

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Болотских Владимир Иванович
Должность: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко»
Дата подписания: 02.09.2025 10:52:27
Уникальный программный ключ:
ae663c0c1487e585f469a7d4fa4e7d73adb0ca41

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
Н.Н. БУРДЕНКО»**

МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Факультет подготовки кадров высшей квалификации
Кафедра урологии**

УТВЕРЖДАЮ
Декан ФПКВК Е.А. Лещева
Протокол ЦМК № 6
от 26 марта 2025

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Дисциплины «Ультразвуковая диагностика в
урологической практике»**

(наименование дисциплины/модуля, практики)

для специальности 31.08.68 «Урология»
(номер и наименование специальности/направления подготовки)

всего часов (3Е)	36 часов (1 3Е)
практические (семинарские) занятия	16 (часов)
самостоятельная работа	16 (часов)
курс	1
семестр	2
контроль:	4 (часа)
Зачет	4 часа (2 семестр)

Воронеж 2025 г.

Настоящая рабочая программа по дисциплины Ультразвуковая диагностика в урологической практике, является частью основной образовательной программы по специальности 31.08.68 Урология.

Рабочая программа подготовлена на кафедре урологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России авторским коллективом:

№ п..	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы
1.	Мадыкин Юрий Юрьевич	к.м.н., доцент	Доцент	Кафедра урологии
2.	Авдеев Алексей Иванович	к.м.н.	Доцент	Кафедра урологии
3	Золотухин Олег Владимирович	д.м.н., доцент	Заместитель главного врача по медицинской части	БУЗ ВО ВОКБ №1

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры урологии ФГБОУ ВО ВГМУ им.Н.Н. Бурденко Минздрава России «27» февраля 2025 г., протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК от 26 марта 2025 года, протокол № 6

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины (модуля)\практики:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – ординатура по специальности 31.08.68 «Урология», утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «26» августа 2014г. №1111.
- 2) Приказ Минтруда России от 14.03.2018 г_№ 137 н «Об утверждении проекта профессионального стандарта по специальности "____ 31.08.68. Урология".
- 3) Общая характеристика образовательной программы по специальности 31.08.68 Урология.
- 4) Учебный план образовательной программы по специальности 31.08.68 Урология.
- 5) Устав и локальные нормативные акты Университета.

© ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	1
1.1	Цель освоения дисциплины (модуля)\практики	4
1.2	Задачи дисциплины (модуля)\практики	4
1.3.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)\практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
2.	МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО	6
2.1.	Код учебной дисциплины (модуля)\практики	6
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО	6
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	7
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ	7
3.1.	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	7
3.2.	Содержание, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля	7
3.3.	Тематический план лекций	8
3.4.	Тематический план ЗСТ	8
3.5.	Хронокарта ЗСТ	9
3.6.	Самостоятельная работа обучающихся	9
4.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)ПРАКТИКЕ	10
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	10
6.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ	10
7.	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ	12
8.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ	13
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ	13
10.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ	14

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель освоения дисциплины сформировать универсальные и профессиональные компетенции ординатора по овладению современными технологиями проведения ультразвукового исследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояния почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установлению диагноза для последующей самостоятельной работы в должности врача-уролога.

1.2. Задачи дисциплины:

сформировать у ординатора универсальные и профессиональные компетенции, соотносящиеся с трудовыми действиями врача-уролога, необходимыми умениями и знаниями для осуществления трудовых функций по:

- ✓ проведению обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установлению диагноза;
- ✓ назначению лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контролю его эффективности и безопасности;
- ✓ проведению и контролю эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов;
- ✓ проведению экспертизы временной нетрудоспособности, медицинских осмотров пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код компетенции, на формирование которых направлены результаты обучения по дисциплине	Содержание компетенции, на формирование которых направлены результаты обучения по дисциплине	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	2	3
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	
ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.	
ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи в рамках общей	

	врачебной практики (семейной медицины).	
--	---	--

Знать:

- ✓ Порядок оказания медицинской помощи по профилю «урология»;
- ✓ Стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том 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;
- ✓ Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Анатомо-функциональные и возрастные особенности при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у взрослых в норме;
- ✓ Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию инструментальных и лабораторных методов диагностики при заболеваниях и (или) состояниях 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;
- ✓ Применение медицинских изделий в соответствии с действующими клиническими рекомендациями;
- ✓ Применение медицинского оборудования в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи по профилю «урология».

