечения заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи и стандартами медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи.</p>
<p>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</p>
<p>Методы лечения пациентов с недержанием мочи и пролапсом тазовых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p>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</p>
<p>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</p>
<p>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</p>
<p>Методы подбора и (или) назначения медицинских изделий пациентам с заболеваниями и состояниями 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</p>
<p>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</p>
<p>Принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p>
<p>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>
<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>

	Принципы и методы проведения оперативного лечения пациентов с недержанием мочи и пролапсом тазовых органов, в том числе медицинские показания, медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	Манипуляции при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов пациентов, в том числе медицинские показания, медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	Методы местной анестезии в урологии
	Требования асептики и антисептики
	Принципы подбора лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
Другие характеристики	-

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Код	В/03.8	Уровень (подуровень) квалификации	8

Трудовые действия	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности
Необходимые умения	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
	Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями
Необходимые знания	Порядок выдачи листков нетрудоспособности
	Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями, на медико-социальную экспертизу
Другие характеристики	-

### 3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Проведение мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Код	В/04.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Пропаганда здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояниями 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
	Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней
Необходимые умения	Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
	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
Необходимые знания	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
	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
	Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющих медицинскую деятельность
Другие характеристики	-

### 3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Код	В/05.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Составление плана работы и отчета о своей работе
	Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа
	Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала

	Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
	Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
	Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
Необходимые умения	Составлять план работы и отчет о своей работе
	Проводить работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в условиях стационара
	Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну
	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде и контролировать качество ее ведения
	Проводить анализ статистических показателей работы урологического отделения стационара
	Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"
	Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции
	Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала
Необходимые знания	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "урология" в том числе в форме электронного документа
	Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии
	Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
	Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях урологического профиля
Другие характеристики	-

### 3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Код	В/06.8	Уровень (подуровень) квалификации	8

Трудовые действия	Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме
	Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)

	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме
Необходимые умения	Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
	Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме
	Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации
Необходимые знания	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)
	Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации
Другие характеристики	-

#### IV. Учебный план

№ п/п	Наименование Разделов(Р) и дисциплин (модулей (М))*	Трудоёмкость в часах (всего)	Аудиторные занятия			В том числе занятия с использованием ДОТ		
			Лекции	Практические занятия-стажировка	Семинарские занятия	Лекции	Практические занятия стажировка	Семинарские занятия
<b>1</b>	<b>Модуль 1 Организация и обеспечение урологической службы</b>	<b>34</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		
1.1	Организация урологической службы в России	12	4	4	4	4		
1.2	Общие вопросы урологии: планирование, экономика, статистика.	22	2	20	-	2		
<b>2</b>	<b>Модуль 2. Семиотика и методы диагностики урологической патологии</b>	<b>114</b>	<b>24</b>	<b>42</b>	<b>48</b>	<b>24</b>		
2.1	Семиотика урологических заболеваний	46	12	10	24	12		
2.2.	Диагностика урологических заболеваний	68	12	32	24	12		
<b>3</b>	<b>Модуль 3. Аномалии мочеполовых органов</b>	<b>60</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>12</b>		
3,1	Аномалии почек, мочевыводящих путей	34	6	18	10	6		
3.2	Аномалии мужских половых органов	24	5	12	8	12		
<b>4.</b>	<b>Модуль 4. Воспалительные заболевания</b>	<b>64</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>22</b>	<b>12</b>		
4.1.	Воспалительные заболевания почек и забрюшинной клетчатки	32	6	16	10	6		\
4,2	Воспалительные заболевания мочевого пузыря и уретры	32	6	14	12	6		
<b>5</b>	<b>Модуль 5. Мочекаменная болезнь</b>	<b>76</b>	<b>12</b>	<b>46</b>	<b>18</b>	<b>12</b>		
5.1	Диагностика мочекаменной болезни (МКБ)	24	4	16	6	4		
.,2	Клиника мочекаменной болезни	24	4	14	6	4		
5.3	Лечение мочекаменной болезни. Эндоскопические методы лечения МКБ	26	4	16	6	4		
<b>6.</b>	<b>Модуль 6. Травма мочеполовых органов</b>	<b>52</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>6</b>		
6.1	Травма мочевого пузыря	20	2	10	8	2		
6.2	Травма уретры	16	2	10	4	2		
6,3	Травма мужских половых органов	16	2	10	4	2		
<b>7.</b>	<b>Модуль 7. Нефрология</b>	<b>52</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>20</b>	<b>6</b>		
7,1	Острая почечная недостаточность	24	4	10	10	4		
7.2	Хроническая болезнь почек	28	2	16	10	2		
<b>8.</b>	<b>Модуль 8.Уроонкология</b>	<b>52</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>6</b>		
8.1.	Опухоли паренхимы почек	8	-	2	6	-		
8.2	Опухоли верхних мочевых путей	10	2	2	6	2		
8.3	Опухоли мочевого пузыря и уретры	12	2	4	6	2		

