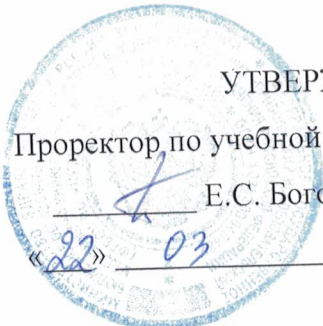


федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
\_\_\_\_\_ Е.С. Богомолова  
«22» \_\_\_\_\_ 03 \_\_\_\_\_ 2022г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: Урология

Специальность: 31.08.09 «Рентгенология»  
(код, наименование)

Квалификация: врач-рентгенолог

Кафедра: Урологии им. Е.В. Шахова

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 36 часов

Нижний Новгород  
2022

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.09 «Рентгенология» утвержденным приказом Министерством науки и высшего образования Российской Федерации от «30» июня 2021г. № 557 .

**Разработчики рабочей программы:**

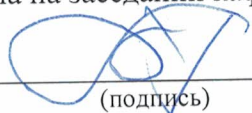
Крупин Валентин Николаевич, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой урологии им. Е.В. Шахова ФГБОУ ВО «ПИМУ» МЗ РФ.

Власов Василий Валентинович, кандидат медицинских наук, доцент кафедры урологии им. Е.В. Шахова ФГБОУ ВО «ПИМУ» МЗ РФ

**Рецензенты:**

1. Атдуев Вагиф Ахметович, д.м.н., профессор кафедры хирургии ФОИС ФГБОУ ВО ПИМУ Минздрава РФ.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (протокол №3, 29.04.2022)  
Заведующий кафедрой,  
профессор, д.м.н.



(подпись)

В.Н. Крупин

«28» 01 2022г.

СОГЛАСОВАНО  
Начальник УМУ



(подпись)

О.М. Московцева

«22» 03 20\_\_г.

## 1. Цель и задачи освоения дисциплины Урология (далее – дисциплина):

### 1.1. Цель освоения дисциплины:

Участие в подготовке квалифицированного врача-рентгенолога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового к использованию современных знаний по рентгенологии для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи.

### 1.2. Задачи дисциплины:

Сформировать объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи по проведению диагностических исследований урологических заболеваний взрослому населению в рамках специальности «Рентгенология».

### 1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся должен

#### Знать:

1. Алгоритмы обследования урологических больных.
2. Правила подготовки к обследованию урологических больных.
3. Правила проведения обследований урологических больных.
4. Стандартные протоколы обследования урологических больных.
5. Помощь при неотложных состояниях при рентгеноконтрастных исследованиях.

#### Уметь:

1. Составить алгоритм обследования пациентов с урологической патологией.
2. Подготовить пациента урологического профиля к планируемому обследованию.
3. Проводить исследования органов мочевыводящей и мужской половой систем.
4. Составлять протоколы исследования мочевыводящей и мужской половой систем.
5. Оказывать помощь при осложнениях рентгеноконтрастных исследований.

#### Владеть:

1. Навыками выполнения исследований мочевыводящей и мужской половой систем.
2. Способами визуализации органов мочевыводящей и мужской половой систем.
3. Навыками оказания неотложной помощи при осложнениях рентгеноконтрастных исследований.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации.

2.1. Дисциплина «Урология» относится к обязательной части (индекс Б1.О.8) Блока Б1 ООП ВО. Дисциплина изучается на 1 курсе обучения.

## 3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции		Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	ФГОС	Профстандарт		
1.	УК-2	-	Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	ИД-1ук-2.1создание плана обследования урологического больного, а также его изменения в случае смены клинической парадигмы; ИД-.2 ук-2.2 помогать врачам-клиницистам в правильном выборе

