

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.08.2025 16:25:23
Уникальный программный код:
691eebef92031be66ef61648f97535a3e2da8356

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Лечебный факультет
Кафедра урологии

УТВЕРЖДАЮ
Декан лечебного факультета
О.Н. Красноруцкая
25 марта 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Урология
для специальности 31.05.01 Лечебное дело**

всего часов (ЗЕ)	144 часов (4 ЗЕ)
лекции	10 часов
практические занятия	48 часов
самостоятельная работа	80 часов
курс	4
семестр	7,8
зачет	7 семестр
зачет с оценкой	8 семестр

Воронеж 2025

Настоящая рабочая программа по дисциплине «Урология» является частью основной образовательной программы по специальности 31.05.01 «Лечебное дело».

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	Золотухин Олег Владимирович	д.м.н., доцент	зав.кафедрой	БУЗ ВО ВОКБ№1
2.	Гяургиев Тимур Асланбекович	к.м.н., доцент	доцент	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
3.	Мадыкин Юрий Юрьевич	к.м.н., доцент	доцент	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
4.	Авдеев Алексей Иванович	к.м.н., доцент	доцент	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры урологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России от 27.02.2025г., протокол №7.

Заведующий кафедрой урологии

д.м.н., доцент

О.В. Золотухин

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК по координации преподавания по специальности Лечебное дело протокол № 4 от «25» марта 2025 г.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины «Урология»:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 31.05.01 «Лечебное дело», утвержденный Приказом Министра науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020г. № 988.
- 2) Приказ Минтруда России от 21.03.2017г N 293н «Об утверждении профессионального стандарта «врач-лечебник (врач-терапевт участковый)»».
- 3) Общая характеристика образовательной программы по специальности 31.05.01 «Лечебное дело».
- 4) Учебный план образовательной программы по специальности 31.05.01 «Лечебное дело».
- 5) Устав и локальные нормативные акты Университета.

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

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1	Цель освоения дисциплины	4
1.2	Задачи дисциплины	4
1.3.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
2.	МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО	10
2.1.	Код учебной дисциплины	10
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО	11
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	11
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ	11
3.1.	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	11
3.2.	Содержание, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля	11
3.3.	Тематический план лекций	12
3.4.	Тематический план практических занятий	13
3.5.	Хронокарта практических занятий	17
3.6.	Самостоятельная работа обучающихся	17
4.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)ПРАКТИКЕ	19
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	20
6.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ	21
7.	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ	23
8.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ	23
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ	23
10.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ	24

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Цель освоения дисциплины

Формирование у студентов системных знаний о принципах профилактики, диагностики и лечения урологических заболеваний, а также развитие клинического мышления, необходимого для ведения пациентов в соответствии с современными стандартами медицинской помощи, в рамках подготовки врача-лечебника (врач-терапевт участковый).

1.2 Задачи дисциплины:

1. Формирование системных знаний об этиологии, патогенезе, классификации, клинических проявлениях и принципах диагностики наиболее часто встречающихся заболеваний органов мочевыделительной системы и мужской репродуктивной системы, включая современные методы скрининга и профилактики.
2. Развитие умений и навыков в диагностике, выборе тактики лечения и профилактики урологических заболеваний.
3. Формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в области диагностики, лечения и профилактики урологических заболеваний.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных 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.	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1 <i>УК-1. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи (проблемной ситуации);</i> ИД-2 <i>УК-1. Рассматривает и предлагает возможные варианты системного подхода в решении задачи (проблемной ситуации), оценивая их достоинства и недостатки;</i> ИД-3 <i>УК-1. Формирует собственные выводы и точку зрения на основе аргументированных данных;</i> ИД-4 <i>УК-1. Определяет и оценивает риски (последствия) возможных решений поставленной задачи.</i> ИД-5 <i>УК-1. Принимает стратегическое решение проблемных ситуаций.</i>
УК-4.	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для	ИД-1 <i>УК-4 Выбирает стиль общения и язык жестов с учетом ситуации взаимодействия;</i> ИД-2 <i>УК-4 Ведет деловую переписку на государственном и иностранном языке с учетом</i>

	академического и профессионального взаимодействия	<i>особенностей стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурных различий;</i>
УК-5.	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	<i>ИД-1_{УК-5} Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем;</i>
УК-8.	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	<i>ИД-3_{УК-8} Осуществляет оказание первой помощи пострадавшему</i>
УК-9.	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	<i>ИД-1_{УК-9} Обладает представлениями о принципах недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья. ИД-2_{УК-9} Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами, имеющими инвалидность или ограниченные возможности здоровья. ИД-3_{УК-9} Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах.</i>
ОПК-1.	Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	<i>ИД-1_{ОПК-1} Знает и использует моральные и правовые нормы, этические и деонтологические основы статуса пациента и врача необходимые в профессиональной деятельности; ИД-2_{ОПК-1} Применяет принципы и правила взаимоотношения «врач-пациент», «врач-родственник», «врачебная тайна», «врачебная клятва» ИД-3_{ОПК-1} Излагает профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия, соблюдая принципы этики и деонтологии, морально и правовых норм. ИД-4_{ОПК-1} Осуществляет контроль соблюдения норм врачебной и деловой этики в общении с коллегами, гражданами, пациентами, должностными лицами необходимых в профессиональной деятельности врача.</i>
ОПК-4.	Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза	<i>ИД-1_{ОПК-4} Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализ полученной информации ИД-2_{ОПК-4} Проводит полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретирует его результаты ИД-3_{ОПК-4} Обосновывает необходимость и объем обследования пациента с целью установления диагноза и персонализированной медицины при решении поставленной профессиональной задачи. ИД-4_{ОПК-4} Анализирует полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывает и планирует объем дополнительных исследований. ИД-5_{ОПК-4} Назначает медицинские изделия, включая специальное программное обеспечение, для профилактики, диагностики, лечения и медицинской реабилитации заболеваний, мониторинга состояния</i>

