

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

Утверждаю
директор Института НМФО



Н.И.Свиридова

« 07 » сентября 2023г.



**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации.**

«Амбулаторная урология»

Кафедра хирургических болезней №1
Института непрерывного медицинского и
фармацевтического образования.

Трудоемкость: 144 часа.

Специальность основная: «Урология».

Смежные специальности: нет

Форма обучения: очная

Волгоград, 2023 г

Разработчики программы:

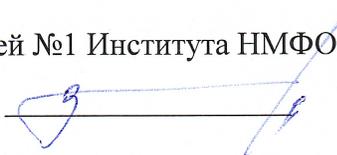
№	Ф.И.О.	Должность	Ученая степень/ звание	Кафедра (полное название)
1.	Веденин Ю.И.	Заведующий кафедрой, доцент	Д.м.н.	Хирургических болезней №1 Института НМФО
2.	Куликов И.А.	доцент	К.м.н	Хирургических болезней №1 Института НМФО
3.	Попова И.С.	Профессор	Д.м.н.	Хирургических болезней №1 Института НМФО

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Амбулаторная урология» 144 часа, **обсуждена** на заседании кафедры протокол

№ 2 от «27» января 2023 года

Заведующий кафедрой хирургических болезней №1 Института НМФО,

д.м.н., доцент



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 № 6 от 04.02. 2023 года

Председатель УМК



О.Ю.Афанасьева

Начальник отдела учебно-методического

сопровождения и производственной практики



М.Л.Науменко

Рабочая программа утверждена на заседании Ученого совета Института НМФО

протокол № 7 от 04.02. 2023 года

Секретарь Ученого совета



Е.С. Александрина

СОДЕРЖАНИЕ:

I.	Общая характеристика дополнительной профессиональной программы	4	стр.
II.	Цель программы	5	стр.
III.	Планируемые результаты обучения	5	стр.
IV.	Учебный план	22	стр.
V.	Календарный учебный график	22	стр.
VI.	Учебно-тематический план	23	стр.
VII.	Организационно-педагогические условия	24	стр.
VIII.	Форма аттестации и оценочных материалов	25	стр.
IX.	Материально-технические условия реализации программы	27	стр.
X.	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	28	стр.

I. Общая характеристика дополнительной профессиональной программы.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Алгоритмы оказания медицинской помощи по специальности «Урология», 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 профессионального усовершенствования врачей, имеющих диплом о высшем образовании по специальности «Лечебное дело» или «Педиатрия», подготовку в интернатуре и (или) ординатуре по специальности 31.08.68 «Урология», сертификат по специальности 31.08.68 «Урология».

Программа направлена на совершенствование 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.

Качественная подготовка слушателей в соответствии с перечнем компетенций, необходимых для освоения ДПП «Амбулаторная урология» по специальности «Урология», а также совершенствование профессиональных компетенций врача-уролога, в части современных подходов к диагностике и рациональной фармакотерапии урологических заболеваний в условиях амбулаторного медицинского учреждения

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)

В соответствии со стандартами врач специалист должен овладеть *следующими навыками:*

1. Проводить обследование пациентов в целях выявления урологических заболеваний, установления диагноза;
2. Назначать лечение пациентам с урологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности;
3. Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме.
4. Определять показания и противопоказания к оперативному лечению, знать основные методики операций.

Требования к квалификации врача:

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

Высшее образование специалитет, ординатура по специальности «Урология», Сертификат специалиста по специальности «Урология», Свидетельство об аккредитации специалиста с 01.01. 2016 г. (ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ» от 21.11.2011г. №323-ФЗ ст. 69); без предъявления к стажу работы.

Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных законодательством РФ.