8.4	<i>Опухоли предстательной железы</i>	<b>12</b>	-	<b>6</b>	<b>6</b>	-		
8.5	<i>Опухоли наружных мужских половых органов</i>	10	2	2	6	2		
<b>9.</b>	<b>Модуль 9. Урогинекология</b>	<b>42</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>4</b>		
9.1	<i>Повреждения почек в акушерской и гинекологической практике</i>	10	-	6	4	-		
9.2	<i>Повреждения мочевого пузыря и уретры в акушерской и гинекологической практике</i>	14	2	6	6	2		
9.3	<i>Недержание мочи у женщин</i>	18	2	6	10	2		
<b>10.</b>	<b>Хирургия</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>2</b>		
10.1	<i>Дифференциальная диагностика урологических заболеваний с острыми хирургическими заболеваниями</i>	16	2	8	6	2		
10.2	<i>Травмы почек, мочеточников и мочевого пузыря в общехирургической практике</i>	14	-	8	6	-		
	Итоговая аттестация							
<b>Общий объем подготовки</b>		<b>576</b>	<b>90</b>	<b>278</b>	<b>208</b>			

### Календарный учебный график.

Периоды освоения	недели															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Понедельник	У,С	У,С	,УС	У.С	У.С	.УС	УС	УС	УС	10	УС	УС	УС	УС	УС	УС
Вторник	У.С	У.С	У,С	УС												
Среда	У.С	У.С	УС													
Четверг	.УС	У.С	УС													
Пятница	У,С	У,С	У,С	У,С	У,С	У,С	У,С	У,С	У,С	У,С	У,С	У,С	У,С	У,С	У,С	У,С
Суббота	ДОТ	ДОТ	ДОТ	ДОТ	ДОТ	ДОТ	ДОТ	ДОТ	ДОТ	ДОТ	ДОТ	ДОТ	ДОТ	ДОТ	ДОТ	ДОТ
Воскресенье	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В

Сокращения: У – учебные занятия (аудиторные), ДОТ – учебные занятия с использованием дистанционных образовательных технологий, С – практические занятия-стажировка, ИА – итоговая аттестация; В – выходной.

Освоение программы предполагает очное обучение с применением ДОТ (90 часов): в синхронной форме с использованием видеоконференции для чтения слушателям авторских лекций в рамках учебных модулей с коротким брифингом по возникающим вопросам в онлайн-чате. Предусмотрен контроль получаемых знаний на семинарах, промежуточной и итоговой аттестациях, предполагающих тестирование и собеседование по контрольным

вопросам. Семинары и аттестации проводятся в очном формате. Теоретическая часть ( лекции и семинары) составляет 298 часов, практическая часть ( стажировка) – 278 часов. Обучение завершается итоговым экзаменом. В теоретической части разбираются вопросы этиопатогенеза, диагностики, клиники, оперативного и консервативного лечения, показаний и противопоказаний, ошибок и осложнений основных хирургических заболеваний. Практическая часть программы (стажировка) предполагает овладение навыками оказания медицинской помощи (в том числе манипуляций, операций) при хирургических заболеваниях

## **V. СИМУЛЯЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ**

Семинары и стажировка включают в себя симуляционное обучение. Задачей симуляционного обучения (60 часов) является приобретение профессиональных умений и навыков путем:

