


МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АМУРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»  
(ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России)

СОГЛАСОВАНО

Проректор по непрерывному  
медицинскому образованию и развитию  
регионального здравоохранения

 И.Ю. Макаров

Решение ЦКМС

Протокол № 7

от «27» апреля 2023г.



Ректор ФГБОУ ВО Амурская ГМА  
Минздрава России

Т.В. Заболотских

Решение ученого совета

Протокол № 15

от «16» мая 2023г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «УРОЛОГИЯ»  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
- ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ  
КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
31.08.68 «УРОЛОГИЯ»**

Б1.О – Обязательная часть

Б1.О.01 Урология

Форма обучения: очная

Продолжительность: 1188 часов

Трудоемкость в зачетных единицах – 33 з. е.

Благовещенск, 2023 г

Рабочая программа дисциплины «Урология» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности «Урология» разработана сотрудниками кафедры хирургии с курсом урологии на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26 августа 2014 г. N 1111.

**Авторы:**

- Зав. кафедрой хирургии с курсом урологии, д.м.н. Володченко Н.П.
- Доцент кафедры хирургии с курсом урологии, к.м.н. Величко Д.Н.

**Рецензенты:**

Главный внештатный специалист МЗ АО по профилю урология, главный внештатный уролог МЗ Амурской области Грачёв А.В.

Заведующий кафедрой травматологии с курсом медицины катастроф Амурской ГМА д.м.н., доцент Борозда И.В.

УТВЕРЖДЕНА на заседании кафедры хирургии с курсом урологии, протокол № «7» от «7» марта 2023 г.

Заведующий кафедрой хирургии с курсом урологии д.м.н. Володченко Н.П. Володченко

Заключения Экспертной комиссией по рецензированию рабочих программ протокол №1 от «24» марта 2023г.

Эксперт экспертной комиссии, старший преподаватель кафедры анестезиологии, реанимации, интенсивной терапии и скорой медицинской помощи Олексик В.С. Олексик

УТВЕРЖДЕНА на заседании ЦМК № 9: протокол № 7 от « 19 » апреля 2023 г.

Председатель ЦМК № 9, к.м.н. Медведева С.В. Медведева

СОГЛАСОВАНО

Декан ФПДО Медведева С.В. Медведева

Рабочая программа дисциплины «Урология» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности «Урология» является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по направлению «анестезиологии-реаниматологии».

Актуальность рабочей программы дисциплины «Урология»

**Актуальность** рабочей программы дисциплины "Урология" связана с высокой потребностью практического здравоохранения во врачах урологах с одновременным повышением требований к подготовке специалистов всех уровней оказания медицинской помощи населению: от первичного звена до специализированной стационарной помощи.

**Цель** освоения рабочей программы дисциплины «Урология» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности «Урология» — подготовка квалифицированного врача-специалиста уролога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности по педиатрии.

**Задачи** освоения рабочей программы дисциплины «Урология» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности «Урология»:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача уролога и способного успешно решать свои профессиональные задачи
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-педиатра, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии.
3. Сформировать умения в освоении новейших прогрессивных технологий и методик в сфере профессиональных интересов по специальности «Урология».
4. Подготовить врача-специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности в области урологии.
5. Подготовить врача-специалиста уролога, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профильной специальности и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной медицинской помощи не только в мирной жизни, но и в условиях техногенных катастроф.

## **Требования к результатам освоения дисциплины (компетенции)**

процесс изучения дисциплины «Урология» направлен на формирование следующих универсальных компетенций (УК-1) и профессиональных компетенций (ПК 1,2,4,5,6,8,9).

