

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ковтун Ольга Петровна  
Должность: ректор  
Дата подписания: 14.09.2023 10:30:59  
Уникальный программный ключ:  
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757d

Приложение 4.2

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

Кафедра урологии, нефрологии и трансплантологии



**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по образовательной  
деятельности и молодежной  
политике

Т.В. Бородулина

«26» мая 2023 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Б2.В.01(П) «Производственная (клиническая) практика:  
эндоскопическая урология»**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.68 Урология*

Квалификация: *Врач-уролог*

г. Екатеринбург  
2023

Программа практики «Производственная (клиническая) практика «Эндоскопическая урология» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта по специальности ординатуры 31.08.68 Урология, утверждённого приказом Минобрнауки России № 1111 от 26 августа 2014 г., и с учетом требований профессионального стандарта «Врач-уролог», утвержденного Приказом Минтруда России № 612н от 4 августа 2017г.

Программа практики составлена

| ФИО                                   | должность                    | уч. Звание | уч. Степень               |
|---------------------------------------|------------------------------|------------|---------------------------|
| Зырянов<br>Александр<br>Владимирович  | Заведующий кафедрой урологии | доцент     | Доктор медицинских наук   |
| Баженов Игорь<br>Владимирович         | Профессор кафедры урологии   | профессор  | Доктор медицинских наук   |
| Макарян Альберт<br>Альбертович        | Доцент кафедры урологии      |            | Кандидат медицинских наук |
| Истокский<br>Константин<br>Николаевич | Доцент кафедры урологии      |            | Доктор медицинских наук   |

Программа практики одобрена представителями профессионального и академического сообщества. Рецензенты:

Галимзянов Виталий Захитович, профессор кафедры урологии с курсом ИПО, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, д.м.н., профессор

Программа практики обсуждена и одобрена:

- на заседании кафедры урологии, нефрологии и трансплантологии (протокол № 4 от 07.04.2023 г.)
- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол №5 от 10.05.2023 г.)

## **1. Цель практики**

Целью производственной (клинической) практики «Эндоскопическая урология» является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.68 Урология, а также формирование и совершенствование специальных знаний, умений и навыков, позволяющих проводить своевременную и адекватную диагностику, оказывать медицинскую помощь пациентам с различными заболеваниями, требующую применения эндоскопических технологий в соответствии с профессиональным стандартом «Врач-уролог».

Производственная (клиническая) практика «Эндоскопическая урология» проводится в базовых лечебно-профилактических учреждениях здравоохранения под контролем специалистов клинической базы и кафедры.

## **2. Задачи практики**

Задачами производственной (клинической) практики в «Эндоскопическая урология» являются:

- Определение показаний для применения эндоскопических методов диагностики и лечения при заболеваниях органов мочевыводящей системы;
- Совершенствование практических навыков применения эндоскопических технологий в урологии;
- Отработка навыков выполнения эндоскопических операций и манипуляции в урологии;
- Отработка навыков выполнения лапароскопических операций в урологии;
- Отработка навыков выполнения перкутанных операций на почке.
- Совершенствование практических навыков по проведению диагностических и лечебных манипуляций, оказанию медицинской помощи в условиях эндоскопического отделения урологического стационара;
- Освоение порядка организации неотложной медицинской помощи больным с острыми заболеваниями и с ургентными состояниями, работы врача эндоскопического отделения;
- Закрепление знаний нормативных актов, касающихся организации и оказания медицинской помощи на госпитальном этапе;
- приобретение практических навыков по оформлению учетно-отчетной документации, формирование умений по ведению документации.

## **3. Способ и формы проведения производственной практики.**

Способ проведения производственной практики «Эндоскопическая урология» – стационарный, выездной; форма – дискретная, в 4 семестре обучения по ООП специальности 31.08.68 Урология. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практики учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

## **4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Производственная практика «Эндоскопическая урология» направлена на формирование и закрепление знаний, умений, владений в сфере профессиональных компетенций, полученных в процессе освоения образовательной программы, в соответствии с ФГОС ВО подготовки в ординатуре по специальности 31.08.68 – Урология:

### **Универсальные компетенции:**

УК-1 - готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

УК-2 - готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

### **Профессиональные компетенции:**

профилактическая деятельность:

ПК-1 - готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю

диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания;

ПК-2 - готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными);

диагностическая деятельность:

ПК-5- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;

лечебная деятельность:

ПК-6- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи;

ПК-10 - готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

Производственная практика «Эндоскопическая урология», как элемент изучения дисциплины, направлена на формирование и закрепление у ординаторов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности трудовые функции/действия, согласно профессиональному стандарту «Врач-уролог»:

#### **Трудовая функция В/01.8**

Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза:

- Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, интерпретация и анализ полученных сведений;
- Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на лабораторные и инструментальные обследования в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Обоснование направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Установление диагноза с учетом действующей МКБ.