А) тренировки при моделировании клинических ситуаций в виде симуляционных задач (кейс-заданий), что будет проводиться в учебных аудиториях. Исходно демонстрируются анамнестические и физикальные данные, на основании анализа которых слушатель должен сформировать план дифференциального диагноза и обследования. Далее будут представлены результаты дообследования, после анализа которых слушателем должен быть сформулирован диагноз, назначен соответствующий план лечения, реабилитации;

Б) путем тренировки на муляжах, манекенах, виртуальных тренажерах **симуляционного центра ВолгГМУ**. Приобретенные навыки (умения) в последующем слушателю необходимо будет демонстрировать при прохождении первичной специализированной аккредитации по специальности обучения – «Урологи», где оценка уровня готовности специалиста к профессиональной деятельности реализуется через выбор конкретных сценариев: «Базовая сердечно-легочная помощь», «Экстренная медицинская помощь», «Наложение интракорпорального эндоскопического шва», «Цистостомия под ультразвуковым контролем», «Цистоскопия»

## **СТАЖИРОВКА**

Задача стажировки (278 часов) , которая проходит в часы практических занятий, является закрепление теоретических знаний, полученных при освоении программ профессиональной переподготовки и приобретение практических навыков и умений, необходимых в работе врача-уролога. Стажировка (практические занятия) включает в себя, курацию урологических больных с ведением медицинской документации (истории болезни), участие в инструментальных исследованиях, манипуляциях, перевязках и операциях в урологическом отделении ГУЗ КБСМП № 15 г. Волгограда

## VI. Рабочие программы учебных модулей

### Рабочая программа модуля № 1. «Организация и обеспечение урологической службы»

#### Учебный план модуля № 1. «Организация и обеспечение урологической службы»

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин модуля	Трудоемкость в часах (всего)	Виды занятий		
			Лекции	Практические занятия - стажировка	Семинарские занятия
	Организация урологической службы в России	12	4	4	4
	Законодательство РФ в сфере здравоохранения				
	Организация урологической службы в РФ, медицинской службы ГО, МЧС и ВПХ				
	Профессиональные медицинские организации. РОУ				
	Общие вопросы урологии: планирование, экономика, статистика.	22	2	20	-
	Современные вопросы статистики, планирования, экономики в урологии				
	Врачебные ошибки. Ятрогении. Построение диагноза. Принятие решения в урологии				
	Переливание крови и компонентов				
<b>Общий объем подготовки</b>		<b>34</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	

#### Тематический план лекций модуля № 1 «Организация и обеспечение урологической службы»

##### Тематический план лекций

№ пп.	Тема лекции	Количество часов	
		ДОТ	АУ
1.	Организация урологической службы в РФ, медицинской службы ГО, МЧС и ВПХ	2	
2	Современные вопросы статистики, планирования, экономики в урологии	2	
3	Врачебные ошибки. Ятрогении. Построение диагноза. Принятие решения в урологии	2	
	<b>ВСЕГО час</b>	<b>6</b>	

**Рабочая программа модуля № 2. «Семиотика и методы диагностики урологической патологии»**

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин модуля	Трудоемкость в часах (всего)	Виды занятий		
			Лекции	Практические занятия - стажировка	Семинарские занятия
<b>1</b>	Семиотика урологических заболеваний	46	12	10	24
<b>2</b>	Диагностика урологических заболеваний	68	12	32	24
<b>Общий объем подготовки</b>		<b>114</b>	<b>24</b>	<b>42</b>	<b>48</b>

**Тематический план лекций модуля №2 «Семиотика и методы диагностики урологической патологии»**

№ пп.	Тема лекции	Количество часов	
		ДОТ	АУ
1.	Семиотика урологических заболеваний: симптомы и синдромы	2	
2.	Лейкоцитурия, пиурия, пневматурия	2	
3.	Полиурия. Олигоурия. Поллакиурия	2	
4.	Почечная колика	2	
5.	Задержка мочеиспускания. Недержание мочи, недержание мочи, Никтурия	2	
6.	Гематурия, гемоглобинурия, гемоспермия	2	
7.	Лабораторная диагностика урологической патологии	2	
8.	Рентгенологические методы диагностики в урологии	2	
9.	Ультразвуковая диагностика в урологии	2	
10.	Эндоскопическая диагностика	2	
11.	Компьютерная томография, магнитно-резонансная томография в урологии	2	
12.	Морфологические исследования в урологии		
	<b>ВСЕГО:</b>	24	

