

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И.ПИРОГОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский
Университет)**

УТВЕРЖДАЮ

**Директор Департамента подготовки
кадров высшей квалификации
ФГАОУ ВО РНИМУ
им. Н.И. Пирогова Минздрава России
(Пироговский Университет)
_____ М.В. Хорева
«05» июня 2025 г.**

Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре

**ПРОГРАММА
Производственной (клинической) практики 1**

**Укрупненная группа специальностей:
31.00.00 Клиническая медицина**

**Специальность:
31.08.68 Урология**

**Блок 2 «Практики». Базовая часть
Б.2.Б.1 (2160 часов, 60 з.е.)**

Москва, 2025

Программа практики «Производственная (клиническая) практика 1» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.68 Урология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) укрупненная группа специальностей 31.00.00 Клиническая медицина, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «26» августа 2014 г. № 1111, педагогическими работниками межкафедрального объединения: кафедры урологии и андрологии имени академика Н.А. Лопаткина ИХ и кафедры урологии, андрологии и онкоурологии ИНОПР

№	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	Котов Сергей Владиславович	д.м.н., профессор	заведующий кафедрой урологии и андрологии имени академика Н.А. Лопаткина ИХ	РНИМУ им. Н.И. Пирогова
2	Пульбере Сергей Александрович	д.м.н., доцент	профессор кафедры урологии и андрологии имени академика Н.А. Лопаткина ИХ	РНИМУ им. Н.И. Пирогова
3	Кривобородов Григорий Георгиевич	д.м.н., профессор	профессор кафедры урологии и андрологии имени академика Н.А. Лопаткина ИХ	РНИМУ им. Н.И. Пирогова
4	Гуспанов Ренат Иватуллаевич	к.м.н., доцент	доцент кафедры урологии и андрологии имени академика Н.А. Лопаткина ИХ	РНИМУ им. Н.И. Пирогова
5	Силуянов Кирилл Андреевич	к.м.н.	доцент кафедры урологии и андрологии имени академика Н.А. Лопаткина ИХ	РНИМУ им. Н.И. Пирогова
6	Беломытцев Сергей Викторович	к.м.н.	доцент кафедры урологии и андрологии имени академика Н.А. Лопаткина ИХ	РНИМУ им. Н.И. Пирогова
7	Ефремов Николай Сергеевич	к.м.н., доцент	доцент кафедры урологии и андрологии имени академика Н.А. Лопаткина ИХ	РНИМУ им. Н.И. Пирогова
8	Болотов Андрей Дмитриевич	к.м.н.	ассистент кафедры урологии и андрологии имени академика Н.А. Лопаткина ИХ	РНИМУ им. Н.И. Пирогова
9	Павлов Иван Сергеевич	-	ассистент кафедры урологии и андрологии имени академика Н.А. Лопаткина ИХ	РНИМУ им. Н.И. Пирогова
10	Шеховцов Сергей Юрьевич	д.м.н.	заведующий кафедрой урологии, андрологии и онкоурологии ИНОПР	РНИМУ им. Н.И. Пирогова
11	Коздоба Андрей Семенович	к.м.н., доцент	доцент кафедры урологии, андрологии и онкоурологии ИНОПР	РНИМУ им. Н.И. Пирогова

Программа практики рассмотрена и одобрена на заседании межкафедрального объединения.
Протокол от «20» мая 2025 г. № 12.

Руководитель межкафедрального
объединения

_____/С.В. Котов/

Согласовано:

Директор мультипрофильного

аккредитационно-симуляционного центра (МАСЦ)

_____/П.А. Лопанчук/

Оглавление

1. Цель и задачи практики	4
2. Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с планируемыми результатами освоения программы ординатуры	7
3. Структура, объем и содержание практики	24
3.1. Структура практики	24
3.2. Объем и содержание практики.....	24
4. Оценочные средства для контроля качества подготовки ординатора по практике.....	34
4.1. Формы контроля, шкала и критерии оценивания результатов прохождения практики	34
4.2. Оценочные средства (примеры заданий).....	34
5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики	36
6. Материально-техническое обеспечение практики	39

1. Цель и задачи практики

Цель практики:

Закрепление теоретических знаний, формирование умений и навыков, необходимых в практической деятельности врача-уролога в реальных условиях для решения диагностических, лечебных, в том числе при оказании медицинской помощи в неотложной и в экстренной форме, реабилитационных, профилактических задач, статистических и организационно - управленческих вопросов.

Задачи практики:

Задачи первого года обучения:

- Освоение принципов организации работы в стационаре и в амбулаторном урологическом отделении по месту прохождения практики;
- Формирование умений и навыков в методике сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей), осмотра и физикального обследования, интерпретации результатов осмотра, оценки тяжести состояния, формулировании предварительного диагноза, составления плана проведения лабораторных и инструментальных методов исследования;
- Формирование умений и навыков в интерпретации данных лабораторных методов исследования (клинический анализ крови, биохимический анализ крови, уровень концентрации простатического специфического антигена сыворотки крови, его варианты и молекулярные формы, общий анализ мочи, бактериологический анализ мочи, спермограмма, микроскопия секрета предстательной железы и др.), в выполнении и интерпретации результатов функциональных почечных проб, в выполнении инструментальных методов обследования и лечения (катетеризации мочевого пузыря, бужирование уретры), в выполнении и интерпретации результатов уродинамических методов исследования (урофлоуметрия, профилометрия, цистоманометрия, исследование давление/поток);
- Формирование умений и навыков интерпретации результатов рентгенологических методов исследования (обзорная урография, экскреторная урография, нисходящая цистография, ретроградная уретеропиелография, ретроградная цистография, цистография по Бергману, цистография по Кнайзе-Шоберу, компьютерная рентгеновская томография);
- Формирование умений и навыков в интерпретации результатов радиоизотопных методов исследования (радиоизотопная ренография, динамическая нефросцинтиграфия, статическая нефросцинтиграфия, остеосцинтиграфия);
- Формирование умений и навыков в интерпретации результатов ультразвукографических методов исследования (УЗ-исследование почек, УЗ-исследование мочевого пузыря, УЗ- исследование предстательной железы, УЗ-исследование семенных пузырьков, УЗ- исследование органов мошонки);
- Формирование умений и навыков в подготовке пациентов с заболеваниями и (или) состояниями мочевыводящей системы или мужской половой системы, в том числе детей, к применению анестезиологического пособия при проведении урологических вмешательств;
- Формирование умений и навыков в определении медицинских показаний и противопоказаний к диагностике и лечению заболеваний и (или) состояний мочевыводящей системы или мужской половой системы, в том числе у детей;
- Формирование умений и навыков в техниках выполнения оперативных вмешательств, применении необходимых медицинских изделий при проведении вмешательств, обеспечении безопасности проводимых вмешательств;

- Формирование умений и навыков в оценке результатов проведения эндоскопических методов обследования и лечения (уретроскопия, цистоскопия, катетеризация мочеточников, хромоцистоскопия, биопсия мочевого пузыря) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями мочевыводящей системы или мужской половой системы, в оформлении заключения, а также выявления и анализа причин расхождения заключений по результатам диагностических вмешательств с результатами других диагностических исследований, клиническим и патологоанатомическим диагнозом;
- Формирование умений и навыков оценки состояний и оказания медицинской помощи в неотложной и экстренной форме;
- Формирование умений и навыков оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни, включая внезапное прекращение дыхания и кровообращения;
- Формирование умений и навыков осуществления консультативной и санитарно-просветительской работы по профилактике заболеваний и (или) состояниями мочевыводящей системы или мужской половой системы и формированию здорового образа жизни, проведения диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями мочевыводящей системы или мужской половой системы, в том числе, за паллиативными пациентами;
- Формирование умений и навыков в определении медицинских показаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации;
- Формирование умений и навыков анализа и статистической обработки информации о заболеваемости и инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями мочевыводящей системы или мужской половой системы;
- Формирование умений и навыков оформления медицинской документации: истории болезни, статистических талонов, рецептурных бланков, учетных и отчетных форм, а также организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.
- Формирование умений и навыков назначения этиотропного лечения с учетом особенностей течения урологического заболевания;
- Формирование умений и навыков в определении показаний к госпитализации и ее организации
- Формирование умений и навыков в разработке и осуществлении плана амбулаторного наблюдения
- Формирование умений и навыков общения с коллегами, пациентами и их родственниками, руководства средним и младшим персоналом;
- Формирование умений и навыков в выполнении перевязок больным после урологических операций. Ведение больных с дренажами (уретральный катетер, мочеточниковый катетер, цистостома, нефростома);
- Формирование умений и навыков в определении трудоспособности больного – временной или стойкой нетрудоспособности, перевода на другую работу;