#### **Трудовая функция В/02.8**

Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности:

- Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов с учетом симптомов и синдромов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Выполнение манипуляций и оперативных вмешательств пациенту с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания

медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Оказание медицинской помощи в неотложной форме взрослым при экстренных и неотложных состояниях при заболеваниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, представляющих угрозу жизни пациента или без явных признаков угрозы жизни пациента
- Оценка результатов проведенных манипуляций и оперативных вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
- Оценка осложнений оперативных вмешательств и манипуляций на почках, мочевыводящих путях и мужских половых органах
- Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических и лечебных манипуляций, оперативных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии.

### **5. Место практики в структуре программы ординатуры**

Производственная (клиническая) практика «Эндоскопическая урология» относится к вариативной части блока 2 (код Б2.В.01 (П)) основной образовательной программы по специальности 31.08.68 «Урология». Выполнение задач производственной (клинической) практики «Эндоскопическая урология» обеспечивается и поддерживается дисциплинами, входящими в вариативную часть программы ординатуры - «Эндоскопическая урология», «Неотложная урология», где в процессе их освоения, формируются основные знания, умения, владения в сфере профессиональных компетенций, необходимые для прохождения производственной (клинической) практики. Производственная практика «Эндоскопическая урология» является заключительной для изучения дисциплин «Эндоскопическая урология» и «Неотложная урология».

### **6. Объем практики**

Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единицы, 2 недели, 108 часов.

#### **Трудоемкость видов практики**

| № | Профиль отделения                                          | Часы | Всего недель | З.Е.Т. |
|---|------------------------------------------------------------|------|--------------|--------|
| 1 | ГБУЗ СО «СОКБ №1» эндоскопическое урологическое отделение. | 108  | 2            | 3      |
|   | <b>Всего</b>                                               | 108  | 2            | 3      |