Уметь:

- ✓ Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ Оценивать анатомо-функциональное состояние почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в норме, при заболеваниях и (или) состояниях у пациентов;
- ✓ Использовать методы осмотра и обследования взрослых с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, таких как:
 - биопсия предстательной железы автоматическим устройством для биопсии под ультразвуковым контролем;
 - биопсия яичка;
 - ультразвуковое исследование почек, мочевого пузыря, уретры и половых органов мужчины.
- ✓ Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- ✓ 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;
- ✓ 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 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;

Ассистировать при оперативных вмешательствах и проводить оперативные вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, такие как:

- троакарную цистостомию;
- чрескожную пункционную нефростомию под ультразвуковым контролем (далее – УЗ-контролем);
- пункцию кисты почки и ее аспирацию под УЗ-контролем;
- замену цистостомического/нефростомического дренажа.

Владеть:

✓ Методикой осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, интерпретация и анализ полученных сведений;

✓ Методикой анкетирования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;

✓ Методикой формулировки предварительного диагноза и обоснования объема лабораторного и инструментального обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

✓ Алгоритмом 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;

✓ Способами обеспечения безопасности диагностических манипуляций.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

2.1 Дисциплина Б1.В.03 «Ультразвуковая диагностика в урологической практике» относится к блоку Б1 вариативной части ОПОП ВО по направлению подготовки 31.08.68 Урология, составляет 36 часов/ 1 з.е., изучается в 1 семестре.

2.2 Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО

Наименование предшествующей дисциплины	Наименование изучаемой дисциплины	Наименование последующей дисциплины
Урология	Ультразвуковая диагностика в урологической практике	Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций Общественное здоровье и здравоохранение Педагогика Микробиология Симуляционный курс: проведение обследования

		пациента с целью установления диагноза Симуляционный курс: оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме и коммуникация пациента Реанимация и интенсивная терапия Клиническая фармакология Онкоурология Основы эндоскопии УЗД в урологической практике Фтизиатрия Клиническая анатомия и оперативная хирургия Клиническая лабораторная диагностика
--	--	---

2.3. Типы задач профессиональной деятельности:

В рамках освоения дисциплины, обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- медицинский
- научно-исследовательский
- организационно-управленческий

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Объем дисциплины и виды учебной деятельности.

Виды учебной работы	Всего часов
	2 семестр
Практические занятия	16
Самостоятельная работа	16
Промежуточная аттестация	4
Общая трудоемкость в часах	36
Общая трудоемкость в зачетных единицах	1

3.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля

№ п/п	раздел учебной дисциплины	практические занятия	самостоятельная работа (часов)	контроль	всего (часов)
1	Ультразвуковое исследование почек и брюшинного пространства.	4	4	4	8

2	Ультразвуковое исследование мочевого пузыря.	4	4		8
3	Ультразвуковое исследование предстательной железы. Ультразвуковое исследование наружных половых органов у мужчин	4	4		8
4	Малоинвазивные вмешательства под ультразвуковым контролем в урологии	4	4		8
	Промежуточная аттестация				4
	ВСЕГО	16	16	4	36

3.3. Тематический план лекций

Не предусмотрены

3.4 Тематический план практических или семинарских занятий

№	Тема	Содержание темы	Код компетенции	Часы
1	Ультразвуковое исследование почек и забрюшинного пространства.	Ультразвуковая анатомия почек. Ультразвуковые сканеры и необходимые датчики. Особенности сканирования почек. Ультразвуковая картина патологических изменений почек и забрюшинного пространства.	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	4
2	Ультразвуковое исследование мочевого пузыря.	Ультразвуковая анатомия мочевого пузыря. Ультразвуковые сканеры и необходимые датчики. Особенности сканирования мочевого пузыря. Ультразвуковая картина патологических изменений мочевого пузыря.	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	4
3	Ультразвуковое исследование предстательной железы. Ультразвуковое исследования е наружных половых органов у мужчин	Ультразвуковая анатомия предстательной железы. Ультразвуковые сканеры и необходимые датчики. Особенности сканирования предстательной железы. Ультразвуковая картина патологических изменений предстательной железы. Ультразвуковая анатомия наружных половых органов. Ультразвуковые сканеры и необходимые датчики. Особенности сканирования наружных половых органов. Ультразвуковая картина патологических изменений наружных половых органов.	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	4
4	Малоинвазивные вмешательства под ультразвуковым контролем в урологии	Аппаратура. Оснащение. Показания и противопоказания к проведению манипуляций. Нефростомы, эпицистостомия, дренирование жидкостных образований забрюшинного пространства, биопсия простаты.	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	4

