

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о заявителе:

ФИО: Багрий Андрей Эдуардович

Должность: Проректор по последипломному образованию и региональному

развитию здравоохранения

Дата подписания: 23.12.2024 14:14:10

Уникальный программный ключ

25955d886c0fdf89a246ad89f315b2adcf9f223c

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

Утверждена  
на заседании Центрального  
методического совета  
« 16 » 12 2024 г.  
Протокол № 1

Проректор по последипломному  
образованию  
профессор А. Багрий

«27» июня 2024 г.



**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки	31.00.00 Клиническая медицина
Специальность	31.08.68 Урология
Уровень высшего образования	ординатура
Квалификация выпускника	врач - уролог
Форма обучения	очная
Нормативный срок образовательной программы	2 года

Рассмотрена ЦМС  
Протокол № 1 от 16.12 2024 г.

Донецк 2024

## **1. ЦЕЛЬ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Установление уровня подготовки ординатора к выполнению профессиональных задач и его соответствия требованиям Федерального государственного образовательного стандарта - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.68 Урология.

## **2. ЗАДАЧА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Проверка уровня сформированности компетенций, принятие решения о подтверждении (присвоении) квалификации по результатам итоговой аттестации и выдаче документа установленного образца.

## **3. ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ОРДИНАТОРОВ**

ГИА в соответствии с действующим Положением о государственной итоговой аттестации ординаторов ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России проводится в форме итогового междисциплинарного экзамена по специальности, предусматривающего оценку теоретической и практической профессиональной подготовленности на основе государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки ординатора по специальности 31.08.68 Урология.

## **4. МЕТОДИКА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ОРДИНАТОРОВ**

К государственной итоговой аттестации допускаются ординаторы, выполнившие учебный план в полном объеме (имеющие зачеты по всем дисциплинам и практикам).

## **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОПОП ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.68 УРОЛОГИЯ ВКЛЮЧАЕТ ДВА ЭТАПА:**

ПЕРВЫЙ ЭТАП - комплексный тестовый экзамен;

ВТОРОЙ ЭТАП - практически-ориентированный экзамен.

ПЕРВЫЙ ЭТАП – комплексный тестовый экзамен.

Комплексный тестовый экзамен предназначен для проверки усвоения профессиональных знаний.

Тестирование проводится с помощью буклетов, включающих 120 тестовых заданий формата А по основным вопросам соответствующей специальности, а также по неотложным состояниям. Количество тестов по каждому разделу определяется исходя из удельного объема изучения соответствующих дисциплин основной профессиональной образовательной программы

Тестирование проводится одновременно для всех ординаторов, обучающихся по соответствующей специальности, и длится не более 120 минут (по 1 минуте на каждый тест).

Структура содержания экзамена представлена в таблице 1.

## Структура комплексного тестового экзамена

№ п/п	Дисциплина	Количество тестов в буклете
1	<b>Общественное здоровье и здравоохранение</b>	2
2	<b>Педагогика</b>	2
3	<b>Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций</b>	2
4	<b>Молекулярная медицина: молекулярная урология</b>	2
5	<b>Микробиология</b>	2
6	<b>Урология</b>	100
7	<b>Эндоурология</b>	2
8	<b>Клиническая фармакология в урологии</b>	3
9	<b>Неотложные состояния в урологии</b>	2
10	<b>Урогинекология/ Лучевая диагностика в урологии</b>	4

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

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

**ВТОРОЙ ЭТАП** – практически-ориентированный экзамен.

После комплексного тестового экзамена проводится второй этап – практически-ориентированный государственный экзамен с собеседованием по соответствующей специальности. Экзамен проводится на клинических базах профильной кафедры.

Содержание практически-ориентированного экзамена сформировано в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта для соответствующей специальности.

На практически-ориентированном экзамене ординаторы – курируют пациентов, решают предложенные ситуационные задачи по актуальным вопросам урологии.

