



**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Саратовский государственный медицинский университет  
имени В.И. Разумовского»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)**

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
«НЕЙРОУРОЛОГИЯ» (адаптационная)  
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ  
Специальность: 31.08.68 Урология  
Квалификация: Врач-уролог**

Трудоемкость (ЗЕТ/акад. час.)	4 ЗЕТ / 144 акад. часов
Цель учебной дисциплины	Подготовка квалифицированного врача-уролога, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.
Задачи учебной дисциплины	Формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности 31.08.62 Урология; подготовка врача-уролога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов; формирование универсальных и профессиональных компетенций врача-уролога.
Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО	Дисциплины по выбору Блока 1 «Дисциплины», Б.1.ВД.1
Формируемые компетенции (индекс)	УК1, УК2; ПК1, ПК2, ПК4, ПК5, ПК6; ПК8, ПК9, ПК10, ПК11
Результаты освоения дисциплины (в соответствии с ПС)	<b><u>Ординатор должен знать:</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Общие вопросы организации медицинской помощи населению;</li><li>• Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний;</li><li>• Порядки оказания медицинской специализированной урологической помощи взрослому населению;</li><li>• Стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов взрослому населению;</li><li>• Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи взрослому населению с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;</li></ul>

- 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 взрослых 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;
- Этиология, патогенез заболеваний и/или состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у взрослых пациентов;
- Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний и/или состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Международная и статистическая классификация болезней и проблем связанных со здоровьем (МКБ) 9;
- Изменения в мочеполовых органах при неврологических заболеваниях и/или состояниях и у взрослых пациентов;
- Этиология и патогенез и диагностика новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у взрослых пациентов;
- Профессиональные заболевания почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний почек, мочевого пузыря, уретры, мужских половых органов у взрослых пациентов;
- Показания и противопоказания к использованию инструментальных методов диагностики при заболеваниях и/или состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у взрослых;
- Показания и противопоказания к применению лабораторных методов диагностики при заболеваниях и/или состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у взрослых;
- Заболевания и/или состояния почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, требующие направления взрослых 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;
- Медицинские изделия, включенными в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи и применяемые в

урологии (правила использования);

- Применение медицинского оборудования, включенного в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи для обследования и лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Соблюдение принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами;
- Законодательство об охране здоровья граждан в РФ, Программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи;
- Современные методы оперативного лечения заболеваний и/или состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у взрослых в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи и стандартами медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи;
- Современные методы лечения взрослых 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, стандартами медицинской помощи;
- Современные методы консервативного лечения заболеваний и/или состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у взрослых в соответствии с действующими порядками и стандартами оказания медицинской помощи, федеральными клиническими рекомендациями;
- Механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в урологии, показания, противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у взрослых пациентов;
- Методы немедикаментозной терапии при заболеваниях и/или состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у взрослых пациентов показания, противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
- Методы подбора и назначения медицинских изделий взрослым с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, показания, противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов;
- Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи взрослым пациентам с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе, в чрезвычайных ситуациях на

догоспитальном этапе показания, противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;

- Принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения взрослых пациентов с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Принципы и методы оказания оперативного лечения взрослым пациентам с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе показания, противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
- Принципы и методы оказания оперативного лечения взрослым пациентам с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе показания, 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 у взрослых пациентов, в том числе показания, 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;
- Медицинские изделия, хирургический инструментарий, расходные материалы, оборудование применяемые при оперативных вмешательствах и манипуляциях на почках, мочевыводящих путях и мужских половых органах у взрослых пациентов;
- Методы обезболивания в урологии;
- Требования асептики и антисептики;
- Правила применения средств индивидуальной защиты;
- Основы реабилитации взрослых пациентов с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Методы медицинской реабилитации взрослых пациентов с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий взрослых пациентов и инвалидов с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм взрослых пациентов и инвалидов с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Показания для направления пациентов с заболеваниями