### **КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВРАЧА-СПЕЦИАЛИСТА УРОЛОГА**

(перечень знаний, умений, навыков)

Врач-специалист уролог должен знать:

- Основы законодательства о здравоохранении, директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, основы страховой медицины, взаимоотношения страховых органов и учреждений здравоохранения, обязательное и добровольное медицинское страхование.
- Общие вопросы организации хирургической и урологической помощи в стране, организацию работы скорой и неотложной медицинской помощи взрослому и детскому населению.
- Организацию, оборудование и оснащение урологического кабинета поликлиники, инструменты и оборудование для урологических манипуляций, эндоскопических и открытых оперативных вмешательств, оборудование отделений гемодиализа, гемосорбции, плазмафереза.
- Топографическую анатомию брюшной стенки, брюшной полости, забрюшинного пространства, таза, внутренних и наружных половых органов, возрастную анатомию в основных возрастных группах.
- Основы физиологии органов мочеполовой системы, взаимосвязь функциональных систем и уровней регуляции в организме, особенности возрастной физиологии.
- Причины возникновения, закономерности и механизмы их развития, их клинические проявления.
- Основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс, их нарушения и принципы лечения.
- Патофизиологические особенности травм и кровотечений, профилактику шока и кровопотери, течение раневого и гнойного процессов в организме.
- Процессы мочеобразования и мочевыведения, состав нормальной мочи и его возможные изменения.
- Механизмы свертывания крови и их нарушения, показания, противопоказания и осложнения переливания крови, ее компонентов и кровезаменителей. Организационные основы переливания крови.
- Вопросы асептики и антисептики, принципы, приемы и методы обезболивания, вопросы реанимации и интенсивной терапии.

- Общие принципы оказания экстренной хирургической помощи
- Общие и функциональные методы исследования почек, мочевых путей и половых органов.

- Клиническую симптоматику основных урологических заболеваний в различных возрастных группах, их диагностику, лечение и профилактику.

- Основы клинической андрологии и сексологии.

- Клиническую симптоматику пограничных состояний и заболеваний, оказывающих вторичное влияние на органы мочеполовой системы.

- Возможности, показания, противопоказания и осложнения специальных диагностических методов исследования в урологии (ультразвуковые, рентгеновские, включая контрастные, радионуклидные, эндоскопические, уродинамические).

- Принципы подготовки больных к операции и ведения послеоперационного периода, профилактики послеоперационных осложнений.

- Принципы лекарственной терапии урологических заболеваний, современные лекарственные средства, механизмы их действия, дозировку, побочные эффекты, осложнения, их терапию и профилактику.

- Применение диетотерапии, физиолечения и лечебной физкультуры в урологической практике, показания, противопоказания и места санаторно-курортного лечения урологических больных.

- Оборудование операционной, эндоскопического кабинета, палаты интенсивной терапии, особенности работы и технику безопасности при эксплуатации аппаратуры.

- Формы и методы санитарного просвещения.

- Вопросы организации и деятельности медицины катастроф.

Врач-специалист уролог должен уметь:

- Применять объективные методы исследования больного для установления предварительного

диагноза основного и сопутствующих заболеваний и их осложнений. Оценивать тяжесть состояния больного, принимать необходимые меры для выведения больного из опасного состояния, определять объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказывать экстренную помощь.

- Определять показания к амбулаторному и стационарному лечению, оценивать показания к госпитализации и организовать ее.

- Определять необходимость и последовательность специальных методов обследования (клинические, лабораторные, лучевые, эндоскопические, функциональные, морфологические), дать им правильную интерпретацию для установления окончательного клинического диагноза.

- Провести дифференциальную диагностику основных урологических заболеваний в различных возрастных группах, обосновать клинический диагноз.
- Разрабатывать план подготовки больного к экстренной и плановой операции, оценивать степень нарушений гомеостаза, осуществлять подготовку к операции всех функциональных систем больного.
- Обосновать наиболее рациональную технику оперативного вмешательства при данном заболевании и выполнить его в необходимом объеме.
- Определять группу и совместимость крови, выполнять гемотрансфузии, проводить профилактику, диагностику и лечение трансфузионных осложнений.
- Обосновывать методику обезболивания и, при необходимости, осуществлять его, если это не требует участия врача-анестезиолога.
- Разрабатывать и проводить послеоперационное лечение с учетом профилактики и терапии осложнений.
- Оформлять необходимую медицинскую документацию.
- Оценивать эффективность лечения, проводить диспансеризацию больных.
- Проводить санитарно-просветительную работу.
- Знать, диагностировать, оказывать необходимую помощь и осуществлять профилактику неотложных состояний и осложнений:
  - травматический шок
  - бактериотоксический шок
  - острая кровопотеря
  - раневая инфекция
  - острая дыхательная и сердечная недостаточность
  - острая почечная недостаточность, включая crash-синдром.

