

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский  
университет имени Н.И. Пирогова»**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации  
ФГАОУ ВО РНИМУ им Н.И.Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)**

**Институт клинической медицины**

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института

Арутюнов Григорий Павлович

Доктор медицинских наук,

Член-корреспондент

Российской академии наук

---

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Б.1.О.52 Урология

для образовательной программы высшего образования - программы Специалитета  
по направлению подготовки (специальности)

31.05.01 Лечебное дело

направленность (профиль)

Лечебное дело

Настоящая рабочая программа дисциплины Б.1.О.52 Урология (далее – рабочая программа дисциплины) является частью программы Специалитета по направлению подготовки (специальности) 31.05.01 Лечебное дело. Направленность (профиль) образовательной программы: Лечебное дело.

Форма обучения: очная

Составители:

<b>№</b>	<b>Фамилия, Имя, Отчество</b>	<b>Учёная степень, звание</b>	<b>Должность</b>	<b>Место работы</b>	<b>Подпись</b>
1	Кобзев Дмитрий Сергеевич	кандидат медицинских наук	ассистент кафедры урологии и андрологии имени академика Н.А. Лопаткина ИХ	Московский многопрофильный клинический центр "Коммунарка"	
2	Ефремов Николай Сергеевич	кандидат медицинских наук, доцент	доцент кафедры урологии и андрологии имени академика Н.А. Лопаткина ИХ	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)	

3	Силуянов Кирилл Андреевич	кандидат медицинских наук	доцент кафедры урологии и андрологии имени академика Н.А. Лопаткина ИХ	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)	
4	Беломытцев Сергей Викторович	кандидат медицинских наук	доцент кафедры урологии и андрологии имени академика Н.А. Лопаткина ИХ	ФГБУЗ "КБ им. В.В. Виноградова"	
5	Юсуфов Анвар Гаджиевич	кандидат медицинских наук	доцент кафедры урологии и андрологии имени академика Н.А. Лопаткина ИХ	Московский многопрофильный клинический центр "Коммунарка"	
6	Котов Сергей Владиславович	доктор медицинских наук, профессор	заведующий кафедрой урологии и андрологии имени академика Н.А. Лопаткина ИХ	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)	

7	Кривобородов Григорий Георгиевич	доктор медицинских наук, профессор	профессор кафедры урологии и андрологии имени академика Н.А. Лопаткина ИХ	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)	
8	Гуспанов Ренат Иватуллаевич	кандидат медицинских наук, доцент	доцент кафедры урологии и андрологии имени академика Н.А. Лопаткина ИХ	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)	
9	Мамаев Ибрагим Энверович	кандидат медицинских наук, доцент	доцент кафедры урологии и андрологии имени академика Н.А. Лопаткина ИХ	ГБУЗ "ГКБ имени В.М. Буянова ДЗМ"	
10	Болотов Андрей Дмитриевич	кандидат медицинских наук	ассистент кафедры урологии и андрологии имени академика Н.А. Лопаткина ИХ	ГБУЗ "ГКБ №1 им. Н. И. Пирогова ДЗМ"	

11	Пульбере Сергей Александрович	доктор медицинских наук, доцент	профессор кафедры урологии и андрологии имени академика Н.А. Лопаткина ИХ	ГБУЗ "ГКБ №1 им. Н. И. Пирогова ДЗМ"	
12	Варенцов Григорий Игоревич	кандидат медицинских наук, доцент	доцент кафедры урологии и андрологии имени академика Н.А. Лопаткина ИХ	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)	
13	Перов Роман Александрович	кандидат медицинских наук, доцент	доцент кафедры урологии и андрологии имени академика Н.А. Лопаткина ИХ	ГБУЗ "ГКБ имени С.С. Юдина ДЗМ"	

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_).

Рабочая программа дисциплины рекомендована к утверждению рецензентами:

№	Фамилия, Имя, Отчество	Учёная степень, звание	Должность	Место работы	Подпись
---	------------------------------	------------------------------	-----------	--------------	---------

1	Шеховцов Сергей Юрьевич	доктор медицинских наук	заведующий кафедрой урологии, андрологии и онкоурологии ИНОПР	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)	
---	-------------------------------	-------------------------------	--	---	--

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена советом института Институт клинической медицины (протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_).

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «12» августа 2020 г. No 988 рук;
2. Общая характеристика образовательной программы;
3. Учебный план образовательной программы;
4. Устав и локальные акты Университета.

© Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

## **1. Общие положения**

### **1.1. Цель и задачи освоения дисциплины**

#### 1.1.1. Цель.

сформировать и развить у обучающихся системы профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО, направленных на оказание квалифицированной медицинской помощи при заболеваниях органов мочеполовой системы согласно установленным требованиям, стандартам и клиническим рекомендациям в сфере здравоохранения.

#### 1.1.2. Задачи, решаемые в ходе освоения программы дисциплины:

- Овладеть методами консервативного лечения, предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных с заболеваниями органов мочеполовой системы; ознакомить с базовыми урологическими манипуляциями и операциями.
- Ознакомить с методами и развить навыки трактовки результатов лабораторного, инструментального, эндоскопического и радиологического обследования при заболеваниях органов мочеполовой системы.
- Развить клиническое мышление, усовершенствовать методики индивидуального подхода и дифференциальной диагностики при заболеваниях органов мочеполовой системы.
- Развить междисциплинарное мышление с формированием необходимого объема практических умений для оказания квалифицированной медицинской помощи в учреждениях стационарной и амбулаторно-поликлинической помощи при заболеваниях органов мочеполовой системы.
- Развить умения, навыки и компетенции, необходимые в постановке и обосновании клинического диагноза, формировании диагностического и процесса наблюдения за больным, назначении лечения, определении прогноза при заболеваниях органов мочеполовой системы.
- Сформировать готовность и способность проводить полный объём профилактических, лечебных и реабилитационных мероприятий при заболеваниях органов мочеполовой системы.
- Сформировать представления об организации в России помощи больным с заболеваниями органов мочеполовой системы; о проводимых в нашей стране и за рубежом научных исследованиях, направленных на предотвращение, улучшение ранней диагностики и результатов лечения наиболее распространённых заболеваний органов мочеполовой системы; о вопросах диспансеризации больных, реабилитации пациентов, оценке трудоспособности при заболеваниях органов мочеполовой системы; о правилах врачебной этики и медицинской деонтологии при лечении пациентов с заболеваниями органов мочеполовой системы.

- Сформировать систему знаний об этиологии, клинической физиологии, патофизиологии, клинических проявлениях заболеваний органов мочеполовой системы и об их осложнениях.

## **1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Урология» изучается в 12 семестре (ах) и относится к обязательной части блока Б.1 дисциплины. Является обязательной дисциплиной.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3.0 з.е.

Для успешного освоения настоящей дисциплины обучающиеся должны освоить следующие дисциплины: Микробиология, вирусология; Топографическая анатомия и оперативная хирургия; Общая и биорганическая химия; Нормальная физиология; Латинский язык; Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия; Медицинская и биологическая физика; Пропедевтика внутренних болезней; Биохимия; Патофизиология, клиническая патофизиология; Анатомия человека; Гистология, эмбриология, цитология; Биоэтика; Биология.

Знания, умения и опыт практической деятельности, приобретенные при освоении настоящей дисциплины, необходимы для успешного прохождения практик: Первичные навыки научно-исследовательской работы. Электронные технологии на амбулаторном этапе.

### 1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Семестр 12

Код и наименование компетенции	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины (модуля)
<b>ОПК-1 Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности</b>	
ОПК-1.ИД1 Соблюдает моральные и правовые нормы в профессиональной деятельности	<b>Знать:</b> Моральные и правовые нормы в при оказании помощи пациентам с заболеваниями органов мочеполовой системы.
	<b>Уметь:</b> Соблюдать моральные и правовые нормы в при оказании помощи пациентам с заболеваниями органов мочеполовой системы.
	<b>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</b> Оказать помощь пациентам с заболеваниями органов мочеполовой системы в рамках моральных и правовых норм.
ОПК-1.ИД2 Излагает профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия, соблюдая принципы этики и деонтологии	<b>Знать:</b> Принципы этики и деонтологии при изложении профессиональной информации в процессе межкультурного взаимодействия и ведении пациентов с заболеваниями органов мочеполовой системы.
	<b>Уметь:</b> Излагать профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия, соблюдая принципы этики и деонтологии при общении с пациентами с заболеваниями органов мочеполовой системы.
	<b>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</b> Соблюдать принципы этики и деонтологии при изложении профессиональной информации в процессе межкультурного взаимодействия.
ОПК-1.ИД3 Применяет современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства для представления	<b>Знать:</b> Возможные современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства для предоставления информации при постановке и решении профессиональных задач, связанных с ведением пациентов с заболеваниями мочеполовой системы.

<p>информации при постановке и решении профессиональных задач</p>	<p><b>Уметь:</b> Выбирать наиболее эффективные современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства для предоставления информации при постановке и решении профессиональных задач, связанных с ведением пациентов с заболеваниями мочеполовой системы.</p>
	<p><b>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</b> Применять наиболее эффективные современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства для предоставления информации при постановке и решении профессиональных задач, связанных с ведением пациентов с заболеваниями мочеполовой системы.</p>
<p><b>ОПК-4 Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза</b></p>	
<p>ОПК-4.ИД1 Знает алгоритмы медицинских технологий с использованием специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач</p>	<p><b>Знать:</b> Общие вопросы организации медицинской помощи населению; стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями органов мочеполовой системы; закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах; этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний органов мочеполовой системы.</p>
	<p><b>Уметь:</b> Применять алгоритмы и протоколы ведения пациентов; обосновывать план и тактику ведения пациентов с заболеваниями органов мочеполовой системы; выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями органов мочеполовой системы; определить состояние пациентов с заболеваниями органов мочеполовой системы и выделять ведущие синдромы у пациентов, в том числе находящихся в терминальном и тяжелом состоянии; определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями органов мочеполовой системы.</p>

	<p><b>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</b> Сформулировать алгоритм применения медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий для решения конкретной клинической задачи.</p>
<p>ОПК-4.ИД2 Применяет медицинские изделия, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач</p>	<p><b>Знать:</b> Характеристику основных групп медицинских изделий, лекарственных препаратов, в том числе иммунобиологических, и иные вещества и их комбинаций, применяемых для решения профессиональных задач.</p>
	<p><b>Уметь:</b> Определить необходимые для решения профессиональной задачи медицинские изделия, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества или их комбинации.</p>
	<p><b>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</b> Применения основных медицинских изделий и лекарственных препаратов в лечении пациентов с заболеваниями мочеполовой системы.</p>
<p>ОПК-4.ИД3 Оценивает результаты использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач</p>	<p><b>Знать:</b> Методы объективной оценки результатов использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач в ведении пациентов с заболеваниями органов мочеполовой системы.</p>
	<p><b>Уметь:</b> Планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, наметить объём дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата в ведении пациентов с заболеваниями органов мочеполовой системы.</p>
	<p><b>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</b> Навыками оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями органов мочеполовой системы.</p>
<p><b>ОПК-7 Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности</b></p>	
<p>ОПК-7.ИД1 Использует современные методики</p>	<p><b>Знать:</b> Различные современные методики и алгоритмы сбора и обработки информации.</p>