				методов исследования органов мочевыводящей и мужской половой систем.
	УК-3	-	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	ИД-1 УК-2.3 – организовать правильную подготовку к исследованию органов мочевыводящей и мужской половой систем.
2.	ОПК-4	-	Способен проводить рентгенологические исследования (в том числе компьютерные томографические) и магнитно-резонансно-томографические исследования и интерпретировать результаты	ИД-1 ОПК-4.1 – организовать все этапы проведения исследования органов мочевыводящей и мужской половой систем.
3.	ОПК-6	-	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	ИД-1 ОПК-6.1 – создавать грамотные заключения по результатам исследования органов мочевыводящей и мужской половой систем с учетом анамнеза, объективного статуса и ранее проведенных исследований. ИД-2 ОПК-6.2 – уметь правильно трактовать результаты ранее выполненных исследований мочевыводящей и мужской половой систем.
4.	ОПК-7	-	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	ИД-1 ОПК-7.1 уметь оказывать неотложную помощь при осложнениях рентгеноконтрастных исследований. ИД-2 ОПК-7.2 – знать меры профилактики осложнений при исследовании органов мочевыводящей и мужской половой систем.
5	ПК-1	А/01.8	Проведение рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований и интерпретация их результатов	ИД-1 ПК-1.1 уметь работать с цифровыми устройствами визуализации органов мочевыводящих путей и мужской половой систем. ИД-2 ПК-1.2 уметь редактировать и правильно визуализировать данные цифровых методов исследования мочевыводящих путей и мужской половой систем.

				ИД-3 ПК-1.3 знать и уметь правильно сохранять и передавать данные цифровых методов исследования мочевыводящих путей и мужской половой систем.
--	--	--	--	---

#### 4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1	УК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1	Раздел 1. Исследования мочевыводящей системы	
1.1.		Тема 1.1. Исследования почек и верхних мочевыводящих путей.	Рентгенконтрастные исследования верхних мочевыводящих путей. Рентгенконтрастные исследования нижних мочевыводящих путей. Ретроградные рентгенологические исследования верхних мочевыводящих путей. Экскреторная урография.
1.2		Тема 1.2. Исследования мочевого пузыря и уретры	Правила введения дренажей в нижние мочевыводящие пути. Рентгенологическое обследование мочевого пузыря. Магниторезонансная томография при патологии нижних мочевыводящих путей. Мультиспиральная компьютерная томография при патологии нижних мочевыводящих путей.
2		Раздел 2. Исследования мужской половой системы.	
2.1		Тема 2.1 Исследования кавернозных тел.	Кавернозография. МСКТ и МРТ диагностика заболеваний кавернозных тел.
2.2		Тема 2.2 Прочие исследования в андрологии	Лучевая диагностика в андрологии. Ангиография при варикоцеле. Новые методы лучевой диагностики в урологии.

#### 5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость (АЧ)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторная работа, в том числе				
Лекции (Л)	0,11	4	4	-
Лабораторные практикумы (ЛП)	-	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	0,42	15	15	-
Семинары (С)	0,22	8	8	-
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	0,25	9	9	-
Промежуточная аттестация				-

зачет/экзамен			зачет	-
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	1	36	36	-

## 6. Содержание дисциплины

## 6.1. Разделы дисциплины и виды учебной работы:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)					
		Л	ЛП	ПЗ	С	СРО	всего
1	Раздел 1. Исследования мочевыводящей системы	3	-	10	6	6	25
2	Раздел 2. Исследования мужской половой системы.	1	-	5	2	3	11
	ИТОГО	4	-	15	8	9	36

Л – лекции; ЛП – лабораторный практикум; ПЗ – практические занятия; С – семинары; СРО – самостоятельная работа обучающегося.

## 6.2. Тематический план видов учебной работы:

## 6.2.1 Тематический план лекций:

№ п/п	Наименование тем лекций	Объем в АЧ	
		1 год	2 год
1.	Рентгенконтрастные исследования верхних мочевыводящих путей	2	-
2.	Рентгенконтрастные исследования нижних мочевыводящих путей	1	-
3.	Лучевая диагностика в андрологии	1	-
	ИТОГО (всего - 4АЧ)	4	-

6.2.2. Тематический план лабораторных практикумов не предусмотрен учебным планом

## 6.2.3. Тематический план практических занятий:

№ п/п	Наименование тем практических занятий	Объем в АЧ	
		1 год	2 год
1.	Экскреторная урография. Ретроградные рентгенологические исследования верхних мочевыводящих путей	4	-
2.	Правила введения дренажей в нижние мочевыводящие пути. Рентгенологическое обследование мочевого пузыря. Правила и техника введения рентгеноконтрастных препаратов в просвет уретры	4	-
3.	Мультиспиральная компьютерная томография при патологии почек. Магнито-резонансная томография при патологии почек. Признаки острой урологической патологии при исследованиях	4	-
4.	Кавернозография. Ангиография при варикоцеле	3	-
	ИТОГО (всего - 15АЧ)		