Врач-специалист уролог должен владеть:

- Методикой полного клинического обследования больного по всем органам и системам: анамнез, осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация.

Методика выполнения:

- анализа мочи (проба Нечипоренко, проба Зимницкого);
  - пробы Реберга;
  - посева мочи и крови;
  - трехстаканная проба мочи;
  - гликемического профиля;
  - теста толерантности к глюкозе;
  - эякулята;
  - секрета предстательной железы;
  - соскоба из уретры;
  - простатспецифического антигена.
- методикой выполнения уретроскопии, цистоскопии, катетеризации уретры и

мочеточника, биопсии стенки мочевого пузыря, электрокоагуляции папиллярной опухоли, контактной цистолитотрипсия.

- Методикой выполнения и оценки результатов урофлоуметрии
- Методикой выполнения и оценки результатов экскреторной урографии
- Методикой оценки и описания обзорного снимка мочевой системы
- Методикой выполнения и оценки результатов ретроградной и антеградной пиелоуретрографии, цистоуретрографии и т.д.

Трудоемкость освоения рабочей программы дисциплины (модуля) по специальности 31.08.69 –  
**Урология**

Индекс дисциплины (модуля), разделов	Наименование раздела дисциплины (модуля)	ЗЕТ	Всего часов	в т.ч. аудиторные часы			Внеаудиторные часы	Форма контроля
				всего	лекции	практич. занятия		
<b>Б1.Б.1.</b>	<b>УРОЛОГИЯ</b>	32	1152	745	73	672	407	<b>зачет</b>
	«Семиотика и методы диагностики»	4	144	92	8	86	52	<b>зачет</b>
	«Аномалии мочеполовых органов»	4	144	94	8	86	50	<b>зачет</b>
	«Воспалительные заболевания»	4	144	94	8	86	50	<b>зачет</b>
	«Мочекаменная болезнь»	4	144	94	11	83	50	<b>зачет</b>
	«Травма мочеполовых органов»	4	144	94	8	82	52	<b>зачет</b>
	«Урогинекология»	4	144	94	10	84	52	<b>зачет</b>
	«Андрология»	4	144	94	10	82	53	<b>зачет</b>
	«Уроонкология»	4	144	94	10	84	50	<b>зачет</b>



Тематический план лекций

№ п/п	Индекс темы	Тема лекции	Количество часов
1	Б.Б.01	Семиотика урологических заболеваний	4
2		Расстройства мочеиспускания	2
3		Рентгенологические исследования	3
4		Эндоскопические методы диагностики	3
5		Ультразвуковая диагностика в урологии	2
6		Уродинамические методы диагностики	2
7	Б1.Б1.02	Эмбриогенез мочеполовых органов, аномалии почек	2
8		Аномалии мочеточника Аномалии мочевого пузыря Аномалии мужских половых органов. Клиническое значение аномалий, их роль в развитии заболеваний	2
9	Б1.Б1.03	Острый пиелонефрит. Бактерио - токсический шок	4
10		Хронический пиелонефрит	2
11		Острый и хронический цистит	2
12		Простатит: острый и хронический	4
13		Воспалительные заболевания мужских половых органов	2
14	Б1.Б1.04	МКБ: клинические проявления камней почек	3
15		МКБ: клинические проявления камней мочеточников	3
16		Клинические проявления камней мочевого пузыря, уретры	2
17		Оперативные методы лечения МКБ	2
18		Дистанционная и контактная литотрипсия конкрементов. Консервативное лечение МКБ	2

19	Б1.Б1.05	Травма почек, травма мочеточников	2
20		Травма мочевого пузыря, травма уретры	2
21		Травма наружных половых органов	2
22	Б1.Б1.06	Пиелонефрит беременных и послеродового периода	3
23		Беременность и МКБ	2
24		Недержание мочи Гиперактивный мочевого пузырь	3
25	Б1.Б1.07	Эректильная дисфункция у мужчин	4
26		Бесплодие у мужчин	4
27		Понятие водянки оболочек яичка. Варикоцеле	2
28		Приапизм. Болезнь Пейрони	2
29		Возрастной андрогенодефицит	2
30		Оперативная андрология	3
31	Б1.Б1.08	Опухоли почки	3
32		Опухоли мочеточника опухоль мочевого пузыря	2
33			
34		Опухоли предстательной железы, опухоли уретры	2
35			
36		Опухоли яичка и полового члена	2
<b>Всего:</b>			<b>86</b>