		<i>организма человека, проведения медицинских исследований, восстановления, замещения, изменения анатомической структуры или физиологических функций организма, предотвращения или прерывания беременности, функциональное назначение которых не реализуется путем фармакологического, иммунологического, генетического или метаболического воздействия на организм человека</i>
ОПК-5.	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	<i>ИД-2 ОПК-5 Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при составлении плана обследования и лечения</i>
ОПК-6.	Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения	<i>ИД-1 ОПК-6 Организует уход за больным согласно медицинского профиля больного ИД-2 ОПК-6 Проводит оценку состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения ИД-3 ОПК-6 Распознавать состояния и оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, обострениях хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента ИД-4 ОПК-6 Распознавать состояния и оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания) ИД-5 ОПК-6 Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах</i>
ОПК-7.	Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	<i>ИД-1 ОПК-7 Разрабатывает план лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи ИД-2 ОПК-7 Назначает лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи ИД-3 ОПК-7 Применяет немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи ИД-4 ОПК-7 Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения ИД-5 ОПК-7 Оказывает паллиативную медицинскую</i>

		помощь при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками ИД-6 ОПК-7 Организует персонализированное лечение пациента, в том числе беременным женщинам, пациентам пожилого и старческого возраста
ОПК-8.	Способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, проводить оценку способности пациента осуществлять трудовую деятельность	ИД-4 ОПК-8 Выполняет мероприятия медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи ИД-5 ОПК-8 Оценивает эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
ПК -1	Способен оказывать первичную медико-санитарную помощь взрослому населению в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника	ИД-1 ПК1 Оказывает медицинскую помощь пациенту в неотложной или экстренной формах ИД-2 ПК1 Проводит обследование пациента с целью установления диагноза ИД-3 ПК1 Назначает лечение и контроль его эффективности и безопасности ИД-4 ПК1 Осуществляет реализацию и контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность ИД-5 ПК1 Проводит и контролирует эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения ИД-6 ПК1 Осуществляет ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала

Знать:

- Правила врачебной этики и деонтологии в работе с урологическими больными, коллегами;
- Топографическую анатомию, в том числе органов мочевыделительной системы, а также изменения в органах и системах при различных патологических состояниях для решения профессиональных задач в урологии;
- Физиологию и патофизиологические изменения происходящие в органах мочевыделительной системы при различных патологических состояниях для решения профессиональных задач в урологии;
- Этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы урологических заболеваний;
- Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния урологических пациентов, основные медицинские

показания к проведению исследований и интерпретации результатов;

- Методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей);
- Методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
- Общие вопросы организации специализированной помощи больным урологическими заболеваниями;
- Международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)
- Современные методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания при урологических заболеваниях у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;
- Современные методы немедикаментозного лечения урологических заболеваний у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;

Уметь:

- Соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с урологическими больными, коллегами;
- Правильно определять локализацию и проекцию на кожные покровы органов мочевыделительной системы;
- Сопоставлять анатомические изменения с нарушениями функций органов мочевыделительной системы;
- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию;
- Проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
- Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациента;
- Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациента;
- Обосновывать необходимость направления пациента на консультацию к врачам специалистам;
- Анализировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований;
- Интерпретировать результаты сбора информации о заболевании пациента;

- Интерпретировать данные, полученные при лабораторном обследовании пациента;
- Интерпретировать данные, полученные при инструментальном обследовании пациента;
- Интерпретировать данные, полученные при консультациях пациента врачами-специалистами;
- Осуществлять раннюю диагностику урологических заболеваний;
- Проводить дифференциальную диагностику урологических заболеваний с другими заболеваниями;
- Определять очередность объема содержания и последовательности диагностических мероприятий;
- Определять медицинские показания для оказания скорой специализированной медицинской помощи;
- Составлять план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста и клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;
- Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста, клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;
- Назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста, клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

Владеть:

- Навыком оценки морфофункциональных изменений в организме человека для решения профессиональных задач в урологии;
- Навыком оценки физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач в урологии;
- Навыком сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента;
- Навыком проведения полного физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
- Навыком формулирования предварительного диагноза и составления плана лабораторных и инструментальных обследований пациента;
- Навыком направления пациента на лабораторное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам

оказания по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;

- Навыком направления пациента на инструментальное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;

- Навыком направления пациента на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;

- Навыком проведения дифференциальной диагностики с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными;

- Навыком установления диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);

- Навыком разработки плана лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

- Навыком назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста, клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;

- Навыком назначения немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста, клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;

- Техникой выполнения некоторых врачебных манипуляций в урологии (техникой перевязок и наложения повязок на раны, техникой первичной хирургической обработки урологических ран, техникой катетеризации мочевого пузыря, техникой проведения урофлоуметрии, техникой выполнения внутривенной ретроградной и антеградной пиелоуретрографии, цистоуретрографии);

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.40 «Урология» относится к блоку Б1 обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки 31.05.01 «Лечебное дело», составляет 144 часа/4 з.е., изучается в 7 и 8 семестре.