3.5 Хронокарта ЗСТ

№ п/п	Этап ЗСТ	% от занятия
1.	Организационная часть.	5
1.1	Приветствие.	
1.2	Регистрация присутствующих в журнале	
2.	Введение.	20
2.1	Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана занятия.	
2.2.	Ответы на вопросы обучающихся, возникшие при подготовке к занятию.	
3.	Разбор теоретического материала Обсуждение основных положений темы	30
4.	Курация пациентов, разбор кейсов, заполнение рабочей тетради для самостоятельной работы	30
4.1.	Самостоятельная практическая работа обучающихся	
4.2.	Индивидуальное и групповое консультирование при выполнении заданий.	
4.3.	Контроль успешности выполнения практических заданий	
5.	Заключительная часть.	15
5.1.	Подведение итогов занятия. Анализ результатов. Ответы на вопросы.	
5.2.	Сообщение темы следующего занятия, вопросов для самостоятельной подготовки, рекомендуемой литературы.	
5.3.	Завершение занятия, оформление учебного журнала.	

3.6. Самостоятельная работа обучающихся

№	Тема	Формы самостоятельной работы	Код компетенции	Часы
1	Ультразвуковое исследование почек и забрюшинного пространства.	Работа с литературными источниками, ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	4
2	Ультразвуковое исследование мочевого пузыря.	Работа с литературными источниками, ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	4
3	Ультразвуковое исследование предстательной железы. Ультразвуковое исследования е наружных половых органов у мужчин	Работа с литературными источниками, ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	4
4	Малоинвазивные вмешательства под ультразвуковым контролем в урологии	Работа с литературными источниками, ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	4

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Тема	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
1	Ультразвуковое исследование почек и забрюшинного пространства.	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	10 10 5
2	Ультразвуковое исследование мочевого пузыря.	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	10 10 5
3	Ультразвуковое исследование предстательной железы. Ультразвуковые исследования е наружных половых органов у мужчин	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	10 10 5
4	Малоинвазивные вмешательства под ультразвуковым контролем в урологии	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	10 10 5

Форма промежуточной аттестации	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
Зачет	Опрос	20

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Тема	Формы образовательных технологий	Средства образовательных технологий
1	Ультразвуковое исследование почек и забрюшинного пространства.	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	Проблемное обучение (ПО)
2	Ультразвуковое исследование мочевого пузыря.	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	Проблемное обучение (ПО)
3	Ультразвуковое исследование предстательной железы. Ультразвуковые исследования е наружных половых органов у мужчин	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	Проблемное обучение (ПО)
4	Малоинвазивные вмешательства под ультразвуковым контролем в урологии	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ/КЗ)	Проблемное обучение (ПО)

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ(МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

Основная литература.

1. Аляев Ю.Г. Урология. Российские клинические рекомендации / Ю.Г. Аляев, П.В. Глыбочко, Д.Ю. Пушкарь // Москва. – 2017. – 544 с.
2. Глыбочко, П. В. Урология : учебник / П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляев. – Москва : Практическая медицина, 2019. – 432 с. – ISBN 9785988115762. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/urologiya-9799962/>. – Текст: электронный.
3. Митьков В.В. Практическое руководство по ультразвуковой диагностике / Митьков В.В.// Общая ультразвуковая диагностика. Изд. 2-е, Москва. – 2011. – 720 с.
4. Капустин С.В. Ультразвуковое исследование в урологии и нефрологии. Монография /С.В. Капустин, Р. Оуен, С.И. Пиманов. — Минск – 2007. - 176 с.
5. Иванов В.А. Пункционные малоинвазивные вмешательства под контролем ультразвуковой томографии / В.А. Иванов // Москва. – 2008. – 130 с.
6. Урология. Клинические рекомендации / под редакцией Н. А. Лопаткина. – 2-е изд., перераб.– Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 416 с. – ISBN 978-5-9704-2859-7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428597.html>. – Текст: электронный.
7. Урология. Российские клинические рекомендации / под редакцией Ю. Г. Аляева, П. В. Глыбочко, Д. Ю. Пушкаря. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 480 с. – ISBN 978-5-9704-3126-9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431269.html>. – Текст: электронный.
8. 62. Урология / под редакцией Д. Ю. Пушкаря. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 472 с. – ISBN 978-5-9704-4080-3. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970440803.html>. – Текст: электронный.
9. 63. Урология: учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальности 060101.65 "Лечеб. дело" по дисциплине "Урология" / под редакцией Д. Ю. Пушкаря. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 384 с. – ISBN 978-5-9704-2388-2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423882.html>. – Текст: электронный.