## 7. Содержание практики

| № | Разделы (этапы, объекты и виды профессиональной деятельности ординатора во время прохождения практики)                                                                                                                     | ЗУН, которые должен получить (отработать) ординатор при прохождении данного этапа практики или вида производственной деятельности                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                             | На формирование каких компетенций направлены ЗУН, составляющим и каких компетенций они являются | Трудовые функции и трудовые действия по профессиональному стандарту | Формы аттестации сформированности ЗУН                                                                                                           |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                                                                                                                                                            | Знания                                                                                                                                                                                                                                                              | Умения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Навыки                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                 |                                                                     |                                                                                                                                                 |
| 1 | <b>Подготовительный этап:</b> инструктаж по технике безопасности, знакомство с клинической базой на которой будет проходить практика вводное информирование по вопросам организации и содержания производственной практики | Принципы планирования личного времени, способы и методы саморазвития и самообразования.                                                                                                                                                                             | Самостоятельно овладевать знаниями и навыками их применения в профессиональной деятельности. Давать правильную самооценку, намечать пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков.                                                                                                                | Самоанализа и самоконтроля, к самообразованию и самосовершенствованию, к поиску и реализации новых, эффективных форм организации своей деятельности.                                                                                        | УК-1,                                                                                           | В/01.8<br>В/02.8                                                    | Записи в дневнике ординатора.                                                                                                                   |
| 2 | <b>Основной этап:</b> практика в эндоскопическом урологическом отделении ГБУЗ СО «СОКБ №1»                                                                                                                                 | Историю появления и внедрения в практику эндоскопических и лапароскопических методов лечения в урологии. Организацию, оборудование и оснащение эндоскопического кабинета и эндоскопической операционной; Виды эндоскопического инструментария, принципы его работы, | Определять показания и противопоказания к эндоскопическим методам исследования в урологии; Собирать инструменты для эндоскопических вмешательств; Уметь проводить профилактику и лечение осложнений, возникающих входе эндоскопических вмешательств; Выполнять эндоскопические вмешательства; Выполнять лапароскопические | Оформление первичной документации. Следить за правильностью и своевременностью обработки эндоскопического оборудования. Осуществлять внутриуретральное введение местных анестетиков. Уретероскопия. Цистоскопия. Нефроскопия. Лапароскопия. | ПК-1, ПК-5, ПК-10<br>ПК-2, ПК-6,                                                                | В/01.8<br>В/02.8                                                    | Список выполненных практических навыков, записи в дневнике ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях стационара. |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>технологии его обработки; Виды и особенности использования различных ирригационных растворов; возможности, показания, противопоказания и осложнения эндоскопических методов исследования в урологии (цистоскопия, уретроскопия, уретероскопия, пиелоскопия, хромоцистоскопия); возможности, показания, противопоказания и осложнения эндоскопических методов лечения в урологии (контактная литотрипсия, нефролитолапаксия, трансуретральная резекция, лапароскопическая хирургия, ретроперитонеоскопическая хирургия); Виды и особенности использования различных ирригационных растворов; Возможности, показания, противопоказания и осложнения эндоскопических методов исследования в</p> | <p>вмешательства; Уметь проводить профилактику и лечение осложнений, возникающих входе лапароскопических вмешательств;</p> | <p>Контактная уретеролитотрипсия. Стентирование мочеточника. Катетеризация мочеточника. Нефролитолапаксия. Контактная литотрипсия. Трансуретральная резекция. Назначать антибактериальную терапию с целью профилактики инфекционных осложнений. Назначать противовоспалительную, гемостатическую и симптоматическую терапии.</p> |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|    |                                                                                       |                                                                                     |                                                                            |                                                          |                                           |                  |                                                                                                             |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                       | урологии (цистоскопия, уретроскопия, уретероскопия, пиелоскопия, хромоцистоскопия); |                                                                            |                                                          |                                           |                  |                                                                                                             |
| 3. | <b>Заключительный этап:</b> аттестация по производственной практике (зачет с оценкой) | Теоретический материал по программе производственной практики                       | Продemonстрировать уровень сформированности компетенций и трудовых функций | Навыки сформированные (закрепленные) в процессе практики | УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-10 | В/01.8<br>В/02.8 | Проверка оформления дневника. Проверка сформированности навыков по результатам решения ситуационной задачи. |

## **8. Формы отчётности по практике**

Промежуточная аттестация по производственной (клинической) практике «Эндоскопическая эрология» проводится в 4 семестре на основании оценки степени сформированности необходимых компетенций и трудовых функций, с учетом оформленных обучающимся дневников и отзыва руководителя практики от клинической базы. Форма контроля – зачет с оценкой. Зачет проводится в форме демонстрации практических навыков (по ситуационным задачам и в клинических условиях «у постели больного»).

Деятельность ординаторов оценивается с учетом эффективности самостоятельной работы, творческого подхода к практике, уровня аналитической и рефлексивной деятельности, качества отчетной документации и трудовой дисциплины.

### **Критерии оценки производственной (клинической) практике**

**Критерии зачёта:** уровень теоретических знаний и практических умений ординаторов оценивается по шкале оценок «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».

Для данной шкалы оценок установлены следующие критерии:

Оценку «отлично» – заслуживает ординатор, выполнивший качественно объём работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины; при демонстрации практических навыков, показывающий всестороннее систематическое и углубленное знание учебного программного материала, без наводящих вопросов преподавателя; знакомый с основной и дополнительной литературой.

Оценку «хорошо» заслуживает ординатор, выполнивший качественно объем работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины; показавший систематизированные знания и способность к их самостоятельному применению и обновлению в ходе дальнейшей учебы и профессиональной деятельности, правильно ответивший на наводящие вопросы преподавателя.

Оценку «удовлетворительно» заслуживает ординатор, выполнивший объём работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины; обнаруживающий знания основного учебного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учебы и профессиональной деятельности, знакомый с основной литературой, предусмотренной программой. Как правило, «удовлетворительно» ставится ординатору, обнаруживающему пробелы в знаниях, допустившему в ответе погрешности, но обладающему необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Полученная ординатором аттестационная оценка по производственной (клинической) практике, выставляется в зачётную книжку ординатора и ведомость.