### Тематический план практических занятий

№ п/п	Индекс темы /элемента/, подэлемента	Тема практического занятия	Количество часов
1	2	3	4
1	Б.Б.01	Семиотика урологических заболеваний	25
2		Расстройства мочеиспускания	18
3		Рентгенологические исследования	25
4		Эндоскопические методы диагностики	18
5		Ультразвуковая диагностика в урологии	18
6		Уродинамические методы диагностики	18
7	Б1.Б1.02	Эмбриогенез мочеполовых органов	14
8		Аномалии почек	14
9		Аномалии мочеточника	14
10		Аномалии мочевого пузыря	14
11		Аномалии мужских половых органов	14
12		Клиническое значение аномалий, их роль в развитии заболеваний	14
13	Б1.Б1.03	Острый пиелонефрит	20
14		Бактерио- токсический шок	20
15		Хронический пиелонефрит	14
16		Острый и хронический цистит	14
17		Простатит: острый и хронический	20
18		Воспалительные заболевания мужских половых органов	14
19	Б1.Б1.04	МКБ: клинические проявления камней почек	16
20		МКБ: клинические проявления камней мочеточников	16
21		Клинические проявления камней мочевого пузыря, уретры	14
22		Оперативные методы лечения МКБ	14

23		Дистанционная и контактная литотрипсия конкрементов	14
24		Консервативное лечение уролитиаза	14
25	Б1.Б1.05	Травма почек	14
26		Травма мочеточников	14
27		Травма мочевого пузыря	14
28		Травма уретры	14
29		Травма наружных половых органов	14
30		Комбинированные травмы, травматический шок	14
31		Б1.Б1.06	Пиелонефрит беременных и послеродового периода
32	Мочеполовые свищи у женщин		14
33	Недержание мочи		14
34	Беременность и роды при ретенционнообструктивных поражениях мочевых путей		14
35	Беременность и МКБ		18
36	Гиперактивный мочевой пузырь		14
37	Б1.Б1.07		Эректильная дисфункция у мужчин
38		Бесплодие у мужчин	20
39		Понятие водянки оболочек яичка. Варикоцеле	14
40		Приапизм. Болезнь Пейрони	14
41		Возрастной андрогенодефицит	14
42		Оперативная андрология	20
43		Б1.Б1.08	Опухоли почки
44	Опухоли мочеточника		14
45	Опухоль мочевого пузыря		14
46	Опухоли предстательной железы		18
47	Опухоли уретры		14
48	Опухоли яичка и полового члена		14
Всего:			764

### Самостоятельная работа ординатора

№ п/п	Индекс темы /элемента/ Под /элемента	Тема	Вид самостоятельной работы	Количество часов
1	Б1.Б1.01	Семиотика урологических заболеваний	Подготовка к занятиям, поиск и обзор научных электронных источников информации	9
2		Расстройства мочеиспускания		7
3		Рентгенологические исследования		7
4		Эндоскопические методы диагностики		7
5		Ультразвуковая диагностика в урологии		6
6		Уродинамические методы диагностики		Подготовка к занятиям, подготовка к промежуточной аттестации
7	Б1.Б1.02	Эмбриогенез мочеполовых органов	Подготовка к занятиям, поиск и обзор научных электронных источников информации	5
8		Аномалии почек		6
9		Аномалии мочеточника		6
10		Аномалии мочевого пузыря		6
11		Аномалии мужских половых органов		7
12		Клиническое значение аномалий, их роль в развитии заболеваний		Подготовка к занятиям, подготовка к промежуточной аттестации
13	Б1.Б1.03	Острый пиелонефрит	Подготовка к занятиям, поиск и обзор научных электронных источников информации	7
14		Бактериемический шок		7
15		Хронический пиелонефрит		7
16		Острый и хронический цистит		7
17		Простатит: острый и хронический		7