**Рабочая программа модуля № 3.  
«Аномалии мочеполовых органов»**

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин модуля	Трудоемкость в часах (всего)	Виды занятий		
			Лекции	Практические занятия - стажировка	Семинарские занятия
<b>1</b>	Аномалии почек , мочевыводящих путей	34	6	18	10
<b>2</b>	Аномалии мужских половых органов	24	6	12	8
<b>Общий объем подготовки</b>		<b>60</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>18</b>

**Тематический план лекций модуля №3**

**«Аномалии мочеполовых органов»**

№ пп.	Тема лекции	Количество часов	
		ДОТ	АУ
1.	Пороки развития почки: агенезия. аплазия почки, гипоплазия почки, дистопия почки	2	
2	Пороки развития мочевого пузыря и мочеиспускательного канала:	2	
3	Гидронефроз. Киста почки. Мультикистоз почки. Поликистоз почек	2	
4	Пороки развития мужских половых органов	2	
5	Крипторхизм	2	
6	Фимоз	2	
	Всего	12	

## Рабочая программа модуля № 4 «Воспалительные заболевания»

### Учебный план модуля № . «Воспалительные заболевания».

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин модуля	Трудоемкость в часах (всего)	Виды занятий		
			Лекции	Практические занятия - стажировка	Семинарские занятия
<b>1</b>	Воспалительные заболевания почек и брюшинного пространства	32	6	16	10
<b>2</b>	Воспалительные заболевания мочевого пузыря и уретры	32	6	14	12
<b>Общий объем подготовки</b>		<b>64</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>22</b>

### Тематический план лекций модуля №4 . «Воспалительные заболевания».

№ пп.	Тема лекции	Количество часов	
		ДОТ	АУ
1.	Апостематозный пиелонефрит. Бактериемический шок	2	
2	Абсцесс и карбункул почки. Пиелонефрит	2	
3	Паранефрит. Флегмона таза	2	
4	Цистит. Лучевой цистит	2	
5	Уретрит	2	
6	Простатит	2	
	Всего	12	

## Рабочая программа модуля № 5 «Мочекаменная болезнь»

### Учебный план модуля №5 «Мочекаменная болезнь».

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин модуля	Трудоемкость в часах (всего)	Виды занятий		
			Лекции	Практические занятия - стажировка	Семинарские занятия
<b>1</b>	Диагностика мочекаменной болезни	24	4	16	6
<b>2</b>	Клиника мочекаменной болезни	24	4	14	6
<b>3</b>	Лечение мочекаменной болезни. Эндоскопические методы лечения мочекаменной болезни	26	4	16	6
<b>Общий объем подготовки</b>		<b>76</b>	<b>12</b>	<b>46</b>	<b>18</b>

### Тематический план лекций модуля №5 . «Мочекаменная болезнь ».

№ пп.	Тема лекции	Количество часов	
		ДОТ	АУ
1.	Лучевые методы диагностики мочекаменной болезни	2	
2	Ультразвуковые методы диагностики мочекаменной болезни	2	
3	Камни мочевого пузыря, мочеточников, почек.	2	
4	Оксалурия, Уратурия. Урикурия. Фосфатурия	2	
5	Консервативное лечение мочекаменной болезни	2	
6	Оперативные методы лечения мочекаменной болезни	2	
	Всего	12	

## Рабочая программа модуля № 6 «Травма мочеполовых органов»

### Учебный план модуля №6 «Травма мочеполовых органов».

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин модуля	Трудоемкость в часах (всего)	Виды занятий		
			Лекции	Практические занятия - стажировка	Семинарские занятия
<b>1</b>	Травма почки и мочеточников	20	2	10	8
<b>2</b>	Травма мочевого пузыря и уретры	16	2	10	4
<b>3</b>	Травма мужских половых органов	16	2	10	4
<b>Общий объем подготовки</b>		<b>52</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>16</b>