Задачи второго года обучения:

- Совершенствование умений и навыков в методике сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей), осмотра и физикального обследования, интерпретации результатов осмотра, оценки тяжести состояния, формулировании предварительного диагноза, составления плана проведения лабораторных и инструментальных методов исследования;
- Совершенствование умений и навыков в интерпретации данных лабораторных методов исследования (клинический анализ крови, биохимический анализ крови, уровень концентрации простатического специфического антигена сыворотки крови, его варианты и

молекулярные формы, общий анализ мочи, бактериологический анализ мочи, спермограмма, микроскопия секрета предстательной железы и др.); выполнении и интерпретация результатов функциональных почечных проб; выполнении инструментальных методов обследования и лечения (катетеризации мочевого пузыря, бужирование уретры); выполнении и интерпретации результатов уродинамических методов исследования (урофлоуметрия, профилометрия, цистоманометрия, исследование давление/поток)

- Совершенствование умений и навыков в интерпретации результатов рентгенологических методов исследования (обзорная урография, экскреторная урография, нисходящая цистография, ретроградная уретеропиелография, ретроградная цистография, цистография по Бергману, цистография по Кнайзе-Шоберу, компьютерная рентгеновская томография);

- Совершенствование умений и навыков в интерпретации результатов радиоизотопных методов исследования (радиоизотопная ренография, динамическая нефросцинтиграфия, статическая нефросцинтиграфия, остеосцинтиграфия);

- Совершенствование умений и навыков в интерпретации результатов ультразвукографических методов исследования (УЗ-исследование почек, УЗ-исследование мочевого пузыря, УЗ- исследование предстательной железы, УЗ-исследование семенных пузырьков, УЗ- исследование органов мошонки);

- Совершенствование умений и навыков в подготовке пациентов с заболеваниями и (или) состояниями мочевыводящей системы или мужской половой системы, в том числе детей, к применению анестезиологического пособия при проведении урологических вмешательств;

- Совершенствование умений и навыков в определении медицинских показаний и противопоказаний к диагностике и лечению заболеваний и (или) состояний мочевыводящей системы или мужской половой системы, в том числе у детей;

- Совершенствование умений и навыков в техниках выполнения оперативных вмешательств, применении необходимых медицинских изделий при проведении вмешательств, обеспечении безопасности проводимых вмешательств;

- Совершенствование умений и навыков в оценке результатов проведения эндоскопических методов обследования и лечения (уретроскопия, цистоскопия, катетеризация мочеточников, хромоцистоскопия, биопсия мочевого пузыря) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями мочевыводящей системы или мужской половой системы, в оформлении заключения, а также выявления и анализа причин расхождения заключений по результатам диагностических вмешательств с результатами других диагностических исследований, клиническим и патологоанатомическим диагнозом;

- Совершенствование умений и навыков оценки состояний и оказания медицинской помощи в неотложной и экстренной форме;

- Совершенствование умений и навыков оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни, включая внезапное прекращение дыхания и кровообращения;

- Совершенствование умений и навыков осуществления консультативной и санитарно-просветительской работы по профилактике заболеваний и (или) состояниями мочевыводящей системы или мужской половой системы и формированию здорового образа жизни, проведения диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями мочевыводящей системы или мужской половой системы, в том числе, за паллиативными пациентами;

- Совершенствование умений и навыков в определении медицинских показаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации;

- Совершенствование умений и навыков анализа и статистической обработки информации о заболеваемости и инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями мочевыводящей системы или мужской половой системы;
- Совершенствование умений и навыков оформления медицинской документации: истории болезни, статистических талонов, рецептурных бланков, учетных и отчетных форм, а также организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.
- Совершенствование умений и навыков назначения этиотропного лечения с учетом особенностей течения урологического заболевания;
- Совершенствование умений и навыков в определении показаний к госпитализации и ее организации
- Совершенствование умений и навыков в разработке и осуществлении плана амбулаторного наблюдения
- Совершенствование умений и навыков в руководстве средним и младшим персоналом;
- Совершенствование умений и навыков в выполнении перевязок больным после урологических операций. Ведение больных с дренажами (уретральный катетер, мочеточниковый катетер, цистостома, нефростома);
- Совершенствование умений и навыков в определении трудоспособности больного – временной или стойкой нетрудоспособности, перевода на другую работу;
- Адаптация полученных теоретических и практических знаний к реальным условиям работы в учреждениях практического здравоохранения для оказания высококвалифицированной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями мочевыводящей системы или мужской половой системы

2. Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с планируемыми результатами освоения программы ординатуры

Шифр и содержание компетенции	В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен		
	Знать	Уметь	Владеть
УК-1. Готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	– Профессиональные источники информации; – Методологию поиска, сбора и обработки информации; – Критерии оценки надежности профессиональных источников информации	– Сформулировать проблему, выделить ключевые цели и задачи по ее решению; – Пользоваться профессиональными источниками информации; – Проводить анализ источников, выделяя надежные и высококачественные источники информации; – Анализировать и критически оценивать полученную информацию; – Обобщать полученные данные; – Применять полученную информацию в профессиональном контексте	– Навыками клинического мышления; – Навыками поиска, отбора и оценки полученной информации; – Навыками анализа полученной информации; – Методами и способами применения полученной информации в профессиональном контексте; – Навыками планирования и осуществления своей профессиональной деятельности; – Навыками диагностического поиска в профессиональной деятельности
УК-2 Готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические,	– Профессиональные и должностные обязанности врача-уролога, среднего и младшего медицинского персонала; – Информационно-коммуникационные	– Выстраивать эффективную коммуникацию с коллегами, пациентами и их родственниками в процессе профессионального взаимодействия;	– Коммуникативными навыками необходимыми для реализации задачи делового общения в зависимости от условий и ситуации с целью получения необходимого результата;

конфессиональные и культурные различия	технологии в профессиональной деятельности; – Принципы работы в мультидисциплинарной команде; – Этику и деонтологию; – Специфику взаимоотношений «врач-пациент»	– Находить пути решения противоречий, недовольств и конфликтов между медицинским персоналом и пациентами или их родственниками, возникающих при оказании медицинской помощи;	– Навыками социального взаимодействия в процессе обмена информацией; – Навыками руководства и работы в мультидисциплинарной команде
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	– Основы здорового образа жизни и методы его формирования; – Принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; – Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, и инвалидов; – Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ; – Формы и методы санитарно-просветительной работы	– Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; – Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ; – Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи	– Навыками формирования программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ; – Навыками проведения работы по пропаганде здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; – Навыками назначения профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи; – Навыками проведения профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Навыками контроля выполнения профилактических мероприятий и оценки эффективности их проведения; – Навыками оценки эффективности

	среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов		профилактической работы с пациентами
ПК-2. Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	– Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядок диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; – Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; – 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; – Порядок диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе за инвалидами	– Проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	– Навыками проведения диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и инвалидами
ПК-5. Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической	– Общие вопросы организации и оказания медицинской помощи населению; Порядок оказания медицинской помощи по профилю "урология"; – Стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том	– Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; – Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или)	– Навыками сбора жалоб, анамнеза жизни, анкетирование пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; – Навыками осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов,

классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	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; – 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 пациентов; – Этиология и патогенез и диагностика новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у пациентов; – Этиологию и патогенез, диагностику недержания мочи и пролапса тазовых органов у пациентов; – Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; – Изменения в мочеполовых органах при неурологических заболеваниях и (или) состояниях и у пациентов; – Профессиональные заболевания почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у пациентов; – Методику сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;	состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; – Оценивать анатомо-функциональное состояние почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в норме, при заболеваниях и (или) состояниях у пациентов; – Использовать методы осмотра и обследования взрослых с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, такими как: ✓ 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; – Интерпретировать и анализировать результаты	интерпретации и анализа полученных сведений; Навыками анкетирования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; – Навыками формулирования 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; – Навыками направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на лабораторные и инструментальные обследования в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Навыками обоснования 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;
--	---	--	--