18		Воспалительные заболевания мужских половых органов	Подготовка к занятиям, подготовка к промежуточной аттестации	8
19	Б1.Б1.04	МКБ: клинические проявления камней почек	Подготовка к занятиям, поиск и обзор научных электронных источников информации	9
20		МКБ: клинические проявления камней мочеточников		6
21		Клинические проявления камней мочевого пузыря, уретры		6
22		Оперативные методы лечения МКБ		6
23		Дистанционная и контактная литотрипсия конкрементов		6
24		Консервативное лечение уролитиаза		Подготовка к занятиям, подготовка к промежуточной аттестации
25	Б1.Б1.05	Травма почек	Подготовка к занятиям, поиск и обзор научных электронных источников информации	6
26		Травма мочеточников		5
27		Травма мочевого пузыря		5
28		Травма уретры		5
29		Травма наружных половых органов		5
30		Комбинированные травмы, травматический шок		Подготовка к занятиям, подготовка к промежуточной аттестации
31	Б1.Б1.06	Пиелонефрит беременных и послеродового периода	Подготовка к занятиям, поиск и обзор научных электронных источников информации	6
32		Мочеполовые свищи у женщин		6
33		Недержание мочи		6
34		Беременность и роды при ретенционнообструктивных поражениях мочевых путей		
35		Беременность и МКБ		6

36		Гиперактивный мочевой пузырь	Подготовка к занятиям, подготовка к промежуточной аттестации	9
37	Б.Б.07	Эректильная дисфункция у мужчин	Подготовка к занятиям, поиск и обзор научных электронных источников информации	8
38		Бесплодие у мужчин		
39		Понятие водянки оболочек яичка. Варикоцеле		6
40		Приапизм. Болезнь Пейрони		8
41		Возрастной андрогенодефицит		
42		Оперативная андрология		8
43		Б.Б.08		Опухоли почки
44	Опухоли мочеточника		8	
45	Опухоль мочевого пузыря		5	
46	Опухоли предстательной железы		5	
47	Опухоли уретры		5	
48	Опухоли яичка и полового члена		8	
<b>Всего:</b>				<b>302</b>

Индекс	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Оценочные средства		
		Форма <sup>1</sup>	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1	2	3	4	5
Б1.Б1.01	«Семиотика и методы диагностики »	ПТ СЗ УС	5 1 3	3 10 5
Б1.Б1.02	«Аномалии мочеполовых органов»	ПТ СЗ УС	5 1 3	3 10 5
Б1.Б1.03	«Воспалительные заболевания»	ПТ СЗ УС	5 1 3	3 10 5
Б1.Б1.04	«Мочекаменная болезнь»	ПТ СЗ УС	5 1 3	3 10 5
Б1.Б1.05	«Травма мочеполовых органов»	ПТ СЗ УС	5 1 3	3 10 5
Б1.Б1.06	«Урогинекология»	ПТ СЗ УС	5 1 3	3 10 5
Б1.Б1.07	«Андрология»	Пт сл р	5 2	3 3
Б.Б1.08	«Уроонкология»	ПТ	3	3



		СЗ	З	З
--	--	----	---	---

**Формы контроля и условные обозначения:**

**ИБ - история болезни**

**ПТ - письменное тестирование**

**СЗ - ситуационная задача**

**Р - реферат**

**УС - устное собеседование**

## УЧЕБНО- МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Перечень основной и дополнительной учебной литературы.

1. Робот-ассистированная **урология** : национальное руководство / К. Б. Колонтарев, Д. Ю. Пушкарь [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-7511-9. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970475119.html> (дата обращения: 13.01.2023). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2. Комяков, Б. К. **Урология** : учебник / Б. К. Комяков. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-7036-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970470367.html> (дата обращения: 13.01.2023). - Режим доступа : по подписке.
3. **Урология** : учебник / под ред. С. Х. Аль-Шукри. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-6609-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970466094.html> (дата обращения: 13.01.2023). - Режим доступа : по подписке.
4. Глыбочко, П. В. **Урология**. От симптомов к диагнозу и лечению. Иллюстрированное руководство / Под ред. Глыбочко П. В. , Аляева Ю. Г. , Газимиева М. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 148 с. - ISBN 978-5-9704-6045-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460450.htm> | (дата обращения: 13.01.2023). - Режим доступа : по подписке.
5. Глыбочко, П. В. Амбулаторная **урология** / Глыбочко П. В. [и др. ] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-4904-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449042.html> (дата обращения: 13.01.2023). - Режим доступа : по подписке.