2.2. Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО\ОПОП СПО

Наименование предшествующей дисциплины	Наименование изучаемой дисциплины	Наименование последующей дисциплины
1	2	3
Биология, анатомия, гистология, эмбриология, цитология, биохимия, нормальная физиология, микробиология, иммунология, фармакология, латинский язык, патологическая анатомия, патофизиология, клиническая лабораторная диагностика, топографическая анатомия и оперативная хирургия, общая хирургия, пропедевтика внутренних болезней,	Урология	Специализированная хирургия, амбулаторно-поликлиническая хирургия, онкология, поликлиническая терапия, госпитальная терапия, гериатрия и паллиативная медицина, медицинская профилактика, медицинская экспертиза и организация контроля в системе здравоохранения, клиническая фармакология

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 УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Объем дисциплины и виды учебной деятельности.

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры	
		7	8
Лекции	10	6	4
Практические занятия	48	24	24
Самостоятельная работа	80	40	40
Промежуточная аттестация	6	3	3
Общая трудоемкость в часах	144		
Общая трудоемкость в зачетных единицах	4		

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

№ п/п	Раздел учебной дисциплины	Занятия лекционно го типа	Практические занятия	Самостоятельная работа (часов)	Контроль (часов)	Всего (часов)
1.	Общие вопросы урологии		4	6		10
2.	Семиотика и диагностика заболеваний органов МВС	2	4	9		15
3.	Аномалии органов мочеполовой системы.		4	8		12
4.	Неотложные состояния в урологии. Травмы органов МПС.	2	4	4		10
5.	Воспалительные заболевания органов мочеполовой системы.	2	8	13		23

6.	Зачет				3	3
7.	Мочекаменная болезнь.	2	8	12		22
8.	Уроонкология.	2	8	16		26
9.	Репродуктивное здоровье. Урогинекология. Андрология		8	12		20
10.	Зачет с оценкой				3	3
11.	Итого: (144 часа)	10	48	80	6	144

3.3 Тематический план лекций

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1.	Семиотика и диагностика заболеваний органов мочевого выделительной системы.	Основные клинические симптомы урологических заболеваний. Лабораторная диагностика урологических заболеваний. Ультразвуковые методы исследования урологических заболеваний. Рентгенологические методы исследования в урологии. Инструментальные методы диагностики заболеваний органов мочевого выделительной системы.	(УК-1 УК-4 УК-5 УК 8 УК-9 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1)	2
2.	Неотложные состояния и травмы в урологии. Травма мочеполовых органов	Неотложные состояния. Анурия. Острая задержка мочи. Гематурия. Почечная колика. Повреждения почек, причины, классификация. Особенности оперативного лечения поврежденной почки. Повреждения мочевого пузыря, внутри- и внебрюшинные повреждения, сочетания с переломом костей таза. Патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, лечение и профилактика. Травма уретры. Повреждения наружных половых органов у мужчин. Причины, диагностика и лечение. Повреждения полового члена. Повреждения яичек.	(УК-1 УК-4 УК-5 УК 8 УК-9 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1)	2
3.	Неспецифические воспалительные заболевания органов мочеполовой системы.	Острый пиелонефрит. Клиника острого пиелонефрита (первичного и вторичного). Общие и местные симптомы заболевания. Диагностика острого пиелонефрита. Лечение: консервативное, оперативное. Бактериемический шок: причины, клиника, особенности течения и результаты его, профилактика. Хронический пиелонефрит. Лечение хронического пиелонефрита: антибактериальное, иммуностимулирующее, оперативное. Пиелонефрит беременных и послеродового периода. Особенности течения пиелонефрита беременных, лечение, профилактика. Роль внутреннего дренирования верхних мочевых путей катетером-стентом при пиелонефрите беременных. Особенности антибактериальной терапии у беременных. Пионефроз – конечная стадия хронического воспалительного процесса. Паранефрит.	(УК-1 УК-4 УК-5 УК 8 УК-9 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1)	2
4.	Мочекаменная болезнь.	Почечнокаменная болезнь. Частота и распространенность в мире и в России, этиология, состав конкрементов, значение экологических факторов, эндемичный характер заболевания. Литогенез и патогенез нефролитиаза. Ксантогранулематозный пиелонефрит. Клиническая картина	(УК-1 УК-4 УК-5 УК 8 УК-9 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1)	2