	– Методику осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями 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 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; – Принципы применения медицинских изделий в соответствии с действующими клиническими рекомендациями; – Принципы применения медицинского оборудования в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи по профилю "урология";	осмотра и обследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; – Проводить дифференциальную диагностику острых хирургических и урологических заболеваний; – Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; – Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с недержанием мочи и пролапсом тазовых органов; – Формулировать предварительный диагноз и составлять план лабораторных и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Интерпретировать и анализировать результаты анкетирования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; – Обосновывать необходимость и планировать объем инструментального и лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания	– Навыками установления диагноза с учетом действующей МКБ; – Навыками обеспечения безопасности диагностических манипуляций; – Навыками проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности; – Навыками подготовки необходимой медицинской документации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов с целью осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы; – Навыками направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, связанное с их заболеваниями и (или) состояниями, для прохождения медико-социальной экспертизы; – Навыками проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности
--	--	---	---

	– Порядок выдачи листов нетрудоспособности; – Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями, на медико-социальную экспертизу	медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (ультразвуковое исследование почек, мочевого пузыря, уретры и половых органов мужчины; обзорная и экскреторная урография, нисходящая цистография, ретроградная уретроцистография, цистография в прямой и боковой проекциях; микционная цистоуретрография; магнитно-резонансная томография с контрастированием; нативная компьютерная томография, компьютерная томография с болюсным контрастированием; рентгеноконтрастные сосудистые методы исследования мочеполовых органов; радиоизотопные исследования почек, урофлоуметрия; фистулография, антеградная пиелоуретерография, ретроградная уретеропиелография мочевого пузыря); – Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; – Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания	
--	---	--	--

		медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; – Применять медицинские изделия для пациентов при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; – Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; – Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, требующих оказания скорой специализированной, медицинской помощи вне медицинской организации; – Интерпретировать и анализировать результаты повторного осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; – Использовать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, 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 пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; – Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, для прохождения медико-социальной экспертизы; – Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого снижения трудоспособности, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; – Выносить медицинские заключения по результатам медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических медицинских, по вопросам наличия и (или) отсутствия заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	
ПК-6. Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи	– 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	– Разрабатывать тактику лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Разрабатывать тактику лечения пациентов с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, не требующих комбинированного и (или) сочетанного лечения, в соответствии с действующими	– Навыками разработки 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; – Навыками выполнения манипуляций и оперативных вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в амбулаторных условиях, в том

	заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов – Методы оперативного лечения заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи и стандартами медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Методы лечения пациентов с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов с учетом симптомов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Методы лечения пациентов с недержанием мочи и пролапсом тазовых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Методы консервативного лечения заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у пациентов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания	клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Обосновывать выбор лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного и (или) хирургического лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Определять оптимальную последовательность немедикаментозной терапии и применения лекарственных препаратов и (или) оперативного вмешательства пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; – Назначать лекарственные препараты пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – 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	числе в дневном стационаре, в условиях стационара, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи; – Навыками назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; – Навыками оценки эффективности и безопасности лекарственных препаратов у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; – Навыками назначения немедикаментозной терапии и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями; – Навыками оценки эффективности и безопасности немедикаментозной терапии и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; – Навыками оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме пациентам при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, представляющих угрозу жизни пациента или без явных признаков угрозы жизни пациента; – Навыками оценки результатов проведенных манипуляций и оперативных вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
--	--	--	--

	медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в урологии, медицинские показания и медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов – Методы немедикаментозной терапии при заболеваниях и (или) состояниях почек мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, медицинские показания и медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные – Методы подбора и (или) назначения медицинских изделий пациентам с заболеваниями и состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, медицинские показания и медицинские противопоказания	и медицинские изделия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования немедикаментозной терапии и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; – Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для оперативных вмешательств и манипуляций на почках, мочевыводящих путях и мужских половых органах; – Разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов для оперативных вмешательств и манипуляций – Ассистировать при оперативных вмешательствах и проводить оперативные вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, такие как: ✓ нефростомия; ✓ нефрэктомия; ✓ декапсуляция почки; ✓ 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;	– Навыками оценки осложнений манипуляций и оперативных вмешательств на мочеполовых органах у пациентов; – Навыками профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии и оперативных вмешательств, и манипуляций; – Навыками назначения лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; – Навыками назначения и применения лекарственных препаратов для местной анестезии; – Навыками оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; – Навыками интерпретации назначения лекарственных препаратов и немедикаментозной терапии врачами-специалистами
--	---	--	--

	противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные – Принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе в чрезвычайных ситуациях – Принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов – Принципы и методы проведения оперативного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе медицинские показания, медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные – Принципы и методы проведения оперативного лечения пациентов с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе медицинские показания, медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные – Принципы и методы проведения оперативного лечения пациентов с недержанием мочи и пролапсом тазовых органов, в том числе медицинские показания, медицинские	✓ трансуретральная резекция мочевого пузыря; ✓ трансуретральная резекция простаты; ✓ удаление сгустков крови из мочевого пузыря и остановка кровотечения – Выполнять самостоятельно: ✓ установку уретрального катетера мужчине и женщине; ✓ троакарную цистостомию; ✓ закрытие свища мочевого пузыря; ✓ цистоскопию и установку мочеточникового стента/катетера; ✓ чрескожную пункционную нефростомию под ультразвуковым контролем ✓ (далее - УЗ-контролем); ✓ пункцию кисты почки и ее аспирацию под УЗ-контролем; ✓ наложение швов на рану; ✓ снятие швов; ✓ первичную хирургическую обработку раны; ✓ инсталляцию 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; – Выполнять отдельные этапы оперативных вмешательств под контролем заведующего	
--	--	--	--

	противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные – Манипуляции при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов пациентов, в том числе медицинские показания, медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные – Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов – Методы местной анестезии в урологии – Требования асептики и антисептики – Принципы подбора лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; – Методы паллиативной помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе инвалидов; – Медицинские показания к оказанию паллиативной помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.	отделением/врача уролога пациентам с заболеваниями и (или) состояниями мочеполовых органов, таких как: ✓ 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 нефролитолопаксия; ✓ пункция и дренирование паравезикального абсцесса; – Самостоятельно выполнять такие оперативные вмешательства, как: ✓ удаление инородного тела почки и мочевого пузыря; ✓ 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;	
--	--	--	--

		✓ чрескожная пункционная нефростомия под ультразвуковым контролем; ✓ пункция кисты почки и ее аспирация под ультразвуковым контролем; ✓ наложение швов на рану; ✓ снятие швов; ✓ первичная хирургическая обработка раны; ✓ установка мочевого пузыря; ✓ проведение местной анестезии; ✓ замена цистостомического или нефростомического дренажей; ✓ бужирование уретры; ✓ вправление парафимоза; ✓ обрезание крайней плоти полового члена; ✓ меатотомия; ✓ перевязка и пересечение яичковой вены; ✓ ревизия и операции на органах мошонки; ✓ орхиэпидидимэктомия; ✓ остановка кровотечения из мужских половых органов; ✓ уретероцистоскопия ригидным и гибким уретероцистоскопом; – Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений; – Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий, немедикаментозной терапии; – Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, корректировать план лечения	
--	--	--	--

		в зависимости от особенностей течения; – Назначать лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Назначать режим лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов – Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе в чрезвычайных ситуациях: – с целью купирования острого приступа почечной колики; – при травме почек, мочевых путей и половых органов у мужчин; – при макрогематурии; – при анурии; – при острых воспалительных заболеваниях почек, мочевых путей и половых органов у мужчин; – при острой задержке мочеиспускания; – при приапизме – Применять различные методики местной анестезии пациентам с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;	
--	--	---	--

ПК-7. Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации	– Теоретические основы современной системы лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях природного, техногенного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера; – Сущность, основные понятия методы медицинской эвакуации; – Нормативно-правовое регулирование вопросов организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях; – Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи; – Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания; – Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации; – Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции); – Правила проведения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и (или) дыхания	– Оценить обстановку; – Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; – Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания); – Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации; – Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	– Навыками оценки обстановки в чрезвычайных ситуациях; – Навыками оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания); – Навыками проведения мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации; – Навыками применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме
ПК-8. Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	– Порядок организации медицинской реабилитации – Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов – Основы медицинской реабилитации	– Определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов – Разрабатывать план мероприятий по медицинской	– Навыками - Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с

	пациентов с заболеваниями и (или) – состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов – Методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) – состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов – Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов и инвалидов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов – Механизм воздействия медицинских реабилитационных мероприятий на организм пациентов и инвалидов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов – Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов – Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов к врачам-специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной	реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов – Проводить мероприятия по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов – Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов – Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов – Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов или травм, для прохождения медико-социальной экспертизы	действующим порядком организации медицинской реабилитации – Проведение мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов – Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов – Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
--	--	---	--

	программы реабилитации и абилитации инвалидов – Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов – Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения лекарственных препаратов с целью реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов		
ПК-10. Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	– Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "урологии", 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"	– Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения; – Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"; – Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала	– Навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; – Навыками контроля выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала; – Навыками использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
ПК-11. Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	– Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; – Статистические методы расчета и анализа показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек,	– Проводить работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в условиях стационара; – Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну; – Проводить анализ медико-статистических	– Навыками проведения работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; – Навыками использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну

	мочевыводящих путей и мужских половых органов	показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	
--	---	---	--

3. Структура, объем и содержание практики

Способ проведения практики стационарная.