Дополнительная литература.

1. Аляев, Ю. Г. Болезни предстательной железы /Ю. Г. Аляев ; под редакцией Ю. Г. Аляева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 240 с. – ISBN 978-5-9704-0870-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408704.html>. – Текст: электронный.
2. Аляев, Ю. Г. Мочекаменная болезнь: современные методы диагностики и лечения / Ю. Г. Аляев, М. А. Газимиев, В. И. Руденко [и др.] ; под редакцией Ю. Г. Аляева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 224 с. – ISBN 978-5-9704-1251-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412510.html>. – Текст: электронный.
3. Аляев, Ю. Г. Оперативное лечение больных опухолью почки (прошлое, настоящее, будущее) / Ю. Г. Аляев, П. В. Глыбочко – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 488 с. – ISBN 978-5-9704-3581-6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435816.html>. – Текст: электронный.
4. Амбулаторная урология / П. В. Глыбочко, Д. Ю. Пушкарь, А. В. Зайцев, Л. М. Рапопорт. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 336 с. – ISBN 978-5-9704-4904-2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449042.html>. – Текст: электронный.

5. 3D-технологии при операциях на почке: от хирургии виртуальной к реальной / Под редакцией П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 296 с. – ISBN 978-5-9704-3185-6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431856.html>. – Текст: электронный.
6. Власов, П. В. Рентгенодиагностика в урологии : учебное пособие / П. В. Власов, П. М. Котляров, Ю. Н. Жук. – Москва : Видар-М, 2010. – 96 с. – ISBN 9785884291393. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/rentgenodiagnostika-v-urologii-9196964/>. – Текст: электронный.
7. Золотухин О.В. Ультразвуковая диагностика заболеваний почек и надпочечников / О.В. Золотухин, Ю.Ю. Мадыкин, М.В. Кочетов, А.И. Авдеев // Учебно-методическое пособие. – Воронеж. – 2018. – 83 с.
8. Золотухин О.В. Ультразвуковая диагностика заболеваний мочевого пузыря и предстательной железы / О.В. Золотухин, Ю.Ю. Мадыкин, М.В. Кочетов, А.И. Авдеев // Учебно-методическое пособие. – Воронеж. – 2018. – 84 с.
9. Ихно Л.Б. Ультразвуковая томография в диагностике и лечении жидкостных образований брюшной полости и забрюшинного пространства: автореф. дис. ... канд. мед. наук / Л.Б. Ихно. – Москва, 2001. – 17 с.
10. Борсуков А.В. Малоинвазивные технологии под ультразвуковой навигацией в современной клинической практике / А.В. Борсуков [и др.] // Смоленск. – 2009. – 248 с.
11. Аникеев О.И. Об основах безопасности при проведении пункционных вмешательств под контролем УЗИ / О.И. Аникеев // Новые технологии в медицине: диагностика, реабилитация. – Минск. – 2002. – Т.2. – С. 145 – 147.

7. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

№	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания.	Утверждено ЦМС ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
1	Оптимизация оперативного лечения гипоспадии (учебно-методическое пособие).	Золотухин О.В., Аполихин О.И., Сивков А.В., Гарманова Т.Н., Мадыкин Ю.Ю., Кочетов М.В., Аносова Ю.А., Авдеев А.И.	г. Воронеж, Издательство "Роза ветров" - Воронеж. – 2015г.	Рекомендовано ЦМС ВГМУ им.Н.Н.Бурденко протокол № 2 от 22.12.2015 г.
2	Актуальные вопросы диагностики и лечения доброкачественной гиперплазии предстательной железы (монография).	Золотухин О.В., Мадыкин Ю.Ю., Аносова Ю.А., Кочетов М.В., Авдеев А.И.	Издательство:"Роза ветров"- Воронеж. – 2016г.	Рекомендовано Ученым советом ВГМУ им Н.Н. Бурденко, протокол №10 от 27.06.2016 г.
3	Эректильная дисфункция. Вопросы диагностики и лечения (учебно-методическое пособие).	Аполихин О.И., Золотухин О.В., Мадыкин Ю.Ю., Кочетов М.В., Аносова Ю.А., Шадёркин И.А., Красняк С.С., Авдеев А.И.	Издательство «Роза ветров» - Воронеж. – 2016г.	Рекомендовано ЦМС ВГМУ им. Н.Н. Бурденко протокол № 5 от 16.06.2016 г.
4	Этапы оказания стандартизированной	Золотухин О.В., Мадыкин Ю.Ю.,	Издательство «Роза ветров» - Воронеж. – 2017г.	Рекомендовано ЦМС ВГМУ им. Н.Н. Бурденко