сбора и обработки информации	<b>Уметь:</b> Соблюдать современные методики и алгоритмы сбора и обработки информации.
	<b>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</b> Сбирать и обрабатывать информацию согласно современным методикам и алгоритмам.
ОПК-7.ИД2 Проводит статистический анализ полученных данных в профессиональной области и интерпретировать его результаты	<b>Знать:</b> Основные статистические показатели и особенности интерпретации результатов статистических данных в профессиональной деятельности.
	<b>Уметь:</b> Определять необходимые для решения профессиональных задач статистические показатели и интерпретировать полученные результаты.
	<b>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</b> Проводить статистический анализ и интерпретировать результаты полученных данных в профессиональной деятельности.
ОПК-7.ИД4 Оценивает эффективность и безопасность медикаментозной и немедикаментозной терапии у взрослых	<b>Знать:</b> Критерии эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной терапии у взрослых при заболеваниях органов мочеполовой системы.
	<b>Уметь:</b> Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной и немедикаментозной терапии у взрослых при заболеваниях органов мочеполовой системы.
	<b>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</b> Оценки и интерпретации критериев эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной терапии у взрослых при заболеваниях органов мочеполовой системы.
<b>ОПК-9 Способен реализовывать принципы менеджмента качества в профессиональной деятельности</b>	
ОПК-9.ИД1 Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения	<b>Знать:</b> Характеристики основных групп лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения, применяемых для решения профессиональных задач.
	<b>Уметь:</b> Определить необходимые для решения профессиональной задачи лекарственные препараты, медицинские изделия, лечебное питание и иные методы лечения.

	<p><b>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</b>          Применения основных лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения для решения профессиональных задач.</p>
<p><b>ПК-1 Способен оказывать медицинскую помощь пациенту в неотложной или экстренной формах</b></p>	
<p>ПК-1.ИД1 Оценивает состояние пациента, требующее оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах</p>	<p><b>Знать:</b> Методы объективной оценки состояния пациентов с заболеваниями мочеполовой системы, требующих оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах.</p>
	<p><b>Уметь:</b> Анализировать и оценивать объективное состояние пациентов с заболеваниями мочеполовой системы, требующих оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах.</p>
	<p><b>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</b>          Навыками оценки состояния пациентов с заболеваниями мочеполовой системы, требующих оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах.</p>
<p>ПК-1.ИД2 Распознает состояния, возникающие при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме</p>	<p><b>Знать:</b> Состояния, возникающие при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний органов мочеполовой системы без явных признаков угрозы жизни пациента и требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме</p>
	<p><b>Уметь:</b> Распознавать и оказывать необходимую помощь при состояниях, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний органов мочеполовой системы без явных признаков угрозы жизни пациента и требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме.</p>
	<p><b>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</b>          Распознавания и оказания необходимой помощи при состояниях, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострениях хронических заболеваний органов мочеполовой системы без явных признаков угрозы жизни пациента и требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме.</p>
<p>ПК-1.ИД3 Оказывает медицинскую помощь в неотложной форме</p>	

<p>пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента</p>	<p><b>Знать:</b> Алгоритмы медицинской помощи в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний органов мочеполовой системы без явных признаков угрозы жизни пациента.</p>
	<p><b>Уметь:</b> Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний органов мочеполовой системы без явных признаков угрозы жизни пациента.</p>
	<p><b>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</b> Оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний органов мочеполовой системы без явных признаков угрозы жизни пациента.</p>
<p>ПК-1.ИД4 Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах</p>	<p><b>Знать:</b> Необходимые лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах при заболеваниях органов мочеполовой системы.</p>
	<p><b>Уметь:</b> Обоснованно применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах при заболеваниях органов мочеполовой системы.</p>
	<p><b>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</b> Назначения и обоснованного применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах при заболеваниях органов мочеполовой системы.</p>
<p><b>ПК-3 Способен назначить лечение и контролировать его эффективность и безопасность</b></p>	
<p>ПК-3.ИД1 Разрабатывает план лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими</p>	<p><b>Знать:</b> необходимый план лечения урологических заболеваний или состояний 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.</p>
	<p><b>Уметь:</b> разрабатывать необходимый план лечения урологических заболеваний или состояний с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с</p>

<p>рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p><b>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</b> разработки необходимого плана лечения урологических заболеваний или состояний 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.</p>
<p>ПК-3.ИД2 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</p>	<p><b>Знать:</b> показания и порядки назначения пациентам урологического профиля лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания 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.</p> <p><b>Уметь:</b> определять показания и назначать пациентам урологического профиля лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания 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.</p> <p><b>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</b> определения показаний и назначения пациентам урологического профиля лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания 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.</p>
<p>ПК-3.ИД3 Назначает</p>	

<p>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</p>	<p><b>Знать:</b> необходимый объем немедикаментозного лечения пациентам урологического профиля 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.</p>
	<p><b>Уметь:</b> назначать необходимый объем немедикаментозного лечения пациентам урологического профиля 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.</p>
	<p><b>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</b> назначения необходимого объема немедикаментозного лечения пациентам урологического профиля 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.</p>
<p>ПК-3.ИД4 Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения</p>	<p><b>Знать:</b> критерии оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения у пациентов урологического профиля.</p>
	<p><b>Уметь:</b> оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения у пациентов урологического профиля.</p>
	<p><b>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</b> оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения у пациентов урологического профиля.</p>
<p>ПК-3.ИД6 Организует персонализированное</p>	

лечение пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценка эффективности и безопасности лечения	<b>Знать:</b> порядки назначения и организации персонализированного лечения пациентов урологического профиля, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, критерии оценки эффективности и безопасности лечения.
	<b>Уметь:</b> организовать персонализированное лечение пациентов урологического профиля, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценивать критерии эффективности и безопасности лечения.
	<b>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</b> организации персонализированного лечения пациентов урологического профиля, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценки эффективности и безопасности лечения.
<b>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</b>	
УК-1.ИД1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	<b>Знать:</b> Алгоритмы анализа проблемной ситуации как системы для выявления ее составляющих и связей между ними.
	<b>Уметь:</b> Выявлять составляющие проблемной ситуации, связей между ними.
	<b>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</b> Анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.
УК-1.ИД4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов	<b>Знать:</b> Принципы формулировки и аргументирования стратегий решения проблемных ситуаций на основе системного и междисциплинарного подходов.
	<b>Уметь:</b> Определять наиболее содержательно аргументированные стратегии решения проблемных ситуаций на основе системного и междисциплинарного подходов.
	<b>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</b> Разработки и аргументирования стратегий решения проблемных ситуаций на основе системного и междисциплинарного подходов.
<b>УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей</b>	

**жизни**

<p>УК-6.ИД2 Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям</p>	<p><b>Знать:</b> Варианты критериев самооценки для выбора приоритетных направлений профессионального роста и способов совершенствования собственной деятельности.</p> <p><b>Уметь:</b> Приоритизировать направления профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям.</p> <p><b>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</b> Определять приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям</p>
<p>УК-6.ИД3 Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда</p>	<p><b>Знать:</b> Альтернативные варианты профессиональных траекторий с использованием инструментов непрерывного образования и учетом накопленного опыта профессиональной деятельности на фоне динамично изменяющихся требований рынка труда.</p> <p><b>Уметь:</b> Планировать профессиональную траекторию с использованием инструментов непрерывного образования и учетом накопленного опыта профессиональной деятельности на фоне динамично изменяющихся требований рынка труда.</p> <p><b>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</b> Выстраивать профессиональную траекторию с использованием инструментов непрерывного образования и учетом накопленного опыта профессиональной деятельности на фоне динамично изменяющихся требований рынка труда.</p>

## 2. Формы работы обучающихся, виды учебных занятий и их трудоёмкость

Формы работы обучающихся / Виды учебных занятий / Формы промежуточной аттестации		Всего часов	Распределение часов по семестрам
			12
<b>Учебные занятия</b>			
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем в семестре (КР), в т.ч.:</b>		52	52
Лекционное занятие (ЛЗ)		14	14
Клинико-практическое занятие (КПЗ)		36	36
Коллоквиум (К)		2	2
<b>Самостоятельная работа обучающихся в семестре (СРО), в т.ч.:</b>		54	54
Подготовка к учебным аудиторным занятиям		42	42
Иные виды самостоятельной работы (в т.ч. выполнение практических заданий проектного, творческого и др. типов)		12	12
<b>Промежуточная аттестация (КРПА), в т.ч.:</b>		2	2
Зачет (З)		2	2
Общая трудоёмкость дисциплины (ОТД)	в часах: ОТД = КР+СРО+КРПА+СРПА	108	108
	в зачетных единицах: ОТД (в часах)/36	3.00	3.00

### 3. Содержание дисциплины

#### 3.1. Содержание разделов, тем дисциплины

12 семестр

№ п/п	Шифр компетенции	Наименование раздела (модуля), темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
<b>Раздел 1. История отечественной урологии, семиотика урологических заболеваний</b>			
1	ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД4, ПК-1.ИД2, ПК-1.ИД3, ПК-1.ИД4, ПК-3.ИД6, ПК-3.ИД1, ПК-3.ИД2, ПК-3.ИД3, ПК-3.ИД4, УК-1.ИД1, УК-1.ИД4, УК-6.ИД2, УК-6.ИД3, ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД2, ОПК-1.ИД3, ПК-1.ИД1, ОПК-7.ИД1, ОПК-7.ИД2, ОПК-9.ИД1	Тема 1. История отечественной урологии, история кафедры урологии и андрологии имени академика Н.А.Лопаткина, мировая практика обучения урологии, андрологии и диагностики, лечения заболеваний органов мочеполовой системы	История отечественной урологии, история кафедры урологии и андрологии имени академика Н.А.Лопаткина. Мировая практика обучения урологии, андрологии. Мировая практика диагностики, лечения заболеваний органов мочеполовой системы.
2	ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД4, ПК-1.ИД2, ПК-1.ИД3, ПК-1.ИД4,	Тема 2. Симптомы урологических заболеваний, гематурия, лабораторная, инструментальная, эндоскопическая диагностика	Боль при заболеваниях мочевого пузыря. Боль при заболеваниях уретры. Боль при заболеваниях предстательной железы. Боль при заболеваниях яичек. Дифференциальная диагностика боли. Качественные изменения мочи. Изменения плотности мочи. Лейкоцитурия. Эритроцитурия. Кристаллурия.