### Тематический план лекций модуля №6 . Травма мочеполовых органов.

№ пп.	Тема лекции	Количество часов	
		ДОТ	АУ
1.	Инородные тела мочевого пузыря, мочеиспускательного канала. Повреждения мочевого пузыря и уретры	2	
2	Повреждения почки и мочеточников	2	
3	Повреждения мошонки, полового члена, яичка и его придатков. Приапизм	2	
	Всего	6	

## Рабочая программа модуля №7 «Нефрология»

### Учебный план модуля №7 «Нефрология».

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин модуля	Трудоемкость в часах (всего)	Виды занятий		
			Лекции	Практические занятия - стажировка	Семинарские занятия
<b>1</b>	Острая почечная недостаточность	24	4	10	10
<b>2</b>	Хроническая болезнь почек	28	2	16	10
<b>Общий объем подготовки</b>		<b>52</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>20</b>

### Тематический план лекций модуля №7 . «Нефрология»

№ пп.	Тема лекции	Количество часов	
		ДОТ	АУ
1.	Острая почечная недостаточность. Перитонеальный диализ	2	
2	Синдром раздавливания	2	
3	Хроническая почечная недостаточность. Уремическая кома	2	
	Всего	6	

## Рабочая программа модуля № 8 «Уроонкология»

### Учебный план модуля №8 «Уроонкология».

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин модуля	Трудоемкость в часах (всего)	Виды занятий		
			Лекции	Практические занятия - стажировка	Семинарские занятия
<b>1</b>	Опухоли паренхимы почек	8		2	6
<b>2</b>	Опухоли верхних мочевых путей	10	2	2	6
<b>3</b>	Опухоли мочевого пузыря и уретры	12	2	4	6
<b>4</b>	Опухоли предстательной железы и уретры	12		6	6
<b>5</b>	Опухоли наружных мужских половых органов	10	2	2	6
<b>Общий объем подготовки</b>		<b>52</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>30</b>

### Тематический план лекций модуля №8 . «Уроонкология».

№ пп.	Тема лекции	Количество часов	
		ДОТ	АУ
1.	Опухоли почки и мочеточника. Опухоль надпочечника	2	
2.	Опухоли мочевого пузыря и уретр. Рак предстательной железы	2	
3	Опухоли полового члена. Опухоли придатка яичка	2	
	Всего	6	

## Рабочая программа модуля № 9 «Урогинекология»

### Учебный план модуля №9 «Урогинекология».

№ п/п		Трудоемкость в часах (всего)	Виды занятий		
			Лекции	Практические занятия - стажировка	Семинарские занятия
1.	Повреждения почек в акушерской и гинекологической практике	10		6	4
2.	Повреждения мочевого пузыря в акушерской и гинекологической практике	14	2	6	6
3.	Недержание мочи у женщин	18		6	10
<b>Общий объем подготовки</b>		<b>42</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>20</b>

### Тематический план лекций модуля №9 . «Урогинекология».

	Тема лекции	Количество часов	
		ДОТ	АУ
1.	Диагностика и хирургическая тактика при травмах мочевого пузыря в акушерской и гинекологической практике	2	
2	Дифференциальная диагностика видом недержания мочи у женщин: стрессовое, гиперактивный мочевой пузырь, цисталгия	2	
	Всего	4	

## Рабочая программа модуля №10 «Хирургия»

### Учебный план модуля №10 «Хирургия».

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин модуля	Трудоемкость в часах (всего)	Виды занятий		
			Лекции	Практические занятия - стажировка	Семинарские занятия
<b>1</b>	Дифференциальная диагностика урологических заболеваний с острыми хирургическими заболеваниями	16	2	8	6
<b>2</b>	Травмы почек, мочеточников и мочевого пузыря в общехирургической практике	14		8	6
<b>Общий объем подготовки</b>		<b>30</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>12</b>

### Тематический план лекций модуля №10 . «Хирургия»

№ пп.	Тема лекции	Количество часов	
		ДОТ	АУ
1.	Диагностический алгоритм дифференциальной диагностики урологических заболеваний	2	
	Всего	2	

## **VII. 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 осуществляется в очной форме, а также предусматривает использование дистанционных образовательных технологий (ДОТ), применяемых преимущественно для преподавания теоретических разделов учебных модулей, выполнения практических ситуаций, а также для текущего контроля и промежуточной аттестации, применяемых с использованием синхронной и асинхронной формы проведения занятий.