Трудовые функции и действия:

Трудовая функция (профессиональная компетенция)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
А/06.8 (УК-1, ПК-4, ПК-10)	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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"
В/01.8 (УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8)	<ul style="list-style-type: none"> 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 клини- 	<ul style="list-style-type: none"> Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) при заболеваниях и (или) состояниях 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 Использовать методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, такими как: <ul style="list-style-type: none"> - осмотр и перкуссия, пальпация почек; - осмотр и перкуссия, пальпация мочевого пузыря; - осмотр и пальпация мужских половых органов; - трансректальное 	<ul style="list-style-type: none"> 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 взрослому населению по профилю "урология" 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 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 паци-

<p>ческими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>пальцевое исследование;</p> <ul style="list-style-type: none"> • - диафаноскопия органов мошонки; • - бимануальное влагалищное исследование; • - функциональные пробы для мочевых и половых органов, в том числе кашлевая проба при недержании мочи у женщин, проба Вальсальвы; • - смотровая уретроцистоскопия ригидным и гибким цистоскопом; • - катетеризация мочевого пузыря у мужчин и женщин; • - выполнение проб с лекарственными препаратами; • - биопсия предстательной железы автоматическим устройством для биопсии под ультразвуковым контролем; • - трансуретральная биопсия мочевого пузыря; • - массаж предстательной железы (лечебно-диагностический); • - биопсия яичка; • - введение контрастного вещества при рентгенологических исследованиях мочеполовой системы; • - ультразвуковое исследование почек, мочевого пузыря, уретры и половых органов мужчины • 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 и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов • Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациента с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, проводить дифференциальную диагностику • Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациента с недержанием мочи и пролапсом тазовых органов • Формулировать предварительный диагноз и составлять план лабораторных и инструментальных обследований взрослых пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания 	<p>ентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • Этиология, патогенез заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов • 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 почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов • Этиология, патогенез и диагностика новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов • Этиология и патогенез, диагностика недержания мочи и пролапса тазовых органов • 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
--	--	--

		<p>медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> • Интерпретировать и анализировать результаты анкетирования пациента 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 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 цистуретрография; магнитно-резонансная томография с контрастированием; нативная компьютерная томография, компьютерная томография с болюсным контрастированием; рентгеноконтрастные сосудистые методы исследования мочеполовых органов; радионуклидные исследования почек, урофлоуметрия; фистулография, антеградная пиелоуретрография, ретроградная уретеропиелография мочевого пузыря) • Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования взрослого пациента с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов • 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>(или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
--	--	---	---

		<ul style="list-style-type: none"> • Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациента с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов • Применять медицинские изделия при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов • Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов • Использовать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у взрослых пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов • Выявлять клинические симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у взрослых пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов 	
<p>В/01.8 (ПК-6, ПК-7)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 по- 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 дей- 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 заболева-

	<p>мощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>ствующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>ниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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 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 клиническими рекомендациями, медицинские показания и медицинские противопоказания и медицинские противопоказания и возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
--	---	--	--

	<p>заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p> <ul style="list-style-type: none"> Интерпретирование назначения лекарственных препаратов и немедикаментозной терапии врачами-специалистами 	<ul style="list-style-type: none"> Разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов для оперативных вмешательств и манипуляций Выполнять амбулаторные оперативные вмешательства под контролем заведующего отделением/врача уролога пациентам с заболеваниями и (или) состояниями мочеполовых органов, таких как: <ul style="list-style-type: none"> - нефростомия; - нефрэктомия; - декапсуляция почки; - пиелолитотомия; - пластика лоханочно-мочеточникового сегмента; - люмботомия; - лапароскопическая нефрэктомия; - лапароскопическая пластика лоханочно-мочеточникового сегмента; - лапароскопическая резекция почки; - лапароскопическое иссечение кисты; - лапароскопическое клипирование яичковой вены; - лапароскопическая простатэктомия; - перкутанная нефролитолитотомия; - пункция и дренирование паравезикального абсцесса Самостоятельно выполнять такие оперативные вмешательства, как: <ul style="list-style-type: none"> - удаление инородного тела почки и мочевыводящего тракта; - рассечение отверстия (устья) мочеточника; - трансуретральное удаление камней из мочеточника; - трансуретральное удаление камней из чашечно-лоханочной системы; - трансуретральное удаление камней мочевого пузыря и уретры; - трансуретральная резекция мочевого пузыря; - трансуретральная резекция простаты; - удаление сгустков крови из мочевого пузыря и остановка кровотечения; - установка уретрального катетера мужчине и женщине; - троакарная цистостомия; - закрытие свища мочевого пузыря; - цистоскопия и установка мочеточникового стента/катетера; 	<ul style="list-style-type: none"> 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, 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, 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, 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, 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, в том числе серьезные и непредвиденные Способы предотвращения
--	---	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> • - чрескожная пункти-онная нефростомия под ультра-звуковым контролем; • - пункция кисты почки и ее аспирация под ультразвуко-вым контролем; • - наложение швов на рану; • - снятие швов; • - первичная хирургическая обработка раны; • - инстиляция мочево-го пузыря; • - проведение местной анестезии; • - замена цистостоми-ческого или нефростомического дренажей; • - бужирование уретры; • - вправление парафи-моза; • - обрезание крайней плоти полового члена; • - меатотомия; • перевязка и пересече-ние яичковой вены; • - ревизия и операции на органах мошонки; • - орхипидидимэкто-мия; • -остановка кровоте-чения из мужских половых орга-нов; • - уретероцистоскопия ригидным и гибким уретероци-стоскопом • Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, моче-выводящих путей и мужских половых органов, проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений • Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реак-ции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, приме-нения лекарственных препаратов и медицинских изделий, немеди-каментозной терапии • Проводить монито-ринг заболевания и (или) состоя-ния почек, мочевыводящих пу-тей и мужских половых органов, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания • Назначать лечебное питание пациентам с заболева-ниями и (или) состояниями поч-ек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими порядками оказания медицин-ской, клиническими рекоменда-циями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, помощи, с учетом стан-дартов медицинской помощи • Назначать режим ле- 	<p>щения или устранения осложне-ний, побочных действий, неже-лательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболе-ваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p> <ul style="list-style-type: none"> • Методы местной ане-стезии в урологии • Требования асептики и антисептики • Принципы подбора лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояни-ями почек, мочевыводящих пу-тей и мужских половых органов
--	--	---	---