Ординаторам предлагается решать конкретные профессиональные задачи в соответствии с сформированными компетенциями в процессе осмотра урологического пациента или решении ситуационных задач, моделирующих работу с пациентом. В результате непосредственной работы с больным оцениваются практические навыки и умения ординатора: проведение опроса и объективное обследование больного, выделение ведущего клинического синдрома, составление плана обследования, оценка результатов инструментальных и дополнительных методов исследования, проведение внутрисиндромной дифференциальной диагностики, установление и обоснование предварительного и окончательного диагноза, определение принципов лечения и тактики ведения больного, проведение лечения, определение прогноза и мер профилактики, ведение медицинской документации.

Профильная кафедра определяет перечень практических навыков и умений, которыми должен овладеть ординатор после изучения дисциплины.

Выполнение ординатором конкретных заданий оценивается по шкале, разработанной на профильной кафедре и согласованной с методической комиссией ФНМФО.

Для оценки результатов второго этапа используется следующая шкала, основанная на процентном отношении набранной ординатором суммы баллов к максимально возможной:

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

В экзаменационной ведомости государственной итоговой аттестации за каждый этап ГИА выставляется отдельная оценка. Общая оценка за государственную итоговую аттестацию выставляется как средняя оценка за оба этапа по следующей шкале:

Средний балл за экзамен	Оценка за государственную итоговую аттестацию
4,5 – 5,0	5
3,5 – 4,0	4
3,0	3
Двойка за один из этапов экзамена	2

При получении неудовлетворительной оценки за один из этапов государственной итоговой аттестации, считается, что в целом ординатор не сдал государственную итоговую аттестацию.

## 5. КОМПЕТЕНЦИИ, ПРОВЕРЯЕМЫЕ НА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Шифр и название компетенции (согласно действующему ГОС ВПО)	Этап государственной итоговой аттестации, на котором проверяется компетенция	
	комплексный тестовый экзамен	практически-ориентированный экзамен
<b><u>Универсальные компетенции</u></b>		
УК-1. Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	+	+
УК-2. Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	+	
УК-3. 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 органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения	+	
<b><u>Профессиональные компетенции</u></b>		

ПК-1. Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения 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-2. Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	+	+
ПК-3. Готовность к проведению противозидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	+	
ПК-4. Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	+	
ПК-5. 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-6. Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи	+	+
ПК-7. Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	+	
ПК-8 Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	+	+
ПК-9 Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	+	+
ПК-10 Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	+	
ПК-11. Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	+	
ПК-12 Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	+	

## **6. СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ОРДИНАТОРОВ**

### **Врач- уролог должен знать:**

#### **Знать:**

- основы законодательства о здравоохранении, директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, основы страховой медицины, взаимоотношения страховых органов и учреждений здравоохранения, обязательное и добровольное медицинское страхование;
- общие вопросы организации медицинской, профилактической помощи населению, организацию работы скорой и неотложной медицинской помощи населению;
- Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «урология»;
- Порядок организации медицинской реабилитации;
- основы и методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- медицинские показания и противопоказания для осуществления медицинской реабилитации (лекарственная терапия, немедикаментозное лечение, использование медицинских изделий, санитарно-курортное лечение) пациентов с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, методы контроля за безопасностью и эффективностью ее проведения;
- Порядок проведения предварительных и периодических медицинских осмотров;
- Порядок выдачи листков нетрудоспособности;
- медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации;
- принципы и порядок диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и 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 почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с клиническими рекомендациями;
- основы здорового образа жизни и методы его формирования, принципы, методы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- клинические рекомендации (протоколы лечения), стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов;
- организацию, оборудование и оснащение урологического кабинета поликлиники, урологического стационара, инструменты и оборудование для урологических манипуляций, эндоскопических и открытых оперативных вмешательств;
- правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "урология", в том числе в форме электронного документа, правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
- требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии;
- Основы, методы и принципы медицинской статистики и анализа здоровья населения;
- Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях урологического профиля оказывающих медицинскую помощь по профилю "урология"