		нефролитиаза, диагностика. Лечение (консервативное, литолиз, ударно-волновая и контактная литотрипсия, оперативное лечение). Выбор тактики лечения с учетом размера и локализации конкремента. Методы дренирования верхних мочевых путей. Осложнения нефролитиаза, причины, диагностика, лечение, профилактика. Метафилактика нефролитиаза. Вторичное камнеобразование, причины, диагностика, лечение, профилактика.		
5.	Уроонкология.	Опухоль почечной паренхимы. Распространенность и заболеваемость, особенности выявления. Классификация, стадии ракового процесса и система TNM. Диагностика характера новообразования, его локализации, распространенности, стадии, метастазирования. Значение реновазографии, рентгеновской компьютерной, спиральной, магнитно-резонансной томографии. Оперативное лечение (расширенные и органосохраняющие операции, паллиативные вмешательства), особенности оперативного доступа, техника нефрэктомии, резекции почки, энуклеации опухолевого узла, тромбэктомии, лимфаденэктомии при раке почки. Лечебная тактика при двустороннем раке почки, раке единственной почки. Результаты оперативного лечения, иммунотерапия больных раком почки. Диспансеризация больных. Опухоли чашечно-лоханочной системы и мочеточника. Классификация TNM. Клиническая картина, особенности диагностики и лечения, диспансеризация больных. Лечебная тактика при опухолях чашечно-лоханочной системы и мочеточника. Опухоль мочевого пузыря. Причины, классификация TNM, диагностика и лечение. Эндоскопические и традиционные хирургические методы лечения. Цистэктомия и деривация мочи. Лучевая, химио- и иммунотерапия при опухоли мочевого пузыря. Диспансеризация больных. Опухоли яичка и полового члена. Опухоли яичка. Классификация, диагностика, лечение (оперативное, химиотерапия). Организация онкологической помощи больным опухолью яичка. Опухоли полового члена. Классификация. Диагностика и лечение, профилактика.	(УК-1 УК-4 УК-5 УК 8 УК-9 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1)	2
Всего				10

3.4 Тематический план практических занятий

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1	Общие вопросы урологии.	Инструктаж по технике безопасности. Знакомство с урологическим отделением. История кафедры, основные направления её работы. Методы диагностики и виды диагнозов. Осмотр урологического больного.	УК-1 УК-4 УК-5 УК-9 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1	4

		Оценка тяжести состояния больных. Знакомство с документацией. Оперативный метод лечения. Операционный риск. Применение современных технологий и подходов к организации медицинской помощи, в том числе базовых принципов организации первичного звена здравоохранения, цифровизации здравоохранения, трансформации процессов первичного звена здравоохранения, передачи функций между медицинским персоналом, применения бережливых технологий в медицинских организациях, соблюдения преемственности между этапами оказания медицинской помощи.		
2	Семиотика и диагностика заболеваний органов МПС.	Симптомы заболеваний почек и мочевых путей, общие и местные проявления урологических заболеваний. Патогенетическое обоснование симптомов заболеваний почек, мочевых путей и мужских половых органов. Понятия "симптом", "симптомокомплекс", "синдром". Локализация и характер боли при заболеваниях почек, мочевого пузыря, простаты, органов мошонки. Симптомы нижних мочевыводящих путей. Симптом Пастернацкого, симптом поколачивания по поясничной области, бимануальный симптом острого пиелонефрита Ю.А. Пытеля. Изменение размеров и деформация предстательной железы, поверхность, консистенция, состояние междолевой борозды, состояние семенных пузырьков. Качественные и количественные изменения мочи. Лабораторная диагностика, исследования крови, мочи, секрета простаты, спермы. Умение интерпретировать результаты ультразвуковых исследований органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Экскреторная и инфузионная урография, фармакоурография, умение выполнять и интерпретировать результаты. Рентгеновская визуализация лечебных манипуляций, Радионуклидные исследования. Эндоскопические методы обследования. Инвазивные и неинвазивные уродинамические методы диагностики.	УК-1 УК-4 УК-5 УК-9 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1	4
3	Аномалии органов МПС	Аномалии органов мочеполовой системы. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Клиническая значимость. Показания к оперативному лечению. Необходимость оперативной коррекции, взаимодействие с детскими урологами.	УК-1 УК-4 УК-5 УК 8 УК-9 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1	4
4	Неотложные состояния в урологии. Травмы органов МПС.	Неотложные состояния в урологии. Анурия. Острая задержка мочи. Почечная колика. Гематурия. Повреждения почек, причины, классификация. Особенности диагностики и лечения в зависимости от характера повреждения в мирное время, военно-полевых условиях, при катастрофах. Оказание этапной медицинской помощи, осложнения, их диагностика, лечение и профилактика.	УК-1 УК-4 УК-5 УК 8 УК-9 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1	4