ПК-3.ИД6, ПК-3.ИД1, ПК-3.ИД2, ПК-3.ИД3, ПК-3.ИД4, УК-1.ИД1, УК-1.ИД4, УК-6.ИД2, УК-6.ИД3, ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД2, ОПК-1.ИД3, ПК-1.ИД1, ОПК-7.ИД1, ОПК-7.ИД2, ОПК-9.ИД1	урологических заболеваний	Протеинурия. Цилиндрурия. Другие отклонения состава мочи. Количественные изменения мочи. Дизурия. Олигурия. Анурия. Нарушения мочеиспускания. Полиурия. Поллакиурия. Странгурия. Никтурия. Другие нарушения мочеиспускания. Лучевая диагностика. Рентгенологическое исследование почек. Рентгенологическое исследование мочеточников. Рентгенологическое исследование мочевого пузыря. Рентгенологическое исследование уретры. Рентгенологическое исследование мужских половых органов. Ультразвуковая диагностика. Ультразвуковая диагностика почек и мочеточников. Ультразвуковая диагностика мочевого пузыря. Ультразвуковая диагностика простаты. Ультразвуковая диагностика яичек. Ультразвуковая диагностика сосудов почек и полового члена. Радиоизотопная диагностика. Нефросцинтиграфия. Другие методы диагностики. КТ диагностика в урологии. МРТ диагностика в урологии. ПЭТ в урологии. Редкие методы исследований.
---	------------------------------	---

## Раздел 2. Травма, anomalies развития органов мочеполовой системы

1 ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД4, ПК-1.ИД2, ПК-1.ИД3, ПК-1.ИД4, ПК-3.ИД6, ПК-3.ИД1, ПК-3.ИД2, ПК-3.ИД3, ПК-3.ИД4, УК-1.ИД1, УК-1.ИД4,	Тема 1. Травмы органов мочеполовой системы	Травма почки. Виды травмы почки. Классификация травмы почки. Клиническая картина при травме почки. Диагностика травмы почки. Консервативное лечение при травме почки. Хирургическое лечение при травме почки. Травма мочеточника. Виды травмы мочеточника. Классификация травмы мочеточника. Клиническая картина при травме мочеточника. Диагностика травмы мочеточника. Тактика лечения при травме мочеточника. Травма мочевого пузыря. Классификация травмы мочевого пузыря. Клиническая картина при травме мочевого пузыря. Диагностика травмы мочевого
---	--	--

	УК-6.ИД2, УК-6.ИД3, ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД2, ОПК-1.ИД3, ПК-1.ИД1, ОПК-7.ИД1, ОПК-7.ИД2, ОПК-9.ИД1		пузыря. Консервативной лечение при травме мочевого пузыря. Хирургическое лечение при травме мочевого пузыря. Травма уретры. Классификация травмы уретры. Клиническая картина при травме уретры. Диагностика травмы уретры. Консервативной лечение при травме уретры. Хирургическое лечение при травме уретры. Травма органов мошонки. Клиническая картина при травме органов мошонки. Диагностика травмы органов мошонки. Консервативной лечение при травме органов мошонки. Хирургическое лечение при травме органов мошонки.
2	ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД4, ПК-1.ИД2, ПК-1.ИД3, ПК-1.ИД4, ПК-3.ИД6, ПК-3.ИД1, ПК-3.ИД2, ПК-3.ИД3, ПК-3.ИД4, УК-1.ИД1, УК-1.ИД4, УК-6.ИД2, УК-6.ИД3, ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД2, ОПК-1.ИД3, ПК-1.ИД1, ОПК-7.ИД1, ОПК-7.ИД2, ОПК-9.ИД1	Тема 2. Аномалии развития органов мочевыделительной системы	Эмбриогенез мочеполовых органов. Эмбриогенез почек. Эмбриогенез мочеточников. Эмбриогенез мочевого пузыря. Эмбриогенез мужской половой системы. Аномалии почек. Аномалии положения почек. Аномалии количества почек. Аномалии мочеточников. Аномалии положения мочеточников. Аномалии количества мочеточников. Гидронефроз. Рефлюкс-уропатия. Простая киста почки. Классификация кист почек. Кисты паренхимы почек. Кисты почечного синуса Нефроптоз. Диагностика и консервативное ведение нефроптоза. Хирургическое лечение нефроптоза. Нефрогенная артериальная гипертензия. Аномалии мочевого пузыря и уретры. Экстрофия мочевого пузыря. Другие аномалии развития мочевого пузыря. Аномалии развития уретры. Клапаны уретры. Гипоспадия. Эписпадия. Аномалии половых органов. Крипторхизм. Другие аномалии развития яичек. Аномалии развития семявыносящих путей. Аномалии развития полового члена. Другие редкие аномалии половых органов.
3	ПК-1.ИД3,	Тема 3. Заболевания почек:	Анатомо-физиологические и функциональные

<p>ПК-1.ИД4,  ПК-3.ИД6,  ПК-3.ИД1,  ПК-3.ИД2,  ПК-3.ИД3,  ПК-3.ИД4,  ОПК-4.ИД1,  ОПК-4.ИД2,  ОПК-4.ИД3,  ОПК-7.ИД4,  ПК-1.ИД2,  УК-1.ИД1,  УК-1.ИД4,  УК-6.ИД2,  УК-6.ИД3,  ОПК-1.ИД1,  ОПК-1.ИД2,  ОПК-1.ИД3,  ПК-1.ИД1,  ОПК-7.ИД1,  ОПК-7.ИД2,  ОПК-9.ИД1</p>	<p>гидронефроз, нефроптоз,  киста почки,  уретерогидронефроз,  стриктура мочеточника</p>	<p>особенности почек и мочевыводящих путей.  Гидронефроз: определение, этиология.  Патогенез гидронефроза. Классификация гидронефроза. Клиническая картина гидронефроза. Методы диагностики гидронефроза. Осложнения гидронефроза. Лечение гидронефроза. Нефроптоз: определение, причины, патогенез.  Классификация нефроптоза. Клинические проявления нефроптоза. Диагностика нефроптоза. Осложнения нефроптоза. Лечение нефроптоза. Киста почки: виды и классификация кист. Этиология и патогенез кист почки. Клиническая картина кист почки. Методы диагностики кист почки. Осложнения кист почки. Показания к лечению кист почки. Методы лечения кист почки.  Уретерогидронефроз: определение, этиология. Патогенез уретерогидронефроза. Классификация уретерогидронефроза. Клиническая картина уретерогидронефроза. Методы диагностики уретерогидронефроза. Осложнения уретерогидронефроза. Лечение уретерогидронефроза. Стриктура мочеточника: определение. классификация по локализации и происхождению стриктур мочеточника. Причины и патогенез стриктур мочеточника. Клиническая картина стриктур мочеточника. Методы диагностики стриктур мочеточника. Осложнения стриктур мочеточника. Современные методы лечения стриктур мочеточника.</p>	
<p><b>Раздел 3. Мочекаменная болезнь, острая и хроническая почечная недостаточность</b></p>			
<p>1</p>	<p>ОПК-4.ИД1,  ОПК-4.ИД2,  ОПК-4.ИД3,  ОПК-7.ИД4,  ПК-1.ИД2,  ПК-1.ИД3,</p>	<p>Тема 1. Клиническая симптоматика мочекаменной болезни, почечная колика, диагностика, консервативное и</p>	<p>Клиническая картина и диагностика при камнях почек. Клиническая картина камней чашечек почек. Методы диагностики камней почек. Клиническая картина и диагностика при камнях мочеточников. Клиническая картина камней нижних третей мочеточников.</p>

	<p>ПК-1.ИД4,  ПК-3.ИД6,  ПК-3.ИД1,  ПК-3.ИД2,  ПК-3.ИД3,  ПК-3.ИД4,  УК-1.ИД1,  УК-1.ИД4,  УК-6.ИД2,  УК-6.ИД3,  ОПК-1.ИД1,  ОПК-1.ИД2,  ОПК-1.ИД3,  ПК-1.ИД1,  ОПК-7.ИД1,  ОПК-7.ИД2,  ОПК-9.ИД1</p>	<p>оперативное лечение при мочекаменной болезни</p>	<p>Методы диагностики камней мочеточников. Лабораторные методы диагностики мочекаменной болезни. Этиология почечной колики. Диагностика почечной колики. Дифференциальная диагностика почечной колики. Экстренные мероприятия при почечной колике. Малоинвазивные методы лечения. Контактная уретеролитотрипсия. Дистанционная литотрипсия. Ретроградная интратрениальная литотрипсия. Лапароскопическая хирургия камней верхних мочевыводящих путей. Перкутанная нефролитотрипсия. Открытая хирургия при камнях почек. Открытая хирургия при камнях мочеточников. Литокинетическая терапия. Литолитическая терапия. Симптоматическая терапия. Общие принципы дистанционной литотрипсии. Показания и противопоказания к проведению дистанционной литотрипсии. Осложнения дистанционной литотрипсии. Профилактика мочекаменной болезни. Принципы метафилактики мочекаменной болезни.</p>
<p>2</p>	<p>ОПК-4.ИД1,  ОПК-4.ИД2,  ОПК-4.ИД3,  ОПК-7.ИД4,  ПК-1.ИД2,  ПК-1.ИД3,  ПК-1.ИД4,  ПК-3.ИД6,  ПК-3.ИД1,  ПК-3.ИД2,  ПК-3.ИД3,  ПК-3.ИД4,  УК-1.ИД1,  УК-1.ИД4,  УК-6.ИД2,  УК-6.ИД3,</p>	<p>Тема 2. Острая и хроническая почечная недостаточность, гемодиализ, трансплантация почки</p>	<p>Определение, классификация острой почечной недостаточности. Определение, классификация хронической почечной недостаточности. Этиология и патогенез острой почечной недостаточности. Этиология и патогенез хронической почечной недостаточности. Клиническая картина острой почечной недостаточности. Стадии острой почечной недостаточности. Диагностика острой почечной недостаточности. Принципы лечение острой почечной недостаточности. Этиология и патогенез хронической почечной недостаточности. Классификация хронической почечной недостаточности. Клинические проявления хронической почечной недостаточности. Диагностика хронической</p>

<p>ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД2, ОПК-1.ИД3, ПК-1.ИД1, ОПК-7.ИД1, ОПК-7.ИД2, ОПК-9.ИД1</p>	<p>почечной недостаточности. Лечение хронической почечной недостаточности. Показания к заместительной почечной терапии. Гемодиализ: принципы метода, показания и противопоказания, техника проведения. Трансплантация почки: показания, противопоказания. Осложнения трансплантации почки. Иммуносупрессивная терапия при трансплантации почки.</p>
---	---