Режим занятий обучающихся, в том числе дежурства (суточные, в ночное время, в выходные или праздничные дни), устанавливается графиком работы той организации, в которой обучающийся проходит практику.

3.1. Структура практики

Раздел	Наименование раздела	Шифр компетенции
Первый год обучения, 2 полугодие		
1	Симуляционный курс	УК-1, УК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
2	Стационар	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-11
3	Поликлиника	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-11
Второй год обучения, 3 полугодие		
1	Стационар	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-11
2	Поликлиника	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-11
Второй год обучения, 4 полугодие		
1	Стационар	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-11
2	Поликлиника	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-11

3.2. Объем и содержание практики

№ п/п	Содержание практики (выполнение работ, соответствующие видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью)	Объем		Шифр компетенции
		часы	недели	
Первый год обучения, 2 полугодие		432	8	
Раздел 1. Симуляционный курс (МАСЦ)		108	2	
1.1	Общеврачебные навыки. Оказание медицинской помощи в экстренной форме: – оценить обстановку в экстренной ситуации; – провести физикальное обследование пациентов (осмотр, оценка состояния, пальпация, перкуссия, аускультация); – применить методы базовой сердечно-легочной реанимации (СЛР); – провести искусственную вентиляцию легких (ИВЛ) при помощи мешка Амбу; – отработать навык непрямого массажа сердца; – отработать навык сочетания ИВЛ и массажа сердца при базовой СЛР – использовать автоматический наружный дефибриллятор; применять лекарственные препараты и медицинские изделия	108	2	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7
1.2	Профессиональные навыки. Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе в чрезвычайных ситуациях: - с целью купирования острого приступа почечной колики; - при травме почек, мочевых путей и половых органов у мужчин;			

	- при макрогематурии; - при анурии; - при острых воспалительных заболеваниях почек, мочевых путей и половых органов у мужчин; - при острой задержке мочеиспускания; - при приапизме			
1.3	Отработка практических алгоритмов оказания медицинской помощи: – проведение пункции ЧЛС под ультразвуковым контролем при острой или хронической обструкции верхних мочевых путей (при противопоказании выполнить ретроградное дренирование верхних мочевых путей); – ушивание дефекта мочевого пузыря простым узловым швом при травме мочевого пузыря (в т.ч. лапароскопическим доступом – отработка навыков в симуляционном центре); – проведение надлобковой катетеризации мочевого пузыря под ультразвуковым контролем при острой задержке мочи (ишурия); – проведение ретроградного дренирования верхних мочевых путей при подозрении на обструктивный пиелонефрит			
Раздел 2. Стационар		216	4	УК-1 УК-2
2.1.	Организация деятельности в условиях медицинской организации по месту прохождения практики. – ознакомиться с организацией работы стационара (основная нормативно-правовая документация, санитарно-противоэпидемиологическая документация, должностные обязанности и функции медицинского персонала отделения); – осуществить ведение медицинской документации (оформление титульного листа истории болезни, заполнение истории болезни в электронной системе, оформление протокола исследования, заполнение дневников наблюдения, оформление выписного эпикриза, формулировка диагноза согласно МКБ, оформление листков статистической отчетности)	216	4	ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-10 ПК-11
2.2	Методика постановки диагноза: – провести расспрос пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, и их законных представителей, собрать жалобы и анамнез; – провести анализ и интерпретацию полученной информации; – определить показания для направления на лабораторные и инструментальные методы исследования; – интерпретировать результаты лабораторных исследований и инструментальных исследований; – проанализировать полученные данные и провести дифференциальный диагноз; – сформулировать диагноз, согласно МКБ			
2.3	Работа в урологическом отделении стационара. – собрать анамнез жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей); – провести осмотр и физикальное обследование, интерпретировать результаты осмотра, оценить тяжесть состояния, – сформулировать предварительный диагноз, составить план проведения лабораторных и инструментальных методов исследования; – интерпретировать данные лабораторных методов исследования (клинический анализ крови, биохимический анализ крови, уровень концентрации простатического специфического антигена сыворотки крови, его варианты и молекулярные формы, общий анализ мочи, бактериологический анализ мочи, спермограмма, микроскопия секрета предстательной железы и др.); – выполнить и интерпретировать результаты функциональных почечных проб; – выполнить и интерпретировать инструментальные методы обследования и лечения (катетеризации мочевого пузыря, бужирование уретры);			

– выполнить и интерпретировать результаты уродинамических методов исследования (урофлоуметрия, профилометрия, цистоманометрия, исследование давление/поток); – интерпретировать результаты рентгенологических методов исследования (обзорная урография, экскреторная урография, нисходящая цистография, ретроградная уретеропиелография, ретроградная цистография, цистография по Бергману, цистография по Кнайзе-Шоберу, компьютерная рентгеновская томография); – интерпретировать результаты радиоизотопных методов исследования (радиоизотопная ренография, динамическая нефросцинтиграфия, статическая нефросцинтиграфия, остеосцинтиграфия); – интерпретировать результаты ультразвукографических методов исследования (УЗ-исследование почек, УЗ-исследование мочевого пузыря, УЗ-исследование предстательной железы, УЗ-исследование семенных пузырьков, УЗ- исследование органов мошонки); – подготовить пациентов с заболеваниями и (или) состояниями мочевыводящей системы или мужской половой системы, в том числе детей, к применению анестезиологического пособия при проведении урологических вмешательств; – определить медицинские показания и противопоказания к диагностическим манипуляциям и хирургическим вмешательствам; – выполнять вмешательства: эпицистотомия, цистолитотомия, вазорезекция, энуклеация яичка, орхэктомия, операция Винкельмана, операция Бергмана, операция Иванисевича, циркумцизия, меатотомия, клиновидная резекция уретры, лапароскопическое иссечение кисты почки – ассистировать на операциях (в том числе лапароскопическим или робот-ассистированным доступами): • пиелолитотомия • пиелонефролитотомия • нефростомия • декапсуляция почек • уретеролитотомия • нефрэктомия • эпинефрэктомия • лимфаденэктомия • нефроуретерэктомия • нефропексия • игниопунктура кисты • резекция почки • пункция кисты почки • пластика лоханочно- мочеточникового сегмента и мочеточника • цистэктомия (операция Брикера, операция Штудера) • чреспузырная аденомэктомия • позадилоная аденомэктомия • эпидидимэктомия • фаллопротезирование • сафено-кавернозный и спонгио-кавернозный анастомоз • радикальная простатэктомия • нефроуретерэктомия • трансуретральная резекция стенки мочевого пузыря • пенэктомия • экстирпация полового члена • орхофуникулэктомия • паховая лимфаденэктомия • тазовая лимфаденэктомия • забрюшинная лимфаденэктомия • пластика уретры • слинговые операции (TVT, TVT-O) • трансуретральные оперативные вмешательства (ТУР предстательной железы, ТУР мочевого пузыря, – оптическая уретротомия, цистолитотрипсия и т.д.) • рентгенэндоскопические оперативные вмешательства (чрезкожные пункционная нефролитолапаксия, уретеролитотрипсия, эндопиелопластика и т.д.)			
---	--	--	--