## 6.2.4. Тематический план семинаров:

№ п/п	Наименование тем семинаров	Объем в АЧ	
		1 год	2 год
1	Осложнения при проведении обследований урологического обследования.	2	-
2	Мультиспиральная компьютерная томография при патологии нижних мочевыводящих путей. Магнито-резонансная томография при патологии нижних мочевыводящих путей	2	-
3	Новые методы лучевой диагностики в урологии.	2	-
4	МСКТ и МРТ диагностика заболеваний кавернозных тел.	2	-
	ИТОГО (всего - 8АЧ)		

## 6.2.5. Виды и темы самостоятельной работы обучающегося (СРО):

№ п/п	Виды и темы СРО	Объем в АЧ	
		1 год	2 год
1	Подготовка к занятию №1.	1	-
2	Подготовка к занятию №2.	1	-
3	Подготовка к занятию №3.	1	-
4	Подготовка к занятию №4.	1	-
5	Отработка мануальных навыков на тренажерах	4	-
6	Реферат	1	-
	ИТОГО (всего - 9АЧ)		

## 7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации:

№ п/п	Год обучения	Формы контроля		Наименование раздела (темы) дисциплины	Коды компетенций	Оценочные средства		
						виды	кол-во контрольных вопросов	кол-во вариантов в тестовых заданиях
1.	1	Текущий контроль	Контроль освоения раздела (темы)	Раздел 1. Исследования мочевыводящей системы	УК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1	Тестовые задания	40	Неограниченно при компьютерной форме тестирования
				Раздел 2. Исследования мужской половой системы.	УК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1	Ситуационные задачи	6	
2.	1	Промежуточная аттест	Зачет	Все темы разделов	УК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-6;	Перечень вопросов	43	5

		ация			ОПК-7; ПК-1	ов		
--	--	------	--	--	----------------	----	--	--

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

8.1. Перечень основной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1	<p>Комяков Б. К. Урология : учебник / Б. К. Комяков. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 480 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-6431-1. (1 экз.) 616.6 - К 639</p> <p>Комуяков В. К. Urology : textbook / В. К. Комуяков. - 2-е изд., перераб. и доп. - Moscow : GEOTAR-Media, 2021. - 416 p. : ил. - ISBN 978-5-9704-6137-2. (1 экз.) 616.6 - К 71</p>	1	15
2	<p>Урология : учебник. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 480 с. - ISBN ISBN 978-5-9704-5601-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456019.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456019.html</a></p>	1	20
3	<p>Комяков, Б. К. Урология : учебник / Б. К. Комяков ; Комяков Б. К. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 464 с. - ISBN ISBN 978-5-9704-2716-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427163.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427163.html</a></p> <p>Комяков, Б. К. Урология : учебник / Б. К. Комяков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 464 с. : ил. тв. - ISBN 978-5-9704204-1-6. (51 экз.) 616.6 - К-639</p>		51
4	<p>Стрельцова О. С. Почечная колика. Диагностика, лечение : учебное пособие / О. С. Стрельцова, В. В. Власов, Ф. А. Севрюков ; Приволжский исследовательский медицинский университет. - Н. Новгород : Изд-во ПИМУ, 2020. - 60 с. : ил. - ISBN 978-5-7032-1341-4. (5 экз.) 616.6 - С 844</p>	5	5

8.2. Перечень дополнительной литературы:

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	<p>Аномалии развития почек: диагностика и лечение : учебное пособие / А. В. Крупин, В. Н. Крупин, Ф. А. Севрюков, О. С. Стрельцова ; Нижегородская государственная медицинская академия. - Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2015. - 65 с. : ил. (5 экз.) 616.6 - А-691</p>	4	5
2.	<p>Крупин В.Н., Белова А.Н. Нейроурология: руководство для врачей. М.-2005</p>	20	2
3	<p>Матвеев Б.П. « Клиническая онкоурология» М., Москва, 2003г.</p>	4	-
4.	<p>Стрельцова, О. С. Визуализация предопухолевых состояний и поверхностного рака мочевого пузыря :</p>	2	1