Итоговая аттестация по ДПП осуществляется в очной форме.

Организационное и методическое взаимодействие обучающихся с педагогическими работниками может осуществляться с применением ДОТ (с использованием ресурсов системы Moodle, посредством электронной почты и т.п.), а также путем непосредственного контакта обучающихся с преподавателями при использовании традиционных форм обучения.

При реализации ДПП с использованием ДОТ местом осуществления образовательной деятельности является место нахождения Университета независимо от места нахождения обучающихся.

**СПИСОК ППС, участвующих в педагогическом процессе:**

1. Веденин Ю.И.- д.м.н., доцент, зав.кафедрой хирургических болезней № 1 ИНМФО
2. Попова И.С. - д.м.н., профессор кафедры хирургических болезней № 1 ИНМФО
3. Куликов И.А.- к.м.н., доцент кафедры хирургических болезней № 1 ИНМФО

## **VIII Формы аттестации и оценочные материалы**

**Исходное тестирование:** система стандартизированных заданий, позволяющих автоматизировать процедуру измерения уровня знаний слушателя.

**Текущий контроль** осуществляется через интегрированные средства оценки полученных знаний. В качестве контролирующих элементов используются задания или тесты (не менее 1 задания или 1 теста, содержащего не менее 5 вопросов для каждого занятия).

**Итоговая аттестация** успешности освоение Программы производится путем тестового контроля, включающего 30 вопросов и по результатам решения ситуационных задач.

**Примеры тестового задания:**

1. БОЛЬНОЙ 36 ЛЕТ. ПОЛИКИСТОЗ ПОЧЕК, ХРОНИЧЕСКИЙ ПИЕЛОНЕФРИТ, ПОЧЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ I СТАДИИ, ПОДОЗРЕНИЕ НА НАГНОЕНИЕ КИСТ

## ПОЧКИ. ЕМУ ЦЕЛЕСООБРАЗНО

1. нефростомия
2. пункция кист
3. нефрэктомия
4. иссечение кист, игнипунктура
5. пункционная нефростомия

2. У БОЛЬНОЙ 30 ЛЕТ ДВУСТОРОННИЕ КОРАЛЛОВИДНЫЕ КАМНИ, ХРОНИЧЕСКИЙ ПИЕЛОНЕФРИТ, ВТОРИЧНО СМОРЩЕННЫЕ ПОЧКИ, УРЕМИЯ. ЕЙ МОЖНО РЕКОМЕНДОВАТЬ

1. гемодиализ; в перспективе двустороннюю нефрэктомия и трансплантацию почки
2. пиелолитотомию, нефростомия последовательно с 2-х сторон
3. инфузионную противозотемическую терапию
4. катетеризацию мочеточников
5. пункционную нефростомия

## Критерии оценки выполнения тестового задания

Отлично	91-100% правильных ответов
Хорошо	76-90% правильных ответов
Удовлетворительно	61-75% правильных ответов
Неудовлетворительно	60% и менее правильных ответов

## Пример ситуационной задачи:

Больная 22 лет обратилась к врачу-урологу с жалобами на тупую боль в левой поясничной области, учащенное мочеиспускание. При цистоскопии в области левого устья определяется выбухание с точечным устьем. На экскреторной урограмме справа чашечно-лоханочная система и мочеточник не изменены, слева - расширение тазового отдела мочеточника в виде «головой кобры». Диагноз? Каков генез заболевания? Нужны ли дополнительные методы исследования? Какова лечебная тактика? Перечислите меры вторичной профилактики.