	– оценить результаты проведения эндоскопических методов обследования и лечения (уретроскопия, цистоскопия, катетеризация мочеточников, хромоцистоскопия, биопсия мочевого пузыря); – оказать медицинскую помощь в неотложной и экстренной форме при урологических заболеваниях; – оказать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни, включая внезапное прекращение дыхания и кровообращения; – осуществлять консультативную и санитарно-просветительскую работу по профилактике заболеваний и (или) состояниями мочевыводящей системы или мужской половой системы и формированию здорового образа жизни – определить медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации; – назначить медикаментозное этиотропное лечение с учетом особенностей течения урологического заболевания; – выполнить перевязки больным после урологических операций; – осуществлять ведение больных с дренажами (уретральный катетер, мочеточниковый катетер, цистостома, нефростома); – определить трудоспособность больного, выдать больничный лист; – направить пациента на МСЭ, в случае определения стойкой нетрудоспособности			
Раздел 3. Поликлиника		108	2	УК-1
3.1	Организация деятельности в условиях медицинской организации по месту прохождения практики. – ознакомиться с организацией работы урологического консультативно-диагностического отделения (основная нормативно-правовая документация, санитарно-противоэпидемиологическая документация, должностные обязанности и функции медицинского персонала отделения); – осуществить ведение медицинской документации (заполнение электронных карт, оформление заключения, оформление выписок, оформление направлений на исследования, формулировка диагноза согласно МКБ)	108	2	УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-10 ПК-11
3.2	Методика постановки диагноза: – провести расспрос пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, и их законных представителей, собрать жалобы и анамнез; – провести анализ и интерпретацию полученной информации; – определить показания для направления на лабораторные и инструментальные методы исследования; – интерпретировать результаты лабораторных исследований и инструментальных исследований; – проанализировать полученные данные и провести дифференциальный диагноз; – сформулировать диагноз, согласно МКБ; – осуществить дальнейшую маршрутизацию пациента			
3.3	Работа в урологическом консультативно-диагностическом отделении: – собрать анамнез жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей); – провести осмотр и физикальное обследование, интерпретировать результаты осмотра, оценить тяжесть состояния, – сформулировать предварительный диагноз, составить план проведения лабораторных и инструментальных методов исследования; – интерпретировать данные лабораторных методов исследования (клинический анализ крови, биохимический анализ крови, уровень концентрации простатического специфического антигена сыворотки крови, его варианты и молекулярные формы, общий анализ мочи, бактериологический анализ мочи, спермограмма, микроскопия секрета предстательной железы и др.); – выполнить и интерпретировать результаты функциональных почечных проб;			

	– выполнить и интерпретировать инструментальные методы обследования и лечения (катетеризации мочевого пузыря, бужирование уретры); – выполнить и интерпретировать результаты уродинамических методов исследования (урофлоуметрия, профилометрия, цистоманометрия, исследование давление/поток); – интерпретировать результаты рентгенологических методов исследования (обзорная урография, экскреторная урография, нисходящая цистография, ретроградная уретеропиелография, ретроградная цистография, цистография по Бергману, цистография по Кнайзе-Шоберу, компьютерная рентгеновская томография); – интерпретировать результаты радиоизотопных методов исследования (радиоизотопная ренография, динамическая нефросцинтиграфия, статическая нефросцинтиграфия, остеосцинтиграфия); – интерпретировать результаты ультразвукографических методов исследования (УЗ-исследование почек, УЗ-исследование мочевого пузыря, УЗ-исследование предстательной железы, УЗ-исследование семенных пузырьков, УЗ- исследование органов мошонки); – определить показания к госпитализации и подготовить соответствующую документацию; – разработать план амбулаторного и диспансерного наблюдения; – назначить дополнительные методы обследования, включая эндоскопические; – оценить результаты проведения эндоскопических методов обследования и лечения (уретроскопия, цистоскопия, катетеризация мочеточников, хромоцистоскопия, биопсия мочевого пузыря); – оказать медицинскую помощь в неотложной и экстренной форме при урологических заболеваниях; – оказать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни, включая внезапное прекращение дыхания и кровообращения; – осуществлять консультативную и санитарно-просветительскую работу по профилактике заболеваний и (или) состояниями мочевыводящей системы или мужской половой системы и формированию здорового образа жизни – определить медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации; – назначить медикаментозное этиотропное лечение с учетом особенностей течения урологического заболевания; – осуществлять ведение больных с дренажами (уретральный катетер, мочеточниковый катетер, цистостома, нефростома); – определить трудоспособность больного, выдать больничный лист; – направить пациента на МСЭ, в случае определения стойкой нетрудоспособности.			
Второй год обучения, 3 полугодие		1134	21	
Раздел 1. Стационар		1026	19	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-10 ПК-11
1.1.	Работа в урологическом отделении стационара. – собрать анамнез жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей); – провести осмотр и физикальное обследование, интерпретировать результаты осмотра, оценить тяжесть состояния, – сформулировать предварительный диагноз, составить план проведения лабораторных и инструментальных методов исследования; – интерпретировать данные лабораторных методов исследования (клинический анализ крови, биохимический анализ крови, уровень концентрации простатического специфического антигена сыворотки крови, его варианты и молекулярные формы, общий анализ мочи, бактериологический анализ мочи, спермограмма, микроскопия секрета предстательной железы и др.); – выполнить и интерпретировать результаты функциональных почечных проб;	1026	19	

– выполнить и интерпретировать инструментальные методы обследования и лечения (катетеризации мочевого пузыря, бужирование уретры); – выполнить и интерпретировать результаты уродинамических методов исследования (урофлоуметрия, профилометрия, цистоманометрия, исследование давление/поток); – интерпретировать результаты рентгенологических методов исследования (обзорная урография, экскреторная урография, нисходящая цистография, ретроградная уретеропиелография, ретроградная цистография, цистография по Бергману, цистография по Кнайзе-Шоберу, компьютерная рентгеновская томография); – интерпретировать результаты радиоизотопных методов исследования (радиоизотопная ренография, динамическая нефросцинтиграфия, статическая нефросцинтиграфия, остеосцинтиграфия); – интерпретировать результаты ультразвукографических методов исследования (УЗ-исследование почек, УЗ-исследование мочевого пузыря, УЗ-исследование предстательной железы, УЗ-исследование семенных пузырьков, УЗ- исследование органов мошонки); – подготовить пациентов с заболеваниями и (или) состояниями мочевыводящей системы или мужской половой системы, в том числе детей, к применению анестезиологического пособия при проведении урологических вмешательств; – определить медицинские показания и противопоказания к диагностическим манипуляциям и хирургическим вмешательствам; – выполнить вмешательства: эпицистотомия, цистолитотомия, вазорезекция, энуклеация яичка, орхэктомия, операция Винкельмана, операция Бергмана, операция Иванисевича, циркумцизия, меатотомия, клиновидная резекция уретры, лапароскопическое иссечение кисты почки – ассистировать на операциях (в том числе лапароскопическим или робот-ассистированным доступами): • пиелолитотомия • пиелонефролитотомия • нефростомия • декапсуляция почек • уретеролитотомия • нефрэктомия • эпинефрэктомия • лимфаденэктомия • нефроуретерэктомия • нефропексия • иглиопунктура кисты • резекция почки • пункция кисты почки • пластика лоханочно- мочеточникового сегмента и мочеточника • цистэктомия (операция Брикера, операция Штудера) • чреспузырная аденомэктомия • позадилоная аденомэктомия • эпидидимэктомия • фаллопротезирование • сафено-кавернозный и спонгио-кавернозный анастомоз • радикальная простатэктомия • нефроуретерэктомия • трансуретральная резекция стенки мочевого пузыря • пенэктомия • экстирпация полового члена • орхофуникулэктомия • паховая лимфаденэктомия • тазовая лимфаденэктомия • забрюшинная лимфаденэктомия • пластика уретры • слинговые операции (TVT, TVT-O) • трансуретральные оперативные вмешательства (ТУР предстательной железы, ТУР мочевого пузыря, – оптическая уретротомия, цистолитотрипсия и т.д.)			
---	--	--	--