- топографическую анатомию брюшной стенки, брюшной полости, забрюшинного пространства, таза, внутренних и наружных половых органов, половую и возрастную анатомию в основных возрастных группах;
- основы физиологии почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, взаимосвязь функциональных систем и уровней регуляции в организме, особенности половой и возрастной физиологии;
- причины возникновения основных патологических процессов при заболеваниях, новообразованиях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержании мочи и пролапсе тазовых органов, закономерности и механизмы их развития, их клинические проявления;
- вопросы асептики и антисептики, принципы, приемы и методы обезболивания, вопросы реанимации и интенсивной терапии;
- общие принципы оказания экстренной хирургической помощи;
- этиологию, патогенез, классификацию, клиническую симптоматику заболеваний, новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержания мочи и пролапса тазовых органов в различных возрастных группах, их диагностику, лечение и профилактику;
- основы клинической андрологии и нейроурологии;
- этиологию, патогенез, клиническую симптоматику и диагностику пограничных состояний и заболеваний, оказывающих вторичное влияние на органы мочеполовой системы;
- методику сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов с заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов;
- методику осмотра и обследования пациента с заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов;
- общие и специальные методы исследования почек, мочевых путей и половых органов (лабораторные, серологические, морфологические, иммунные, инструментальные, лучевые, уродинамические);
- возможности, показания, противопоказания и осложнения общих и специальных методов исследования почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (лабораторных, серологических, морфологических, иммунных, инструментальных, лучевых, уродинамических);
- оборудование операционной, эндоскопического кабинета, палаты интенсивной терапии, особенности работы и технику безопасности при эксплуатации аппаратуры;
- оперативные методы лечения заболеваний, новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержания мочи и пролапса тазовых органов, принципы подготовки больных к операции и ведения послеоперационного периода, лечение и профилактику послеоперационных осложнений;
- принципы лекарственной терапии заболеваний, новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержания мочи и пролапса тазовых органов, современные лекарственные средства, механизмы их действия, дозировку, побочные эффекты, осложнения, их терапию и профилактику;
- принципы диетотерапии, физиолечения и лечебной физкультуры заболеваний, новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержания мочи и пролапса тазовых органов, показания, противопоказания и места санаторно-курортного лечения урологических больных;
- принципы использования медицинских изделий при заболеваниях, новообразованиях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержании мочи и пролапсе тазовых органов, показания, противопоказания, осложнения и нежелательные реакции при их применении;

- правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации и оказания неотложной и экстренной помощи согласно клиническим рекомендациям по профилю «урологи».

**Врач-уролог должен уметь:**

- осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов и интерпретировать и анализировать полученную информацию;
- использовать методы осмотра и обследования взрослых с заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов (осмотр и перкуссия, пальпация почек; осмотр и перкуссия, пальпация мочевого пузыря; осмотр и пальпация мужских половых органов; трансректальное пальцевое исследование; диафаноскопия органов мошонки; бимануальное влагалищное исследование; функциональные пробы для мочевых и половых органов, в том числе кашлевая проба при недержании мочи у женщин, проба Вальсальвы; смотровая уретроцистоскопия ригидным и гибким фиброцистоскопом; катетеризация мочевого пузыря у мужчин и женщин; выполнение проб с лекарственными препаратами; биопсия предстательной железы автоматическим устройством для биопсии под ультразвуковым контролем; массаж предстательной железы (лечебно-диагностический); биопсия яичка; введение контрастного вещества при рентгенологических исследованиях мочеполовой системы; ультразвуковое исследование почек, мочевого пузыря, уретры и половых органов мужчины) для установления предварительного диагноза;
- проводить дифференциальную диагностику острых хирургических и урологических заболеваний
- определять и обосновывать необходимость и последовательность общих и специальных методов обследования (клинических, лабораторных, лучевых, эндоскопических, функциональных, морфологических, уродинамических) у пациентов с заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов, давать им правильную интерпретацию и оценку для установления окончательного клинического диагноза на основании клинических рекомендаций;
- определять показания к амбулаторному и стационарному лечению, оценивать показания к госпитализации и организовать ее;
- разрабатывать и обосновывать тактику лечения пациента с заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов на основании клинических рекомендаций;
- определять оптимальную последовательность немедикаментозной терапии и применения лекарственных препаратов и (или) оперативного вмешательства пациентам с заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов на основании клинических рекомендаций;
- определять показания и противопоказания для оперативного вмешательства, обосновать наиболее рациональную технику оперативного вмешательства у пациента с заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов на основании клинических рекомендаций;
- определять показания и противопоказания для назначения лекарственных средств, немедикаментозного лечения и использования медицинских изделий у пациента с заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов на основании клинических рекомендаций, лечить и профилактировать осложнения и нежелательные реакции;
- обосновывать методику обезболивания и, при необходимости, осуществлять его,