и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов к врачам – специалистам для назначения и проведения реабилитационных мероприятий;

- 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;
- Показания и противопоказания для назначения изделий медицинского назначения, методы ухода за ними взрослым пациентам с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Показания и противопоказания для назначения лекарственных препаратов с целью реабилитации взрослых пациентов с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации взрослых пациентов и инвалидов с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Показания для направления взрослых пациентов с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации инвалидов, требования к оформлению документов;
- Принцип реализации мероприятий индивидуальной программы реабилитации инвалидов с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Порядок выдачи листков нетрудоспособности;
- Порядки проведения периодических медицинских осмотров;
- 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, требования к оформлению медицинской документации;
- 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;
- 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;
- 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 у взрослых;

- Порядок организации медицинских осмотров и диспансеризаций взрослых различных возрастных групп с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и/или состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у взрослых;
- Порядок диспансерного наблюдения взрослых пациентами с хроническими заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и инвалидов;
- Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди взрослых пациентов с хроническими заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и инвалидов;
- Санитарно-эпидемиологические требования;
- Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях урологического профиля, в том числе в электронном виде;
- Правила оформления учетно-отчетной документации в медицинских организациях, в том числе в электронном виде;
- Правила предоставления медико-статистических показателей для отчета о деятельности;
- Должностные обязанности медицинских работников медицинских организациях урологического профиля, специалистов со средним медицинским образованием;
- 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.

#### **Ординатор должен уметь:**

- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) при заболеваниях и/или состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Анализировать и интерпретировать полученную информацию от взрослых 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 взрослых пациентов;
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования взрослого пациента с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских

половых органов;

- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования взрослого пациента с острыми хирургическими заболеваниями и / или состояниями и проводить дифференциальную диагностику с острыми урологическими состояниями;
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и проводить дифференциальную диагностику обследования взрослого пациента с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Интерпретировать и анализировать результаты анкетирования и данных дневника мочеиспусканий взрослого пациента с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Обосновывать необходимость и планировать объем инструментальных исследований взрослого пациента 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 и с учетом стандартов медицинской помощи;
- Интерпретировать и анализировать результаты методов инструментального обследования взрослых 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);
- Обосновывать необходимость и планировать объем лабораторного обследования взрослого пациента 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 и с учетом стандартов медицинской помощи;
- 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 иных видов профессиональной деятельности в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи;

- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами – специалистами иных видов профессиональной деятельности взрослого пациента с заболеваниями и/или состояниями почек; мочевыводящих путей и мужских половых органов
- Выявлять клинические симптомы и синдромы у взрослых острыми и хроническими 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 взрослых 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 взрослым 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 взрослых пациентов с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, способные вызвать тяжелые и / или угрожающие жизни осложнения;
- Интерпретировать и анализировать результаты повторного осмотра и обследования взрослых пациентов с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Обосновывать необходимость и планировать объем дополнительного инструментального обследования взрослых пациентов с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального обследования взрослых пациентов с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования взрослых пациентов с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования взрослых



	<p>пациентов с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачами специалистами иных видов профессиональной деятельности взрослых с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;</li><li>• Интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций врачами специалистами иных видов профессиональной деятельности взрослых с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;</li><li>• 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;</li><li>• Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой и изделиями медицинского назначения, включенными в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи;</li><li>• Разрабатывать план лечения 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, стандартами медицинской помощи;</li><li>• Разрабатывать план лечения взрослых пациентов с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи;</li><li>• Обосновывать выбор лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного и/или хирургического лечения взрослого с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с принципами доказательной медицины;</li><li>• Определять оптимальную последовательность немедикаментозного и/или медикаментозного и/или хирургического вмешательства взрослого пациента с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;</li><li>• Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия взрослым пациентам с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, анализировать действие лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения;</li><li>• Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий у взрослых пациентов с заболеваниями и/или</li></ul>
--	---

состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;