	• рентгенэндоскопические оперативные вмешательства (чрезкожные пункционная нефролитотомия, уретеролитотрипсия, эндопиелопластика и т.д.) – оценить результаты проведения эндоскопических методов обследования и лечения (уретроскопия, цистоскопия, катетеризация мочеточников, хромоцистоскопия, биопсия мочевого пузыря); – оказать медицинскую помощь в неотложной и экстренной форме при урологических заболеваниях; – оказать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни, включая внезапное прекращение дыхания и кровообращения; – осуществлять консультативную и санитарно-просветительскую работу по профилактике заболеваний и (или) состояниям мочевыводящей системы или мужской половой системы и формированию здорового образа жизни – определить медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации; – назначить медикаментозное этиотропное лечение с учетом особенностей течения урологического заболевания; – выполнить перевязки больным после урологических операций; – осуществлять ведение больных с дренажами (уретральный катетер, мочеточниковый катетер, цистостома, нефростома); – определить трудоспособность больного, выдать больничный лист; – направить пациента на МСЭ, в случае определения стойкой нетрудоспособности			
Раздел 2. Поликлиника		108	2	УК-1 УК-2
2.1.	Работа в урологическом консультативно-диагностическом отделении: – собрать анамнез жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей); – провести осмотр и физикальное обследование, интерпретировать результаты осмотра, оценить тяжесть состояния, – сформулировать предварительный диагноз, составить план проведения лабораторных и инструментальных методов исследования; – интерпретировать данные лабораторных методов исследования (клинический анализ крови, биохимический анализ крови, уровень концентрации простатического специфического антигена сыворотки крови, его варианты и молекулярные формы, общий анализ мочи, бактериологический анализ мочи, спермограмма, микроскопия секрета предстательной железы и др.); – выполнить и интерпретировать результаты функциональных почечных проб; – выполнить и интерпретировать инструментальные методы обследования и лечения (катетеризации мочевого пузыря, бужирование уретры); – выполнить и интерпретировать результаты уродинамических методов исследования (урофлоуметрия, профилометрия, цистоманометрия, исследование давление/поток); – интерпретировать результаты рентгенологических методов исследования (обзорная урография, экскреторная урография, нисходящая цистография, ретроградная уретеропиелография, ретроградная цистография, цистография по Бергману, цистография по Кнайзе-Шоберу, компьютерная рентгеновская томография); – интерпретировать результаты радиоизотопных методов исследования (радиоизотопная ренография, динамическая нефросцинтиграфия, статическая нефросцинтиграфия, остеосцинтиграфия); – интерпретировать результаты ультразвукографических методов исследования (УЗ-исследование почек, УЗ-исследование мочевого пузыря, УЗ-исследование предстательной железы, УЗ-исследование семенных пузырьков, УЗ- исследование органов мошонки); – определить показания к госпитализации и подготовить соответствующую документацию; – разработать план амбулаторного и диспансерного наблюдения;	108	2	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-10 ПК-11

	– назначить дополнительные методы обследования, включая эндоскопические; – оценить результаты проведения эндоскопических методов обследования и лечения (уретроскопия, цистоскопия, катетеризация мочеточников, хромоцистоскопия, биопсия мочевого пузыря); – оказать медицинскую помощь в неотложной и экстренной форме при урологических заболеваниях; – оказать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни, включая внезапное прекращение дыхания и кровообращения; – осуществлять консультативную и санитарно-просветительскую работу по профилактике заболеваний и (или) состояниями мочевыводящей системы или мужской половой системы и формированию здорового образа жизни – определить медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации; – назначить медикаментозное этиотропное лечение с учетом особенностей течения урологического заболевания; – осуществлять ведение больных с дренажами (уретральный катетер, мочеточниковый катетер, цистостома, нефростома); – определить трудоспособность больного, выдать больничный лист; направить пациента на МСЭ, в случае определения стойкой нетрудоспособности.			
Второй год обучения, 4 полугодие		594	11	
Раздел 1. Стационар		486	9	
1.1.	Работа в урологическом отделении стационара. – собрать анамнез жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей); – провести осмотр и физикальное обследование, интерпретировать результаты осмотра, оценить тяжесть состояния, – сформулировать предварительный диагноз, составить план проведения лабораторных и инструментальных методов исследования; – интерпретировать данные лабораторных методов исследования (клинический анализ крови, биохимический анализ крови, уровень концентрации простатического специфического антигена сыворотки крови, его варианты и молекулярные формы, общий анализ мочи, бактериологический анализ мочи, спермограмма, микроскопия секрета предстательной железы и др.); – выполнить и интерпретировать результаты функциональных почечных проб; – выполнить и интерпретировать инструментальные методы обследования и лечения (катетеризации мочевого пузыря, бужирование уретры); – выполнить и интерпретировать результаты уродинамических методов исследования (урофлоуметрия, профилометрия, цистоманометрия, исследование давление/поток); – интерпретировать результаты рентгенологических методов исследования (обзорная урография, экскреторная урография, нисходящая цистография, ретроградная уретеропиелография, ретроградная цистография, цистография по Бергману, цистография по Кнайзе-Шоберу, компьютерная рентгеновская томография); – интерпретировать результаты радиоизотопных методов исследования (радиоизотопная ренография, динамическая нефросцинтиграфия, статическая нефросцинтиграфия, остеосцинтиграфия); – интерпретировать результаты ультразвукографических методов исследования (УЗ-исследование почек, УЗ-исследование мочевого пузыря, УЗ-исследование предстательной железы, УЗ-исследование семенных пузырьков, УЗ- исследование органов мошонки); – подготовить пациентов с заболеваниями и (или) состояниями мочевыводящей системы или мужской половой системы, в том числе детей, к применению анестезиологического пособия при проведении урологических	486	9	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-10 ПК-11

вмешательств; – определить медицинские показания и противопоказания к диагностическим манипуляциям и хирургическим вмешательствам; – выполнить вмешательства: эпицистомия, цистолитотомия, вазорезекция, энуклеация яичка, орхэктомия, операция Винкельмана, операция Бергмана, операция Иванисевича, циркумцизия, меатотомия, клиновидная резекция уретры, лапароскопическое иссечение кисты почки – ассистировать на операциях (в том числе лапароскопическим или робот-ассистированным доступами): • пиелолитотомия • пиелонефролитотомия • нефростомия • декапсуляция почек • уретеролитотомия • нефрэктомия • эпинефрэктомия • лимфаденэктомия • нефроуретерэктомия • нефропексия • игниопунктура кисты • резекция почки • пункция кисты почки • пластика лоханочно-мочеточникового сегмента и мочеточника • цистэктомия (операция Брикера, операция Штудера) • чреспузырная аденомэктомия • позадилодная аденомэктомия • эпидидимэктомия • фаллопротезирование • сафено-кавернозный и спонгио-кавернозный анастомоз • радикальная простатэктомия • нефроуретерэктомия • трансуретральная резекция стенки мочевого пузыря • пенэктомия • экстирпация полового члена • орхофуникулэктомия • паховая лимфаденэктомия • тазовая лимфаденэктомия • забрюшинная лимфаденэктомия • пластика уретры • слинговые операции (TVT, TVT-O) • трансуретральные оперативные вмешательства (ТУР предстательной железы, ТУР мочевого пузыря, – оптическая уретротомия, цистолитотрипсия и т.д.) • рентгенэндоскопические оперативные вмешательства (чрезкожные пункционная нефролитолапаксия, уретеролитотрипсия, эндопиелопластика и т.д.) – оценить результаты проведения эндоскопических методов обследования и лечения (уретроскопия, цистоскопия, катетеризация мочеточников, хромоцистоскопия, биопсия мочевого пузыря); – оказать медицинскую помощь в неотложной и экстренной форме при урологических заболеваниях; – оказать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни, включая внезапное прекращение дыхания и кровообращения; – осуществлять консультативную и санитарно-просветительскую работу по профилактике заболеваний и (или) состояниями мочевыводящей системы или мужской половой системы и формированию здорового образа жизни – определить медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации; – назначить медикаментозное этиотропное лечение с учетом особенностей течения урологического заболевания; – выполнить перевязки больным после урологических операций; – осуществлять ведение больных с дренажами (уретральный катетер, мочеточниковый катетер, цистостома, нефростома);			
---	--	--	--

	– определить трудоспособность больного, выдать больничный лист; – направить пациента на МСЭ, в случае определения стойкой нетрудоспособности			
Раздел 2. Поликлиника		108	2	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-10 ПК-11
2.1.	Работа в урологическом консультативно-диагностическом отделении: – собрать анамнез жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей); – провести осмотр и физикальное обследование, интерпретировать результаты осмотра, оценить тяжесть состояния, – сформулировать предварительный диагноз, составить план проведения лабораторных и инструментальных методов исследования; – интерпретировать данные лабораторных методов исследования (клинический анализ крови, биохимический анализ крови, уровень концентрации простатического специфического антигена сыворотки крови, его варианты и молекулярные формы, общий анализ мочи, бактериологический анализ мочи, спермограмма, микроскопия секрета предстательной железы и др.); – выполнить и интерпретировать результаты функциональных почечных проб; – выполнить и интерпретировать инструментальные методы обследования и лечения (катетеризации мочевого пузыря, бужирование уретры); – выполнить и интерпретировать результаты уродинамических методов исследования (урофлоуметрия, профилометрия, цистоманометрия, исследование давление/поток); – интерпретировать результаты рентгенологических методов исследования (обзорная урография, экскреторная урография, нисходящая цистография, ретроградная уретеропиелография, ретроградная цистография, цистография по Бергману, цистография по Кнайзе-Шоберу, компьютерная рентгеновская томография); – интерпретировать результаты радиоизотопных методов исследования (радиоизотопная ренография, динамическая нефросцинтиграфия, статическая нефросцинтиграфия, остеосцинтиграфия); – интерпретировать результаты ультразвукографических методов исследования (УЗ-исследование почек, УЗ-исследование мочевого пузыря, УЗ-исследование предстательной железы, УЗ-исследование семенных пузырьков, УЗ- исследование органов мошонки); – определить показания к госпитализации и подготовить соответствующую документацию; – разработать план амбулаторного и диспансерного наблюдения; – назначить дополнительные методы обследования, включая эндоскопические; – оценить результаты проведения эндоскопических методов обследования и лечения (уретроскопия, цистоскопия, катетеризация мочеточников, хромоцистоскопия, биопсия мочевого пузыря); – оказать медицинскую помощь в неотложной и экстренной форме при урологических заболеваниях; – оказать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни, включая внезапное прекращение дыхания и кровообращения; – осуществлять консультативную и санитарно-просветительскую работу по профилактике заболеваний и (или) состояниями мочевыводящей системы или мужской половой системы и формированию здорового образа жизни – определить медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации; – назначить медикаментозное этиотропное лечение с учетом особенностей течения урологического заболевания; – осуществлять ведение больных с дренажами (уретральный катетер, мочеточниковый катетер, цистостома, нефростома); – определить трудоспособность больного, выдать больничный лист; – направить пациента на МСЭ, в случае определения стойкой	108	2	