если это не требует участия врача-анестезиолога;

- разрабатывать и проводить периоперационное лечение и уход за пациентом с заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов с учетом профилактики и терапии осложнений;

- оценивать эффективность и безопасность лечения пациента с заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов;

- ассистировать при оперативных вмешательствах и выполнять отдельные этапы оперативного вмешательства у пациентов с заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов: нефростомия; нефрэктомия (открытая и лапароскопическая); декапсуляция почки; пиелотомия; пластика лоханочно-мочеточникового сегмента (открытая и лапароскопическая); люмботомия; лапароскопическая резекция почки; лапароскопическое иссечение кисты; лапароскопическое иссечение яичковой вены; лапароскопическая простатэктомия; удаление инородного тела почки и мочевыделительного тракта; рассечение отверстия (устья) мочеточника; удаление камней из мочеточника; удаление камней из чашечно-лоханочной системы; удаление камней мочевого пузыря и уретры; перкутанная нефролитотапаксия; пункция и дренирование паравезикального абсцесса; трансуретральная резекция мочевого пузыря; трансуретральная резекция простаты; удаление сгустков крови из мочевого пузыря и остановка кровотечения;

- выполнять оперативные вмешательства у пациента с заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов самостоятельно: удаление инородного тела почки и мочевыделительного тракта; установку уретрального катетера мужчине и женщине; троакарную цистостомию; закрытие свища мочевого пузыря; цистоскопию и установку мочеточникового стента/катетера; чрескожную пункционную нефростомию под ультразвуковым – контролем; пункцию кисты почки и ее аспирацию; наложение швов на рану; снятие швов; первичную хирургическую обработку раны; инстилляцию мочевого пузыря; проведение местной анестезии; замену цистостомического/нефростомического дренажа; бужирование уретры; вправление парафимоза; обрезание крайней плоти; меатотомию; перевязку и пересечение яичковой вены; ревизию и операции на органах мошонки; орхиэпидидимэктомию; остановку кровотечения из мужских половых органов; трансуретральную биопсию мочевого пузыря; уретероцистоскопию ригидным и гибким фиброуретероцистоскопом; трансуретральное удаление камней из мочеточника; трансуретральное удаление камней из чашечно-лоханочной системы; трансуретральное удаление камней мочевого пузыря и уретры; замена цистостомического или нефростомического дренажей; вправление парафимоза; обрезание крайней плоти полового члена;

- определять показания и противопоказания для медицинской реабилитации (лекарственная терапия, немедикаментозное лечение, использование медицинских изделий, санитарно-курортное лечение) пациентов с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, осуществлять контроль за безопасностью и эффективностью ее проведения;

- проводить медицинскую реабилитацию (лекарственная терапия, немедикаментозное лечение, использование медицинских изделий, санитарно-курортное лечение) пациентов с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;

- определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого снижения трудоспособности, обусловленного заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, для прохождения медико-социальной экспертизы;

- проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- составлять план работы и отчет о своей работе (в условиях урологического кабинета и в условиях урологического стационара);
- 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, работы урологического кабинета
- осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала;
- 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 и оказывать такую помощь
- оказывать неотложную и экстренную медицинскую помощь пациентам с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов согласно клинических протоколов по профилю «урологи».

**Врач-уролог должен владеть:**

- методикой полного клинического обследования урологического пациента по всем органам и системам: анамнез, осмотр и перкуссия, пальпация почек; осмотр и перкуссия, пальпация мочевого пузыря; осмотр и пальпация мужских половых органов; трансректальное пальцевое исследование; диафаноскопия органов мошонки; - бимануальное влагалищное исследование; функциональные пробы для мочевых и половых органов, в том числе кашлевая проба при недержании мочи у женщин, проба Вальсальвы; смотровая уретроцистоскопия ригидным и гибким цистоскопом; катетеризация мочевого пузыря у мужчин и женщин; выполнение проб с лекарственными препаратами; биопсия предстательной железы автоматическим устройством для биопсии под ультразвуковым контролем; трансуретральная биопсия мочевого пузыря; массаж предстательной железы (лечебно-диагностический); биопсия яичка; введение контрастного вещества при рентгенологических исследованиях мочеполовой системы; ультразвуковое исследование почек, мочевого пузыря, уретры и половых органов мужчины;
- ведением медицинской документации (в стационаре, в поликлинике), в том числе в электронном виде;
- методикой составления оптимальных диагностических и дифференциально-диагностических алгоритмов обследования пациентов с заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов для установления окончательного диагноза с учетом основного заболевания, сопутствующих заболеваний, возрастных особенностей и при беременности;
- методикой составления индивидуальных алгоритмов консервативного, оперативного, немедикаментозного и комбинированного лечения урологических заболеваний при неосложненном и осложненном течении болезни;
- методами этиотропной, патогенетической профилактики и метафилактики урологических заболеваний
- методами проведения и интерпретации лабораторной диагностики урологических пациентов (общий анализ мочи и крови, биохимический анализ крови, анализ мочи по Нечипоренко и Зимницкому, культуральный анализ мочи, проба Реберга-Тареева, методики подсчета скорости клубочковой фильтрации, 3- стаканная проба мочи, спермограмма, анализ секрета предстательной железы), методами интерпретации полученных результатов;

– методами проведения и интерпретации результатов инструментальной диагностики урологических пациентов(обзорная и экскреторная урография, нисходящая цистография, ретроградная уретроцистография, цистография в прямой и боковой проекциях; микционная цистоуретрография; рентгеноконтрастные сосудистые методы исследования мочеполовых органов; радиоизотопные исследования почек, урофлоуметрия; фистулография, антеградная пиелоуретрография, ретроградная уретеропиелография мочевого пузыря);

– методами лучевой диагностики урологических пациентов(ультразвуковое исследование органов мочеполовой системы, рентгенологическое исследование органов мочеполовой системы компьютерная и магнитно-резонансная томография органов брюшной полости, забрюшинного пространства и малого таза, радиоизотопное исследование органов мочеполовой системы), методами интерпретации полученных результатов

– методами уродинамического исследования урологических пациентов(урофлоуметрия, цистометрия, профилометрия уретры, методика «давление-поток», стресс-тест мочевого пузыря, электромиография мышц тазового дна), методами интерпретации полученных результатов;

– методикой биопсии органов мочеполовой системы, методами интерпретации полученных результатов;

– методикой установления предварительного и окончательного диагноза пациенту с заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов;

– техникой переливания крови и ее заменителей;

– методикой периоперационного лечения и ухода за пациентом с заболеванием, новообразованием почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов;

– техникой выполнения оперативных вмешательств самостоятельно или в качестве ассистента согласно Перечню обобщенных трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности врача-уролога;

– методикой выбора и применения лекарственного, немедикаментозного лечения и использования медицинских изделий при заболеваниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;

– методами организации и проведения медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;

– методами организации и проведения диспансеризации пациентов с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;

– методами проведения статистического анализа населения с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, эффективности профилактической и диспансерной работы в условиях урологического кабинета;

– методами оценки и анализа безопасности и эффективности медицинской деятельности урологического кабинета, урологического стационара;

– методикой проведения экспертизы трудоспособности (временной и стойкой), разывшейся в результате заболеваний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;

– методикой организации и проведения предварительных и профилактических медицинских осмотров;

– методикой проведения базовой сердечно-лёгочной реанимации;

– основами конфликтологии, деонтологии, организационно-проектной деятельности.