		<p>чения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе в чрезвычайных ситуациях: <ul style="list-style-type: none"> • - при приступе почечной колики; • - при травме почек, мочевых путей и половых органов у мужчин; • - при макрогематурии; • - при анурии; • - при острых воспалительных заболеваниях почек, мочевых путей и половых органов у мужчин; • - при острой задержке мочеиспускания; • - при приапизме • Применять различные методики местной анестезии пациентам с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов 	
--	--	--	--

Совершенствованию подлежат следующие компетенции:

В результате освоения программы дополнительного профессионального образования «Алгоритмы оказания медицинской помощи по специальности «Урология» врач-уролог должен будет усовершенствовать профессиональные компетенции, включающие в себя:

Профилактическая деятельность:

предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

Диагностическая деятельность:

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

диагностика неотложных состояний;

диагностика беременности;

проведение медицинской экспертизы;

Лечебная деятельность:

оказание специализированной медицинской помощи;

участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

реабилитационная деятельность:

проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

Организационно-управленческая деятельность:

применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;

организация проведения медицинской экспертизы;

организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;

ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;

создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;

соблюдение основных требований информационной безопасности.

IV. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ЦИКЛА «АЛГОРИТМЫ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «УРОЛОГИЯ».

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)*	Трудоёмкость в зачётных единицах	В том числе				Аттестация	Форма текущего контроля	Компетенции
			Лекции	Семинарские занятия	Стажировка	Занятия с использованием ПОТ			
1.	Модуль 1 Организация и обеспечение урологической службы	10				10	2		УК-1, ПК-4, ПК-10
1.1	Организация урологической службы в России					4	1	тест	
1.2	Планирование, экономика, статистика и организация урологической службы					4	1	тест	
2	Модуль 2. Семиотика и методы диагностики	10				8	2		УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
2.1	Семиотика урологических заболеваний					4	1	тест	
2.2	Диагностика урологических заболеваний					4	1	тест	
3	Модуль 3. Аномалии мочеполовых органов	10				8	2		УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
3.1	Аномалии почек и мочевыводящих путей					4	1	тест	
3.2	Аномалии мужских половых органов					4	1	тест	
4	Модуль 4. Воспалительные заболевания	20				18	2		УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
4.1	Воспалительные заболевания почек и брюшинной клетчатки					8	1	тест	
4.2	Воспалительные заболевания мочевого пузыря и уретры					10	1	тест	
5	Модуль 5. Мочекаменная болезнь	20				18	2		УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8

