

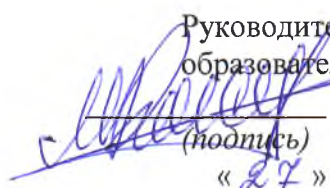
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*Кафедра урологии и репродуктивного здоровья человека с курсом
детской урологии - андрологии*

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
образовательной программы
/ Коган М.И. /


(подпись) (Ф.И.О.)
« 27 » 08. 2018г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
__«Урология»__**

Специальность 31.08.68 Урология

Форма обучения – очная

**Ростов-на-Дону
2018г.**

Рабочая программа «Урология» по специальности 31.08.68 Урология рассмотрена на заседании кафедры урологии и репродуктивного здоровья человека с курсом детской урологии - андрологии

Протокол от 27 августа 2018 № 12

Зав. кафедрой _____

М.И.Коган

Директор библиотеки: «Согласовано»

«27» 08. 2018 г. _____

Кравченко И.А.

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины: подготовка квалифицированного врача-уролога по специальности 31.08.68 Урология, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной специализированной медико-санитарной помощи и специализированной медицинской помощи.

Задачи: формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний, по специальности 31.08.68 Урология; подготовка врача-уролога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов и обеспечивающих решение профессиональных задач в процессе осуществления всех видов профессиональной деятельности.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

Универсальные компетенции (УК-):

- ✓ готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- ✓ готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

Профессиональные компетенции (ПК-):

профилактическая деятельность:

- ✓ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- ✓ готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

диагностическая деятельность:

- ✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) (ПК-5);

лечебная деятельность:

- ✓ готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи (ПК-6);

реабилитационная деятельность:

- ✓ готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

- ✓ готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

- ✓ готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина «Урология» относится к дисциплинам базовой части Б.1Б.1. Ординаторы должны иметь базовые представления об охране здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

В свою очередь она служит основой для изучения профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной, психолого-педагогической и организационно-управленческой деятельностью в специальности урология.

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 25 час 900

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Контактная работа			СР	Контроль
			Л	С	ПЗ		
1	«Организация и обеспечение урологической службы»	20	2	4	6	8	Зачет
2	«Клиническая анатомия, оперативная урология и физиология мочеполовых органов»	50	4	10	20	16	Зачет
3	«Семиотика и методы диагностики в урологии»	72	4	16	30	22	Зачет
4	«Общие методы консервативного лечения в урологии»	80	4	8	38	30	Зачет
5	«Аномалии мочеполовых органов»	36	2	10	12	12	Зачет
6	«Воспалительные заболевания»	100	6	26	34	34	Зачет
7	«Мочекаменная болезнь»	90	4	18	32	36	Зачет
8	«Фтизиоурология»	24	2	6	8	8	Зачет
9	«Травма мочеполовых органов»	78	4	18	30	26	Зачет
10	«Уроонкология»	110	6	28	46	30	Зачет
11	«Урогинекология»	44	2	8	22	12	Зачет
12	«Андрология»	38	2	8	16	12	Зачет
13	«Оперативная урология»	50	-	10	22	18	Зачет
	Форма промежуточной аттестации (зачёт)		Э к з а м е н				
	<i>Итого:</i>	900	42	170	316	264	108

СР - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары

ПЗ – практические занятия

Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
1	№ 1	Организация урологической службы в России	2
2	№ 2	Клиническая анатомия передней брюшной стенки, поясничной области и забрюшинного пространства	2
2	№ 3	Клиническая анатомия органов малого таза и промежности наружных половых органов	2
3	№ 4	Семиотика урологических заболеваний	2
3	№ 5	Диагностика урологических заболеваний	2
4	№ 6	Общие принципы антибактериальной терапии в урологии	2
4	№ 7	Дието- и фитотерапия, лечебная физкультура и физиотерапия при урологических заболеваниях. Санаторно-курортное лечение.	2
5	№ 8	Аномалии развития органов мочеполовой системы	2
6	№ 9	Воспалительные заболевания почек. Пиелонефриты	2
6	№ 10	Воспалительные заболевания мочевого пузыря и уретры. Циститы	2
6	№ 11	Воспалительные заболевания мужских половых органов. Простатиты	2
7	№ 12	Этиология, патогенез, клиника и диагностика МКБ	2
7	№ 13	Оперативные, эндоскопические и экстракорпоральные методы лечения МКБ	2
8	№ 14	Туберкулез почек и мочевых путей	2
9	№ 15	Травма почек и мочеточников	2
9	№ 16	Травма мочевого пузыря, уретры и наружных половых органов	2
10	№ 17	Рак почки	2
10	№ 18	Рак мочевого пузыря	2
10	№ 19	Рак предстательной железы	2
11	№ 20	Урогенитальная травма. Вагинальные свищи	2
12	№ 21	Андрология и сексопатология	2

Семинары

№ раздела	№ СЗ	Темы семинаров	Кол-во часов
1	№ 1	Основы трудовой экспертизы урологических больных	2
1	№ 2	Врачебная этика и деонтология, правовые нормы	2
2	№ 3	Клиническая анатомия передней брюшной стенки, поясничной области и забрюшинного пространства	2
2	№ 4	Клиническая анатомия органов малого таза и промежности наружных половых органов	2
2	№ 5	Физиология мочеполовых органов	2
2	№ 6	Основные оперативные доступы и операции в урологии	2
2	№ 7	Функция предстательной железы. Морфология яичка и придатка. Сперматогенез	2
3	№ 8	Симптомы и синдромы урологических заболеваний	2
3	№ 9	Расстройства мочеиспускания: дизурия, ноктурия, ургентность, острая и хроническая задержка мочи	2
3	№ 10	Стрессовое недержание мочи, Ургентное недержание мочи. Энурез	2
3	№ 11	Диагностика урологических заболеваний	2
3	№ 12	Радиологические (рентгеновские, ультразвуковые, интервенционные сосудистые) и радиоизотопные методы диагностики в урологии	2
3	№ 13	Наиболее значимые опросники (шкалы симптомов) и патоморфологические исследования в урологии	2
3	№ 14	Специальная аппаратура и инструментарий в урологии	2
3	№ 15	Спермограмма. Биохимия эякулята. Исследования секрета предстательной железы (микроскопия, бактериология, биохимия).	2
4	№ 16	Питание больных при оксалатном, уратном и фосфатном уролитиазах.	2
4	№ 17	Антибактериальная терапия при урологической патологии.	2
4	№ 18	Переливание крови. Показания к переливанию. Виды и техника гемотрансфузии в урологии.	2
4	№ 20	Лечебная физкультура в урологии. Принципы использования и проведения ЛФК у урологических больных.	2

5	№ 21	Эмбриогенез и развитие мочеполовых органов в процессе беременности. Генетические предпосылки к возникновению аномалий.	2
5	№ 22	Аномалии развития мочевых и половых органов. Классификация.	2
5	№ 23	Аномалии развития почек и верхних мочевых путей.	2
5	№ 24	Аномалии развития мочевого пузыря и уретры.	2
5	№ 25	Аномалии развития наружных половых органов у мужчин и женщин.	2
6	№ 26	Острый пиелонефрит. Классификация. Диагностика. Осложнения. Лечение	2
6	№ 27	Острый пиелонефрит беременных: патогенез, клиника, особенности диагностики и лечения. Осложнения.	2
6	№ 28	Хронический пиелонефрит. Классификация. Диагностика. Осложнения. Лечение.	2
6	№ 29	Острый цистит. Этиология. Диагностика. Лечение.	2
6	№ 30	Хронический цистит. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика рецидивов.	2
6	№ 31	Интерстициальный цистит. Причины возникновения. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение.	2
6	№ 32	Лейкоплакия мочевого пузыря.	2
6	№ 33	Уретрит: острый, хронический. Диагностика. Осложнения. Лечение.	2
6	№ 34	Воспалительные заболевания полового члена: фимоз, парафимоз, баланопостит.	2
6	№ 35	Острый простатит. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика и лечение. Осложнения.	2
6	№ 36	Хронический простатит. Классификация. Лечение.	2
6	№ 37	Синдром хронической тазовой боли.	2
6	№ 38	Острый эпидидимит. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика и лечение. Осложнения.	2
7	№ 39	Определение понятий «мочекаменная болезнь», «уролитиаз», «клинический диагноз». Эпидемиология болезни.	2
7	№ 40	Этиология и патогенез МКБ. Современная диагностика уролитиаза.	2

7	№ 41	Особенности течения МКБ при камнях чашечек, лоханки и мочеточников. Варианты осложнений.	2
7	№ 42	Острая и хроническая почечная недостаточность при уролитиазе.	2
7	№ 43	Оперативное лечение МКБ. Экстренные и плановые операции. Показания.	2
7	№ 44	Эндоскопические методы оперативного лечения МКБ.	2
7	№ 45	Контактная и дистанционная литотрипсия: показания использования при камнях почек, мочеточников и мочевого пузыря. Возможные осложнения.	2
7	№ 46	Уролитиаз у беременных. Тактика и методы лечения.	2
7	№ 47	Консервативное лечение уролитиаза. Профилактика образования конкрементов.	2
8	№ 48	Фтизиоурологическая служба в России сегодняшнего дня и ее развитие. Диспансеризация больных.	2
8	№ 49	Туберкулез почек и мочевых путей. Классификация. Осложнения. Лечение.	2
8	№ 50	Туберкулез мужских половых органов. Клиника. Осложнения. Лечение.	2
9	№ 51	Травма почек. Классификация.	2
9	№ 52	Диагностика травм почек. Виды лечения: консервативное, оперативное.	2
9	№ 53	Травма мочеточников. Классификация и виды повреждений. Лечение.	2
9	№ 54	Лечение ранних и поздних осложнений после травм ВМП (дренирование, пластические операции).	2
9	№ 55	Травма мочевого пузыря. Этиология и патогенез. Классификация. Диагностика и лечение.	2
9	№ 56	Травмы уретры. Этиология, классификация. Диагностика. Консервативное лечение.	2
9	№ 57	Оперативное лечение при травмах уретры. Сроки и виды восстановительных операций	2
9	№ 58	Травма полового члена. Классификация, клиника, диагностика, лечение.	2
9	№ 59	Травмы мошонки, яичек и семенного канатика. Лечение.	2
10	№ 61	Проблемы уроонкологии в РФ. Ее современное состояние. Статистика онкоурологических заболеваний.	2

10	№ 62	Этиология и эпидемиология онкоурологических заболеваний. Современная классификация.	2
10	№ 63	Методы современной диагностики опухолей мочевых путей.	2
10	№ 64	Опухоли паренхимы почек. Классификация (клиническая, гистологическая). Симптоматика ранних и поздних стадий заболевания.	2
10	№ 65	Диагностика опухолей паренхимы почек. Принципы лечения.	2
10	№ 66	Опухоли верхних мочевых путей. Классификация. Пути метастазирования. Клиника. Методы диагностики.	2
10	№ 67	Открытые и эндоскопические виды оперативного лечения при опухолях верхних мочевых путей.	2
10	№ 68	Опухоли забрюшинного пространства (экстраренальные). Классификация. Особенности патофизиологического течения и проявления опухоли коры надпочечника и его мозгового вещества. Диагностика.	2
10	№ 69	Опухоли мочевого пузыря и уретры. Классификация. Диагностика. Методы лечения.	2
10	№ 70	Доброкачественная гиперплазия предстательной железы (ДГПЖ). Клиническая классификация. Диагностика. Лечение: консервативное, оперативное.	2
10	№ 71	Рак предстательной железы. Клиническая классификация. Диагностика. Показание и техника радикальной простатэктомии. Антиандрогенная терапия.	2
10	№ 72	Опухоли яичка. Этиология, патогенез. Классификация семинозных и несеминозных опухолей. Оперативное лечение. Химио- и лучевая терапия.	2
10	№ 73	Этиология доброкачественных опухолей и их лечение.	2
10	№ 74	Рак полового члена. Диагностика. Принципы лечения.	2
11	№ 75	Развитие урогеникологии. Урогеникологическая помощь в России.	2
11	№ 76	Урологическая заболеваемость у беременных. Диагностика. Методы лечения.	2
11	№ 77	Изменения мочевой системы при патологии женских половых органов (воспалительные заболевания, пролапс тазовых органов).	2
11	№ 78	Недержание мочи у женщин. Этиология и патогенез. Мочеполовые свищи. Принципы лечения.	2
12	№ 79	Классификация андрологических заболеваний.	2
12	№ 80	Бесплодие у мужчин. Диагностика. Лечение.	2
12	№ 81	Эректильная дисфункция. Этиология и патогенез. Классификация. Диагностика. Лечение.	2

12	№ 82	Женская сексуальная дисфункция.	2
13	№ 83	Анестезия, интенсивная терапия и реанимация в урологии	2
13	№ 84	Операции на почках и мочеточниках. Оперативные доступы и анестезия.	2
13	№ 85	Пластические операции на верхних мочевых путях.	2
13	№ 86	Операции на мочевом пузыре.	2
13	№ 87	Операции на уретре.	2

Практические занятия

№ раздела	№ ПЗ	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	№1	Основы трудовой экспертизы урологических больных.	4	Зачет
1	№2	Юридическая ответственность врача. Нормативная документация.	2	Зачет
2	№3	Клиническая передней брюшной стенки, поясничной области, забрюшинного пространства, таза, половых органов.	4	Зачет
2	№4	Клиническая анатомия почек, мочеточников и мочевого пузыря.	2	Зачет
2	№5	Клиническая анатомия половых органов.	2	Зачет
2	№6	Основные оперативные доступы и операции в урологии.	4	Зачет
2	№7	Физиология и морфология мочевой и половой систем.	6	Зачет
2	№8	Функция предстательной железы. Морфология яичка и придатка. Сперматогенез.	2	Зачет
3	№9	Симптомы и синдромы урологических заболеваний. Разбор клинических случаев.	4	Зачет
3	№10	Расстройства мочеиспускания: дизурия, ноктурия, urgency, острая и хроническая задержка мочи. Разбор клинических случаев.	4	Зачет
3	№11	Стрессовое недержание мочи, Ургентное недержание мочи. Энурез. Разбор клинических случаев.	4	Зачет

3	№12	Диагностика урологических заболеваний. Разбор клинических случаев.	4	Зачет
3	№13	Радиологические и радиоизотопные методы диагностики в урологии. Разбор клинических случаев.	4	Зачет
3	№14	Наиболее значимые опросники (шкалы симптомов) и патоморфологические исследования в урологии.	2	Зачет
3	№15	Специальная аппаратура и инструментарий в урологии.	4	Зачет
3	№16	Спермограмма. Биохимия эякулята. Исследования секрета предстательной железы. Разбор клинических случаев.	4	Зачет
4	№17	Питание больных при оксалатном, уратном и фосфатном уролитиазах.	4	Зачет
4	№18	Основные принципы антибактериальной терапии при урологической патологии.	6	Зачет
4	№19	Антимикробная активность, фармакокинетика и клиническая характеристика антибактериальных средств	4	Зачет
4	№20	Антибактериальная терапия при инфекциях почек и верхних мочевых путей. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
4	№21	Антибактериальная терапия при инфекциях мочевого пузыря, предстательной железы и уретры. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
4	№22	Переливание крови. Показания к переливанию. Виды и техника гемотрансфузии в урологии.	4	Зачет
4	№23	Синдром острой массивной кровопотери (патогенез, клиника, диагностика, лечение). Посттрансфузальные осложнения.	4	Зачет
4	№24	Лечебная физкультура в урологии. Принципы использования и проведения ЛФК у урологических больных.	4	Зачет
5	№25	Аномалии развития почек и верхних мочевых путей.	4	Зачет
5	№26	Аномалии развития мочевого пузыря и уретры.	4	Зачет
5	№27	Аномалии развития наружных половых органов у мужчин и женщин.	4	Зачет
6	№28	Острый и хронический пиелонефрит. Классификация. Диагностика. Осложнения. Лечение	4	Зачет
6	№29	Интерстициальный цистит. Причины возникновения. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение. Разбор клинических случаев.	4	Зачет

6	№30	Острый и хронический цистит. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика рецидивов. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
6	№31	Острый и хронический простатит. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика и лечение. Осложнения. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
6	№32	Синдром хронической тазовой боли. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
6	№33	Уретрит: острый, хронический. Диагностика. Осложнения. Лечение. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
7	№28	Мочекаменная болезнь. Этиология и патогенез МКБ. Современная диагностика уролитиаза. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
7	№29	Оперативное лечение МКБ. Экстренные и плановые операции. Показания. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
7	№30	Эндоскопические методы оперативного лечения МКБ. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
7	№31	Контактная и дистанционная литотрипсия: показания использования при камнях почек, мочеточников и мочевого пузыря. Возможные осложнения. Разбор клинических случаев.	4	Зачет
7	№32	Уролитиаз у беременных. Тактика и методы лечения. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
7	№33	Консервативное лечение уролитиаза. Профилактика образования конкрементов. Разбор клинических случаев.	4	Зачет
8	№34	Туберкулез почек и мочевых путей. Классификация. Осложнения. Лечение. Разбор клинических случаев.	4	Зачет
8	№35	Туберкулез мужских половых органов. Клиника. Осложнения. Лечение. Разбор клинических случаев.	4	Зачет
9	№36	Травма почек. Классификация. Диагностика. Виды лечения. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
9	№37	Травма мочеточников. Классификация и виды повреждений. Лечение. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
9	№38	Травма мочевого пузыря. Этиология и патогенез. Классификация. Диагностика и лечение. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
9	№39	Травмы уретры. Этиология, классификация. Диагностика. Консервативное лечение. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
9	№40	Травмы полового члена, мошонки, яичек. Классификация, клиника, диагностика, лечение. Разбор клинических случаев.	6	Зачет

10	№41	Этиология и эпидемиология онкоурологических заболеваний. Современная классификация. Методы современной диагностики. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
10	№42	Опухоли паренхимы почек. Классификация. Диагностика. Симптоматика ранних и поздних стадий заболевания. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
10	№43	Опухоли верхних мочевых путей. Классификация. Пути метастазирования. Клиника. Методы диагностики. Виды лечения. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
10	№44	Опухоли забрюшинного пространства (экстраренальные). Классификация. Диагностика. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
10	№45	Опухоли мочевого пузыря и уретры. Классификация. Диагностика. Методы лечения. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
10	№46	Рак предстательной железы. Клиническая классификация. Диагностика. Показание и техника радикальной простатэктомии. Антиандрогенная терапия. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
10	№47	Опухоли яичка. Этиология, патогенез. Классификация семинозных и несеминозных опухолей. Оперативное лечение. Химио- и лучевая терапии. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
10	№48	Этиология доброкачественных опухолей и их лечение. Разбор клинических случаев.	4	Зачет
11	№49	Развитие урогеникологии. Урогеникологическая помощь в России.	4	Зачет
11	№50	Острый пиелонефрит у беременных. Методы восстановления уродинамики. Основные принципы антибактериальной терапии. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
11	№51	Изменения мочевой системы при патологии женских половых органов (воспалительные заболевания, пролапс тазовых органов). Лечение. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
11	№52	Недержание мочи у женщин. Этиология и патогенез. Мочеполовые свищи. Принципы лечения. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
12	№53	Классификация андрологических заболеваний. Бесплодие у мужчин. Диагностика и лечение. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
12	№54	Эректильная дисфункция. Этиология и патогенез. Классификация. Диагностика. Лечение. Разбор клинических случаев.	6	Зачет

12	№55	Возрастной андрогенодефицит. Причины и клинические проявления. Диагностика. Принципы заместительной терапии. Разбор клинических случаев.	4	Зачет
13	№56	Операции на почках и мочеточниках. Оперативные доступы и анестезия. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
13	№57	Пластические операции на верхних мочевых путях. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
13	№58	Операции на мочевом пузыре. Разбор клинических случаев.	4	Зачет
13	№59	Операции на уретре. Разбор клинических случаев.	6	Зачет

Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Тематика самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	Организация и обеспечение урологической службы.	8	Опрос
2	Клиническая анатомия, оперативная урология и физиология мочеполовых органов.	16	Опрос
3	Семиотика и методы диагностики в урологии.	22	Опрос
4	Общие методы консервативного лечения в урологии.	30	Опрос
5	Аномалии мочеполовых органов.	12	Опрос
6	Воспалительные заболевания.	34	Опрос
7	Мочекаменная болезнь.	36	Опрос
8	Фтизиоурология.	8	Опрос
9	Травма мочеполовых органов.	26	Опрос
10	Уроонкология.	30	Опрос
11	Урогинекология.	12	Опрос
12	Андрология.	12	Опрос
13	Оперативная урология.	18	Опрос

Вопросы для самоконтроля

1. Анатомия, топография, гистологическое строение, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток почек.
2. Анатомия, топография, гистологическое строение, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток предстательной железы.
3. Анатомия, топография, гистологическое строение, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток мочевого пузыря.
4. Антибактериальные препараты, используемые в терапии бактериальных инфекций мочевых путей и половых органов. Антимикробная профилактика при эндоскопических вмешательствах на мочевых путях.
5. Аплазия полового члена. Мегалопенис. Микропенис. Размеры полового члена у взрослых.
6. Бактериурия во время беременности. Диагностика. Тактика терапии.
7. Важнейшие неинфекционные и инфекционные заболевания как медико-социальная проблема. Определение и основные критерии медико-социальной значимости проблемы
8. Варикоцеле. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Осложнения.
9. Внутрибольничные инфекции
10. Воспроизводство населения. Рождаемость. Смертность. Ожидаемая продолжительность жизни. Определения понятий, методы исследования.
11. Герминогенные опухоли яичка. Эпидемиология и факторы риска. Классификация. Патогенез и патоморфология. Прогрессирование.
12. Гидроцеле. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
13. Гипогонадизм. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Осложнения.
14. Гипоспадия. Классификация. Диагностика. Лечение.
15. Диагностика бактериальных инфекций мочевых путей и половых органов.
16. Диагностика инфекций мочевыводящих путей
17. Дивертикулы мочевого пузыря. Клиническая картина. Диагностика. Осложнения. Лечение.
18. Дистанционная литотрипсия при мочекаменной болезни. Показания. Техника. Результаты. Осложнения. Эффективность.
19. Дистопия почки. Виды. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Прогноз.
20. Доброкачественная гиперплазия простаты. Диагностика. Медикаментозное и хирургическое лечение.
21. Женские сексуальные дисфункции. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Осложнения.

- 22.Изотопные исследования почек. Исследование функции. Исследование структуры. Обструкция верхних мочевых путей. Реноваскулярная гипертензия. Исследование объема функционирующей почечной паренхимы. Объемные образования почек.
- 23.Иммунологические тесты в диагностике злокачественных опухолей
- 24.Инконтинентные методы деривации мочи. Подвздошный кондуит (операция Брикера). Толстокишечный кондуит. Техника выполнения.
- 25.Инфекционные осложнения при химиотерапии
- 26.Исследование мужских наружных половых органов (половой член, мошонка, яичко, придаток яичка, семенной канатик и семявыносящий проток).
- 27.Камни почек и мочеточников. Этиология и патогенез. Кристаллический компонент. Органический матрикс. Вещества, содержащиеся в моче.
- 28.Катетеризация мочевого пузыря. Различия в технике у мужчин и женщин. Трудности при введении и извлечении катетера. Типы катетеров.
- 29.Классификация врожденных аномалий
- 30.Клиническая картина мочекаменной болезни в зависимости от анатомического расположения камня.
- 31.Компьютерная томография мочевой и половой систем. Физические основы. Клиническое применение. Преимущества и недостатки.
- 32.Консервативная терапия мочекаменной болезни.
- 33.Лечебно-эвакуационное обеспечение населения (ЛЭО). Принципы организации
- 34.Лечение мужского бесплодия. Консервативные и хирургические методы. ИКСИ. ЭКО.
- 35.Методы лучевой терапии злокачественных опухолей. Радиочувствительность и радиорезистентность
- 36.Мочеполовые свищи. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
- 37.Недержание мочи при напряжении. Анатомия. Уродинамическое исследование. Диагностика. Лечение.
- 38.Недержание мочи при напряжении. Анатомия. Уродинамическое исследование. Диагностика. Лечение.
- 39.Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
- 40.Неотложная помощь при травме мочевых путей и половых органов.
- 41.Номенклатура, таксономия и классификация микроорганизмов
- 42.Обструкция мочевых путей. Классификация. Этиология (врожденная, приобретенная обструкция). Патогенез (обструкция при стриктуре мочеиспускательного

- канала, обструкция при доброкачественной гиперплазии простаты). Изменения мочевого пузыря. Изменения мочеточников. Изменения почек.
43. Обструкция мочевых путей. Клиническая картина (жалобы, физикальное исследование, лабораторные исследования, лучевая диагностика, изотопные исследования, инструментальные исследования).
 44. Обструкция пузырно-мочеточникового сегмента. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
 45. Операции по поводу патологии верхних мочевых путей и почек. Эндоскопическая резекция почки. Показания. Предоперационная подготовка. Оперативная техника. Послеоперационный период. Результаты.
 46. Опухоли полового члена. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Прогноз. Мониторинг.
 47. Организация и проведение санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий среди населения в военное время
 48. Организация оказания квалифицированной и специализированной помощи в системе МСГО
 49. Ортотопические мочевые резервуары. Илеоцистопластика по Nemi Kock pouch. Илеоцистопластика по Studer. Илеоцистопластика по Hautmann. Сигмоцистопластика по Reddy. Гастроцистопластика. Техника выполнения.
 50. Основные методы рентгенологического исследования и других методов лучевой диагностики в урологии (МРТ, УЗИ)
 51. Острый пиелонефрит. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика и лечение. Осложнения.
 52. Острый простатит. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика и лечение. Осложнения.
 53. Острый эпидидимит. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика и лечение. Осложнения.
 54. Открытые операции при мочекаменной болезни. Пиелолитотомия. Секционная нефролитотомия. Радиальная нефролитотомия. Уретеролитотомия. Показания и техника.
 55. Пальцевое ректальное исследование у мужчин. Прямая кишка и сфинктеры заднего прохода. Предстательная железа (размер, консистенция, подвижность). Массаж предстательной железы. Семенные пузырьки.
 56. Парадоксальная ишурия. Патогенез. Диагностика. Лечение.
 57. Питательные среды в практике микробиологических исследований
 58. Подковообразная, галетообразная и S-образная почка. Этиология и патогенез. Патоморфология. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
 59. Поликистоз почек. Этиология и патогенез. Патоморфология. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Прогноз.

60. Пороки развития яичек. Аномалии количества. Эктопия яичка и крипторхизм. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Осложнения.
61. Правила забора, хранения и транспортировки клинического материала для бактериологического исследования
62. Приапизм. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
63. Принципы лазерной хирургии. Физические основы. Виды лазеров. Взаимодействие лазерного излучения с тканями. Техника безопасности при работе с лазерами.
64. Простые кисты почек. Классификация. Этиология и патогенез. Патоморфология. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
65. Профилактика: определение, виды, методы, технологии и средства профилактики и укрепления здоровья. Организация медицинской профилактики; Центры здоровья.
66. Пузырно-мочеточниковый рефлюкс. Клиническая картина. Диагностика. Осложнения.
67. Пузырно-мочеточниковый рефлюкс. Эпидемиология. Этиология. Врожденная патология (Первичный пузырно-мочеточниковый рефлюкс. Синдром Игла—Барретта. Удвоение мочеточника. Эктопия мочеточника. Уретероцеле).
68. Пути проникновения туберкулезной инфекции в организм и пути ее распространения в организме. Какой путь заражения имеет наибольшее эпидемическое значение. Строение туберкулезной гранулемы
69. Рак мочевого пузыря. Клинические признаки. Диагностика. Естественное течение опухолевого процесса и выбор лечения.
70. Рак почечной лоханки и мочеточника. Клинические признаки. Диагностика. Лечение. Прогноз.
71. Рак почки. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Классификация.
72. Рак предстательной железы. Диагностика. Скрининг населения. Методы лечения в зависимости от стадии. Прогноз. Мониторинг.
73. Рак предстательной железы. Эпидемиология. Этиология и патоморфология. Классификация. Факторы риска прогрессии рака простаты.
74. Рентгенодиагностика туберкулеза мочевой системы
75. Рентгенодиагностика хронического пиелонефрита
76. Рентгенологические методики исследования мочевой системы
77. Ретроградная литотрипсия и литоэкстракция, эндоскопическая нефролитотомия при мочекаменной болезни.
78. Ретроградные вмешательства при конкрементах нижних мочевых путей. Уретеропиелоскопия. Показания. Техника. Результаты. Осложнения.

- 79.Ретроградные вмешательства при конкрементах нижних мочевых путей. Уретеропиелоскопия. Показания. Техника. Результаты. Осложнения.
- 80.Роль нуклеиновых кислот в хранении и реализации генетической информации. ДНК.
- 81.Синдром хронической тазовой боли. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика и лечение. Осложнения.
- 82.Современные представления о нормальном кариотипе человека
- 83.Сперматогенез. Клетки Сертоли. Половые клетки. Цикл сперматогенного эпителия. Митоз и мейоз.
- 84.Стриктуры мочеиспускательного канала. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Осложнения.
- 85.Травма мочевого пузыря. Патогенез. Клиника, диагностика. Осложнения и лечение.
- 86.Травма мочеиспускательного канала. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика и лечение. Осложнения.
- 87.Травма мочеточника. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика.
- 88.Травма почки. Клиника. Диагностика и лечение. Осложнения.
- 89.Трансуретральные вмешательства на мочевом пузыре и предстательной железе. Обеспечение. Показания. Техника вмешательства. Результаты. Осложнения.
- 90.Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний почек и верхних мочевых путей (острый пиелонефрит, апостематозный пиелонефрит, карбункул, абсцесс почки, паранефрит, пионефроз)
- 91.Ультразвуковое исследование мочевой и половой систем. Физические основы. Клиническое применение. Преимущества и недостатки.
- 92.Уретероцеле. Эктопия мочеточника. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
- 93.Условно-патогенные микроорганизмы - возбудители гнойно-воспалительных и септических инфекций
- 94.Физиология эрекции. Механизмы эрекции. Гормональная и нервная регуляция.
- 95.Фимоз и парафимоз. Патогенез. Лечение.
- 96.Химиотерапия злокачественных опухолей. Место химиотерапии в лечении
- 97.Эндоскопическая нефролитотомия. Показания. Методика выполнения. Осложнения.
- 98.Эректильная дисфункция. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Этиология и патогенез мужского бесплодия. Диагностика.

V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная литература.

1. Урология. Российские клинические рекомендации [Электронный ресурс] / под ред. Ю.Г. Аляева, П.В. Глыбочко, Д.Ю. Пушкаря. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 480 с.- Доступ из ЭБС “Консультант врача” - ЭР

2. Урология. Клинические рекомендации [Электронный ресурс] / под ред. Н. А. Лопаткина. - 2-е изд., перераб.- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 416 с.- Доступ из ЭБС “Консультант врача” – 1 экз., ЭР

6.2. Дополнительная литература.

1. Урология : национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Н.А. Лопаткина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1024 с.- Доступ из ЭБС “Консультант врача” - ЭР

2. Простатит. Диагностика и лечение. [Электронный ресурс] / Кульчавеня Е.В., Неймарк А.И. 2010. - 256 с.- Доступ из ЭБС “Консультант врача”

Рациональная антимикробная терапия : руководство для практикующих врачей [Электронный ресурс] / под ред. С. В. Яковлева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Литтерра, 2015. - 1040 с.- Доступ из ЭБС “Консультант врача” - ЭР

3. Рациональная фармакотерапия в урологии : Compendium / под общ. ред. Н. А. Лопаткина, Т. С. Перепановой. - М. : Литтерра, 2015. - 448 с.- Доступ из ЭБС “Консультант врача” - ЭР

4. Иммунотерапия: руководство / под ред. Р. М. Хайтова, Р. И. Атауллаханова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 672 с.- Доступ из ЭБС “Консультант врача” - ЭР

6.3. Периодические издания

1	Андрология и генитальная хирургия	2012-2017	Сайт: http://agx.abvpress.ru/jour/issue/archive	ВАК	
		2006-2016	Фонд библиотеки РостГМУ (2015-2016 неполные комплекты)		
2	Вестник урологии (РостГМУ)	2013-2017	Elibrary.ru: https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp		
3	Здравоохранение Российской Федерации (Москва)	2012-2014	Elibrary.ru: https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp	ВАК	
		1998-2017	Фонд библиотеки РостГМУ (2014-2017 неполные комплекты)		
4	Лечащий врач	1998-	Сайт: http://www.lvrach.ru/archive/	ВАК	

	(Москва)	2017			
		1999-2016	Фонд библиотеки РостГМУ (2015-2016 неполные комплекты)		
5	Онкоурология (Москва)	2005 - 2017	Elibrary.ru: https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp	ВАК	
		2009-2017	Сайт: http://oncurology.abvpress.ru/oncur/issue/archive		
6	Урологические ведомости (СПб)	2011 - 2017	Elibrary.ru: https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp	ВАК	

6.4. Интернет-ресурсы

	ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1.	Электронная учебная библиотека РостГМУ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://80.80.101.225/opac	Доступ неограничен
3.	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс]: ЭБС. – М.: ООО ГК «ГЭОТАР». - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru	Доступ неограничен
4.	Единое окно доступа к информационным ресурсам [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://window.edu.ru/ [12.02.2018].	Открытый доступ
5.	Российское образование. Федеральный образовательный портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.edu.ru/index.php [22.02.2018].	Открытый доступ
9.	Справочная правовая система «Консультант Плюс» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.consultant.ru	Доступ ограничен
11.	Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://pravo.gov.ru/ [22.02.2018].	Открытый доступ
12.	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.femb.ru/feml/ , http://feml.scsml.rssi.ru [22.02.2018].	Открытый доступ
13.	Научная электронная библиотека eLIBRARY [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://elibrary.ru	Открытый доступ
14.	Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://нэб.рф/	Доступ неограничен
15.	Scopus [Electronic resource] / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Electronic data. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA, 2015. – Режим доступа: http://www.scopus.com/	Доступ ограничен
16.	Web of Science [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://apps.webofknowledge.com (Национальная подписка РФ)	Доступ неограничен
17.	MEDLINE Complete EBSCO [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://search.ebscohost.com (Национальная подписка РФ)	Доступ неограничен
18.	Medline (PubMed, USA) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/ [22.02.2018].	Открытый доступ
19.	Free Medical Journals [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://freemedicaljournals.com [22.02.2018].	Открытый доступ
20.	Free Medical Books [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.freebooks4doctors.com/ [22.02.2018].	Открытый доступ
	КиберЛенинка [Электронный ресурс]: науч. электрон. биб-ка. - Режим	Открытый

22.	доступа: http://cyberleninka.ru/ [22.02.2018].	доступ
23.	Архив научных журналов [Электронный ресурс] / НЭИКОН. - Режим доступа: http://archive.neicon.ru/xmlui/ [22.02.2018].	Открытый доступ
24.	Журналы открытого доступа на русском языке [Электронный ресурс] / платформа EIPub НЭИКОН. – Режим доступа: http://elpub.ru/elpub-journals [22.02.2018].	Открытый доступ
25.	Медицинский Вестник Юга России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.medicalherald.ru/jour [22.02.2018].	Открытый доступ
26.	Всемирная организация здравоохранения [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://who.int/ru/ [12.02.2018].	Открытый доступ
27.	Med-Edu.ru [Электронный ресурс]: медицинский видеопортал. - Режим доступа: http://www.med-edu.ru/ [22.02.2018].	Открытый доступ
28.	DoctorSPB.ru [Электронный ресурс]: информ.-справ. портал о медицине. - Режим доступа: http://doctorspb.ru/ [22.02.2018].	Открытый доступ
29.	Evrika.ru. [Электронный ресурс]: информационно-образовательный портал для врачей. – Режим доступа: https://www.evrika.ru/ [22.02.2018].	Требуется регистрация
30.	Univadis.ru [Электронный ресурс]: международ. мед. портал. - Режим доступа: http://www.univadis.ru/ [22.02.2018].	Требуется регистрация
31.	МЕДВЕСТНИК. Портал российского врача: библиотека, база знаний [Электронный ресурс]. – Режим доступа https://medvestnik.ru/ [22.02.2018]	Требуется регистрация

6.5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Учебные пособия:

1. Сборник вопросов и задач по дисциплине урология с эталонами ответов.: учебное пособие / М.И. Коган, В.В. Красулин, В.П. Глухов и [др.]. - Ростов-на-Дону: РостГМУ. – 2014. – 100 с.
2. Урология. Обучающие модули.: учебное пособие / М.И. Коган, В.П. Глухов, В.В. Митусов и [др.]. - Ростов-на-Дону: РостГМУ. - 2015. – 184 с. - ил. (Глава 12. Травмы уретры).
3. Визуализация обструкций мочеиспускательного канала у мужчин.: учебное пособие / М.И. Коган, В.В. Красулин, В.П. Глухов и [др.]. - Ростов-на-Дону: РостГМУ. - 2017. – 95 с.: ил.

Учебно-методические пособия:

1. Гормональная терапия рака предстательной железы.: учебно – методическое пособие / М.И. Коган, М.Б. Чибичян. - Ростов-на-Дону: РостГМУ. – 2012. – 41с.
2. Диагностические маркеры хронического абактериального простатита.: учебно – методическое пособие / М.И. Коган, А.В. Шангичев, И.И. Белоусов и [др.]. - Ростов-на-Дону: РостГМУ. – 2012. – 44с.
3. Современная диагностика рака мочевого пузыря.: учебно – методическое пособие / М.И. Коган, О.Н. Васильев. - Ростов-на-Дону: РостГМУ. – 2014. – 40 с.

4. Хирургическая коррекция дистальной гипоспадии у детей: учебно – методическое пособие / М.И. Коган, И.М. Каганцов, В.В. Сизонов. - Ростов-на-Дону: РостГМУ. – 2016. – 62 с.
5. Обструкция пиелоретрального сегмента у детей. Часть первая.: учебно-методическое пособие / М.И. Коган, В.В. Сизонов, И.М. Каганцов и [др.]. - Ростов-на-Дону: РостГМУ. –2016. – 80 с.
6. Травмы в урологии.: учебно – методическое пособие / М.И. Коган, В.В. Красулин, В.П. Глухов и [др.]. - Ростов-на-Дону: РостГМУ. –2016. – 80 с.: ил.
7. Преждевременная эякуляция.: учебно-методическое пособие / Х.С. Ибишев, А.А. Гусев, М.Б. Чибичян. - Ростов-на-Дону: РостГМУ. – 2016. – 84 с.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Учебно-лабораторное оборудование.

344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 (№2, Литер Г , 1 этаж). Учебные аудитории № 4,5, 7,8 для проведения занятий семинарско-практического типа по дисциплине «Урология». Аудитории, оборудованы мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 (№2, Литер Г , 1 этаж). Учебная аудитория № бдля проведения занятий лекционного типа по дисциплине «Урология». Аудитория, оборудована мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

7.2. Технические и электронные средства.

1. Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).

2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015);

3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016);

4. Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016);

5. Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015);

6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);
7. Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);
8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017).
9. Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017.

На лекциях, семинарских и практических занятиях используются презентации, фрагменты фильмов, комплекты плакатов и наглядных пособий, согласно тематике, проводимого занятия.