### 3.2.3 Описание материально-технической базы для образовательного процесса

На кафедре имеются аудитории, оснащенные стационарными компьютерами, проекторами и проекционными экранами для возможности демонстрации мультимедийных презентаций, видеофильмов, фотоматериала, выхода в сеть «интернет». Кроме того, в процессе обучения используются дисплейные классы Академии (4 класса) и лаборатория тестирования Симуляционно-аттестационного центра.

### 3.2.4. Перечень программного обеспечения (коммерческие программные продукты)

№ п/п	Перечень программного обеспечения (коммерческие программные продукты)	Реквизиты подтверждающих документов
1.	Операционная система MS Windows 7 Pro	Номер лицензии 48381779
2.	Операционная система MS Windows 10 Pro	ДОГОВОР № УТ-368 от 21.09.2021
3.	MS Office	Номер лицензии: 43234783, 67810502, 67580703, 64399692, 62795141, 61350919
4.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition.	Договор 165А от 25.11.2022

	50-99 Node 2 year Educational Renewal License	
5.	1С Бухгалтерия и 1С Зарплата	ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР 612/Л от 02.02.2022
6.	1С: Университет ПРОФ	ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № ЦБ-1151 от 01.14.2022
7.	1С: Библиотека ПРОФ	ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № 2281 от 11.11.2020
8.	Консультант Плюс	Договор № 37/С от 25.02.2022
9.	Контур.Толк	Договор № К007556/22 от 19.09.2022
10.	Среда электронного обучения ЗКЛ(Русский Moodle)	Договор № 1362.3 от 21.11.2022
11.	Astra Linux Common Edition	Договор № 142 А от 21.09.2021
12.	Информационная система "Планы"	Договор № 9463 от 25.05.2022
13.	1С: Документооборот	Договор № 2191 от 15.10.2020
14.	Р7-Офис	Договор № 2 КС от 18.12.2020

### Перечень свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Перечень свободно распространяемого программного обеспечения	Ссылки на лицензионное соглашение
1.	Браузер «Яндекс»	Бесплатно распространяемое Лицензионное соглашение на использование программ Браузер «Яндекс» <a href="https://yandex.ru/legal/browser_agreement/">https://yandex.ru/legal/browser_agreement/</a>
2.	Яндекс.Телемост	Бесплатно распространяемое Лицензионное соглашение на использование программ <a href="https://yandex.ru/legal/telemost_mobile_agreement/">https://yandex.ru/legal/telemost_mobile_agreement/</a>
3.	Dr.Web CureIt!	Бесплатно распространяемое Лицензионное соглашение: <a href="https://st.drweb.com/static/new-www/files/license_CureIt_ru.pdf">https://st.drweb.com/static/new-www/files/license_CureIt_ru.pdf</a>
4.	OpenOffice	Бесплатно распространяемое Лицензия: <a href="http://www.gnu.org/copyleft/lesser.html">http://www.gnu.org/copyleft/lesser.html</a>
5.	LibreOffice	Бесплатно распространяемое Лицензия: <a href="https://ru.libreoffice.org/about-us/license/">https://ru.libreoffice.org/about-us/license/</a>
6.	VK Звонки	Бесплатно распространяемое <a href="https://vk.com/licence">https://vk.com/licence</a>

Подробная информация о материально-техническом обеспечении и оснащенности образовательного процесса представлена на официальном сайте Амурской ГМА в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в подразделе «Материально-техническое обеспечение и оснащенность образовательного процесса» раздела «Сведения об образовательной организации» вкладка (<http://www.amursma.ru/sveden/objects/>).

Профессиональные базы данных, информационные справочные системы, электронные образовательные ресурсы представлены в рабочих программах дисциплин и практик.