	нетрудоспособности.			
--	---------------------	--	--	--

4. Оценочные средства для контроля качества подготовки ординатора по практике

4.1. Формы контроля, шкала и критерии оценивания результатов прохождения практики

Текущий контроль успеваемости оценивает результаты прохождения практики, о чем делается отметка в дневнике практики.

Промежуточная аттестация проводится в форме защиты отчета о прохождении практики (устное собеседование). Защита отчета проводится в виде устного доклада, который включает в себя представление клинического случая. По окончании доклада, обучающемуся задают вопросы о его практической деятельности.

Оценка о прохождении практики выставляется в аттестационный лист (зачетную ведомость).

Шкала и критерии оценивания

Результаты прохождения практики оцениваются по четырехбалльной/двухбалльной шкале:

Текущий контроль успеваемости

Оценка «Отлично» – дневник практики заполняется своевременно, содержит все виды работ, предусмотренные программой практики.

Оценка «Хорошо» – дневник практики заполняется с небольшими недочетами.

Оценка «Удовлетворительно» – дневник практики заполняется небрежно, не полностью, не своевременно.

Оценка «Неудовлетворительно» – дневник практики не заполняется.

Промежуточная аттестация (зачет)

«Зачтено» – ординатор подробно отвечает на теоретические вопросы, не допускает принципиальных ошибок.

«Не зачтено» – ординатор не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки.

Промежуточная аттестация (зачет с оценкой)

Оценка «Отлично» - последовательное, связанное, чёткое изложение материала, без ошибок.

Оценка «Хорошо» - последовательное, связанное, чёткое изложение материала, допускает небольшое количество не грубых ошибок.

Оценка «Удовлетворительно» - изложение материала не последовательное, не чёткое, допускает ошибки, иногда грубые, но исправляет их с помощью наводящих вопросов.

Оценка «Не удовлетворительно» - ответ неверный, не исправляет его с помощью наводящих вопросов.

Ординатор считается аттестованным при наличии оценки «зачтено» за устное собеседование на зачете и оценки «отлично» или «хорошо» или «удовлетворительно» за устное собеседование на зачете с оценкой.

4.2. Оценочные средства (примеры заданий)

Примеры заданий для текущего контроля успеваемости

Примеры вопросов для текущего контроля:

1. Охарактеризуйте место прохождения урологической практики.
2. Перечислите основные урологические нозологии, с которыми вы столкнулись на практике.

3. Опишите алгоритм сбора информации у пациента с урологической патологией (жалобы, анамнез, особенности мочеиспускания, половой анамнез).
4. Составьте план обследования пациента с подозрением на заболевание мочевыделительной системы.
5. Опишите основные этапы постановки урологического диагноза.
6. Принципы неотложной помощи при острой задержке мочи.
7. Опишите методику катетеризации мочевого пузыря у мужчин и женщин.
8. Перечислите показания и противопоказания к проведению цистоскопии.
9. Опишите методику взятия секрета предстательной железы для микроскопии.
10. Перечислите основные методы лабораторной диагностики инфекций мочевых путей.
11. Опишите показания к проведению ультразвукового исследования почек и мочевого пузыря.
12. Перечислите признаки почечной колики и опишите алгоритм неотложной помощи.
13. Перечислите основные методы инструментальной диагностики в урологии (УЗИ, КТ, МРТ, урография).
14. Опишите методику пальцевого ректального исследования предстательной железы.
15. Перечислите показания и противопоказания к выполнению биопсии предстательной железы.

Примеры заданий для промежуточной аттестации

Примеры вопросов к защите отчета по практике

1. Охарактеризуйте организацию урологической помощи.
2. Перечислите нормативно-правовые акты, регламентирующая работу врача-уролога (клинические рекомендации, стандарты оказания медицинской помощи).
3. Опишите организацию амбулаторно-поликлинической помощи, правила оформления медицинской документации, должностные обязанности медицинского персонала.
4. Перечислите должностные обязанности врача-уролога в стационаре.
5. Правила оформления медицинской документации в стационарном урологическом отделении.
6. Работа с электронной историей болезни в программе ЕМИАС.
7. Принципы диспансерного наблюдения за больными после онкоурологических вмешательств.
8. Принципы реабилитации после онкоурологических вмешательств. Особенности восстановления пациентов после радикальной цистэктомии и простатэктомии: этапы физиотерапии, коррекция тазовых дисфункций, психологическая поддержка.
9. Медицинские показания и порядок направления урологических больных на медико-социальную экспертизу. Экспертиза временной нетрудоспособности. Критерии определения сроков ВН при мочекаменной болезни, пиелонефрите.
10. Качественные и количественные изменения мочи.
11. Ишурия. Этиопатогенез. Лечение. Методы диагностики скрытой пиурии.
12. Виды анурии. Этиопатогенез. Классификация. Лечение.
13. Гематурия. Классификация. Диагностика. Консервативные и оперативные методы лечения.
14. Ишурия парадокса. Клиническая картина. Лечение.
15. Хроническая задержка мочи. Клиническая картина. Лечение.

Оценочные средства для контроля качества подготовки ординатора в ходе прохождения практики, а также оценки промежуточных и (или) окончательных результатов прохождения практики представлены в Приложении 2 «Фонд оценочных средств по Производственной (клинической) практике 1».

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Основная литература:

1. Урология [Текст]: нац. руководство / Ассоц. мед. о-в по качеству ; И. И. Абдуллин и др. ; под ред. Н. А. Лопаткина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
2. Урология [Электронный ресурс] : нац. рук. / под ред. Н. А. Лопаткина. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
3. Урология [Электронный ресурс] : [учеб. для высш. проф. образования] / [Н. А. Лопаткин, А. А. Камалов, О. И. Аполихин и др.] ; под ред. Н. А. Лопаткина. – 7-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 860 с. :ил. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
4. Онкоурология [Электронный ресурс] : нац. рук. / [Б. Я. Алексеев и др.] ; под ред. В. И. Чиссова и [др.]. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 688 с. : ил. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
5. Урология [Текст]: учеб. для студентов мед. вузов / Н. А. Лопаткин, А. Г. Пугачев, О. И. Аполихин и др. ; под ред. Н. А. Лопаткина. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007.
6. Урология [Текст]: [учебник для высшего профессионального образования] / [Д. Ю. Пушкарь, А. В. Зайцев, А. С. Сегал и др.]; под ред. Д. Ю. Пушкаря. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 380 с.
7. Урология [Текст] : учеб. пособие / Е. Б. Мазо и др. ; под ред. Е. Б. Мазо ; Рос. гос. мед. ун-т. - М. : РГМУ, 2007.
8. Воспалительные заболевания органов мочевой системы [Текст] : актуальные вопросы : учебное пособие для врачей / Лоран О. Б. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : МИА, 2011. - 91 с.
9. Urology [Text] : textbook / В. К. Комяков. – 2nd ed. – Moscow : GEOTAR-Media, 2021. – 413 p. : ill. – (Textbook). – Пер. изд. : Урология : учебник. - 2-е изд., перераб. и доп. / Б. К. Комяков.
10. Урология [Текст]: [учебник для высшего профессионального образования] / [Х. М. Али, Ю. Г. Аляев, Г. Н. Акопян и др.]; под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 618 с.

