Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 14.10.2021 08:39:56
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d197376

Приложение 4.2

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

Кафедра урологии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и воспитательной работе,
д.м.н., доцент Т.В. Бородулина
«27» июня 2019 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
2019

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 Александр Владимирович	Заведующий кафедрой урологии	доцент	Доктор медицинских наук
Баженов Игорь Владимирович	Профессор кафедры урологии	профессор	Доктор медицинских наук
Макарян Альберт Альбертович	Доцент кафедры урологии		Кандидат медицинских наук
Истокский Константин 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 (рецензия от 12.06.2019г.)
В.Н. Климушев, к.м.н., заместитель по хирургии главного врача ГБУЗ СО «СОКБ №1» (рецензия от 10.06.2019 г.)

Программа практики обсуждена и одобрена:
- на заседании кафедры урологии (протокол № 4 от 07.06.2019 г.)
- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол №2 от 25.06.2019 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 B/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 B/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 части 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. Объём 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
	Всего	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	**Подготовительный этап:** 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 В/02.8	Записи в дневнике ординатора.
2	**Основной этап:** 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 эндосокпических вмешательств; Выполнять эндоскопические вмешательства; Выполнять лапароскопические	Оформление первичной документации. Следить за правильностью и своевременность обработки эндоскопического оборудования. Осуществлять внутриуретральное введение местных анестетиков. Уретороскопия. Цистоскопия. Нефроскопия. Лапароскопия.	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-10	В/01.8 В/02.8	Список выполненных практических навыков, записи в дневнике ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях стационара.

		технологию 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	вмешательства; Уметь проводить профилактику и лечение осложнений, возникающих входе лапароскопических вмешательств;	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.			

		урологии (цистоскопия, уретроскопия, уретероскопия, пиелоскопия, хромоцистоскопия);					
3.	**Заключительный этап:** аттестация по производственной практике (зачет с оценкой)	Теоретический материал по программе производственной практики	Продемонстрировать 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	B/01.8 B/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 5¦4 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) уретероцистонеостомии

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
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.
2. 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 Cix.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 репозитарий 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; ГБУЗ СО «Свердловская областная клиническая больница №1»	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Учебные слайды, видеофильмы. Компьютерный класс: компьютерные обучающие программы. Клинические демонстрации. Эндоскопические операционные, кабинеты литотрипсии. Кабинеты УЗИ диагностики и рентгенологические кабинеты. Мультимедийный проектор с набором презентаций. Ноутбук; Тестовые вопросы и задачи. Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе

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