**Раздел 4. Воспалительные заболевания органов мочеполовой системы**

<p>1</p>	<p>ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД4, ПК-1.ИД2, ПК-1.ИД3, ПК-1.ИД4, ПК-3.ИД6, ПК-3.ИД1, ПК-3.ИД2, ПК-3.ИД3, ПК-3.ИД4, УК-1.ИД1, УК-1.ИД4, УК-6.ИД2, УК-6.ИД3, ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД2, ОПК-1.ИД3, ПК-1.ИД1, ОПК-7.ИД1, ОПК-7.ИД2, ОПК-9.ИД1</p>	<p>Тема 1. Цистит, пиелонефрит, простатит, уретрит, эпидидимоорхит, гангрена Фурнье, сепсис</p>	<p>Этиология острого цистита. Классификация острого цистита. Клиника и диагностика острого цистита. Лечение и профилактика острого цистита. Рецидивирующий цистит. Этиология, классификация рецидивирующего цистита. Клиника и диагностика рецидивирующего цистита. Лечение и профилактика обострений рецидивирующего цистита. Интерстициальный цистит. Острый пиелонефрит. Этиология острого пиелонефрита. Классификация острого пиелонефрита. Патогенез острого пиелонефрита. Диагностика острого пиелонефрита. Консервативная терапия острого пиелонефрита. Хирургические методы лечения острого пиелонефрита. Хронический пиелонефрит. Этиология хронического пиелонефрита. Классификация хронического пиелонефрита. Патогенез хронического пиелонефрита. Диагностика хронического пиелонефрита. Консервативная терапия хронического пиелонефрита. Простатит. Классификация простатита. Острый простатит. Хронический бактериальный простатит. Хронический абактериальный простатит. Диагностика острого простатита. Лечение острого простатита. Осложнения острого простатита. Уретрит. Острый уретрит: этиология, патогенез, клиника. Острый</p>
----------	---	---	--

			<p>уретрит: диагностика, лечение.</p> <p>Специфические уретриты. Эпидидимоорхит. Этиология эпидидимоорхита. Клиническая картина эпидидимоорхита. Диагностика эпидидимоорхита. Лечение эпидидимоорхита. Гангрена Фурнье. Этиопатогенез гангрены Фурнье. Диагностика и лечение гангрены Фурнье. Септический шок. Критерии септического шока. Причины септического шока. Принципы терапии при септическом шоке.</p>
2	<p>ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД4, ПК-1.ИД2, ПК-1.ИД3, ПК-1.ИД4, ПК-3.ИД6, ПК-3.ИД1, ПК-3.ИД2, ПК-3.ИД3, ПК-3.ИД4, УК-1.ИД1, УК-1.ИД4, УК-6.ИД2, УК-6.ИД3, ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД2, ОПК-1.ИД3, ПК-1.ИД1, ОПК-7.ИД1, ОПК-7.ИД2, ОПК-9.ИД1</p>	<p>Тема 2. Урологические заболевания у беременных</p>	<p>Влияние беременности на функцию почек и мочевыводящих путей. Классификация урологических заболеваний у беременных. Бессимптомная бактериурия: определение, факторы риска, диагностика. Острый и рецидивирующий цистит: причины, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Гестационный пиелонефрит. Этиопатогенез гестационного пиелонефрита. Клиническая картина гестационного пиелонефрита. Диагностика гестационного пиелонефрита. Лечение гестационного пиелонефрита. Острый обструктивный пиелонефрит у беременных. Этиопатогенез острого обструктивного пиелонефрита у беременных. Клиническая картина острого обструктивного пиелонефрита у беременных. Диагностика острого обструктивного пиелонефрита у беременных. Тактика ведения острого обструктивного пиелонефрита у беременных. Гидронефроз беременных: патогенез, клиническая картина, методы диагностики, показания к лечению. Почечная колика у беременных. Принцип консервативного лечения при почечной колике у беременной. Принцип хирургического лечения при почечной колике у беременной. Инструментальные методы диагностики</p>

			беременных. Принципы антибактериальной терапии и ограничения при беременности. Осложнения урологических заболеваний у беременных и их влияние на течение беременности и плода. Профилактика урологических заболеваний у беременных.
<b>Раздел 5. Симптомы нижних мочевыводящих путей у мужчин</b>			
1	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД2, ОПК-1.ИД3, ПК-1.ИД1, ОПК-7.ИД1, ОПК-7.ИД2, ОПК-9.ИД1, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД4, ПК-1.ИД2, ПК-1.ИД3, ПК-1.ИД4, ПК-3.ИД6, ПК-3.ИД1, ПК-3.ИД2, ПК-3.ИД3, ПК-3.ИД4, УК-1.ИД1, УК-1.ИД4, УК-6.ИД2, УК-6.ИД3	Тема 1. Симптомы нижних мочевыводящих путей, ноктурия, доброкачественная гиперплазия предстательной железы	Классификация и основные группы симптомов нижних мочевыводящих путей: ирритативные, обструктивные, постмикционные. Клиническая характеристика симптомов нижних мочевых путей. Ургентность. Ноктурия. Дизурия. Странгурия. Ощущение неполного опорожнения мочевого пузыря. Слабая струя мочи. Диагностические подходы к оценке симптомов нижних мочевыводящих путей. Опросники. Дневник мочеиспусканий. Лабораторные и инструментальные методы. Ноктурия: определение, причины, клинические проявления, методы диагностики и лечения. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы (ДГПЖ): определение, эпидемиология, патогенез. Клиническая картина при ДГПЖ. Осложнения ДГПЖ. Современные методы диагностики ДГПЖ. Консервативная терапия при ДГПЖ. Хирургическое лечение ДГПЖ.
2	УК-1.ИД1, УК-1.ИД4, УК-6.ИД2, УК-6.ИД3, ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД2, ОПК-1.ИД3, ПК-1.ИД1, ОПК-7.ИД1,	Тема 2. Стриктура уретры, склероз шейки мочевого пузыря	Определение стриктуры уретры. Классификация стриктур уретры. Локализация и протяженность стриктуры уретры. Этиология и патогенез стриктуры уретры: механизмы рубцевания, анатомические особенности, факторы риска. Клиническая картина, основные симптомы и осложнения стриктуры уретры. Диагностика стриктуры уретры: методы визуализации. Уретроскопия.

<p>ОПК-7.ИД2, ОПК-9.ИД1, ПК-3.ИД1, ПК-3.ИД2, ПК-3.ИД3, ПК-3.ИД4, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД4, ПК-1.ИД2, ПК-1.ИД3, ПК-1.ИД4, ПК-3.ИД6</p>		<p>Уретрография. Современные подходы к лечению стриктуры уретры. Виды оперативных вмешательств при стриктуре уретры. Склероз шейки мочевого пузыря: определение, эпидемиология, патогенез, классификация. Причины развития склероза шейки мочевого пузыря, особенности течения у мужчин, связь с оперативными вмешательствами. Клинические проявления и осложнения: дизурические расстройства, задержка мочеиспускания, инфекционные осложнения, почечная недостаточность. Диагностика склероза шейки мочевого пузыря: методы обследования, дифференциальная диагностика. Лечение склероза шейки мочевого пузыря: консервативные и хирургические методы, показания к оперативному лечению, профилактика осложнений и рецидивов.</p>
---	--	---

### Раздел 6. Андрология

<p>1</p>	<p>ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД4, ПК-1.ИД2, ПК-1.ИД3, ПК-1.ИД4, ПК-3.ИД6, ПК-3.ИД1, ПК-3.ИД2, ПК-3.ИД3, ПК-3.ИД4, УК-1.ИД1, УК-1.ИД4, УК-6.ИД2, УК-6.ИД3, ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД2, ОПК-1.ИД3,</p>	<p>Тема 1. Заболевания полового члена: фимоз, парафимоз, короткая уздечка полового члена, кондилома кожи полового члена, болезнь Пейрони, приапизм</p>	<p>Фимоз: определение, причины, патогенез. Клиническая картина фимоза. Осложнения фимоза. Диагностика и тактика лечения фимоза. Парафимоз: определение, патогенез, клинические проявления, осложнения. Неотложная помощь при парафимозе. Методы лечения и профилактика парафимоза. Короткая уздечка полового члена: определение, причины, клиническая картина. Методы диагностики и хирургические способы коррекции короткой уздечки полового члена. Кондилома кожи полового члена: этиология, патогенез, клинические проявления, методы диагностики, современные подходы к лечению. Болезнь Пейрони: определение, причины, патогенез. Клиническая картина при болезни Пейрони. Методы диагностики и лечения при болезни Пейрони. Приапизм: определение,</p>
----------	---	--	--

	ПК-1.ИД1, ОПК-7.ИД1, ОПК-7.ИД2, ОПК-9.ИД1		классификация, причины, патогенез, клинические проявления. Осложнения приапизма. Диагностика, неотложная помощь и лечение приапизма.
2	УК-1.ИД1, УК-1.ИД4, УК-6.ИД2, УК-6.ИД3, ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД2, ОПК-1.ИД3, ПК-1.ИД1, ОПК-7.ИД1, ОПК-7.ИД2, ОПК-9.ИД1, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД4, ПК-1.ИД2, ПК-1.ИД3, ПК-1.ИД4, ПК-3.ИД6, ПК-3.ИД1, ПК-3.ИД2, ПК-3.ИД3, ПК-3.ИД4	Тема 2. Заболевания органов мошонки: варикоцеле, гидроцеле, сперматоцеле, перекрут семенного канатика яичка	Варикоцеле: определение, этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, осложнения, диагностика, современные методы лечения и профилактика. Гидроцеле: определение, причины, патогенез, классификация, клинические проявления, осложнения, методы диагностики, показания к лечению, хирургические и консервативные методы терапии. Сперматоцеле: определение, этиология, патогенез, клиническая картина, методы диагностики, осложнения, показания к лечению и хирургические подходы. Перекрут семенного канатика яичка: определение, причины, патогенез, клинические проявления, диагностика, неотложная помощь, осложнения, современные методы лечения и профилактика.
3	ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД4, ПК-1.ИД2, ПК-1.ИД3, ПК-1.ИД4, ПК-3.ИД6, ПК-3.ИД1, ПК-3.ИД2, ПК-3.ИД3, ПК-3.ИД4,	Тема 3. Эректильная дисфункция, эякуляторные нарушения, возрастной гипогонадизм, бесплодие	Эректильная дисфункция: определение, классификация, причины, патогенез, клиническая картина, диагностика, современные методы лечения и профилактика. Эякуляторные нарушения: виды, этиология, патогенез, клинические проявления, методы диагностики и терапии. Возрастной гипогонадизм: определение, эпидемиология, причины, патогенез, клинические проявления, методы диагностики, современные подходы к лечению и профилактики. Бесплодие: определение, классификация, причины

<p>УК-1.ИД1, УК-1.ИД4, УК-6.ИД2, УК-6.ИД3, ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД2, ОПК-1.ИД3, ПК-1.ИД1, ОПК-7.ИД1, ОПК-7.ИД2, ОПК-9.ИД1</p>	<p>мужского бесплодия, патогенез, клиническая картина, методы диагностики, современные методы лечения и профилактика. Психологические аспекты сексуальных и бесплодия у мужчин.</p>
---	---