5.1	Диагностика МКБ					8	1	тест	
5.2	Эндоскопические методы лечения МКБ					10	1	тест	
6	Модуль 6. Травма мочеполовых органов	8				6	2		УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
6.1	Травма мочевого пузыря					4	1	тест	
6.2	Травма уретры					2	1	тест	
7	Модуль 7. Уроонкология	14				10	4		УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
7.1	Опухоли паренхимы почек					2			
7.2	Опухоли верхних мочевых путей					2	1	тест	
7.3	Опухоли мочевого пузыря и уретры					2	1	тест	
7.4	Опухоли предстательной железы					2	1	тест	
7.5	Опухоли наружных мужских половых органов					2	1	тест	
8	Модуль 8. Урогинекология	10				8	2		УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
8.1	Повреждение почек в акушерской и гинекологической практике					4	1	тест	
8.2	Повреждение мочевого пузыря и уретры в акушерской и гинекологической практике					4	1	тест	
9	Модуль 9. Нефрология.	8				6	2		УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
9.1	Острая почечная недостаточность					2	1	тест	
9.2	Хроническая болезнь почек					4	1	тест	
	Стажировка	30			30				ПК-6, ПК-7
	Эндоскопические методы диагностики и лечения заболеваний в практике уролога				30				
	Общий объем подготовки	144	48	66	30				

V. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК.

Периоды освоения	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя
Понедельник	ДОТ	ДОТ	ДОТ	Стажировка
Вторник	ДОТ	ДОТ	ДОТ	Стажировка
Среда	ДОТ	ДОТ	ДОТ	Стажировка
Четверг	ДОТ	ДОТ	ДОТ	Стажировка
Пятница	ДОТ	ДОТ	ДОТ	Стажировка
Суббота	ДОТ	ДОТ	ДОТ	Стажировка, ИА
Воскресение	В	В	В	В

Сокращения: ДОТ – лекции с использованием дистанционные образовательные технологий, ИА – итоговая аттестация.

VI. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ

№ п/п	Тема лекции	Количество часов	
		Ауд	ДОТ
1.	Воспалительные заболевания почек и забрюшинной клетчатки		2
2	Воспалительные заболевания мочевого пузыря и уретры		2
3	Диагностика МКБ Эндоскопические методы лечения МКБ		2
4	Травма мочевого пузыря Травма уретры		2
5	Опухоли верхних мочевыводящих путей		2
6	Опухоли нижних мочевыводящих путей		2
7	Повреждение мочевыводящих путей в акушерской и гинекологической практике		2
8	Острая почечная недостаточность Хроническая болезнь почек		2
	ИТОГО		16

VII. Организационно – педагогические условия реализации ДПП

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

Реализация ДПП предусматривает использование дистанционных образовательных технологий (ДОТ), применяемого для преподавания теоретических разделов, выполнения практических ситуаций, а также для текущего контроля и промежуточной аттестации, применяемых с использованием асинхронной формы проведения занятий.

Организационное и методическое взаимодействие обучающихся с педагогическими работниками осуществляется с применением ДОТ (с использованием ресурсов системы Moodle, посредством электронной почты и т.п)

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

При реализации программы дополнительного профессионального образования повышения квалификации применяется вариант дискретного обучения с поэтапным освоением отдельных учебных модулей в порядке, установленном дополнительной профессиональной программой и расписанием занятий.

Учебные занятия по образовательной программе «Алгоритмы оказания медицинской помощи по специальности «Урология» проводятся в форме бесконтактной работы слушателя с преподавателем.

Виды учебных занятий:

- Лекции и семинары с ДОТ - учебные занятия, направлены на рассмотрение теоретических и практических вопросов с возможностью видеодемонстрации осмотра и обследования больных, отдельных этапов операций в дистанционном формате.

СПИСОК ППС, участвующих в педагогическом процессе:

1. Веденин Ю.И. – д.м.н. зав. кафедрой хирургических болезней №1 Института НМФО
2. Щелков С. В. – к.м.н., ассистент кафедры хирургических болезней №1 Института НМФО

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 НАГНОЕНЫЕ 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 нефрэктомию и трансплантацию почки
2. пиелолитотомию, нефростомию последовательно с 2-х сторон
3. инфузионную противозотемическую терапию
4. катетеризацию мочеточников
5. пункционную нефростомию

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 выпухание с точечным устьем. На экскреторной урограмме справа чашечно-лоханочная система и мочеточник не изменены, слева - расширение тазового отдела мочеточника в виде «головы 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 hrcrg 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/>