	учебное пособие / О. С. Стрельцова, Е. Б. Киселева, В. Н. Крупин ; Стрельцова, Ольга Сергеевна ; Крупин, В. Н. ; Киселева, Е. Б. ; Нижегородская государственная медицинская академия. - Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2015. - Текст : электронный. (1 экз.)		
5.	Фрумкин А.П. «Цистоскопический атлас». – Москва, 1995г.	3	-
6.	Хинман Ф. «Оперативная урология» М., Москва, - 2001г.	2	-
7.	Шахов Е.В. Неотложная урология. – Н.Новгород.: НГМА, 1998. – 104с.	2	38
8.	Практическая урология. Руководство для врачей. Под ред. Глыбочко П.В. и Аляева Ю.Г. «Медфорум», Москва, - 2012г.	2	-
9.	Крупин В.Н., Белова А.Н., Власов В.В. Эректильная дисфункция.- Учебное пособие для студентов старших курсов и врачей. Нижний Новгород: Издательство НижГМА, 2011, 59 с.	5	-
10.	Крупин В.Н. Физиология эрекции. Лекция.- Нижний Новгород: Издательство НижГМА, 2011. 28 с	5	-
11.	Нефроптоз: диагностика, лечение, профилактика : учебное пособие / Н. И. Гурвич, А. Д. Кочкин, В. Н. Крупин [и др.] ; Севрюков, Ф. А. ; Кочкин, А. Д. ; Стрельцова, О. С. ; Гурвич, Н. И. ; Крупин, В. Н. ; Нижегородская государственная медицинская академия. - Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2015. - Текст : электронный. (1 экз.)	-	-
12.	Крупин В.Н., Белова А.Н. тазовая боль. Руководство для врачей, курсантов ФПКВ и студентов старших курсов. М., Антидор.- 2007. 572с.	5	-
13.	Е.В.Кульчавеня, А.И.Неймарк Простатит.- Москва: Издательская группа «Гэотар-Медиа», 2010.-С.85-94.	5	-
14.	Шахов Б.Е., Крупин В.Н. Диагностика эректильной дисфункции: Монография. Нижний Новгород: Издательство НижГМА, 2009, 188 с.	5	-
15.	Болезни мочевого пузыря/ под ред. Е.В. Кульчавеня, В.А. Краснова.- Новосибирск: Наука. 2012 -187с.	4	-
16.	Учебное пособие- Туберкулез мочеполовой системы./ В.Н. Крупин, Е.В. Кульчавеня, О.С. Стрельцова, В.Н. Минеев, А.М. Киселев, И.Г.Шерстнев Н.Новгород: Издательство НижГМА , 2016.-44с. ISBN 978-5-7032-1063-5	2	2
17.	Учебное пособие - Аномалии развития почек: диагностика и лечение/ Ф.А.Севрюков, О.С. Стрельцова, В.Н. Крупин, А.В. Крупин. Н.Новгород: Издательство НижГМА , 2016.-68с.. 2015 ISBN 978-5-7032-1050-5	2	2
18.	Диагностика и лечение пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей : учебное пособие / М. Ю. Заугаров, Н. Б. Киреева, Л. А. Хафизова, Л. Р. Карасева ; Приволжский исследовательский медицинский университет. - Н. Новгород : Изд-во ПИМУ, 2020. - 48 с. : ил. - ISBN 978-5-7032-1353-7. (5 экз.) 616.6 - Д 44	-	5
19.	Фармакоэкономическая оценка роли внедрения	-	1

	современных микробиологических исследований в урологии : электронное учебное пособие / М. А. Мищенко, Д. В. Писаненко, О. В. Руина [и др.] ; ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России. - Казань : Бук, 2019. - 1 файл (786 Кб). - ISBN 978-5-00118-281-8. - Текст : электронный. (1 экз.)615.1 - Ф 247		
20.	Трухан, Д. И. Дифференциальный диагноз основных синдромов и симптомов при заболеваниях почек и мочевых путей : учебное пособие / Д. И. Трухан, С. Н. Филимонов. - М. : Практическая медицина, 2019. - 272 с. - ISBN 978-5-98811-558-8. (1 экз.)616.6 - Т-801	-	1
21.	Хроническая болезнь почек в клинической практике : учебное пособие / Н. Н. Боровков, Н. Ю. Боровкова, Е. Ю. Иванченко, Т. И. Маслова ; Боровкова, Н. Ю. ; Боровков, Н. Н. ; Иванченко, Е. Ю. ; Маслова, Т. И. ; Приволжский исследовательский медицинский университет. - 4-е изд. - Н. Новгород : Изд-во ПИМУ, 2018. - Текст : электронный. (1 экз.)	-	1
22.	Хирургическая анатомия простаты : учебное пособие / А. Д. Кочкин ; Кочкин, Алексей Дмитриевич ; Приволжский исследовательский медицинский университет. - 2-е изд. - Н. Новгород : Изд-во ПИМУ, 2018. - Текст : электронный. (1 экз.)	-	1
23.	Трансуретральная хирургия предстательной железы : учебное пособие / Д. В. Абрамов, Ф. А. Севрюков, Д. В. Семенычев, А. Б. Строганов ; Абрамов, Д. В. ; Севрюков, Ф. А. ; Строганов, А. Б. ; Семенычев, Д. В. ; Приволжский исследовательский медицинский университет. - Н. Новгород : Изд-во ПИМУ, 2018. - Текст : электронный. (1 экз.)	-	1
24.	Гайворонский, И. В. Анатомия человека. Том 1 : учебник / И. В. Гайворонский, Г. И. Ничипорук, А. И. Гайворонский ; Гайворонский И. В. ; Ничипорук Г. И. ; Гайворонский А. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-4266-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442661.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442661.html</a>	-	1