**Раздел 7. Рак предстательной железы, рак яичка, рак полового члена**

<p>1</p>	<p>ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД4, ПК-1.ИД2, ПК-1.ИД3, ПК-1.ИД4, ПК-3.ИД6, ПК-3.ИД1, ПК-3.ИД2, ПК-3.ИД3, ПК-3.ИД4, УК-1.ИД1, УК-1.ИД4, УК-6.ИД2, УК-6.ИД3, ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД2, ОПК-1.ИД3, ПК-1.ИД1, ОПК-7.ИД1, ОПК-7.ИД2, ОПК-9.ИД1</p>	<p>Тема 1. Рак предстательной железы</p>	<p>Эпидемиология и факторы риска рака предстательной железы. Этиология и патогенез заболевания. Морфологические варианты и гистологическая классификация опухолей предстательной железы. Классификация и стадирование рака предстательной железы (TNM, шкала Глисона). Клиническая картина и симптомы на различных стадиях. Современные методы диагностики: лабораторные, инструментальные, морфологические исследования. Скрининг и ранняя диагностика. Принципы дифференциальной диагностики. Основные подходы к лечению: радикальная простатэктомия, лучевая терапия, брахитерапия, гормональная терапия, химиотерапия. Лечение локализованных, местнораспространённых и метастатических форм рака предстательной железы. Осложнения и побочные эффекты терапии. Прогноз и факторы выживаемости. Профилактика рака предстательной железы. Современные направления исследований и перспективы терапии.</p>
<p>2</p>	<p>ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3,</p>	<p>Тема 2. Рак яичка, рак полового члена</p>	<p>Эпидемиология и факторы риска рака яичка и рака полового члена. Этиология и патогенез рака яичка: герминогенные и</p>

<p>ОПК-7.ИД4,  ПК-1.ИД2,  ПК-1.ИД3,  ПК-1.ИД4,  ПК-3.ИД6,  ПК-3.ИД1,  ПК-3.ИД2,  ПК-3.ИД3,  ПК-3.ИД4,  УК-1.ИД1,  УК-1.ИД4,  УК-6.ИД2,  УК-6.ИД3,  ОПК-1.ИД1,  ОПК-1.ИД2,  ОПК-1.ИД3,  ПК-1.ИД1,  ОПК-7.ИД1,  ОПК-7.ИД2,  ОПК-9.ИД1</p>	<p>негерминогенные опухоли, основные морфологические типы (семинома, несеминозные опухоли, смешанные формы), особенности распространения и метастазирования. Классификация и стадирование рака яичка. Клиническая картина, симптомы и диагностика рака яичка: физикальное обследование, онкомаркеры, ультразвуковое исследование, КТ, МРТ. Принципы лечения рака яичка: хирургические методы (орхофуникулэктомия, лимфаденэктомия), химиотерапия, лучевая терапия, показания к различным видам терапии, особенности ведения пациентов. Этиология, патогенез и морфологические типы рака полового члена: плоскоклеточная карцинома, базальноклеточная карцинома. Классификация и стадирование рака полового члена по системе TNM. Клиническая картина и симптомы рака полового члена. Диагностика: физикальное обследование, биопсия, методы визуализации. Основные подходы к лечению рака полового члена: хирургические методы (органосохраняющие операции, ампутация), лучевая терапия, химиотерапия, показания к различным видам лечения. Осложнения, прогноз и профилактика рака яичка и полового члена. Особенности наблюдения и реабилитации пациентов.</p>
<p align="center"><b>Раздел 8. Рак мочевого пузыря, уротелиальный рак верхних мочевыводящих путей, рак почки</b></p>	
<p>1 ОПК-4.ИД3,  ОПК-7.ИД4,  ПК-1.ИД2,  ПК-1.ИД3,  ПК-1.ИД4,  ПК-3.ИД6,  ПК-3.ИД1,</p>	<p>Тема 1. Рак мочевого пузыря</p> <p>Эпидемиология и факторы риска рака мочевого пузыря. Этиология и патогенез заболевания. Гистологические формы рака мочевого пузыря: уротелиальная карцинома, плоскоклеточный рак, аденокарцинома, редкие формы. Классификация и стадирование по системе TNM, степени</p>

	<p>ПК-3.ИД2,  ПК-3.ИД3,  ПК-3.ИД4,  УК-1.ИД1,  УК-1.ИД4,  УК-6.ИД2,  УК-6.ИД3,  ОПК-1.ИД1,  ОПК-1.ИД2,  ОПК-1.ИД3,  ПК-1.ИД1,  ОПК-7.ИД1,  ОПК-7.ИД2,  ОПК-9.ИД1,  ОПК-4.ИД1,  ОПК-4.ИД2</p>		<p>дифференцировки, группировка по стадиям. Клиническая картина и основные симптомы. Диагностические методы: лабораторные, инструментальные, морфологические исследования. Принципы дифференциальной диагностики. Современные подходы к лечению: трансуретральная резекция, внутривезикулярная терапия, радикальная цистэктомия, тримодальная терапия, химиотерапия, иммунотерапия. Особенности лечения мышечнонеинвазивного и мышечноинвазивного рака мочевого пузыря. Осложнения и побочные эффекты терапии. Профилактика и скрининг рака мочевого пузыря.</p>
2	<p>ОПК-4.ИД1,  ОПК-4.ИД2,  ОПК-4.ИД3,  ОПК-7.ИД4,  ПК-1.ИД2,  ПК-1.ИД3,  ПК-1.ИД4,  ПК-3.ИД6,  ПК-3.ИД1,  ПК-3.ИД2,  ПК-3.ИД3,  ПК-3.ИД4,  УК-1.ИД1,  УК-1.ИД4,  УК-6.ИД2,  УК-6.ИД3,  ОПК-1.ИД1,  ОПК-1.ИД2,  ОПК-1.ИД3,  ПК-1.ИД1,  ОПК-7.ИД1,  ОПК-7.ИД2,  ОПК-9.ИД1</p>	<p>Тема 2. Уротелиальный рак верхних мочевыводящих путей</p>	<p>Определение и эпидемиология уротелиального рака верхних мочевыводящих путей. Этиология и патогенез заболевания. Факторы риска развития уротелиального рака верхних мочевыводящих путей. Гистологические формы и морфологические варианты опухолей. Классификация и стадирование по системе TNM, степени злокачественности. Клиническая картина и основные симптомы. Диагностические методы: лабораторные исследования, цитология мочи, методы визуализации (УЗИ, КТ, МРТ), эндоскопические методы, биопсия. Принципы дифференциальной диагностики. Современные подходы к лечению: радикальная нефруретерэктомия, органосохраняющие операции, эндоскопические методы, химиотерапия, лучевая терапия, иммунотерапия. Особенности ведения пациентов с инвазивными и неинвазивными формами. Осложнения и побочные эффекты терапии.</p>

3	ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД4, ПК-1.ИД2, ПК-1.ИД3, ПК-1.ИД4, ПК-3.ИД6, ПК-3.ИД1, ПК-3.ИД2, ПК-3.ИД3, ПК-3.ИД4, УК-1.ИД1, УК-1.ИД4, УК-6.ИД2, УК-6.ИД3, ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД2, ОПК-1.ИД3, ПК-1.ИД1, ОПК-7.ИД1, ОПК-7.ИД2, ОПК-9.ИД1	Тема 3. Рак почки	Эпидемиология и факторы риска рака почки. Этиология и патогенез рака почки. Классификация опухолей почки. Морфологические варианты рака почки. Клиническая картина и симптомы при раке почки. Диагностика рака почки: лабораторные и инструментальные методы. Стадирование и классификация по TNM. Прогностические факторы. Лечение локализованных форм рака почки. Лечение метастатического рака почки. Хирургические методы лечения: радикальная нефрэктомия, органосохраняющие операции. Медикаментозное лечение: таргетная терапия, иммунная терапия, современные схемы лечения. Осложнения и побочные эффекты лечения. Особенности течения и лечения у различных групп пациентов. Послеоперационное наблюдение и реабилитация. Профилактика и скрининг. Прогноз и выживаемость при раке почки.
---	--	-------------------	---

**Раздел 9. Урогинекология, недержание мочи, нейрогенные нарушения акта мочеиспускания**

1	ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД4, ПК-1.ИД2, ПК-1.ИД3, ПК-1.ИД4, ПК-3.ИД6, ПК-3.ИД1, ПК-3.ИД2, ПК-3.ИД3, ПК-3.ИД4, УК-1.ИД1, УК-1.ИД4,	Тема 1. Недержание мочи, заболевания уретры у женщин: дивертикул уретры, полип наружного отверстия уретры	Классификация недержания мочи. Эпидемиология и факторы риска. Этиология и патогенез различных форм недержания мочи. Стрессовое недержание мочи. Ургентное недержание мочи. Смешанное недержание мочи. Энурез. Кашлевая проба. Комплексное уродинамическое исследование. Клиническая картина и основные симптомы. Диагностика недержания мочи: методы и алгоритмы обследования. Дифференциальная диагностика. Консервативное лечение. Хирургические методы лечения недержания мочи. Слингвые операции. Инъекционные методики. Имплантация искусственного
---	--	---	--

	<p>УК-6.ИД2, УК-6.ИД3, ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД2, ОПК-1.ИД3, ПК-1.ИД1, ОПК-7.ИД1, ОПК-7.ИД2, ОПК-9.ИД1</p>		<p>сфинктера. Профилактика и реабилитация. Дивертикул уретры: определение, анатомические и клинические особенности. Причины и механизмы формирования дивертикула уретры. Симптомы и осложнения дивертикула уретры. Диагностика дивертикула уретры: пальпация, уретроскопия, цистоуретрография. Лечение дивертикула уретры. Показания к операции. Виды хирургических вмешательств. Полип наружного отверстия уретры: определение, этиология, патогенез. Клинические проявления полипа уретры. Диагностика полипа уретры. Лечение полипа уретры. Хирургические методы лечения полипа уретры.</p>
<p>2</p>	<p>ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД4, ПК-1.ИД2, ПК-1.ИД3, ПК-1.ИД4, ПК-3.ИД6, ПК-3.ИД1, ПК-3.ИД2, ПК-3.ИД3, ПК-3.ИД4, УК-1.ИД1, УК-1.ИД4, УК-6.ИД2, УК-6.ИД3, ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД2, ОПК-1.ИД3, ПК-1.ИД1, ОПК-7.ИД1, ОПК-7.ИД2, ОПК-9.ИД1</p>	<p>Тема 2. Гиперактивный мочевого пузырь, нейрогенная дисфункция нижних мочевыводящих путей</p>	<p>Определение и эпидемиология гиперактивного мочевого пузыря. Этиология и патогенез гиперактивного мочевого пузыря. Клиническая картина и основные симптомы гиперактивного мочевого пузыря. Диагностические критерии и методы обследования при гиперактивном мочевом пузыре. Современные подходы к лечению гиперактивного мочевого пузыря. Консервативная терапия при гиперактивном мочевом пузыре. Хирургические методы лечения при гиперактивном мочевом пузыре. Определение нейрогенной дисфункции нижних мочевыводящих путей. Этиология и патогенез нейрогенной дисфункции нижних мочевыводящих путей. Клинические проявления нейрогенной дисфункции нижних мочевыводящих путей. Диагностика и уродинамические исследования при нейрогенной дисфункции нижних мочевыводящих путей. Осложнения и их профилактика. Принципы лечения нейрогенной дисфункции нижних</p>

			<p>мочевыводящих путей. Немедикаментозные методы лечения нейрогенной дисфункции нижних мочевыводящих путей.</p> <p>Медикаментозная терапия нейрогенной дисфункции нижних мочевыводящих путей.</p> <p>Хирургические методы лечения нейрогенной дисфункции нижних мочевыводящих путей.</p>
--	--	--	--

### **3.2. Перечень разделов, тем дисциплины для самостоятельного изучения обучающимися**

Разделы и темы дисциплины для самостоятельного изучения обучающимися в программе не предусмотрены.