## **9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

### **Примеры тестовых вопросов**

1. Для проведения цистоскопии необходимы
  - а) проходимость уретры
  - б) емкость мочевого пузыря более 75 мл
  - в) прозрачная среда в полости мочевого пузыря
  - г) правильно а) и б)
  - \*д) все перечисленное
2. Показаниями к уретроскопии являются
  - а) хронические воспалительные заболевания уретры
  - б) опухоли уретры
  - в) колликулит
  - г) правильно а) и б)
  - \*д) все перечисленное
3. Сухая уретроскопия применяется для осмотра
  - а) передней части уретры
  - б) задней уретры

- в) семенного бугорка
  - г) правильно а) и б)
  - \*д) правильно все
4. Ирригационная уретроскопия применяется для осмотра
- а) передней части уретры
  - \*б) задней уретры
  - в) семенного бугорка
  - г) правильно а) и в)
5. Противопоказаниями к хромоцистоскопии являются
- а) острый цистит, уретрит
  - б) коллапс
  - в) шок
  - г) острый простатит
  - \*д) все перечисленное
6. Противопоказаниями к хромоцистоскопии являются
- а) острая почечная недостаточность
  - б) хронический простатит
  - в) хроническая почечная недостаточность
  - г) почечно-печеночная недостаточность
  - \*д) емкость мочевого пузыря менее 50 мл
7. Индигокармин в норме выделяется из устьев мочеточников при внутривенном введении через
- а) 15-20 мин
  - б) 8-10 мин
  - \*в) 3-5 мин
  - г) 1-2 мин
  - д) 10-12 мин
8. Индигокармин в норме выделяется из устьев мочеточников при внутримышечном введении через
- а) 3-5 мин
  - б) 5-7 мин
  - в) 7-8 мин
  - \*г) 10-15 мин
  - д) 20-25 мин
9. Диагноз уретероцеле ставят на основании данных
- \*а) цистоскопии
  - б) нефросцинтиграфии
  - в) аортографии
  - г) только б) и в)
  - д) всего перечисленного
10. При остром цистите показаны
- а) цистоскопия (в большинстве случаев)
  - \*б) цистоскопия (в исключительных случаях)
  - в) катетеризация мочевого пузыря
  - г) уретроскопия
  - д) цистометрия
11. Уретроскопия показана
- а) при остром течении уретрита
  - б) при торпидном течении уретрита
  - в) при латентном течении уретрита
  - \*г) при хроническом уретрите
  - д) правильно а) и г)
12. У больного 20 лет камень оксалат 5|8 мм нижней трети мочеточника с умеренной уретероэктазией. Ему показано

- а) уретеролитоэкстракция
  - б) уретеролитотомия
  - в) консервативное лечение в течение 1 месяца
  - \*г) возможно б) и в)
  - д) возможно а) и б)
13. При камне нижней трети мочеточника 5¼ мм, осложненном острым серозным пиелонефритом, показана
- а) уретеролитотомия
  - б) нефростомия и декапсуляция почки
  - \*в) катетеризация мочеточника, антибиотики широкого спектра действия
  - г) уретеролитоэкстракция
  - д) равноценно а), б) и г)
14. Для уточнения источника гематурии необходимо начинать исследование
- \*а) с цистоскопии
  - б) с экскреторной урографии
  - в) с ультразвукового исследования
  - г) с общего анализа мочи
  - д) с радиоизотопного сканирования
15. При подозрении на опухоль мочевого пузыря исследования следует начинать
- а) с обзорной рентгенографии мочевых путей
  - б) с компьютерной томографии
  - в) с ультразвукового исследования
  - г) с экскреторной урографии
  - \*д) с цистоскопии
16. Основным методом диагностики эндометриоза мочевого пузыря является
- а) ультразвуковое исследование
  - б) экскреторная урография
  - в) нисходящая цистография
  - г) восходящая цистография
  - \*д) цистоскопия
17. Ирригационная уретроскопия применяется для осмотра
- а) передней части уретры
  - \*б) задней уретры
  - в) семенного бугорка
  - г) правильно а) и в)
18. У больной 30 лет камень нижней трети мочеточника 10 мм, нарушающий уродинамику. Ей показаны
- а) консервативная терапия
  - б) уретеролитотомия
  - \*в) контактная уретеролитотрипсия
  - г) катетеризация мочеточника
19. Показаниями к уретроскопии являются
- а) хронические воспалительные заболевания уретры
  - б) опухоли уретры
  - в) колликулит
  - г) правильно а) и б)
  - \*д) все перечисленное
20. При эктопии устья мочеточника выполняются все перечисленные типы операций, кроме
- а) уретероцистостомии