### 8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы:

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
	-		

### 8.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

#### 8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользы

			вателе й
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС): <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web</a>	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено

## 8.4.2. Доступы, приобретенные университетом

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	ЭБС «Консультант студента» (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)»): <a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a>	Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2023
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: <a href="https://www.rosmedlib.ru">https://www.rosmedlib.ru</a>	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2023
3.	Электронная библиотечная система «BookUp»: <a href="https://www.books-up.ru">https://www.books-up.ru</a>	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точно. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека»	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки)	Не ограничено  Срок действия: до 01.06.2023

		доступны издания вузов-участников проекта	ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	
4.	Образовательная платформа «Юрайт»: <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено  Срок действия: до 11.02.2023
5.	Электронная библиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе): <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>	Коллекция изданий из фондов библиотек-участников Консорциума сетевых электронных библиотек (более 360 вузов)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено  Срок действия: не ограничен
6.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY»: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2023
7.	Электронные периодические издания в составе базы данных «ИВИС»: <a href="http://eivis.ru/">http://eivis.ru/</a>	Электронные медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта <a href="https://panor.ru/">https://panor.ru/</a>	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2023
8.	Электронная коллекция Open	Учебные и научные издания, периодические	С любого компьютера и	Не ограничено

	Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): <a href="https://znanium.com/">https://znanium.com/</a>	издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)	мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	чено Срок действия: до 31.12.2023
9.	Электронные периодические издания МИАН (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.mathnet.ru/">http://www.mathnet.ru/</a>	Коллекция электронных версий математических журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН.	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: не ограничен
10.	Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): <a href="https://uspkhim.ru/">https://uspkhim.ru/</a>	Электронная версия журнала «Успехи химии».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: не
11.	Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки): <a href="https://ufn.ru/">https://ufn.ru/</a>	Электронная версия журнала «Успехи физических наук».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: не ограничен
12.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено Срок действия: не ограничен
13.	Электронная справочно-правовая	Нормативные документы, регламентирующие	С компьютеров научной	Не ограни

	система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе): <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>	деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	библиотеки	чено  Срок действия: не ограничен
14.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки.	Не ограничено  Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет).
15.	Электронные коллекции издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки): <a href="https://rd.springer.com/">https://rd.springer.com/</a>	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничено  Срок действия: не ограничен
16.	База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.onlinelibrary.wiley.com">www.onlinelibrary.wiley.com</a>	Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2023

17.	База данных The Cochrane Library (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.cochranelibrary.com">www.cochranelibrary.com</a>	Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кокрейновские обзоры, неокрейнские систематические обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и заболеванию	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.2023
18.	База данных периодических изданий издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки): <a href="http://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi">ovidsp.ovid.com/autologin.cgi</a>	Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.2023
19.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct (в рамках Национальной подписки): <a href="https://www.sciencedirect.com">https://www.sciencedirect.com</a> .	Периодические издания издательства Elsevier по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.2023
20.	База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки): <a href="https://www.orbit.com/">https://www.orbit.com/</a>	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: до 30.06.2023
21.	Коллекция BMJ Knowledge Resources от издательства BMJ Publishing (в рамках Национальной подписки): <a href="http://journals.bmj.com">journals.bmj.com</a>	Периодические издания издательства BMJ Publishing по медицинским наукам. BMJ Case Reports - база данных, содержащая отчеты о клинических случаях, истории болезней	С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу)	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.2023