Дополнительная литература:

1. Детская урология – андрология [Электронный ресурс] : [учеб. пособие] / М. П. Разин, В. Н. Галкин, Н. К. Сухих. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 128 с. – Режим доступа:<http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
2. Атлас по детской урологии [Электронный ресурс] / Т. Н. Куликова, П. В. Глыбочко, Д. А. Морозов [и др.]. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 160 с.: ил. - Режимдоступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
3. Урология, 2007 [Текст]: клинич. рекомендации / Рос. о-во урологов; гл. ред. Н. А. Лопаткин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007.
4. Мочекаменная болезнь [Текст]: неоперативное лечение, метафилактика, профилактика: практическое руководство/ И. А. Абоян, В. А. Скар, К. А. Ширанов. – Ростов-на-Дону: Медконгресс, 2021. – 173 с.: ил. – Библиогр. в конце гл.
5. Диагностика и лечение уретро-ректальных и мочепузырно-ректальных свищей [Текст] : учебное пособие пособие к практическим занятиям для студентов 4-5 курсов / С. В. Котов,

Р. И. Гуспанов, С. А. Пульбере, С. В. Белотымцева ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. урологии и андрологии лечеб. фак. - Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2018.

6. Гиперактивный мочевой пузырь у детей: учебно- методическое пособие / А. В. Гераськин; Российский государственный медицинский университет, Кафедра детской хирургии; под ред. А.В. Гераськина. – Москва: ГОУ ВПО РГМУ Росздрава, 2009. – 34 с. : ил. – Библиогр.: С. 33-34. – 0,00. – Текст (визуальный) : непосредственный. – Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101>.

7. Острая урологическая патология в неотложной хирургической практике [Текст]: учебное пособие / С. В. Котов, С. А. Пульбере, Р. И. Гуспанов [и др.] ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. урологии и андрологии лечеб. фак. - Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2018

8. Внутренние болезни [Электронный ресурс]: лабораторная и инструментальная диагностика заболеваний внутренних органов: учеб. пособие / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. – 7-е изд. – Москва: МЕДпресс-информ, 2021. – 800 с. - Режим доступа: <http://books-up.ru>.

9. Ультразвуковое исследование в неотложной медицине [Электронный ресурс] / О. Дж. Ма, Дж. Р. Матиэр, М. Блэйвес. – 4-е изд. (эл.). – Москва : БИНОМ. Лаб. знаний, 2020. – 560 с. – (Неотложная медицина). – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

10. Эндоурологический атлас [Текст] / под ред. А. Д. Каприна; П. В. Нестеров, А. А. Костин, А. Р. Исаев [и др.]. - Москва : ФПК МР РУДН, 2013. - 123 с. :

11. Учебное пособие для промежуточной аттестации (в форме зачета) студентов высших медицинских учебных заведений по темам дисциплины "Онкоурология" по специальности 31.05.01 "Лечебное дело" [Электронный ресурс]/ [сост.: С. А. Калинин, С. Б. Петерсон, В. Ю. Бохан и др.]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. онкологии и лучев. терапии лечеб. фак. – Москва, 2022. – Adobe Acrobat Reader. – Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101>.

12. Диагностика и лечение инфекций мочевых путей в работе участкового врача и врача общей практики [Текст] : учебно-методическое пособие / Российский государственный медицинский университет, Кафедра терапии и семейной медицины ФУВ ; сост. Г. Е. Ройтберг и др. - Москва : ГОУ ВПО РГМУ Росздрава, 2009.

13. Неотложная урология [Текст] : руководство для врачей /Белый Л. Е. - Москва : МИА, 2011. - 468 с.

14. Плановая хирургия, урология [Текст] : учеб.-метод. пособие / Рос. гос. мед. ун-т, Каф. дет. хирургии ; [Л. Б. Меновщикова, С. Л. Коварский, С. Г. Врублевский и др. ; под ред. А. В. Гераськина, Т. Н. Кобзевой]. - М. : РГМУ, 2010.

15. Лазерная терапия в урологии [Текст] / М. Л. Муфагед, Л.П. Иванченко, С. В. Москвин и др. - Москва ; Тверь : Триада, 2007.

16. Лазерная терапия в урологии [Текст] / Л. П. Иванченко, А. С. Коздоба, С. В. Москвин. - Москва : Триада, 2009.

17. Детская хирургия. Диагностика и интенсивная терапия неотложных состояний детского возраста [Текст] : [учеб.- метод. пособие для лечеб. фак.] / Российский гос. мед. ун- т, Каф. дет. хирургии; [С. Л. Коварский, Л. Б. Меновщикова, С. Г. Врублевский и др.; под ред. А. В. Гераськина, Т. Н. Кобзевой]. - Москва: РГМУ, 2010.

18. Гиперактивный мочевой пузырь у детей [Текст]: учебно- методическое пособие / Российский государственный медицинский университет, Кафедра детской хирургии; под ред. А. В. Гераськина. - Москва: ГОУ ВПО РГМУ Росздрава, 2009.

19. Рак предстательной железы [Текст]: (методы диагностики, лечения и дозиметрического обеспечения) /науч. ред.: А. В. Солодкий, Р. В. Ставицкий. - Москва: ГАРТ, 2012. - 150 с.

20. Лечение стриктур мочеиспускательного канала у мужчин [Текст]: учебно-методическое пособие / [сост.: С. В. Котов, Р. И. Гуспанов, С. А. Пульбере и др.] ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. урологии и андрологии лечеб. фак. – Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2021. – 36 с.: ил.

21. Лечение стриктур мочеиспускательного канала у мужчин [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / С. В. Котов, Р. И. Гуспанов, С. А. Пульбере [и др.] ; [сост. : С. В. Котов, Р. И. Гуспанов, С. А. Пульбере и др.] ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. урологии и андрологии лечеб. фак. – Москва, 2021. - Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101>.

22. Оперативные вмешательства при фибропластической индукции полового члена (болезни Пейрони) [Текст]: учебно-методическое пособие / С. В. Котов, А. Г. Юсуфов, М. С. Жиров ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. урологии и андрологии леч. фак. – Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2021. – 42 с.: ил. – Библиогр. : С. 37-40.

23. Оперативные вмешательства при фибропластической индукции полового члена (болезни Пейрони) [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Сергей Владиславович, А. Г. Юсуфов, М. С. Жиров ; С. В. Котов, А. Г. Юсуфов, М. С. Жиров ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. урологии и андрологии леч. фак. – Москва, 2021. - Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101>.

Информационное обеспечение (профессиональные базы данных, информационные справочные системы):

1. <https://www.garant.ru> – Гарант.ру, справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации;
2. ЭБС «Консультант студента»;
3. ЭБС «Айбукс»;
4. ЭБС «Лань»;
5. Образовательная платформа «Юрайт»;
6. ЭБС «Букап»;
7. ЭБС «IPR SMART»;
8. ЭБС «BIBLIOPHIKA»;
9. ЭБС «Polpred. Деловые средства массовой информации»;
10. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov> – Pub Med крупнейшая полнотекстовая коллекция ведущих журналов по биомедицинским исследованиям;
11. <https://onlinelibrary.wiley.com/> - онлайн-библиотека Wiley;
12. <https://www.sciencedirect.com/> - коллекция полных текстов рецензируемых журналов, журнальных статей и глав книг;
13. <https://www.science.org/> - бесплатный доступ к отдельным публикациям, новости в науке;
14. <https://www.tandfonline.com/> - архив качественных рецензируемых журнальных статей, опубликованных под импринтами Taylor & Francis, Routledge и Dove Medical Press;
15. <https://www.cambridge.org/core> - полнотекстовая коллекция журналов издательства Cambridge University Press;
16. <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp> - научная электронная библиотека;
17. <https://www.rsl.ru/> - Российская Государственная библиотека, официальный сайт;
18. <https://nlr.ru/> - Российская национальная библиотека, официальный сайт;
19. <https://femb.ru/> – Федеральная электронная медицинская библиотека МЗ РФ;
20. <https://rusneb.ru/> – Национальная электронная библиотека (НЭБ);

6. Материально-техническое обеспечение практики

Аудитория, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения: Лекционный зал – учебная аудитория для проведения лекционных, практических занятий, семинарских занятий, укомплектована учебной мебелью (столы, стулья). Оснащена: доска, ноутбук, проектор, экран.

Аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

Помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями;

Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, урофлоуметр, уродинамические системы, урологическое кресло (детское, взрослое), система терапии недержания мочи и сексуальных расстройств, ультразвуковой сканер, экстракорпоральный литотриптер, интракорпоральный литотриптер, эндоскопическая стойка для проведения цистоскопии и малоинвазивных операциях на мочевом пузыре, мочеточниках, уретре) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.