- б) пиелоуретероанастомоза
- \*в) интестинальной пластики
- г) геминефрэктомии
- д) уретероуретероанастомоза

## **10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики**

### **10.1.1. Основная литература**

1. Пушкарь Д.Ю., Функциональная урология и уродинамика [Электронный ресурс] / Д. Ю. Пушкарь, Г. Н. Касян и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 376 с. - ISBN 978-5-9704-2924-2 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429242.html>
2. Глыбочко П. В., Урология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-2590-9 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425909.html>
3. Лопаткин Н.А., Схемы лечения. Урология [Электронный ресурс] / под ред. Н. А. Лопаткина, Т. С. Перепановой. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2014. - 144 с. (Серия "Схемы лечения") - ISBN 978-5-4235-0111-2 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501112.html>
4. Глыбочко П.В., Урология. От симптомов к диагнозу и лечению. Иллюстрированное руководство [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева, Н. А. Григорьева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 148 с. - ISBN 978-5-9704-2846-7 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428467.html>
5. Неймарк А.И., Мочекаменная болезнь. Вопросы лечения и реабилитации: руководство [Электронный ресурс] / Неймарк А.И., Неймарк Б.А., Каблова И.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 224 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2118-5 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421185.html>
6. Глыбочко П.В., Гидронефроз [Электронный ресурс] / Под ред. П.В. Глыбочко, Ю.Г. Аляева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 208 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1906-9 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419069.html>

### **10.1.2 Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ**

1. База данных «Электронная библиотека медицинского ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») Доступ к комплектам «Медицина. Здравоохранение. ВО». «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» (полнотекстовая) Контракт №152СЛ/03-2019 от 23.04.2019 Сайт БД: <http://www.studmedlib.ru>
2. Электронная База Данных (БД) Medline Medline complete Сублицензионный договор №646Medline от 07. 05. 2018 Сайт БД: <http://search.ebscohost.com>
3. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Scopus Сублицензионный договор №1115/Scopus от 01.11.18 Сайт БД: [www.scopus.com](http://www.scopus.com)
4. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science Сублицензионный договор №1115/WoS от 02.04.18 Сайт БД: <http://webofknowledge.com>
5. Научная электронная библиотека Science Index "Российский индекс цитирования". Простая неисключительная лицензия на использование информационно-аналитической системы Science Index Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-324/2019 от 27.05.2019 Сайт БД: <https://elibrary.ru>
6. Министерство здравоохранения Российской Федерации. <http://www.rosminzdrav.ru/>
7. Министерство здравоохранения Свердловской области. <http://minzdrav.midural.ru/>  
Федерация специалистов лабораторной медицины <https://fedlab.ru/>

### **10.1.3. Учебники**

1. Урология. Национальное руководство. Краткое издание. / под ред. Н.А.Лопаткина, М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2013. -608 с.

2. Диагностика и лечение болезней почек. Мухин Н.А., Тареева И.Е. М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2011.- 315 с.
3. Оперативная урология /атлас/ Хинман Ф.2012.-1192 с.
4. Атлас цистоскопический./ Фрумкин А.П.-М.1995. -120 с.
5. Урология. / С.Х. Аль-Шукри, В.Н. Ткачук. М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2012 – 480с.
6. МОЧЕКАМЕННАЯ БОЛЕЗНЬ. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ. / ПОД РЕД. Ю.Г. АЛЯЕВА, М.: «ГЭОТАР-МЕДИА», 2010. – 256 С.

#### **10.1.4. Учебные пособия:**

1. Мартов А.Г. Руководство по трансуретральной эндоскопической электрохирургии ДГПЖ. М.:2006 г.
3. Кадыров З. Лапароскопические и ретроперитонеальные операции в урологии. Бином, 2011.

#### **10.2. Дополнительная литература**

1. Руководство для врачей. Оперативная урология классика и новации/ Манагадзе Л.Г.,
2. Лопаткин Н.А., Лоран О.Б., Пушкарь Д.Ю., Даренков С.П. 2003. – 720 с.;
3. Клинические рекомендации Европейской Ассоциации Урологов/ М. РОУ.2012.- 690 с.

### **11. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

При осуществлении образовательного процесса производственной (клинической) практики используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды Университета, в частности портал электронных образовательных ресурсов <http://educa.usma.ru>, где представлены необходимые материалы в электронном виде (нормативные документы, клинические рекомендации, порядки оказания медицинской помощи и т.д.).