#### 4. Тематический план дисциплины.

##### 4.1. Тематический план контактной работы обучающихся с преподавателем.

№ п/п	Виды учебных занятий / форма промеж. аттестации	Период обучения (семестр) Порядковые номера и наименование разделов. Порядковые номера и наименование тем разделов. Темы учебных занятий.	Количество часов контактной работы	Виды контроля успеваемости	Формы контроля успеваемости и промежуточной аттестации	
					КП	ОК
1	2	3	4	5	6	7
<b>12 семестр</b>						
<b>Раздел 1. История отечественной урологии, семиотика урологических заболеваний</b>						
<b>Тема 1. История отечественной урологии, история кафедры урологии и андрологии имени академика Н.А.Лопаткина, мировая практика обучения урологии, андрологии и диагностики, лечения заболеваний органов мочеполовой системы</b>						
1	КПЗ	История отечественной урологии, история кафедры урологии и андрологии имени академика Н.А.Лопаткина, мировая практика обучения урологии, андрологии и диагностики, лечения заболеваний органов мочеполовой системы	2	Т	1	1
<b>Тема 2. Симптомы урологических заболеваний, гематурия, лабораторная, инструментальная, эндоскопическая диагностика урологических заболеваний</b>						
1	КПЗ	Симптомы урологических заболеваний, гематурия, лабораторная, инструментальная, эндоскопическая диагностика урологических заболеваний	2	Т	1	1
<b>Раздел 2. Травма, аномалии развития органов мочеполовой системы</b>						
<b>Тема 1. Травмы органов мочеполовой системы</b>						
1	КПЗ	Травмы органов мочеполовой системы	2	Т	1	1
<b>Тема 2. Аномалии развития органов мочевыделительной системы</b>						

1	КПЗ	Аномалии развития органов мочевыделительной системы	1	Т	1	1
<b>Тема 3. Заболевания почек: гидронефроз, нефроптоз, киста почки, уретерогидронефроз, стриктура мочеточника</b>						
1	КПЗ	Заболевания почек: гидронефроз, нефроптоз, киста почки, уретерогидронефроз, стриктура мочеточника	1	Т	1	1
<b>Раздел 3. Мочекаменная болезнь, острая и хроническая почечная недостаточность</b>						
<b>Тема 1. Клиническая симптоматика мочекаменной болезни, почечная колика, диагностика, консервативное и оперативное лечение при мочекаменной болезни</b>						
1	ЛЗ	Клиническая симптоматика мочекаменной болезни, почечная колика, диагностика, консервативное и оперативное лечение при мочекаменной болезни	2	Д	1	
2	КПЗ	Клиническая симптоматика мочекаменной болезни, почечная колика, диагностика, консервативное и оперативное лечение при мочекаменной болезни	2	Т	1	1
<b>Тема 2. Острая и хроническая почечная недостаточность, гемодиализ, трансплантация почки</b>						
1	КПЗ	Острая и хроническая почечная недостаточность, гемодиализ, трансплантация почки	1	Т	1	1
<b>Раздел 4. Воспалительные заболевания органов мочеполовой системы</b>						
<b>Тема 1. Цистит, пиелонефрит, простатит, уретрит, эпидидимоорхит, гангрена Фурнье, сепсис</b>						
1	ЛЗ	Цистит, пиелонефрит, простатит, уретрит, эпидидимоорхит, гангрена Фурнье, сепсис	4	Д	1	
2	КПЗ	Цистит, пиелонефрит, простатит, уретрит, эпидидимоорхит, гангрена	2	Т	1	1

		Фурнье, сепсис				
<b>Тема 2. Урологические заболевания у беременных</b>						
1	КПЗ	Урологические заболевания у беременных	2	Т	1	1
<b>Раздел 5. Симптомы нижних мочевыводящих путей у мужчин</b>						
<b>Тема 1. Симптомы нижних мочевыводящих путей, ноктурия, доброкачественная гиперплазия предстательной железы</b>						
1	ЛЗ	Симптомы нижних мочевыводящих путей, ноктурия, доброкачественная гиперплазия предстательной железы	4	Д	1	
2	КПЗ	Симптомы нижних мочевыводящих путей, ноктурия, доброкачественная гиперплазия предстательной железы	2	Т	1	1
<b>Тема 2. Стриктура уретры, склероз шейки мочевого пузыря</b>						
1	КПЗ	Стриктура уретры, склероз шейки мочевого пузыря	2	Т	1	1
<b>Раздел 6. Андрология</b>						
<b>Тема 1. Заболевания полового члена: фимоз, парафимоз, короткая уздечка полового члена, кондилома кожи полового члена, болезнь Пейрони, приапизм</b>						
1	КПЗ	Заболевания полового члена: фимоз, парафимоз, короткая уздечка полового члена, кондилома кожи полового члена, болезнь Пейрони, приапизм	1	Т	1	1
<b>Тема 2. Заболевания органов мошонки: варикоцеле, гидроцеле, сперматоцеле, перекрут семенного канатика яичка</b>						
1	КПЗ	Заболевания органов мошонки: варикоцеле, гидроцеле, сперматоцеле, перекрут семенного канатика яичка	1	Т	1	1
<b>Тема 3. Эректильная дисфункция, эякуляторные нарушения, возрастной гипогонадизм,</b>						

бесплодие						
1	КПЗ	Эректильная дисфункция, эякуляторные нарушения, возрастной гипогонадизм, бесплодие	2	Т	1	1
<b>Раздел 7. Рак предстательной железы, рак яичка, рак полового члена</b>						
<b>Тема 1. Рак предстательной железы</b>						
1	ЛЗ	Рак предстательной железы	4	Д	1	
2	КПЗ	Рак предстательной железы	2	Т	1	1
<b>Тема 2. Рак яичка, рак полового члена</b>						
1	КПЗ	Рак яичка, рак полового члена	2	Т	1	1
<b>Раздел 8. Рак мочевого пузыря, уротелиальный рак верхних мочевыводящих путей, рак почки</b>						
<b>Тема 1. Рак мочевого пузыря</b>						
1	КПЗ	Рак мочевого пузыря	2	Т	1	1
<b>Тема 2. Уротелиальный рак верхних мочевыводящих путей</b>						
1	КПЗ	Уротелиальный рак верхних мочевыводящих путей	2	Т	1	1
<b>Тема 3. Рак почки</b>						
1	КПЗ	Рак почки	2	Т	1	1
<b>Раздел 9. Урогинекология, недержание мочи, нейрогенные нарушения акта мочеиспускания</b>						
<b>Тема 1. Недержание мочи, заболевания уретры у женщин: дивертикул уретры, полип наружного отверстия уретры</b>						
1	КПЗ	Недержание мочи, заболевания уретры у женщин: дивертикул уретры, полип наружного отверстия уретры	2	Т	1	1
<b>Тема 2. Гиперактивный мочевой пузырь, нейрогенная дисфункция нижних мочевыводящих путей</b>						
1	КПЗ	Гиперактивный мочевой пузырь, нейрогенная дисфункция нижних мочевыводящих путей	1	Т	1	1
2	К	Коллоквиум	2	Р	1	1

Текущий контроль успеваемости обучающегося в семестре осуществляется в формах, предусмотренных тематическим планом настоящей рабочей программы дисциплины.

Формы проведения контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся /виды работы обучающихся

<b>№ п/п</b>	<b>Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся (ФТКУ)</b>	<b>Виды работы обучающихся (ВРО)</b>
1	Контроль присутствия (КП)	Присутствие
2	Опрос комбинированный (ОК)	Выполнение заданий в устной и письменной форме

**4.2. Формы проведения промежуточной аттестации**

12 семестр

1) Форма промежуточной аттестации - Зачет

2) Форма организации промежуточной аттестации -Контроль присутствия, Опрос устный, Решение практической (ситуационной) задачи

## 5. Структура рейтинга по дисциплине

### 5.1. Критерии, показатели проведения текущего контроля успеваемости с использованием балльно-рейтинговой системы.

Рейтинг по дисциплине рассчитывается по результатам текущей успеваемости обучающегося. Тип контроля по всем формам контроля дифференцированный, выставляются оценки по шкале: "неудовлетворительно", "удовлетворительно", "хорошо", "отлично". Исходя из соотношения и количества контролей, рассчитываются рейтинговые баллы, соответствующие системе дифференцированного контроля.

12 семестр

Виды занятий		Формы текущего контроля успеваемости /виды работы		Кол-во контролей	Макс. кол-во баллов	Соответствие оценок рейтинговым баллам ***				
						ТК	ВТК	Отл.	Хор.	Удовл.
Клинико-практическое занятие	КПЗ	Опрос комбинированный	ОК	21	315	В	Т	15	10	5
Коллоквиум	К	Опрос комбинированный	ОК	1	700	В	Р	700	467	234
Сумма баллов за семестр					1015					

### 5.2. Критерии, показатели и порядок промежуточной аттестации обучающихся с использованием балльно-рейтинговой системы. Порядок перевода рейтинговой оценки обучающегося в традиционную систему оценок

Порядок промежуточной аттестации обучающегося по дисциплине (модулю) в форме зачёта

По итогам расчета рейтинга по дисциплине в 12 семестре, обучающийся может быть аттестован по дисциплине без посещения процедуры зачёта, при условии:

Оценка	Рейтинговый балл
Зачтено	600

## **6. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации**

### **Примеры практических (ситуационных) задач для подготовки к промежуточной аттестации**

#### Задача 1

Анамнез: Мужчина, 62 года, обратился с жалобами на затрудненное мочеиспускание, частые позывы, особенно ночью. Симптомы беспокоят последние 6 месяцев, постепенно усиливаются.

Обследование:

Пальцевое ректальное исследование: предстательная железа увеличена, тугоэластичная, безболезненная, без очагов уплотнения/флюктуации.

ПСА: 6,5 нг/мл.

ТРУЗИ предстательной железы: объем железы 60 мл, очаговых изменений нет.

Урофлоуметрия:  $Q_{max}$  8 мл/сек.

Вопрос: Ваш предварительный диагноз и дальнейшая тактика ведения пациента?

#### Задача 2

Анамнез: Мужчина, 45 лет, жалуется на острую боль в поясничной области справа, иррадиирующую в пах. Боль возникла внезапно. Отмечает тошноту, однократную рвоту.

Обследование:

Общий анализ мочи: эритроцитурия.

Обзорная рентгенография мочевых путей: визуализируется рентген-контрастная тень в проекции правого мочеточника.

УЗИ почек: расширение ЧЛС правой почки (лоханка 23мм, чашечки 10мм, мочеточник в верхней трети 9мм).

Вопрос: Ваш предварительный диагноз, план дообследования и лечения?

### Задача 3

Анамнез: Женщина, 30 лет, жалуется на частое и болезненное мочеиспускание, императивные позывы на мочеиспускание, дискомфорт в поясничной области справа. Температура тела 37,5° С. Симптомы появились 2 дня назад.

Обследование:

Общий анализ мочи: лейкоцитурия, бактериурия.