		Повреждения мочевого пузыря, внутри- и внебрюшинные повреждения, сочетания с переломом костей таза. Травма уретры. Последствия травмы уретры. Диагностика и лечение стриктуры уретры. Повреждения наружных половых органов у мужчин. Клиническая картина открытых, закрытых и сочетанных повреждений. Осложнения повреждений кавернозных тел. Механизм и виды травм яичка. Зависимость исхода ранения от характера повреждений яичка.		
5	Воспалительные заболевания органов МПС (часть 1)	Острый пиелонефрит. Классификация. Общие и местные симптомы заболевания. Диагностика острого пиелонефрита. Лечение: консервативное, оперативное. Роль пункционной нефростомии при лечении острого вторичного пиелонефрита. Бактериемический шок: причины, клиника, особенности течения и результаты его, профилактика. Хронический пиелонефрит. Этиология. Патогенез: факторы перехода острого пиелонефрита в хронический. Классификация по активности воспаления. Пиелонефрит беременных и послеродового периода. Особенности течения пиелонефрита беременных, лечение, профилактика. Особенности антибактериальной терапии у беременных.	УК-1 УК-4 УК-5 УК 8 УК-9 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1	4
6.	Воспалительные заболевания органов МПС (часть 2)	Острый и хронический цистит. Современное отношение к диагнозу «хронический цистит». Простая язва мочевого пузыря. Лейкоплакия мочевого пузыря. Цисталгия. Интерстициальный цистит. Синдром хронической тазовой боли. Простатит: острый и хронический. Неспецифический уретрит. Хламидиоз, уреаплазмоз, микоплазмоз. Баланит и баланопостит. Эпидидимит. Эпидидимоорхит. Фимоз и парафимоз.	УК-1 УК-4 УК-5 УК 8 УК-9 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1	4
7	Мочекаменная болезнь (часть 1)	Почечнокаменная болезнь. Частота и распространенность в мире и в России, этиология, состав конкрементов, значение экологических факторов, эндемичный характер заболевания. Литогенез и патогенез нефролитиаза. Гидронефротическая трансформация, калькулезный пионефроз, уретерогидронефроз, ксантогранулематозный пиелонефрит. Современная минералогическая классификация. Исследование конкрементов для оценки прогноза ударно-волновой литотрипсии. Клиническая картина нефролитиаза, диагностика.	УК-1 УК-4 УК-5 УК 8 УК-9 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1	4
8	Мочекаменная болезнь (часть 2)	Лечение (консервативное, литолиз, ударно-волновая и контактная литотрипсия, оперативное лечение). Выбор тактики лечения с учетом размера и локализации конкремента. Методы дренирования верхних мочевых путей. Осложнения нефролитиаза, причины, диагностика, лечение, профилактика. Метафилактика нефролитиаза. Вторичное камнеобразование, причины, диагностика, лечение, профилактика.	(УК-1 УК-4 УК-5 УК 8 УК-9 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1)	4

9	Уроонкология (часть 1)	Опухоль почечной паренхимы. Классификация TNM. Клиническая картина, особенности диагностики и лечения, диспансеризация больных. Опухоли чашечно-лоханочной системы и мочеточника. Классификация TNM. Клиническая картина, особенности диагностики и лечения, диспансеризация больных. Лечебная тактика при опухолях чашечно-лоханочной системы и мочеточника. Основные принципы раннего выявления опухолей почек. Маршрутизация больных с опухолями почек. Опухоль мочевого пузыря. Классификация TNM. Клиническая картина, особенности диагностики и лечения, диспансеризация больных. Маршрутизация больных с опухолями мочевого пузыря. Основные принципы раннего выявления опухолей мочевого пузыря. Опухоли полового члена. Классификация TNM. Клиническая картина, особенности диагностики и лечения, диспансеризация больных. Опухоли яичка. Классификация, диагностика, лечения. Основные принципы раннего выявления опухолей яичек и полового члена.	(УК-1 УК-4 УК-5 УК 8 УК-9 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1)	4
10	Уроонкология (часть 2).	Рак простаты. Классификация TNM. Клиническая картина, особенности диагностики и лечения, диспансеризация больных. Маршрутизация больных с раком простаты. Основные принципы раннего выявления рака простаты. Гиперплазия простаты. Классификация TNM. Клиническая картина, особенности диагностики и лечения, диспансеризация больных.	(УК-1 УК-4 УК-5 УК 8 УК-9 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1)	4
11	Урогинекология. Нейроурология.	Морфофункциональные изменения органов мочевыделительной системы при беременности и климактерии. Повреждения мочеточника и мочевого пузыря при акушерских и гинекологических операциях, причины, диагностика, методы профилактики и коррекции. Мочеполовые свищи у женщин. Клиническая картина пузырно-влагалищных, пузырно-маточных, мочеточниково-влагалищных, уретровлагалищных свищей. Посткоитальный цистит. Нейрогенный мочевой пузырь. Гипотоничный и гиперактивный мочевой пузырь. Понятие инконтиненции. Виды недержания мочи при напряжении. Дифференциальная диагностика ургентного и стрессового недержания мочи.	(УК-1 УК-4 УК-5 УК 8 УК-9 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1)	4
12	Репродуктивное здоровье. Андрология.	Эректильная дисфункция. Мужское бесплодие. Вспомогательные репродуктивные технологии. Понятие репродуктивного здоровья населения. Политика государства в сфере охраны репродуктивного здоровья, основные проблемы и пути их преодоления. Приапизм. Болезнь Пейрони (фибропластическая индукция полового члена. Варикоцеле. Современные подходы к снижению смертности населения, в том числе проведение диспансеризации, включая	(УК-1 УК-4 УК-5 УК 8 УК-9 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1)	4