Обучающимся предоставлена возможность пользования необходимой научной литературой (включая справочную литературу). Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим из отечественных и зарубежных научных периодических изданий. Кроме того, для углубленной подготовки обучающийся может использовать дополнительную литературу по специальности «Урология», имеющуюся на кафедре. В период производственной (клинической) практики все обучающиеся имеют возможность получать консультации сотрудников клинической базы и преподавателей кафедры.

Обучающиеся обеспечиваются доступом к современным информационным справочным и поисковым системам через сеть Интернет в компьютерных классах.

#### **Перечень лицензионного программного обеспечения**

##### **1. Системное программное обеспечение**

##### **1.1. Серверное программное обеспечение:**

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard№ 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- ExchangeServer 2007 Standard(лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;

##### **1.2. Операционные системы персональных компьютеров:**

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);

- Windows7 Starter(OpenLicense№ 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro(OpenLicense№ 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно).

## **2. Прикладное программное обеспечение**

### **2.1. Офисные программы**

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

### **2.2. Программы обработки данных, информационные системы**

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/18 от 01.01.2018, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение портал дистанционного образования Six.Learning (лицензионное свидетельство от 18.07.2008), ООО «Цикс-Софт»;

### **2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы**

- ЭБС «Консультант студента», № 152СЛ.03-2019 от 23.04.19, срок действия до 31.08.2020, ООО Политехресурс;
- справочная правовая система Консультант плюс, дог. № 31705928557 от 22.01.2018, дог. № 31907479980 от 31.01.19 срок действия до 30.06.2019 с автоматическим продлением на год, ООО Консультант Плюс-Екатеринбург;
- Система автоматизации библиотек ИРБИС, срок действия лицензии: бессрочно; дог. № ИР-102П/02-12-13 от 02.12.13 ИП Охезина Елена Андреевна;
- Институциональный репозиторий на платформе DSpace (Электронная библиотека УГМУ), срок действия лицензии: бессрочно; дог. установки и настройки № 670 от 01.03.18 ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина.

## **12. Описание материально-технической базы необходимой для проведения практики**

| Наименование подразделения                                                    | Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кафедра урологии;<br>ГБУЗ СО «Свердловская областная клиническая больница №1» | Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения.<br>Учебные слайды, видеофильмы.<br>Компьютерный класс: компьютерные обучающие программы.<br>Клинические демонстрации.<br>Эндоскопические операционные, кабинеты литотрипсии.<br>Кабинеты УЗИ диагностики и рентгенологические кабинеты.<br>Мультимедийный проектор с набором презентаций.<br>Ноутбук;<br>Тестовые вопросы и задачи.<br>Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <p>Симуляционный класс:</p> <p>Фантом мужской промежности;</p> <p>Фантом женской промежности;</p> <p>Настенные плакаты;</p> <p>Фантом мочевого пузыря;</p> <p>Смотровой цистоскоп;</p> <p>Набор общехирургических инструментов.</p> <p>Набор инструментов для проведения эндоскопии.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| АСЦ | <p>Модель для катетеризации мужского мочевого пузыря /3B Scientific/;</p> <p>Модель для обучения катетеризации моч. пузыря, проведению клизм, в/м инъекций;</p> <p>Тренажер для обучения пальцевому ректальному исследованию в проктологии;</p> <p>Катетер урологический (катетер Фолея) ;</p> <p>Корпусная ONVIF-совместимая IP-камера AXIS M1065-L;</p> <p>Тренажер для обучения диагностическим навыкам ректального исследования в урологии;</p> <p>Тренажер для отработки базовых хирургических навыков;</p> <p>Манекен-тренажер Оживленная Анна ALS;</p> <p>Манекен для физикального обследования;</p> <p>Дефибриллятор учебный Power Heart AED;</p> <p>Аптечка первой помощи "Фэст" для предприятий служб быта АнтиСПИД;</p> <p>Система (мешок) для ручного искусств дыхания (ИБЛ);</p> <p>Корпусная ONVIF-совместимая IP-камера AXIS M1065-L;</p> <p>Дефибриллятор учебный PowerHeart AED;</p> <p>Укладка для оказания экстренной помощи;</p> <p>Модуль хирургический "Техника выполнения кишечного шва";</p> <p>Тренажер для отработки базовых хирургических навыков.</p> |