## Критерии оценки

Дополнительная профессиональная программа считается успешно освоенной, если на итоговой аттестации слушатель показал знание основных положений программы, умение решить конкретные практические задачи из числа предусмотренных программой, использовать рекомендуемую литературу и клинические рекомендации по нозологическим формам.

По результатам аттестационных испытаний, включенных в итоговую аттестацию, выявляются оценки по четырех балльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно») с использованием аддитивного принципа (принцип «сложения»).

На итоговой аттестации используются следующие критерии оценки освоения обучающимися дополнительной профессиональной программы:

- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, не показавшему освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных ДПП, допустившему серьезные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему частичное освоение планируемых результатов, предусмотренных ДПП, сформированность не в полной мере новых и профессиональных умений для осуществления профессиональной деятельности,

знакомому с литературой, публикациями по программе;

- оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, показавшему освоение планируемых результатов, предусмотренных ДПП, изучившему литературу, рекомендованную программой, способному к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности.

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, показавшему полное освоение планируемых результатов, всестороннее и глубокое изучение литературы, публикаций, умение выполнять задания с привнесением собственного видения проблемы, собственного варианта решения практической задачи, проявившего творческие способности в понимании и применении на практике содержания обучения.

## IX 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	ГКБСМП №15 1. Учебная комната (лекционный зал) 28 кв. м для чтения лекций, практических занятий, семинаров. 2 ВОУНЦ	Лекции Семинары	Доска учебная. Экран WM127X-MW Screen Media рулонный настенный подпружиненный, матовый, размер 127x127. Ноутбук Hewlett Packard hpcpg px7300 Проектор мультимедийный Optoma DX-733 2500 ANSL Дью 1024*768. Компьютер (Монитор 23»АОС E2370 SH Системный блок DEPO Neos 260
2	ГКБСМП №15 1 Урологическое отделение ВОУНЦ	Практические занятия	Порядки оказания мед.помощи: 1 Урология - Приказ МЗ 12.11.12 №907н.
3.	ВолгГМУ. Симуляционный центр.	ОСК	Комплект урологических симуляторов.

Система управления обучением (LMS) Moodle установлена на сервере дистанционного образования ВолгГМУ. 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 пользователи всех производных программ получают вышеперечисленные права) веб-приложение, представляющее 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 – 10, 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: Adobe Reader , программы MS Office (Word, Excel, Power Point и др.) или Open Office.

Программное обеспечение QuickTime Flash player, необходимое для мультимедийных функций.

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

## **Х. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **Основная литература:**

#### **А) Клинические рекомендации по нозологическим формам.**

1. **Национальные клинические рекомендации по урологии**  
<https://www.ooorou.ru/library/russian-guidlines/>
2. Приказ Минобрнауки России от 26.08.2014 № 1111 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.68 Урология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)».
3. Приказ Минтруда России от 14.03.2018 № 137н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-уролог» (Зарегистрировано в Минюсте России 05.04.2018 № 50632)

#### **Б) Обязательная литература.**

1. **Конституция РФ** - <https://const-rf.ru/> (электронный ресурс).
2. **Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21.11.2011 N 323-ФЗ (ред. от 27.12.2019)** - <https://fzrf.su/zakon/ob-ohrane-zdorovya-grazhdan-323-fz/> (электронный ресурс).
3. Пушкарь Д.Ю., Урология / под ред. Д. Ю. Пушкаря - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 472 с. - ISBN 978-5-9704-4080-3 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440803.html>
4. Глыбочко П. В., Урология. Обучающие модули / П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-3537-3 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435373.html>
5. Практические умения для выпускника медицинского вуза [Электронный ресурс] / Булатов С.А., Анисимов О.Г., Абдулганиева Д.И. [и др.]; под ред С.А. Булатова. - Казань: Казанский ГМУ. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/skills-3.html>
6. Симуляционное обучение по специальности «Лечебное дело» [Электронный ресурс] / сост. М. Д. Горшков ; ред. А. А. Свистунов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 288 с.: ил. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432464.html>
7. Урологический медицинский портал <https://www.uroweb.ru/>