	урологической помощи по профилю ДГПЖ, РПЖ, МКБ, на территории Воронежской области (учебно-методическое пособие).	Кочетов М.В., Аносова Ю.А., Авдеев А.И.		протокол № 5 от 22.06.2016 г.
5	Ультразвуковая диагностика заболеваний почек и надпочечников (учебно-методическое пособие).	Золотухин О.В., Мадыкин Ю.Ю., Кочетов М.В., Авдеев А.И.	Издательство «Истоки» Воронеж. – 2018г.	Рекомендовано ЦМС ВГМУ им. Н.Н. Бурденко протокол № 5 от 28.06.2018 г
6	Ультразвуковая диагностика заболеваний мочевого пузыря и предстательной железы (учебно-методическое пособие).	О.В. Золотухин, М.В. Кочетов, Ю.Ю. Мадыкин, Авдеев А.И.	Издательство «Истоки» Воронеж. – 2019г.	Рекомендовано ЦМС ВГМУ им. Н.Н. Бурденко протокол № 5 от 28.06.2019 г.
7	Ультразвуковая диагностика заболеваний наружных половых органов у мужчин (учебно-методическое пособие).	О.В. Золотухин, Ю.Ю. Мадыкин, Авдеев А.И.	Издательство «Истоки» Воронеж. – 2020г.	Рекомендовано ЦМС ВГМУ им. Н.Н. Бурденко протокол № 4 от 05.06.2020 г.
8	Ультразвуковая диагностика урологических заболеваний и малоинвазивные вмешательства под ультразвуковым контролем в урологии (учебно-методическое пособие).	О.В. Золотухин, Ю.Ю. Мадыкин, Авдеев А.И.	Издательство «Истоки» Воронеж. – 2021г.	Рекомендовано ЦМС ВГМУ им. Н.Н. Бурденко протокол № 5 от 28.06.2021 г.
9	Малоинвазивные вмешательства под контролем ультразвукового исследования в урологии (учебно-методическое пособие).	О.В. Золотухин, Ю.Ю. Мадыкин, Авдеев А.И.	Издательство «Истоки» Воронеж. – 2022г.	Рекомендовано ЦМС ВГМУ им. Н.Н. Бурденко протокол № 5 от 20.06.2022 г.
10	Лечебная физкультура при урологических заболеваниях (учебно-методическое пособие).	О.В. Золотухин, Ю.Ю. Мадыкин, Р.В. Никифоров, Авдеев А.И.	Издательство «Истоки» Воронеж. – 2023г.	Рекомендовано ЦМС ВГМУ им. Н.Н. Бурденко протокол № 2 от 11.12.2023 г.
11	История урологии Воронежского края (учебно-методическое пособие).	О.В. Золотухин, Ю.Ю. Мадыкин, Т.А. Гяургиев, Авдеев А.И.	Издательство «Истоки» Воронеж. – 2024г.	Рекомендовано ЦМС ВГМУ им. Н.Н. Бурденко протокол № 6 от 17.06.2024 г.
12	Методы отведения мочи у нейрогенных пациентов (учебно-методическое пособие).	О.В. Золотухин, Ю.Ю. Мадыкин, Ю.А. Аносова, Авдеев А.И.	Издательство «Истоки» Воронеж. – 2024г.	Рекомендовано ЦМС ВГМУ им. Н.Н. Бурденко протокол № 6 от 17.06.2024 г.

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

Ресурсы ОНМБ (Объединенной научно-медицинской библиотеки ВГМУ им. Н.Н. Бурденко)

<http://lib.vrngmu.ru/chitatelnyam/informatsionnye-resursy/>

Базы данных и информационные порталы по медицине и естественным наукам

<http://lib.vrngmu.ru/chitatelnyam/informatsionnye-resursy/vneshnie-informatsionnye-resursy/index.php>

Электронно-библиотечная система "Консультант студента"

2. База данных "Medline With Fulltext"
3. Электронно-библиотечная система "Айбукс"
4. Электронно-библиотечная система "БукАп"
5. Электронно-библиотечная система издательства "Лань"
6. Справочно-библиографическая база данных "Аналитическая роспись российских медицинских журналов "MedArt"

9.ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

Освоение дисциплины «Урология» предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

Лицензии Microsoft:

- License – 41837679 от 31.03.2007: Office Professional Plus 2007 – 45, Windows Vista Business – 45
- License – 41844443 от 31.03.2007: Windows Server - Device CAL 2003 – 75, Windows Server – Standard 2003 Release 2 – 2
- License – 42662273 от 31.08.2007: Office Standard 2007 – 97, Windows Vista Business – 97
- License – 44028019 от 30.06.2008: Office Professional Plus 2007 – 45,
- License – 45936953 от 30.09.2009: Windows Server - Device CAL 2008 – 200, Windows Server – Standard 2008 Release 2 – 1
- License – 46746216 от 20.04.2010: Visio Professional 2007 – 10, Windows Server – Enterprise 2008 Release 2 – 3
- License – 62079937 от 30.06.2013: Windows 8 Professional – 15
- License – 66158902 от 30.12.2015: Office Standard 2016 – 100, Windows 10 Pro – 100
- Microsoft Windows Terminal WinNT Russian OLP NL.18 шт. от 03.08.2008
- Операционные системы Windows (XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10) разных вариантов приобретались в виде OEM (наклейки на корпус) при закупках компьютеров через тендеры.
- ✓ Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 500-999 Node 1-year Educational Renewal License
- № лицензии: 0B00-170706-072330-400-625, Количество объектов: 700 Users, Срок использования ПО: с 2017-07-06 до 2018-07-14
- № лицензии: 2198-160629-135443-027-197, Количество объектов: 700 Users, Срок использования ПО: с 2016-06-30 до 2017-07-06
- № лицензии: 1894-150618-104432, Количество объектов: 500 Users, Срок использования ПО: с 2015-06-18 до 2016-07-02
- № лицензии: 1894-140617-051813, Количество объектов: 500 Users, Срок использования ПО: с 2014-06-18 до 2015-07-03
- № лицензии: 1038-130521-124020, Количество объектов: 499 Users, Срок использования ПО: с 2013-05-22 до 2014-06-06
- № лицензии: 0D94-120615-074027, Количество объектов: 310 Users, Срок использования ПО: с 2012-06-18 до 2013-07-03
- ✓ Единая информационная система управления учебным процессом TandemUniversity. Лицензионное свидетельство №314ДП-15(223/Ед/74). С 03.02.2015 без ограничений по сроку.
- ✓ Moodle - система управления курсами (электронное обучение. Представляет собой свободное (распространяющееся по лицензии GNU GPL). Срок действия без ограничения. Существует более 10 лет.
- ✓ Mind (система проведения вебинаров). Сайт <https://www.imind.ru> Номер лицевого счета 0000287005.

10.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

Перечень медицинской техники (оборудования)

Наименование медицинской техники (оборудования)	Количество
Цистостомический набор	1
Нефростомический набор	1

Набор общехирургических инструментов	1
Ультразвуковой аппарат Philips Affinini 70	1

**Перечень
помещений, используемых для организации практической подготовки обучающихся**

Литер	Этаж	Номер помещения на поэтажном плане(по экспликации)	Адрес помещения	Назначение помещений	Общая площадь помещения в кв.м.
	2		г. Воронеж, Московский проспект, д. 151, БУЗ ВОКБ №1, 2 корпус, Учебная комната №1	Аудитория для проведения практических занятий.	9
	2		г. Воронеж, Московский проспект, д. 151, БУЗ ВОКБ №1, 2 корпус, Учебная комната №2	Аудитория для проведения занятий лекционного типа и практических занятий.	35
	3		г. Воронеж, Московский проспект, д. 151, БУЗ ВОКБ №1, 2 корпус, Учебная комната № 3	Аудитория для проведения практических занятий.	12
	4		г. Воронеж, ул.Минская, д. 43, БУЗ ВГКБСМП №10, Учебная комната №1.	Аудитория для проведения практических занятий.	12