Вопрос: Ваш предварительный диагноз, план дообследования и лечения?

### 12 семестр

#### **Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации в форме зачёта**

- 1) Симптомы урологических заболеваний
- 2) Гематурия: классификация, диагностика, лечебная тактика
- 3) Лабораторная, инструментальная, эндоскопическая диагностика урологических заболеваний
- 4) Травмы почек: классификация, диагностика, лечебная тактика
- 5) Травмы мочевого пузыря: классификация, диагностика, лечебная тактика
- 6) Травмы уретры: классификация, диагностика, лечебная тактика
- 7) Травмы мошонки: классификация, диагностика, лечебная тактика
- 8) Аномалии развития почек: классификация, диагностика, лечебная тактика
- 9) Аномалии развития мочевого пузыря: классификация, диагностика, лечебная тактика
- 10) Аномалии развития органов мошонки: классификация, диагностика, лечебная тактика
- 11) Аномалии развития уретры: классификация, диагностика, лечебная тактика
- 12) Гидронефроз: классификация, диагностика, лечебная тактика
- 13) Нефроптоз: классификация, диагностика, лечебная тактика
- 14) Киста почки: классификация, диагностика, лечебная тактика

- 15) Уретерогидронефроз, стриктура мочеточника: классификация, диагностика, лечебная тактика
- 16) Почечная колика: диагностика, лечебная тактика
- 17) Камни почек: классификация, диагностика, лечебная тактика
- 18) Камни мочеточников: классификация, диагностика, лечебная тактика
- 19) Консервативное лечение при мочекаменной болезни
- 20) Острая и хроническая почечная недостаточность, анурия, гемодиализ, трансплантация почки
- 21) Цистит: классификация, диагностика, лечебная тактика
- 22) Пиелонефрит: классификация, диагностика, лечебная тактика
- 23) Простатит: классификация, диагностика, лечебная тактика
- 24) Уретрит: классификация, диагностика, лечебная тактика
- 25) Эпидидимоорхит: классификация, диагностика, лечебная тактика
- 26) Гангрена Фурнье, уросепсис: диагностика, лечебная тактика
- 27) Урологические заболевания у беременных: диагностика, лечебная тактика
- 28) Симптомы нижних мочевыводящих путей, ноктурия
- 29) Доброкачественная гиперплазия предстательной железы: диагностика, лечебная тактика
- 30) Стриктура уретры, склероз шейки мочевого пузыря: классификация, диагностика, лечебная тактика
- 31) Заболевания полового члена: фимоз, парафимоз, короткая уздечка полового члена, кондилома кожи полового члена, болезнь Пейрони, приапизм: диагностика, лечебная тактика
- 32) Варикоцеле: классификация, диагностика, лечебная тактика
- 33) Гидроцеле, сперматоцеле, перекрут семенного канатика яичка: диагностика, лечебная тактика
- 34) Эректильная дисфункция, эякуляторные нарушения, возрастной гипогонадизм, бесплодие: диагностика, лечебная тактика

- 35) Рак предстательной железы: классификация, диагностика, лечебная тактика
- 36) Рак яичка: классификация, диагностика, лечебная тактика
- 37) Рак полового члена: классификация, диагностика, лечебная тактика
- 38) Рак мочевого пузыря: классификация, диагностика, лечебная тактика
- 39) Уротелиальный рак верхних мочевыводящих путей: классификация, диагностика, лечебная тактика
- 40) Рак почки: классификация, диагностика, лечебная тактика
- 41) Недержание мочи: классификация, диагностика, лечебная тактика
- 42) Заболевания уретры у женщин: дивертикул уретры, полип наружного отверстия уретры: диагностика, лечебная тактика
- 43) Нейрогенная дисфункция нижних мочевыводящих путей: классификация, диагностика, лечебная тактика
- 44) Гиперактивный мочевой пузырь: диагностика, лечебная тактика

### **Зачетный билет для проведения зачёта**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский  
университет  
имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)

**Зачетный билет № \_\_\_\_\_**

для проведения зачета по дисциплине Б.1.О.52 Урология  
по программе Специалитета  
по направлению подготовки (специальности) 31.05.01 Лечебное дело  
направленность (профиль) Лечебное дело

- 1) Пиелонефрит: классификация, диагностика, лечебная тактика
- 2) Симптомы нижних мочевыводящих путей, ноктурия
- 3) Рак предстательной железы: классификация, диагностика, лечебная тактика

4) Ситуационная задача

Заведующий Котов Сергей Владиславович

Кафедра урологии и андрологии имени академика Н.А. Лопаткина ИХ

## **7. Методические указания обучающимся по освоению дисциплины**

### **Для подготовки к занятиям лекционного типа обучающийся должен**

Для подготовки к занятиям лекционного типа (лекциям) обучающийся должен:

- 1) внимательно прочитать материал предыдущей лекции;
- 2) ознакомиться с учебным материалом по учебнику, учебным пособиям, а также электронным образовательным ресурсам с темой прочитанной лекции;
- 3) внести дополнения к полученным ранее знаниям по теме лекции на полях лекционной тетради;
- 4) записать возможные вопросы, которые следует задать преподавателю по материалу изученной лекции.

### **Для подготовки к занятиям клиничко-практического типа обучающийся должен**

Для подготовки к занятиям клиничко-практического типа обучающийся должен:

- 1) внимательно изучить теоретический материал по конспекту лекции, учебникам, учебным пособиям, а также электронным образовательным ресурсам; актуальные клинические рекомендации по темам занятий: <https://cr.minzdrav.gov.ru>
- 2) подготовиться к выступлению на заданную тему, если данное задание предусмотрено по дисциплине;
- 3) выполнить письменную работу, если данное задание предусмотрено по дисциплине;
- 4) подготовить доклад, презентацию или реферат, если данное задание предусмотрено по дисциплине.

### **Для подготовки к коллоквиуму обучающийся должен**

Для подготовки к коллоквиуму обучающийся должен:

внимательно изучить теоретический материал по конспектам лекций, учебникам, учебным пособиям, а также электронным образовательным ресурсам по всем темам дисциплины.

### **При подготовке к зачету необходимо**

Для подготовки к зачету обучающийся должен:

внимательно изучить теоретический материал по конспектам лекций, учебникам, учебным пособиям, а также электронным образовательным ресурсам по всем темам дисциплины.

### **Самостоятельная работа студентов (СРС) включает в себя**

При изучении учебной дисциплины необходимо использовать учебную литературу, лекционный материал и освоить практические умения – пальпация, перкуссия, аускультация, оценка данных лабораторных и инструментальных методов исследования. Работа студента в группе формирует чувство коллективизма и коммуникабельность. Обучение студентов способствует воспитанию у них навыков общения с больным с учётом этико-деонтологических особенностей патологии и пациентов. Самостоятельная работа с пациентами способствует формированию клинического мышления, профессионального поведения, аккуратности, дисциплинированности. Самостоятельная работа обучающихся является составной частью обучения и имеет целью закрепление и углубление полученных знаний, умений и навыков, поиск и приобретение новых знаний, выполнение учебных заданий, подготовку к предстоящим

занятиям, текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации, а также может включать написание учебной истории болезни.

Самостоятельная работа осуществляется в форме работы с учебной, учебно-методической и научной литературой, электронными образовательными ресурсами (например, просмотр видеолекций или учебных фильмов), конспектами обучающегося: чтение, изучение, анализ, сбор и обобщение информации, её конспектирование и реферирование, перевод текстов, составление профессиональных глоссариев; подготовки тематических сообщений и выступлений; выполнения письменных контрольных работ.

Работа с основной и дополнительной учебной литературой, электронными образовательными ресурсами рассматривается как вид учебной работы по дисциплине «урология» и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СРС). Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам, электронным образовательным ресурсам Университета и кафедры. Во время изучения учебной дисциплины студенты самостоятельно проводят осмотр и курацию тематических больных, оформляют протоколы, дневники курации и представляют учебную историю болезни.

### **Другое**

Явка на занятия кафедры урологии и андрологии лечебного факультета строго в белом халате и в сменной обуви (не бахилы). Для посещения операционной у студента обязательно должен быть хирургический костюм, одноразовая шапочка и маска. При невыполнении требований по внешнему виду, студент до занятий может быть не допущен.

## 8. Учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение дисциплины

### 8.1. Перечень литературы по дисциплине:

№ п /п	Наименование, автор, год и место издания	Используется при изучении разделов	Количество экземпляров в библиотеке	Электронный адрес ресурсов
1	2	3	4	5
1	Оперативная урология: руководство для врачей, Лопаткин Н. А., 2024 - 2025	Воспалительные заболевания органов мочеполовой системы Симптомы нижних мочевыводящих путей у мужчин Мочекаменная болезнь, острая и хроническая почечная недостаточность Травма, аномалии развития органов мочеполовой системы Андрология История отечественной урологии, семиотика урологических заболеваний Рак мочевого пузыря, уротелиальный рак верхних мочевыводящих путей, рак почки Урогинекология, недержание мочи, нейрогенные нарушения акта мочеиспускания Рак предстательной железы, рак яичка, рак полового члена	17	
2	Urology: textbook, Комуяков В. К., 2024 - 2025	Воспалительные заболевания органов мочеполовой системы Симптомы нижних мочевыводящих путей у мужчин Мочекаменная болезнь, острая и хроническая почечная недостаточность Травма, аномалии развития	1	

		<p>органов мочеполовой системы          Андрология История          отечественной урологии,          семиотика урологических          заболеваний Рак мочевого          пузыря, уротелиальный рак          верхних мочевыводящих          путей, рак почки          Урогинекология, недержание          мочи, нейрогенные нарушения          акта мочеиспускания Рак          предстательной железы, рак          яичка, рак полового члена</p>		
3	<p>Оперативная          урология. Классика и          новации:          руководство для          врачей, Манагадзе Л.          Г., 2024 - 2025</p>	<p>Воспалительные заболевания          органов мочеполовой системы          Симптомы нижних          мочевыводящих путей у          мужчин Мочекаменная          болезнь, острая и хроническая          почечная недостаточность          Травма, аномалии развития          органов мочеполовой системы          Андрология История          отечественной урологии,          семиотика урологических          заболеваний Рак мочевого          пузыря, уротелиальный рак          верхних мочевыводящих          путей, рак почки          Урогинекология, недержание          мочи, нейрогенные нарушения          акта мочеиспускания Рак          предстательной железы, рак          яичка, рак полового члена</p>	5	
4	<p>Алгоритмы лучевой          диагностики          основных нозологий          в урологии, Важенин          А. В., 2024 - 2025</p>	<p>Воспалительные заболевания          органов мочеполовой системы          Симптомы нижних          мочевыводящих путей у          мужчин Мочекаменная</p>	1	