### 1.1. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для освоения дисциплины

1. <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/1-standarty-pervichnoy-mediko-sanitarnoy-pomoschi>
2. <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/2-standarty-spetsializirovannoy-meditsinskoy-pomoschi>
3. <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/4/stranitsa-857/poryadki-okazaniya-meditsinskoy-pomoschi-naseleniyu-rossiyskoy-federatsii>
4. <http://www.femb.ru> (Клинические рекомендации)
5. <http://rosomed.ru/>
6. <http://www.far.org.ru/recomendation>
7. <http://ассоциация-ар.рф>

### Электронно-библиотечные системы

- <http://www.booksmed.com/urologiya/> - Книги и учебники по урологии
- <http://uroweb.ru/> - Учебный портал урологии и оперативной нефрологии

1. <http://www.rosmedlib.ru> консультант врача

### Профессиональные базы данных, информационные справочные системы, электронные образовательные ресурсы

№ п/п	Название ресурса	Описание ресурса	Доступ	Адрес ресурса
<b>Электронно-библиотечные системы</b>				
1.	Консультант врача Электронная медицинская библиотека	Для обучающихся по программам высшего образования – программам подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре и преподавателей медицинских и фармацевтических вузов. Предоставляет доступ к электронным версиям учебников, учебных пособий и периодическим изданиям.	библиотека, индивидуальный доступ	<a href="http://www.rosmedlib.ru/">http://www.rosmedlib.ru/</a>
2.	«Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза»	Для студентов и преподавателей медицинских и фармацевтических вузов. Предоставляет доступ к электронным версиям учебников, учебных пособий и периодическим изданиям.	библиотека, индивидуальный доступ	<a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>
3.	PubMed	Бесплатная система поиска в крупнейшей медицинской библиографической базе данных MedLine. Документирует медицинские и биологические статьи из специальной литературы, а также	библиотека, свободный доступ	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/</a>

		даёт ссылки на полнотекстовые статьи.		
4.	Oxford Medicine Online	Коллекция публикаций Оксфордского издательства по медицинской тематике, объединяющая свыше 350 изданий в общий ресурс с возможностью перекрестного поиска. Публикации включают The Oxford Handbook of Clinical Medicine и The Oxford Textbook of Medicine, электронные версии которых постоянно обновляются.	библиотека, свободный доступ	<a href="http://www.oxfordmedicine.com">http://www.oxfordmedicine.com</a>

### Информационные системы

5.	Российская медицинская ассоциация	Профессиональный интернет-ресурс. Цель: содействие осуществлению эффективной профессиональной деятельности врачебного персонала. Содержит устав, персоналии, структура, правила вступления, сведения о Российском медицинском союзе	библиотека, свободный доступ	<a href="http://www.rmass.ru/">http://www.rmass.ru/</a>
6.	Web-медицина	Сайт представляет каталог профессиональных медицинских ресурсов, включающий ссылки на наиболее авторитетные тематические сайты, журналы, общества, а также полезные документы и программы. Сайт предназначен для врачей, студентов, сотрудников медицинских университетов и научных учреждений.	библиотека, свободный доступ	<a href="http://webmed.irkutsk.ru/">http://webmed.irkutsk.ru/</a>

### Базы данных

7.	Всемирная организация здравоохранения	Сайт содержит новости, статистические данные по странам, входящим во всемирную организацию здравоохранения, информационные бюллетени, доклады, публикации ВОЗ и многое другое.	библиотека, свободный доступ	<a href="http://www.who.int/ru/">http://www.who.int/ru/</a>
8.	Министерство науки и высшего образования РФ	Официальный ресурс Министерства науки и высшего образования РФ. Сайт содержит новости, информационные бюллетени, доклады, публикации и многое другое	библиотека, свободный доступ	<a href="http://www.minobrnauki.gov.ru">http://www.minobrnauki.gov.ru</a>
9.	Федеральный портал	Единое окно доступа образовательным ресурсам.	библиотека, свободный доступ	<a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/c">http://window.edu.ru/c</a>