		углубленную диспансеризацию и диспансеризацию граждан репродуктивного возраста по оценке репродуктивного здоровья, в том числе с использованием выездных медицинских бригад, а также диспансерного наблюдения работающих граждан, приоритизации в отношении лиц трудоспособного возраста с 40 до 65 лет, которые в течение последних 2-х лет не посещали медицинские организации и не проходили профилактические мероприятия, диспансеризации ветеранов боевых действий.		
Всего				48

3.4 Хронокарта практического занятия

№ п/п	Этап практического занятия	% 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.	Практическая часть занятия проводится в соответствии с учебной деятельностью, прописанной для каждой темы в рабочей программе по дисциплине.	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	
5.3.	Завершение занятия, оформление учебного журнала	

3.5. Самостоятельная работа обучающихся

№	Тема	Формы самостоятельной работы	Код компетенции	Часы
1	Общие вопросы урологии.	Подготовка к практическим занятиям: изучение литературы по теме раздела; повторение лекционного материала; подготовка к опросу; решение ситуационных задач	(УК-1 УК-4 УК-5 УК-8 УК-9 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1)	6
2	Семиотика и диагностика заболеваний органов МПС.	Подготовка к практическим занятиям: изучение литературы по теме раздела; повторение лекционного материала; подготовка к опросу; решение ситуационных задач	(УК-1 УК-4 УК-5 УК-8 УК-9 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1)	12
3	Аномалии органов МПС	Подготовка к практическим занятиям: изучение литературы по теме раздела; повторение лекционного материала; подготовка к опросу; решение ситуационных задач	(УК-1 УК-4 УК-5 УК-8 УК-9 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1)	8
4	Неотложные состояния в урологии. Травма органов	Подготовка к практическим занятиям: изучение литературы по	(УК-1 УК-4 УК-5 УК-8 УК-9 ОПК-1 ОПК-4	4

	МПС	теме раздела; повторение лекционного материала; подготовка к опросу; решение ситуационных задач	ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1)	
5	Воспалительные заболевания органов МПС (часть 1)	Подготовка к практическим занятиям: изучение литературы по теме раздела; повторение лекционного материала; подготовка к опросу; решение ситуационных задач	(УК-1 УК-4 УК-5 УК-8 УК-9 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1)	6
6	Воспалительные заболевания органов МПС (часть 2)	Подготовка к практическим занятиям: изучение литературы по теме раздела; повторение лекционного материала; подготовка к опросу; решение ситуационных задач	(УК-1 УК-4 УК-5 УК-8 УК-9 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1)	7
7	Мочекаменная болезнь (часть1)	Подготовка к практическим занятиям: изучение литературы по теме раздела; повторение лекционного материала; подготовка к опросу; решение ситуационных задач	(УК-1 УК-4 УК-5 УК-8 УК-9 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1)	6
8	Мочекаменная болезнь (часть2)	Подготовка к практическим занятиям: изучение литературы по теме раздела; повторение лекционного материала; подготовка к опросу; решение ситуационных задач	(УК-1 УК-4 УК-5 УК-8 УК-9 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1)	6
9	Уроонкология (часть 1)	Подготовка к практическим занятиям: изучение литературы по теме раздела; повторение лекционного материала; подготовка к опросу; решение ситуационных задач	(УК-1 УК-4 УК-5 УК-8 УК-9 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1)	8
10	Уроонкология (часть 2).	Подготовка к практическим занятиям: изучение литературы по теме раздела; повторение лекционного материала; подготовка к опросу; решение ситуационных задач	(УК-1 УК-4 УК-5 УК-8 УК-9 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1)	8
11	Урогинекология. Нейроурология.	Подготовка к практическим занятиям: изучение литературы по теме раздела; повторение лекционного материала; подготовка к опросу; решение ситуационных задач	(УК-1 УК-4 УК-5 УК-8 УК-9 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1)	6
12	Репродуктивное здоровье. Андрология.	Подготовка к практическим занятиям: изучение литературы по теме раздела; повторение лекционного материала; подготовка к опросу; решение ситуационных задач	(УК-1 УК-4 УК-5 УК-8 УК-9 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1)	3
Всего				80

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	Общие вопросы урологии.	Собеседование (С) Тест (Т) Реферат (Р)	Перечень вопросов по теме (5) Тестовые задания (20) Темы рефератов (20)
2	Семиотика и диагностика заболеваний органов МПС.	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационная задача (С-3)	Перечень вопросов по теме (5) Тестовые задания (20) Перечень ситуационных задач (2)
3	Аномалии органов МПС	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационная задача (С-3)	Перечень вопросов по теме (5) Тестовые задания (20) Перечень ситуационных задач (2)
4	Неотложные состояния в урологии. Травма органов МПС	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационная задача (С-3)	Перечень вопросов по теме (5) Тестовые задания (20) Перечень ситуационных задач (2)
5	Воспалительные заболевания органов МПС (часть 1)	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационная задача (С-3)	Перечень вопросов по теме (5) Тестовые задания (20) Перечень ситуационных задач (2)
6	Воспалительные заболевания органов МПС (часть 2)	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационная задача (С-3)	Перечень вопросов по теме (5) Тестовые задания (20) Перечень ситуационных задач (2)
7	Мочекаменная болезнь (часть1)	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационная задача (С-3)	Перечень вопросов по теме (5) Тестовые задания (20) Перечень ситуационных задач (2)
8	Мочекаменная болезнь (часть2)	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационная задача (С-3)	Перечень вопросов по теме (5) Тестовые задания (20) Перечень ситуационных задач (2)
9	Уроонкология (часть 1)	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационная задача (С-3)	Перечень вопросов по теме (5) Тестовые задания (20) Перечень ситуационных задач (2)
10	Уроонкология (часть 2).	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационная задача (С-3)	Перечень вопросов по теме (5) Тестовые задания (20)