- Назначать немедикаментозную терапию взрослым пациентам с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования немедикаментозной терапии у взрослых пациентов с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Определять показания и противопоказания для оперативных вмешательств и манипуляций на почках, мочевыводящих путях и мужских половых органах;
- Разрабатывать план подготовки взрослых пациентов с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов для оперативных вмешательств и манипуляций;
- Ассистировать, выполнять отдельные этапы оперативных вмешательств и манипуляций взрослым пациентам с заболеваниями и/или состояниями мочеполовых органов:

Нефростомия

Нефрэктомия

Декапсуляция почки

Пункция кисты почки и ее аспирация под УЗ контролем

Удаление инородного тела почки и мочевыделительного тракта

Рассечение отверстия (устья) мочеточника

Удаление камней из мочеточника

удаление камней из чашечно-лоханочной системы

Цистостомия

Удаление камней мочевого пузыря и уретры

Трансуретральная резекция мочевого пузыря

Закрытие свища мочевого пузыря

Трансуретральная резекция простаты

Удаление сгустков крови из мочевого пузыря и остановка кровотечения

Пункция и дренирование паравезикального абсцесса

Перевязка и пересечение яичковой вены

Ревизия мошонки

Орхиэпидидимэктомия

Остановка кровотечения из мужских половых органов

- Выполнять манипуляции:

-установка уретрального катетера мужчине и женщине

-троакарная цистостомия

-цистоскопия и установка мочеточникового стента/катетера,

-чрескожная пункционная нефростомия под УЗ контролем

-наложение швов на рану

-снятие швов

-первичная хирургическая обработка раны

-инстилляционная мочевого пузыря

-проведение местной анестезии

-замена цистостомического /нефростомического дренажей

-бужирование уретры

-вправление парафимоза

-обрезание крайней плоти

-меатотомия

- Разрабатывать план послеоперационного ведения взрослых 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, применение лекарственных препаратов и медицинских изделий, немедикаментозной терапии, оперативных вмешательств;
- Проводить мониторинг заболевания и/или состояния почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения;
- Назначать лечебное питание взрослым пациентам с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Назначать лечебно-профилактический режим взрослым пациентам с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Оказывать необходимую медицинскую помощь взрослым пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе в чрезвычайных ситуациях:
  - купировать острый приступ почечной колики
  - оказывать неотложную помощь при травме мочеполювых органов
  - оказывать неотложную помощь при макрогематурии
  - оказывать неотложную помощь при анурии
  - оказывать неотложную помощь при острых воспалительных заболеваниях мочеполювых органов
  - оказывать неотложную помощь при острой задержке мочеиспускания
  - оказывать неотложную помощь при приапизме
- Применять местное обезболивание взрослым пациентам с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Применять средства индивидуальной защиты;
- Определять показания и противопоказания для проведения реабилитационных мероприятий у взрослых пациентов с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Участвовать в разработке плана реабилитационных мероприятий у взрослых пациентов с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Участвовать в проведении медицинской реабилитации взрослых пациентов с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Определять показания для направления взрослых пациентов с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов к врачам-специалистам для назначения и проведения реабилитационных

мероприятий;

- Определять показания для направления взрослых пациентов с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов к врачам-специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения;
- Определять показания для направления взрослых пациентов с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации инвалидов;
- Оценивать эффективность и безопасность реабилитационных мероприятий у взрослых пациентов с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Назначать и обосновывать применение лекарственных препаратов для реабилитации взрослых пациентов с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Назначать и обосновывать применение изделий медицинского назначения для индивидуальной реабилитации взрослых инвалидов с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Участвовать в реализации мероприятий индивидуальной программы реабилитации инвалидов с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Определять медицинские показания 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;
- Выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров в части наличия и/или отсутствия заболеваний и/или состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Проводить санитарно-просветительную работу среди взрослого населения по формированию здорового образа жизни, профилактики заболеваний и/или состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Консультировать взрослое население по вопросам навыков здорового образа жизни, профилактики заболеваний и/или состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Разрабатывать и проводить профилактические мероприятия среди взрослых различного возраста и состояния здоровья с целью профилактики заболеваний и/или состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;