### **Врач-уролог должен владеть следующими практическими навыками:**

– клиническое обследование урологического больного (анамнез, осмотр и перкуссия, пальпация почек; осмотр и перкуссия, пальпация мочевого пузыря; осмотр и пальпация мужских половых органов; трансректальное пальцевое исследование; диафаноскопия органов мошонки; бимануальное влагалищное исследование; функциональные пробы

для мочевых и половых органов, в том числе кашлевая проба при недержании мочи у женщин, проба Вальсальвы; смотровая уретроцистоскопия ригидным и гибким цистоскопом; катетеризация мочевого пузыря у мужчин и женщин; выполнение проб с лекарственными препаратами; биопсия предстательной железы автоматическим устройством для биопсии под ультразвуковым контролем; трансуретральная биопсия мочевого пузыря; массаж предстательной железы (лечебно-диагностический); биопсия яичка; введение контрастного вещества при рентгенологических исследованиях мочеполовой системы; ультразвуковое исследование почек, мочевого пузыря, уретры и половых органов мужчины);

- забор крови, мочи, простатического секрета;
- интерпретация рентгенограмм при урологических заболеваниях
- интерпретация результатов УЗИ почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- интерпретация результатов СКТ, МРТ, радиоизотопной нефросцинтиграфии, остеосцинтиграфии;
- выполнение и интерпретация результатов комплексного уродинамического исследования;
- выполнение и интерпретация результатов уретроскопии, цистоскопии, уретероскопии, пиелоскопии;
- ассистировать при оперативных вмешательствах и выполнять отдельные этапы оперативного вмешательства у пациентов с заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов: нефростомия; нефрэктомия (открытая и лапароскопическая); декапсуляция почки; пиелотомия; пластика лоханочно-мочеточникового сегмента (открытая и лапароскопическая); люмботомия; лапароскопическая резекция почки; лапароскопическое иссечение кисты; лапароскопическое иссечение яичковой вены; лапароскопическая простатэктомия; удаление инородного тела почки и мочевыделительного тракта; рассечение отверстия (устья) мочеточника; удаление камней из мочеточника; удаление камней из чашечно-лоханочной системы; удаление камней мочевого пузыря и уретры; перкутанная нефролитотаксия; пункция и дренирование паравезикального абсцесса; трансуретральная резекция мочевого пузыря; трансуретральная резекция простаты; удаление сгустков крови из мочевого пузыря и остановка кровотечения;
- выполнять оперативные вмешательства у пациента с заболеваниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов самостоятельно: удаление инородного тела почки и мочевыделительного тракта; установку уретрального катетера мужчине и женщине; троакарную цистостомию; закрытие свища мочевого пузыря; цистоскопию и установку мочеточникового стента/катетера; чрескожную пункционную нефростомию под ультразвуковым – контролем; пункцию кисты почки и ее аспирацию; наложение швов на рану; снятие швов; первичную хирургическую обработку раны; инстилляцию мочевого пузыря; проведение местной анестезии; замену цистостомического/нефростомического дренажа; бужирование уретры; вправление парафимоза; обрезание крайней плоти; меатотомию; перевязку и пересечение яичковой вены; ревизию и операции на органах мошонки; орхиэпидидимэктомию; остановку кровотечения из мужских половых органов; трансуретральную биопсию мочевого пузыря; уретроцистоскопию ригидным и гибким фиброуретроцистоскопом; трансуретральное удаление камней из мочеточника; трансуретральное удаление камней из чашечно-лоханочной системы; трансуретральное удаление камней мочевого пузыря и уретры; замена цистостомического или нефростомического дренажей; вправление парафимоза; обрезание крайней плоти полового члена;
- сердечно-легочная реанимация;

- определение групповой и индивидуальной принадлежности крови;
- осуществление гемотрансфузии;
- поверхностная и проводниковая анестезия.

## **7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ОРДИНАТОРОВ**

### **Основная литература:**

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

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

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

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

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

### **Дополнительная литература:**

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

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

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

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

ХР и выше ; видеоплеер. – Заглавие с титульного экрана. – Изображение (двухмерное) : видео.

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

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

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

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

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

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

#### **Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

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