			Перечень ситуационных задач (2)
11	Урогинекология. Нейроурология.	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационная задача (С-3)	Перечень вопросов по теме (5) Тестовые задания (20) Перечень ситуационных задач (2)
12	Репродуктивное здоровье. Андрология.	Собеседование (С) Тест (Т) Ситуационная задача (С-3)	Перечень вопросов по теме (5) Тестовые задания (20) Перечень ситуационных задач (2)

Форма промежуточной аттестации	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
Зачет (7 семестр)	Собеседование (С) Ситуационная задача (С-3)	Перечень вопросов по разделам (30) Перечень ситуационных задач (10)
Зачет с оценкой (8 семестр)	Собеседование (С) Ситуационная задача (С-3)	Перечень вопросов по разделам (60) Перечень ситуационных задач (22)

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Тема/ Разделы практики	Формы образовательных технологий	Средства образовательных технологий
1	Общие вопросы урологии.	Лекционно-семинарская система, исследовательские методы в обучении	Собеседование, Реферат
2	Семиотика и диагностика заболеваний органов МПС.	Лекционно-семинарская система, проблемное обучение	Собеседование, Ситуационная задача
3	Аномалии органов МПС	Лекционно-семинарская система, проблемное обучение	Собеседование, Ситуационная задача
4	Неотложные состояния в урологии. Травма органов МПС	Лекционно-семинарская система, проблемное обучение	Собеседование, Ситуационная задача
5	Воспалительные заболевания органов МПС (часть 1)	Лекционно-семинарская система, проблемное обучение	Собеседование, Ситуационная задача
6	Воспалительные заболевания органов МПС (часть 2)	Лекционно-семинарская система, проблемное обучение	Собеседование, Ситуационная задача
7	Мочекаменная болезнь (часть 1)	Лекционно-семинарская система, проблемное обучение	Собеседование, Ситуационная задача

8	Мочекаменная болезнь (часть 2)	Лекционно-семинарская система, проблемное обучение	Собеседование, Ситуационная задача
9	Уроонкология (часть 1)	Лекционно-семинарская система, проблемное обучение	Собеседование, Ситуационная задача
10	Уроонкология (часть 2).	Лекционно-семинарская система, проблемное обучение	Собеседование, Ситуационная задача
11	Урогинекология. Нейроурология.	Лекционно-семинарская система, проблемное обучение	Собеседование, Ситуационная задача
12	Репродуктивное здоровье. Андрология.	Лекционно-семинарская система, проблемное обучение	Собеседование, Ситуационная задача

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Комяков, Б. К. Урология : учебник / Б. К. Комяков. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 480 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-7036-7. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470367.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 27.06.2024г.)
2. Урология : учебник / под редакцией Д. Ю. Пушкаря. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 472 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-4080-3. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440803.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 27.06.2024г.)
3. Урология : учебник / под редакцией П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева. – Москва : Практическая медицина, 2019. – 432 с. : ил. – ISBN 9785988115762. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/urologiya-9799962/>. – Текст: электронный (дата обращения: 27.06.2024г.)
4. Урология : учебник / под редакцией С. Х. Аль-Шукри. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 640 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-6609-4. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466094.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 27.06.2024г.)
5. Sobotta. Атлас анатомии человека : в 3 томах. Том II. Внутренние органы / под редакцией Ф. Паульсена, Й. Вашке ; пер. с англ., под редакцией С. В. Шемякова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Логосфера, 2021. – 400 с. : ил. – ISBN 9785986570761. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/sobotta-atlas-anatomii-cheloveka-v-3-t-t-ii-vnutrennie-organy-14510258/>. – Текст: электронный (дата обращения: 27.06.2024г.)
6. Амбулаторная урология : руководство / П. В. Глыбочко, Д. Ю. Пушкарь, А. В. Зайцев, Л. М. Рапопорт. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 336 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-4904-2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449042.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 27.06.2024г.)