		<p>болезнь, острая и хроническая почечная недостаточность Травма, аномалии развития органов мочеполовой системы Андрология История отечественной урологии, семиотика урологических заболеваний Рак мочевого пузыря, уротелиальный рак верхних мочевыводящих путей, рак почки Урогинекология, недержание мочи, нейрогенные нарушения акта мочеиспускания Рак предстательной железы, рак яичка, рак полового члена</p>		
5	<p>Атлас лапароскопических операций в урологии, Степанов В. Н., Кадыров З. А., 2024 - 2025</p>	<p>Воспалительные заболевания органов мочеполовой системы Симптомы нижних мочевыводящих путей у мужчин Травма, аномалии развития органов мочеполовой системы Мочекаменная болезнь, острая и хроническая почечная недостаточность Андрология История отечественной урологии, семиотика урологических заболеваний Рак мочевого пузыря, уротелиальный рак верхних мочевыводящих путей, рак почки Урогинекология, недержание мочи, нейрогенные нарушения акта мочеиспускания Рак предстательной железы, рак яичка, рак полового члена</p>	1	
6	<p>Диагностика и лечение уретро-</p>	<p>Воспалительные заболевания органов мочеполовой системы</p>	10	

	<p>ректальных и мочепузырно-ректальных свищей: учебное пособие пособие к практическим занятиям для студентов 4-5 курсов, Котов С. В., 2024 - 2025</p>	<p>Симптомы нижних мочевыводящих путей у мужчин Травма, аномалии развития органов мочеполовой системы История отечественной урологии, семиотика урологических заболеваний Рак мочевого пузыря, уротелиальный рак верхних мочевыводящих путей, рак почки Урогинекология, недержание мочи, нейрогенные нарушения акта мочеиспускания Рак предстательной железы, рак яичка, рак полового члена</p>		
7	<p>Внутридетрузорные инъекции онаботулотоксина типа А у больных с гиперактивным мочевым пузырём: учебно-методическое пособие, Котов С. В., 2024 - 2025</p>	<p>Воспалительные заболевания органов мочеполовой системы Симптомы нижних мочевыводящих путей у мужчин Андрология История отечественной урологии, семиотика урологических заболеваний Урогинекология, недержание мочи, нейрогенные нарушения акта мочеиспускания</p>	0	<p><a href="https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=192106.pdf&amp;show=dcatalogues/1/5506/192106.pdf&amp;view=true">https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=192106.pdf&amp;show=dcatalogues/1/5506/192106.pdf&amp;view=true</a></p>
8	<p>Урология: практическое руководство, Лопаткин Н.А., 2024 - 2025</p>	<p>Воспалительные заболевания органов мочеполовой системы Симптомы нижних мочевыводящих путей у мужчин Мочекаменная болезнь, острая и хроническая почечная недостаточность Травма, аномалии развития органов мочеполовой системы Андрология История отечественной урологии, семиотика урологических</p>	0	<p><a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425688.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425688.html</a></p>

		заболеваний Рак мочевого пузыря, уротелиальный рак верхних мочевыводящих путей, рак почки Урогинекология, недержание мочи, нейрогенные нарушения акта мочеиспускания Рак предстательной железы, рак яичка, рак полового члена		
9	Урология: учебник, Лопаткин Н. А., 2024 - 2025	Воспалительные заболевания органов мочеполовой системы Симптомы нижних мочевыводящих путей у мужчин Мочекаменная болезнь, острая и хроническая почечная недостаточность Травма, аномалии развития органов мочеполовой системы Андрология История отечественной урологии, семиотика урологических заболеваний Рак мочевого пузыря, уротелиальный рак верхних мочевыводящих путей, рак почки Урогинекология, недержание мочи, нейрогенные нарушения акта мочеиспускания Рак предстательной железы, рак яичка, рак полового члена	0	<a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423998.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423998.html</a>
10	Лечение стриктур мочеиспускательного канала у мужчин: учебно-методическое пособие, Котов С. В., 2024 - 2025	Воспалительные заболевания органов мочеполовой системы Симптомы нижних мочевыводящих путей у мужчин Травма, аномалии развития органов мочеполовой системы История отечественной урологии, семиотика урологических	0	<a href="https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=191608.pdf&amp;show=dcatalogues/1/5213/191608.pdf&amp;view=true">https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=191608.pdf&amp;show=dcatalogues/1/5213/191608.pdf&amp;view=true</a>

		заболеваний Андрология Урогинекология, недержание мочи, нейрогенные нарушения акта мочеиспускания Рак предстательной железы, рак яичка, рак полового члена		
11	Оперативные вмешательства при фибропластической индурации полового члена (болезни Пейрони): учебно- методическое пособие, Котов С. В., Юсуфов А. Г., Жилов М. С., 2024 - 2025	Симптомы нижних мочевыводящих путей у мужчин Травма, аномалии развития органов мочеполовой системы Андрология История отечественной урологии, семиотика урологических заболеваний	0	<a href="https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=191628.pdf&amp;show=dcatalogues/1/5219/191628.pdf&amp;view=true">https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=191628.pdf&amp;show=dcatalogues/1/5219/191628.pdf&amp;view=true</a>
12	Острая урологическая патология в неотложной хирургической практике: учебное пособие, Котов С. В., 2024 - 2025	Воспалительные заболевания органов мочеполовой системы Симптомы нижних мочевыводящих путей у мужчин Травма, аномалии развития органов мочеполовой системы Мочекаменная болезнь, острая и хроническая почечная недостаточность Андрология История отечественной урологии, семиотика урологических заболеваний	10	
13	Алгоритмы диагностики и лечения урологической патологии у беременных: учебно- методическое пособие, Котов С. В., 2024 - 2025	Воспалительные заболевания органов мочеполовой системы Травма, аномалии развития органов мочеполовой системы Мочекаменная болезнь, острая и хроническая почечная недостаточность История отечественной урологии, семиотика урологических	0	<a href="https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=192359.pdf&amp;show=dcatalogues/1/5817/192359.pdf&amp;view=true">https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=192359.pdf&amp;show=dcatalogues/1/5817/192359.pdf&amp;view=true</a>

		заболеваний Урогинекология, недержание мочи, нейрогенные нарушения акта мочеиспускания		
14	Перкутанные операции при мочекаменной болезни: учебно-методическое пособие, Котов С. В., 2024 - 2025	Воспалительные заболевания органов мочеполовой системы Мочекаменная болезнь, острая и хроническая почечная недостаточность История отечественной урологии, семиотика урологических заболеваний	0	<a href="https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=192126.pdf&amp;show=dcatalogues/1/5509/192126.pdf&amp;view=true">https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=192126.pdf&amp;show=dcatalogues/1/5509/192126.pdf&amp;view=true</a>
15	Уретероскопия и ретроградная интратенальная хирургия при мочекаменной болезни: учебно-методическое пособие, Котов С. В., 2024 - 2025	Воспалительные заболевания органов мочеполовой системы Мочекаменная болезнь, острая и хроническая почечная недостаточность Травма, аномалии развития органов мочеполовой системы История отечественной урологии, семиотика урологических заболеваний	0	<a href="https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=192131.pdf&amp;show=dcatalogues/1/5510/192131.pdf&amp;view=true">https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=192131.pdf&amp;show=dcatalogues/1/5510/192131.pdf&amp;view=true</a>

## 8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в том числе профессиональных баз данных, необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Клинические рекомендации (Министерство здравоохранения РФ) <https://cr.minzdrav.gov.ru/>
2. Электронная библиотечная система РНИМУ <https://library.rsmu.ru/resources/e-lib/els/>
3. Официальный сайт Российского общества урологов <https://oorou.ru>
4. Официальный сайт Российского общества онкоурологов <https://roou.ru>
5. Официальный сайт Европейского общества урологов <https://uroweb.org/>
6. Официальный сайт Американской урологической ассоциации <https://www.auanet.org/>
7. Официальный сайт Международного общества урологов <https://www.siu-urology.org/>
8. Официальный сайт Эндоурологического общества <https://www.endourology.org/>
9. Официальный сайт Международного нейро-урологического общества <https://www.neuro-uro.org/>
10. Московская урологическая школа <https://www.urostandart.moscow/>
11. Журнал "Урология" <https://urologyjournal.ru/>
12. Журнал "Экспериментальная и клиническая урология" <https://ecuro.ru/>

13. Журнал "Онкоурология" <https://oncourology.abvpress.ru/oncur>
14. Журнал "Вестник урологии" <https://www.urovest.ru/>
15. Журнал "Урологические ведомости" <https://urosociety-spb.ru/journal/>
16. Научная электронная библиотека <https://www.elibrary.ru/>
17. PubMed <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>

**8.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при наличии)**

1. Автоматизированный информационный комплекс «Цифровая административно-образовательная среда РНИМУ им. Н.И. Пирогова»
2. Система управления обучением
3. MTS Link
4. MS Office (Power Point)
5. MS Office (Excel)
6. Microsoft Office (Word)

#### 8.4. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории Университета, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает:

- доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплины, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочей программе дисциплины;

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

Университет располагает следующими видами помещений и оборудования для материально-технического обеспечения образовательной деятельности для реализации образовательной программы дисциплины (модуля):

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудованных учебных аудиторий</b>	<b>Перечень специализированной мебели, технических средств обучения</b>
1	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения	Стол , Экран для проектора , Стулья , Компьютер персональный , Компьютерный стол , Проектор мультимедийный , Набор хирургических инструментов
2	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации	Учебная мебель (столы, стулья), компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду
3	Учебная аудитория для проведения промежуточной аттестации	Учебная мебель (столы и стулья для обучающихся), стол, стул преподавателя, персональный компьютер; набор демонстрационного оборудования (проектор, экран, колонки)

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения (состав определяется в рабочей программе

дисциплины и подлежит обновлению при необходимости). Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочей программе дисциплины, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочей программе дисциплины и подлежит обновлению (при необходимости).

Обучающиеся из числа инвалидов обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Приложение 1  
к рабочей программе  
дисциплины (модуля)

Сведения об изменениях в рабочей программе дисциплины (модуля)

\_\_\_\_\_ для образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата/специалитета /магистратуры (оставить нужное) по направлению подготовки (специальности) (оставить нужное) \_\_\_\_\_ (код и наименование направления подготовки (специальности)) направленность (профиль) « \_\_\_\_\_ » на \_\_\_\_\_ учебный год.

Рабочая программа дисциплины с изменениями рассмотрена и одобрена на заседании кафедры \_\_\_\_\_ (Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_).

Заведующий \_\_\_\_\_ кафедрой \_\_\_\_\_ (подпись)  
\_\_\_\_\_ (Инициалы и фамилия)

Приложение 2  
к рабочей программе  
дисциплины (модуля)

Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

<b>Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</b>	<b>Сокращённое наименование</b>	
Контроль присутствия	Присутствие	КП
Опрос комбинированный	Опрос комбинированный	ОК

Виды учебных занятий и формы промежуточной аттестации

<b>Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</b>	<b>Сокращённое наименование</b>	
Лекционное занятие	Лекция	ЛЗ
Клинико-практическое занятие	Клинико-практическое	КПЗ
Коллоквиум	Коллоквиум	К
Зачет	Зачет	З

Виды контроля успеваемости

<b>Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</b>	<b>Сокращённое наименование</b>	
Текущий дисциплинирующий контроль	Дисциплинирующий	Д
Текущий тематический контроль	Тематический	Т
Текущий рубежный контроль	Рубежный	Р
Промежуточная аттестация	Промежуточная аттестация	ПА