	«Российское образование»	На данном портале предоставляется доступ к учебникам по всем отраслям медицины и здравоохранения	доступ	<a href="http://atalog/?p_rubr=2.2.81.1">atalog/?p_rubr=2.2.81.1</a>
<b>Библиографические базы данных</b>				
10	БД «Российская медицина»	Создается в ЦНМБ, охватывает весь фонд, начиная с 1988 года. База содержит библиографические описания статей из отечественных журналов и сборников, диссертаций и их авторефератов, а также отечественных и иностранных книг, сборников трудов институтов, материалы конференций и т.д. Тематически база данных охватывает все области медицины и связанные с ней области биологии, биофизики, биохимии, психологии и т.д.	библиотека, свободный доступ	<a href="http://www.scsml.rssi.ru/">http://www.scsml.rssi.ru/</a>
11	eLIBRARY.RU	Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 13 млн. научных статей и публикаций. На платформе eLIBRARY.RU доступны электронные версии более 2000 российских научно-технических журналов, в том числе более 1000 журналов в открытом доступе	библиотека, свободный доступ	<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>
12	Портал Электронная библиотека диссертаций	В настоящее время Электронная библиотека диссертаций РГБ содержит более 919 000 полных текстов диссертаций и авторефератов	библиотека, свободный доступ	<a href="http://diss.rsl.ru/?menu=disscatalog/">http://diss.rsl.ru/?menu=disscatalog/</a>

Примеры оценочных средств

Форма контроля	Пример
Текущий контроль	<p style="text-align: center;"><b>Письменное тестирование</b></p> <p>Аномалией количества почек является:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. подковообразная почка</li> <li>2. гипоплазированная почка</li> <li>3. губчатая почка</li> <li>4. аплазия</li> </ol>
	<p><b>2. Ситуационная задача</b></p> <p>Пациент 18 лет поступил в отделение урологии с жалобами на наличие объёмного образования в левой половине мошонки. Анамнез: 6 месяцев назад перенес операцию Иванисевича слева, появление объёмного образования заметил около 3-х месяцев назад. Травмы отрицает. Объективно: левая половина мошонки 8х6 см, увеличена за счет плотно-эластичного образования, безболезненна, гиперемии нет. Диагноз? Тактика обследования? Тактика лечения?</p>
	<p><b>3. Устное собеседование.</b> Острый обструктивный пиелонефрит: этиология, патогенез и клинические проявления. Диагностика. Лечение.</p>
Рубежный контроль	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Семиотика урологических заболеваний.</li> <li>2. Болевой синдром. Расстройства мочеиспускания. Клинические методы обследования урологического больного. Расспрос. Осмотр. Пальпация. Пальцевое ректальное исследование</li> <li>3. Основные физикальные симптомы болезней почек и мочевых путей.</li> <li>4. Изменения наружных половых органов и предстательной</li> </ol>

## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 31.08.69 - УРОЛОГИЯ

Для полноценного изучения дисциплины используются обще академические, кафедральные материально-технические ресурсы, а также ресурсы клинической базы кафедры хирургии с курсом урологии городской клинической больницы г. Благовещенска, АОКБ, Амурского областного онкодиспансера.

На лекционных занятиях применяется компьютерная презентация материала (рисунки, таблицы, графологические структуры) с помощью ноутбука и мультимедийной приставки.

Для самостоятельной работы ординаторов используется оборудование



урологических отделений, являющихся основной клинической базой кафедры хирургии с курсом урологии, оснащенные современным оборудованием. Для повышения эффективности самостоятельной работы ординаторов используются обучающие электронные программы, видеоматериалы с использованием компьютерных залов кафедры и академии.

Сведения об оснащённости образовательного процесса специализированным и лабораторным оборудованием

Наименование	Перечень оборудования	Примечание
специализированных аудиторий и		
2-х учебных комнат на базе кафедры хирургии с курсом урологии.	1 .доска маркерная 2. проектор 3.экран 4.ноутбук 5. компьютер 6. учебные таблицы 7.наборы рентгенограмм по темам 8.медицинский инструментарий и расходные материалы	Форма компьютерной презентации лекционного материала используется в рамках внедрения инноваций по дисциплине (повышение наглядности излагаемого материала) Самостоятельная работа по освоению навыков подготовки к обследованию, проведения и оценки результатов обследования
учебная комната на базе Амурского онкологического диспансера	1. компьютер 2. учебные таблицы 3.наборы рентгенограмм по темам 4.медицинский инструментарий и расходные материалы используемые в урологии	Самостоятельная работа по освоению навыков подготовки к обследованию, проведения и оценки результатов обследования