7. Диагностическое значение анализа мочи : учебное пособие / Е. Л. Мишустина, В. С. Бощенко, И. Д. Беспалова [и др.]. – Томск : СибГМУ, 2022. – 71 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/diagnosticheskoe-znachenie-analiza-mochi-15006134/>. – Текст: электронный (дата обращения: 27.06.2024г.)
8. Коган, М. И. Урология : учебник / М. И. Коган. – Москва : Практическая медицина, 2022. – 336 с. : ил. – ISBN 9785988116752. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/urologiya-13891510/>. – Текст: электронный (дата обращения: 27.06.2024г.)
9. Лапароскопические и ретроперитонеоскопические операции в урологии / З. А. Кадыров, В. Ш. Рамишвили, С. И. Сулейманов [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 488 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-3901-2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439012.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 27.06.2024г.)
10. Лечебно-диагностические алгоритмы в хирургии и урологии : учебное пособие / под общей редакцией С. С. Ануфриевой. – Челябинск : ПИРС, 2020. – 289 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/lechebno-diagnosticheskie-algoritmy-v-hirurgii-i-urologii-15060759/>. – Текст: электронный (дата обращения: 27.06.2024г.)
11. Онкоурология : руководство / авторы-составители К. Ш. Ганцев, А. А. Измайлов, А. А. Хмелевский. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 224 с. : ил. – (Серия «Онкология»). – DOI 10.33029/9704-6312-3-OUR-2022-1-224. – ISBN 978-5-9704-6312-3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463123.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 27.06.2024г.)
12. Рациональная фармакотерапия в урологии : Compendium / под общей редакцией Н. А. Лопаткина, Т. С. Перепановой. – Москва : Литтерра, 2015. – 448 с. – (Серия "Рациональная фармакотерапия : Compendium"). – ISBN 978-5-4235-0150-1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501501.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 27.06.2024г.)
13. Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения в урологии / В. Н. Павлов, С. И. Благодаров, А. А. Измайлов [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 128 с. – (Серия "Библиотека врача-специалиста"). – ISBN 978-5-9704-5036-9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450369.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 27.06.2024г.)
14. Схемы лечения. Урология : справочник / под редакцией Н. А. Лопаткина, Т. С. Перепановой. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Литтерра, 2014. – 144 с. – (Серия "Схемы лечения"). – ISBN 978-5-4235-0111-2. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501112.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 27.06.2024г.)
15. Тактика врача-уролога : практическое руководство / под редакцией Д. Ю. Пушкаря. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 96 с. : ил. – (Серия

"Тактика врача"). – ISBN 978-5-9704-5202-8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452028.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 27.06.2024г.)

16. Урология. От симптомов к диагнозу и лечению. Иллюстрированное руководство : учебное пособие / под редакцией П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева, М. А. Газимиева. – 2-е изд. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 148 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-6045-0. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460450.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 27.06.2024г.)

17. 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 (дата обращения: 27.06.2024г.)

7. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания.	Утверждено ЦМС ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
1	Лечебная физкультура при урологических заболеваниях	Авдеев А.И.	2023, Воронеж.	Протокол ЦМС №2 от 11.12.2023 г.

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

1. ЭБС "Консультант студента" - www.studentlibrary.ru
2. ЭБС "Лань" - e.lanbook.com
3. <http://www.congress-rou.ru/> рекомендации Российского общества урологов
4. www.uroweb.org – рекомендации европейской ассоциации урологов
5. www.uroweb.ru Урологический информационный портал

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ.

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

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «УРОЛОГИЯ»

Перечень техники (оборудования)

Наименование оборудования	Количество
шкафы, стелажы	25
стол для преподавателей	8
стол ученический	15
стульев	101
негатоскоп Н-134 на 3 снимка	1
МФУ	3
принтер	2
проектор	3
персональный компьютер	8
ноутбук	3
факсимильный аппарат на обыч.бумаге	1
коммутатор D-Link DES-1100-24 L2 Smart 24[10/100BASE-TX	1

Перечень помещений, используемых для организации практической подготовки обучающихся

Наименование структурного подразделения Университета, организующего практическую подготовку обучающихся	Наименование помещения Организации, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья	Адрес помещения	Площадь помещения в кв.м.
Кафедра урологии	Учебная аудитория (комната №10.1) – специальное учебное помещение семинарского типа для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, промежуточной аттестации	Воронежская область, г. Воронеж, ул. Минская, д. 43, эт. 10, БУЗ ВО ВГКБСМП №10	15,0
Кафедра урологии	Учебная аудитория (комната №4.1) – специальное учебное помещение семинарского типа для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, промежуточной аттестации	Воронежская область, г. Воронеж, ул. Минская, д. 43, эт. 4, БУЗ ВО ВГКБСМП №10	11,2
Кафедра урологии	Воронежская область, г. Воронеж, Московский проспект, д. 151, корп. 2, эт. 2, БУЗ ВО ВОКБ №1	Воронежская область, г. Воронеж, Московский проспект, д. 151, корп. 2, эт. 3, БУЗ ВО ВОКБ №1	26,4
Кафедра урологии	Воронежская область, г. Воронеж, Московский проспект, д. 151, корп. 2, эт. 3, БУЗ ВО ВОКБ №1	Воронежская область, г. Воронеж, Московский проспект, д. 151, корп. 2, эт. 3, БУЗ ВО ВОКБ №1	28,6
Кафедра урологии	Воронежская область, г. Воронеж, Московский проспект, д. 151, корп. 2, эт. 3, БУЗ ВО ВОКБ №1	Воронежская область, г. Воронеж, Московский проспект, д. 151, корп. 2,	12,6

		эт. 3, БУЗ ВО ВОКБ №1	
Кафедра урологии	Воронежская область, г. Воронеж, Московский проспект, д. 151, корп. 2, эт. 3, БУЗ ВО ВОКБ №1	Воронежская область, г. Воронеж, Московский проспект, д. 151, корп. 2, эт. 3, БУЗ ВО ВОКБ №1	12,0