- Проводить медицинские осмотры взрослых, мероприятия диспансеризаций, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению заболеваний и/или состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Проводить диспансерное наблюдение за взрослыми пациентами с хроническими заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и инвалидами;
- Разработать 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;
- Проводить оздоровительные мероприятия среди взрослых пациентов с хроническими заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и инвалидов;
- Составлять план и отчет о своей работе;
- Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде и контролировать качество ее ведения;
- Заполнять учетно-отчетные документы в медицинских организациях урологического профиля, в том числе в электронном виде, и предоставлять медико-статистические показатели для отчета о деятельности;
- Работать в информационно-аналитических системах;
- Осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей среднего и младшего медицинского персонала;
- Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе, клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.

**Ординатор должен владеть:**

- Методами осмотра и обследования взрослых с заболеваниями и /или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых 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 (кашлевая проба при недержании мочи у женщин; Вальсальвы и т.д.)
  - смотровая уретроцистоскопия
  - катетеризация мочевого пузыря у мужчин и женщин
  - выполнение проб с лекарственными препаратами
  - рентгенологические исследования мочевой системы с введением контрастного вещества
  - ультразвуковое исследование почек, мочевого пузыря, уретры и половых органов мужчины

-Биопсия предстательной железы  
-трансуретральная биопсия мочевого пузыря  
-массаж предстательной железы (лечебно-диагностический)

- Статистическими методами изучения заболеваемости в урологии, анализировать показатели заболеваемости, инвалидности и смертности в учетно-отчетной документации;
- Сбор жалоб, анамнеза жизни, анкетирование взрослых пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Осмотр взрослых 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;
- Разработка плана лечения взрослых 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, стандартами медицинской помощи;
- Назначение лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения взрослым пациентам с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения у взрослых с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Назначение немедикаментозной терапии взрослым пациентам с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов с учетом клинической картины;
- Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у взрослых пациентов с заболеваниями и/или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- Оказание медицинской помощи при экстренных и неотложных состояниях при заболеваниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов взрослым, представляющих угрозу жизни пациента или без явных признаков угрозы жизни пациента ( при острых воспалительных заболеваниях мочеполовых органов, травме, доброкачественных и злокачественных объемных образованиях, гематурии, анурии, приапизме, острой задержке мочеиспускания);
- Оценка осложнений оперативных вмешательств и манипуляций на мочеполовых органах у взрослых пациентов;
- Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и

	<p>непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применение лекарственных препаратов и / или медицинских изделий, немедикаментозной терапии и оперативных вмешательств и манипуляций;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Назначение и применение лекарственных препаратов для местной анестезии/обезболивания в урологии;</li> <li>• Оценка возможных осложнений, вызванных применением местной анестезии.</li> </ul>
Основные разделы учебной дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нейроанатомия мочеполовой системы.</li> <li>2. Методы нейроурологического обследования.</li> <li>3. Нейроурологические симптомы и синдромы поражения мочеполовых органов, в том числе при различных заболеваниях и травмах нервной системы.</li> <li>4. Синдром хронической тазовой боли у мужчин и женщин.</li> <li>5. Нейроурологические аспекты сексуальной дисфункции у мужчин и женщин.</li> <li>6. Методы восстановительного лечения в нейроурологии.</li> </ol>
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа ординатора
Используемые информационные, инструментальные, программные средства обучения	Использование в процессе занятий мультимедийных презентаций, разбора конкретных клинических ситуаций. Внеаудиторная работа: работа с учебной литературой, подготовка рефератов, докладов, тезисов.
Формы текущего контроля	Тестирование, собеседование, решение типовых ситуационных задач, опрос
Формы промежуточной аттестации	Зачет