		и информацию о распространенных и редких заболеваниях		023
22.	База данных периодических изданий издательства Begell House (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html">www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html</a>	Периодические издания издательства Begell House по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.2023
23.	База данных периодических изданий от Американской Урологической Ассоциации (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.auajournals.org">www.auajournals.org</a>	Периодические издания от Американской Урологической Ассоциации (American Urological Association). В коллекцию входят журналы: Journal of Urology и Urology Practice.	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.2023
24.	База данных периодических изданий от Американской кардиологической ассоциации (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.ahajournals.org">www.ahajournals.org</a>	Периодические издания от Американской кардиологической ассоциации (American Heart Association).	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.2023
25.	Электронная коллекция «Royal Society of Medicine Collection» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): <a href="http://journals.sagepub.com">journals.sagepub.com</a>	Периодические издания издательства SAGE Publishing по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.2023
26.	Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): <a href="http://search.ebscohost.com">search.ebscohost.com</a>	Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: не ограничен

## 8.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество
-------	---------------------------	----------------------------------	-----------------	------------



	ресурса			пользователей
Отечественные ресурсы				
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>	Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка: <a href="http://cyberleninka.ru">http://cyberleninka.ru</a>	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
4.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ: <a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/#!/">https://cr.minzdrav.gov.ru/#!/</a>	Клинические рекомендации (протоколы лечения), алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
Зарубежные ресурсы (указаны основные)				
1.	PubMed: <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed</a>	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено
2.	Directory of Open Access Journals: <a href="http://www.doaj.org">http://www.doaj.org</a>	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено
3.	Directory of open access books (DOAB): <a href="http://www.doabooks.org">http://www.doabooks.org</a>	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено

## 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

9.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Лекционный зал ГБУЗ НО НОКБ им. Н.А. Семашко.
2. Учебные аудитории кафедры при ГБУЗ НО НОКБ им. Н.А. Семашко.
3. Рентгеновские кабинеты ГБУЗ НО НОКБ им. Н.А. Семашко.

9.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Мультимедийный проектор
2. Экран для мультимедийного проектора
5. Наглядные материалы (плакаты, таблицы, рентгеновские снимки)
6. Набор презентаций в формате .pptx

9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№ п. п.	Программное обеспечение	Кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российского ПО	№ и дата договора
1	Программный комплекс CommuniGate Pro Ver. 6.3	11200	Платформа коммуникаций (электронная почта, файловый обмен)	АО«СТАЛ КЕРСОФТ»	7112	22с-1805 от 23.08.2022
2	Samoware Desktop client	300	Почтовый клиент	АО«СТАЛ КЕРСОФТ»	6296	22С-3603 от 24.11.2022
3	WEBINAR (ВЕБИНАР)		Платформа для онлайн мероприятий	ООО "ВЕБИНАР ТЕХНОЛОГИИ"	3316	17-ЗК от 28.04.2022
4	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960	2471/05-18 от 28.05.2018
5	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций,	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"	283	без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год.

	без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.					
6	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия	1500	Средства антивирусной защиты		207	04-ЗК от 10.02.2023
7	Trusted.Net	10000	Средства управления доступом к информационным ресурсам	ООО "Цифровые технологии"	1798	218 от 13.12.2021
8	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распространяемое ПО	
9	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
10	Astra Linux Special Edition вариант лицензирования «Орел»	17	Операционная система для рабочих станций	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.2022
11	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	3	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.2022
12	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	1	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.2022

13	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	4	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.2022
14	AliveColors Business (лицензия для образовательных учреждений) 10-14 пользователей	10	Графический редактор	ООО «АКВИС Лаб»	4285	23С-269 от 16.02.2023
15	Master Pdf Editor для образовательных учреждений	10	Редактор PDF файлов	ООО «Коде Индастри»	10893	23С-269 от 16.02.2023
16	СПС КонсультантПлюс	50	Справочная система	ЗАО "КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС"	212	03-ЗК от 09.02.2023
17	Jalinga Studio	2		ООО "ЛАБОРАТОРИЯ ЦИФРА"	4577	214 от 08.12.2021, 23с-71 от 14.02.2023
18	«КриптоПро CSP» версии 5.0, 4332; «КриптоПро CSP» версии 5.0, 8835	306	Средства криптографической защиты информации и электронной подписи	ООО "КРИПТОПРО"	4332	12-305 от 28.12.21
19	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

Кафедра  
Урологии им. Е.В. Шахова

### ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочая программа по дисциплине  
«Урология»

Специальность: 31.08.09 Рентгенология

Форма обучения: очная

№ пп	№ и наименование раздела программы	Содержание внесенных изменений	Дата вступления изменений в силу	Подпись исполнителя
1				

Утверждено на заседании кафедры

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_  
,уч.ст., уч.званиеподпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка