

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат:
00A6D882A52309E7B55A6391106869931C
Владелец: Ходжаян Анна Борисовна
Действителен: с 05.03.2025 до 29.05.2026

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	Урология
Специальность	31.08.68 Урология
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2025

Всего ЗЕТ	33
Всего часов	1188
Из них	
Аудиторные занятия	594
лекции	50
Практическая подготовка	270
Клинические практические занятия	274
Самостоятельная работа	594
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	1,3 семестр

г. Ставрополь, 2025 г

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование компетенций, необходимых врачу-урологу для проведения клинической нозологической диагностики и лечения заболеваний с использованием клинических рекомендаций, и стандартов медицинской помощи по профилю Урология»; развитие профессионально значимых качеств личности.

Рабочая программа разработана в соответствии со следующими документами:

- ФГОС ВО **31.08.68 Урология**, утвержденный приказом Минобрнауки России от 26 августа 2014 г. № 1111.

-Профессиональным стандартом врача-уролога, утвержденного приказом Министерством труда и социальной защиты РФ №137н от 14.03.2018г.

-Порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "урология", утвержденный приказом Министерства здравоохранения РФ от 12 ноября 2012 года N 907н.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к основной части ОПОП, ее изучение осуществляется в 1 и 3 семестрах.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, сформированные на предыдущем уровне образования. Знания, умения и навыки, полученные при освоении данной дисциплины необходимы для успешного прохождения производственной (клинической) практики и ГИА.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Результаты освоения дисциплины сформулированы в соответствии с профессиональным стандартом «Врач-уролог», утвержденным приказом Министерства труда РФ от 14.03.2018г. № 137н

Код компетенции Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
	Знать	Уметь	Владеть
УК-1 Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Знать сущность методов системного анализа и системного синтеза; понятие «абстракция», ее типы и значение.	1. Уметь абстрактно мыслить, критически анализировать, оценивать и систематизировать информацию. 2. выявлять основные закономерности изучаемых объектов 3. решать исследовательские и практические задачи в урологии	1. владеть навыками сбора, обработки информации, 2. методиками диагностики и дифференциальной диагностики основных урологических заболеваний

УК-2 Готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	1) особенности управления коллективом 2) Основы законодательства РФ об охране здоровья граждан и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия 3) Требования охраны труда	Умеет управлять коллективом и младшим медицинским персоналом	1) Владеет навыком организации и управления деятельностью среднего и младшего медицинского персонала 2) Владеет навыком общения в полиэтническом коллективе
УК -3 Готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения	1) Топографическую анатомию мочеполовых органов, органов брюшной полости и забрюшинного пространства; 2) Этиологию и патогенез заболеваний органов мочеполовой системы; 3) Общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики функционального состояния органов и систем человеческого организма; свертывающую и антисвертывающую систему крови; 4) Современные методы обследования пациента с мочеполовой патологией (общеклинические, лабораторные, рентгенологические, эндоскопические, радиоизотопные, ультразвуковые, инструментальные);	1) Пользоваться учебной и научной литературой, нормативно-правовыми документами, Интернет-ресурсами в целях самообразования и постоянного повышения профессиональной квалификации, а также при подготовке к публичному представлению материала	1) Навыками представления материала (доклада, сообщения, клинического случая, разбора) в аудитории; 2) Навыками ведения дискуссии на профессиональные темы

	5) Учебную и научную литературу, нормативно-правовые документы, и Интернет-ресурсы, необходимые в педагогическом процессе в рамках специальности		
ПК-1 Способность 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 так же направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	1. Особенности применения комплекса мер, направленных на сохранение и укрепление здоровья 2. Основы профилактики и метафилактики урологических заболеваний по индивидуальным алгоритмам	1. Умеет осуществлять комплекс мероприятий, направленных на сохранение здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения или распространения заболеваний 2. - составлять индивидуальные алгоритмы диагностики урологических пациентов в условиях поликлиники и стационара; 3. Определить необходимость специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, радиологических и других методов исследования), организовать их выполнение и уметь интерпретировать их результаты; 4. Проводить дифференциальный диагноз	1. Осуществляет раннюю диагностику заболеваний и выявляет причины и условия их возникновения 2. Основами ведения медицинской документации; 3. Трактовкой Результатов функционального исследования почек, мочеточников, мочевого пузыря, предстательной железы, органов мошонки и наружных половых органов; 4. Трактовкой результатов эндоскопического исследования (уретеропиелоскопия, уретероскопия, цистоскопия, уретроскопия); -трактовкой результатов рентгенологических и радиоизотопных исследований (обзорная урография, экскреторная

			урография, нисходящая цистография, ретроградная уретеропиелография, антеградная пиелоуретерография, ретроградная уретрография, ретроградная цистография, цистография по Бергману, цистография по Кнайзе-Шоберу, компьютерная рентгеновская томография) (уретеропиелоскопия, уретероскопия, цистоскопия, уретроскопия); Дать по ним заключение
ПК - 2 Способность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	1) Принципы проведения диспансеризации в РФ 2) Цели проведения диспансеризации 3) Цели проведения профилактических медицинских осмотров 4) Нормативно-правовые акты, регламентирующие проведение диспансеризации и профилактических медицинских осмотров 5) Виды профилактических консультаций	1) Умеет осуществлять профилактический медицинский осмотр 2) Принимает участие в осуществлении диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	1) Владеет навыком осуществления профилактического консультирования 2) Владеет навыком заполнения соответствующей медицинской документации
ПК-5 Готовность к определению пациентов патологических состояний, симптомов,	1. Общие вопросы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями урологического профиля	1. Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с	1. Владеет навыком сбора жалоб, анамнеза жизни, анкетирования пациентов (их

синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	2. Этиологию и патогенез заболеваний по профилю 3. Особенности проведения диагностических мероприятий	заболеваниями урологического профиля 2.Обосновывает необходимость направления пациентов урологического и андрологического профиля на консультации к врачам специалистам 3. Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной медицинской помощи	законных представителей) 2. Владеет навыком осмотра пациентов и интерпретации полученных данных 3. Формулирует предварительный диагноз и обосновывает объем лабораторного и инструментального обследования пациентов в соответствии с действующими порядками и клиническими рекомендациями 4. Устанавливает диагноз с учетом действующей МКБ
ПК -6 Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи	1. Порядок оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи взрослому населению по профилю урология	1. Проводить экспертизу временной нетрудоспособности 2. Умеет оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	1) Владеть навыком оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи взрослому населению по профилю урология в амбулаторных условиях 2) Владеет навыком оказания специализированной медицинской помощи взрослому населению по профилю урология в стационарных условиях
ПК-8 Готовность к применению природных лечебных факторов,	1) Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания	1) Проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по	1) Владеет навыком назначения медикаментозного лечения

лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	медицинской помощи пациентам с урологическими заболеваниями 2) Основы организации медицинской реабилитации 3) Механизмы воздействия реабилитационных мероприятий	медицинской реабилитации при заболеваниях мочевыводящих путей и мужских половых органов 2) Реализует индивидуальные программы реабилитации пациентов	пациентам при урологических заболеваниях 2) Владеет навыком назначения немедикаментозного лечения пациентам при заболеваниях мочевыводящих путей и мужских половых органов 3) Владеет навыком проведения мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствующих действующими порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи и клиническими рекомендациям и
ПК-9 Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Особенности формирования мотивации у пациентов	Проводить мероприятия по профилактике и формированию ЗОЖ	Владеет навыком проведения мероприятий по санитарно-гигиеническому просвещению населения
ПК-10 готовность к применению	1) Нормативно-правовые основы организации и	Осуществлять медицинскую деятельность с учетом	1. Владеет навыком обеспечения доступности и

основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	управления в сфере здравоохранения 2) Порядок оказания медицинской помощи в РФ	приоритета интересов пациента	качества медицинской помощи
ПК 11 Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	1. Вести медицинскую документацию (истории болезни, амбулаторные карты и др.)	2. Анализировать медико-статистические показатели частоты и распространённости урологических заболеваний	1. Владеет популяционно-статистическими методами
ПК 12 Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	1. Принципы проведения медицинской помощи при ЧС	1. Осуществлять эвакуацию пациентов и сотрудников при ЧС	1. Владеет знаниями по эвакуации из медицинских учреждений

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Семестр обучения	Наименование разделов дисциплины	Контактная аудиторная работа обучающихся с преподавателем в ак. часах, в том числе			Самостоятельная работа, в том числе консультации, контроль самостоятельной работы, ак. час	
		Лекции	Клинические Практические занятия	Практическая подготовка	Самостоятельная работа, в том числе индивидуальные консультации	Групповые консультации
	1 семестр					
1	Раздел 1. «Общие вопросы урологии»	6	30	32	56	
	Раздел 2. «Общие методы консервативной терапии урологической патологии»	6	40	40	80	

	Раздел 3. «Семиотика и диагностика в урологии»	8	44	42	102	
	Раздел 4. «Аномалии мочеполовой системы. Вопросы уроонкологии и урогинекологии»	8	44	42	104	
	Промежуточная аттестация: зачет с оценкой				4	
	Итого за 1 семестр	28	158	156	342	
	3 семестр					
	Раздел 5. «Повреждение почек, мочеточников, мочевого пузыря, мочеиспускательного канала, полового члена и органов мошонки»	6	32	30	70	
	Раздел 6. «Мочекаменная болезнь»	5	26	28	68	
	Раздел 7. «Воспалительные заболевания органов МВП»	7	38	38	76	
	Раздел 8. «Деонтология в урологии»	4	20	20	38	
	Промежуточная аттестация: зачет с оценкой				4	
	Итого за 3 семестр	22	116	114	252	
	Итого по дисциплине:	50	274	270	594	
	Часов 1188	Зач.ед.33				

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Содержание разделов дисциплины

Код компетенции(й)*	Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
1 семестр		
ПК - 1 УК - 2 УК - 1 УК -3 ПК - 2	Раздел 1.«Общие вопросы урологии»	Содержание специальности, задачи службы в поликлинике и стационаре. История развития урологии.Перспективы развития урологии. Организация урологической помощи в РФ. Порядок оказания урологической помощи взрослому населению.
УК – 1 ПК-1 ПК-6 ПК - 8	Раздел 2. Общие методы консервативной терапии урологической патологии в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи	Общие принципы антибиотикотерапии и уроантисептикотерапии у пациентов разных возрастных групп. Гормонотерапия андрологических заболеваний. Медикаментозное купирование почечной колики

	урологическим больным (клинические рекомендации)	
УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Раздел 3. «Семиотика и диагностика в урологии»	Болевой синдром. Дизурия, анурия, никтурия, поллакиурия и др. Недержание мочи. Острая и хроническая задержка мочеиспускания. УЗИ- диагностика почек и МВП. Методы рентгенологического, эндоскопического и инструментального обследования больных с урологической патологией. Лабораторная диагностика Урофлоуметрия
УК-1ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Раздел 4. «Аномалии мочеполовой системы». «Вопросы уроонкологии и урогинекологии»	Аномалии почек. Аномалии мочеточников. Аномалии уретры и мочевого пузыря. Неспецифические и специфические заболевания органов мочевыводящих путей. Аномалии пола. Вопросы урогинекологии Вопросы уроонкологии
УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	3 семестр Раздел 5. «Повреждение почек, мочеточников, мочевого пузыря, мочеиспускательного канала, полового члена и органов мошонки»	Повреждения почек, мочеточников, мочевого пузыря, мочеиспускательного канала, полового члена и органов мошонки. Ятрогенные заболевания в урологии Инородные тела уретры и мочевого пузыря
УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Раздел 6. «Мочекаменная болезнь»	Оксалатно-кальциевый уролитиаз Фосфатный уролитиаз Уратный уролитиаз
УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Раздел 7. «Воспалительные заболевания органов МВП»	Острый и хронический пиелонефрит Острый и хронический цистит Острый и хронический уретрит
УК-1 ПК-10 ПК-12	Раздел 8. «Деонтология в урологии»	Взаимоотношения уролога и пациента Взаимоотношения андролога и пациента Врачебная этика и деонтология в профессиональной деятельности врача - уролога.

5.2. Лекции

5.2	Наименование тем	Объем в часах	Перечень учебных вопросов
	1 семестр		

1	Содержание специальности, задачи службы в поликлинике и стационаре История развития урологии Перспективы развития урологии	4	1. Общие вопросы 2. Основные функции врача уролога установленные стандартом оказания помощи урологическим больным 3. Основные направления в урологии. 4. Становление отечественной урологии. 5. Становление андрологии в России 6. Современные методы диагностики
1	Проблемы патологии «пола» пути и перспективы ее решения в мире и регионе	2	1. Генетические мутации 2. Гомосексуализм 3. Аномалии развития наружных половых органов, половая ориентация
1	Состояние репродуктивной системы мальчиков, ее влияние на демографическую ситуацию в регионе. Охрана мужского здоровья на территории РФ	2	1. Какие факторы влияют на репродуктивную систему мальчиков 2. Порядок оказания медицинской помощи урологическим больным 3. Основные вопросы демографической политики. 4. Роль открытия андрологических центров на развитие мужского здоровья в России
2	Общие принципы антибиотикотерапии и уроантисептикотерапии у пациентов разных возрастных групп.	4	1. Применение производных фуразидиновой кислоты 2. Применение растительных уроантисептиков
2	Гормонотерапия андрологических заболеваний	2	1. Основные дозировки и схемы назначения андрогензаместительной терапии. 2. Коррекция пола у детей
2	Медикаментозное купирование почечной колики	2	1 Основные группы препаратов для купирования почечной колики
3	Проблемы нейрогенного мочевого пузыря. Понятие, диагностика, лечение	4	1. Болевой синдром. 2. Дизурия, анурия, никтурия, поллакиурия и др. 3. Недержание мочи. 4. Острая и хроническая задержка мочеиспускания.
3	УЗИ-диагностика почек и МВП.	2	1. Основное представление об ультразвуке. 2. Методы рентгенологического, эндоскопического и инструментального обследования больных с урологической патологией. 3. Основные ультразвуковые картины в неотложной урологии 4. Инструментарий урологии. 5. Диагностика почечной колики.

3	Лабораторная диагностика Урофлоуметрия	2	1. Основные показатели крови и мочи при различных патологических состояниях. 2. Основные характеристики показателей мочеиспускания. 3. Интерпретация результатов при различных патологических состояниях.
4	Аномалии почек Аномалии мочеточников Аномалии уретры и мочевого пузыря	2	1. Врожденные аномалии почек 2. Несовместимые с жизнью аномалии 3. Осложнения, вызванные аномалией почек, мочевыводящих путей. 4. Несовместимые с жизнью аномалии 5. Осложнения, вызванные аномалией почек, мочевыводящих путей. 6. Экстрофия мочевого пузыря 7. Гипоспадия 8. Осложнения, вызванные аномалией почек, мочевыводящих путей.
4	Неспецифические и специфические заболевания органов мочевыводящих путей	2	1. Региональные особенности формирования урологических заболеваний 2. Пиелонефрит, спектр возбудителей, клиника, диагностика, лечение. 3. Цистит, спектр возбудителей, клиника, диагностика, лечение. 4. Уреазапродуцирующая флора, особенности ведения пациентов. 5. Сепсис 6. ИППП, клиника, диагностика, лечение
	Итого за 1 семестр	28	
3 семестр			
	Аномалии пола	2	1. Классификация 2. Аномалии наружных половых органов 3. Методы диагностики 4. Стандарты специализированной медицинской помощи, 5. Оперативное пособие по каждой из нозологий
	Вопросы уроонкологии Вопросы урогинекологии	1	1. Основные онкозаболевания в урологии. 2. Клиника 3. Методы диагностики 4. Осложнения гинекологических операций. 5. Стандарты специализированной медицинской помощи 6. Явления стрессового недержания мочи
5	Повреждение почек, мочеточников, мочевого пузыря, мочеиспускательного канала, полового члена и органов мошонки	1	1. Клиника. 2. Особенности диагностики. 3. Лечение 4. Стандарты специализированной медицинской помощи 5. Клинические рекомендации по нозологиям

5	Ятрогенные заболевания в урологии	1	1. Клинические проявления в зависимости от области поражения 2. Особенности диагностики. 3. Лечение 4. Стандарты специализированной медицинской помощи
5	Инородные тела уретры и мочевого пузыря	1	1. Клиника. 2. Особенности диагностики. 3. Лечение 4. Стандарты специализированной медицинской помощи 5. Клинические рекомендации по нозологиям
6	Оксалатно-кальцевый уролитиаз	2	1. Клиника. 2. Особенности диагностики. 3. Лечение
6	Фосфатный уролитиаз	1	1. Клиника. 2. Особенности диагностики. 3. Лечение
6	Уратный уролитиаз	2	1. Клиника. 2. Особенности диагностики. 3. Лечение
7	Острый и хронический пиелонефрит	2	1. Клиника. 2. Классификация 3. Особенности диагностики. 4. Лечение 5. Стандарты специализированной медицинской помощи. 6. Клинические рекомендации по нозологиям
7	Острый и хронический цистит	1	1. Клиника. 2. Классификация 3. Особенности диагностики. 4. Лечение 5. Стандарты специализированной медицинской помощи 6. Клинические рекомендации по нозологиям
7	Острый и хронический уретрит	1	1. Клиника. 2. Классификация 3. Особенности диагностики. 4. Лечение 5. Стандарты специализированной медицинской помощи. 6. Клинические рекомендации по нозологиям
7	Острый орхит, орхоэпидидмит	1	1. Клиника. 2. Классификация 3. Особенности диагностики. 4. Лечение 5. Стандарты специализированной медицинской помощи

			6. Клинические рекомендации по нозологиям
7	Простатит	2	1. Клиника. 2. Классификация 3. Особенности диагностики. 4. Лечение 5. Стандарты специализированной медицинской помощи 6. Клинические рекомендации по нозологиям
8	Деонтология в урологии	4	1. Особенности деонтологии в урологии 2. Особенность деонтологии в работе в рамках обследования супружеских пар, половых партнеров 3. Врачебная тайна в урологии
	Итог за 3 семестр	22	
	ИТОГО (всего часов)	- 50	

5.4 Семинарские занятия

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

5.5 Лабораторные занятия

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

5.6. Практическая подготовка

№ Раздела	Наименование тем семинаров	Объем в часах	Перечень учебных вопросов
1	История развития урологии Перспективы развития урологии	12	1 семестр Общие вопросы 1. Основные направления в урологии 2. Становление отечественной урологии 3. Становление андрологии в России 4. Современные методы диагностики 5. Современные методы лечения
	Проблемы патологии «пола» пути и перспективы ее решения в мире и регионе	14	1. Генетические мутации 2. Гомосексуализм 3. Аномалии развития наружных половых органов, половая ориентация
	Состояние репродуктивной системы мальчиков ее влияние на демографическую ситуацию в регионе.	14	1. Возможности андрологической службы в России 2. Основные вопросы демографической политики. 3. Роль открытия андрологических центров на развитие мужского здоровья в России

2	Общие принципы антибиотикотерапии и уроантисептикотерапии у пациентов разных возрастных групп.	16	1. Применение производных фуразидиновой кислоты 2. Применение растительных уроантисептиков
	Гормонотерапия андрологических заболеваний	12	1. Основные дозировки и схемы назначения андрогензаместительной терапии 2. Коррекция пола у детей
	Медикаментозное купирование почечной колики	16	1. Основные группы препаратов для купирования почечной колики 2. Осложненные формы мочекаменной болезни.
3	Дизурия, анурия, никтурия, поллакиурия и др.	16	1. Классификация нейрогенных расстройств мочевого пузыря. 2. Дифференциальная диагностика нейрогенных расстройств мочевого пузыря с органическими патологиями. 3. Инфравезикальная обструкция, понятие, причины, диагностика.
	УЗИ-диагностика почек и МВП.	16	1. Основное представление об ультразвуке. 2. Основные ультразвуковые картины в неотложной андрологии 3. Инструментарий в урологии. 4. Диагностика почечной колики
	Лабораторная диагностика Урофлоуметрия	12	1. Основные показатели крови и мочи при различных патологических состояниях. 2. Основные характеристики показателей мочеиспускания. 3. Интерпретация результатов при различных патологических состояниях.
4	Аномалии почек Аномалии мочеточников Аномалии уретры и мочевого пузыря	14	1. Врожденные аномалии почек 2. Несовместимые с жизнью аномалии 3. Осложнения, вызванные аномалией почек, мочевыводящих путей. 4. Несовместимые с жизнью аномалии 5. Осложнения, вызванные аномалией почек, мочевыводящих путей. 6. Экстрофия мочевого пузыря 7. Гипоспадия 8. Осложнения, вызванные аномалией почек, мочевыводящих путей.
	Неспецифические и специфические заболевания органов мочевыводящих путей	10	1. Классификация 2. Аномалии наружных половых органов 3. Методы диагностики 4. Стандарты специализированной медицинской помощи,
	Итого за 1 семестр обучения	156 часов	
3 семестр			
	Аномалии пола	8	1. Классификация 2. Аномалии наружных половых органов

			3. Методы диагностики 4. Стандарты специализированной медицинской помощи, 5. Оперативное пособие по каждой из нозологий
	Вопросы уроонкологии Вопросы урогинекологии	6	1. Основные онкозаболевания в урологии. 2. Клиника 3. Методы диагностики 4. Осложнения гинекологических операций. 5. Стандарты специализированной медицинской помощи 6. Явления стрессового недержания мочи
5	Повреждение почек, мочеточников, мочевого пузыря, мочеиспускательного канала, полового члена и органов мошонки	8	1. Клиника. 2. Особенности диагностики. 3. Лечение 4. Стандарты специализированной медицинской помощи 5. Клинические рекомендации по нозологиям
	Ятрогенные заболевания в урологии	4	1. Клинические проявления в зависимости от области поражения 2. Особенности диагностики. 3. Лечение 4. Стандарты специализированной медицинской помощи
	Инородные тела уретры и мочевого пузыря	4	1. Клиника. 2. Особенности диагностики. 3. Лечение 4. Стандарты специализированной медицинской помощи 5. Клинические рекомендации по нозологиям
6	Оксалатно-кальциевый уролитиаз	10	1. Клиника. 2. Особенности диагностики. 3. Лечение
	Фосфатный уролитиаз	8	1. Клиника. 2. Особенности диагностики. 3. Лечение
	Уратный уролитиаз	10	1. Клиника. 2. Классификация 3. Особенности диагностики. 4. Лечение 5. Стандарты специализированной медицинской помощи. 6. Клинические рекомендации по нозологиям
7	Острый и хронический пиелонефрит	10	1. Клиника. 2. Классификация 3. Особенности диагностики. 4. Лечение

			5. Стандарты специализированной медицинской помощи 6. Клинические рекомендации по нозологиям
	Острый и хронический цистит	8	1. Клиника. 2. Классификация 3. Особенности диагностики. 4. Лечение 5. Стандарты специализированной медицинской помощи. 6. Клинические рекомендации по нозологиям
	Острый и хронический уретрит	6	1. Клиника. 2. Классификация 3. Особенности диагностики. 4. Лечение 5. Стандарты специализированной медицинской помощи 6. Клинические рекомендации по нозологиям
	Орхит, орхоэпидидимит	6	1. Клиника. 2. Классификация 3. Особенности диагностики. 4. Лечение 5. Стандарты специализированной медицинской помощи 6. Клинические рекомендации по нозологиям
	Простатит	8	1. Классификация 2. Аномалии наружных половых органов 3. Методы диагностики 4. Стандарты специализированной медицинской помощи, 5. Оперативное пособие по каждой из нозологий
8	Деонтология в урологии	20	1. Особенности деонтологии в урологии 2. Особенность деонтологии в работе в рамках обследования супружеских пар, половых партнеров 3. Врачебная тайна в урологии
	Итого за 3 семестр обучения	114	
	ИТОГО (всего - часов)	270	

5.4. Клинические практические занятия

5.4 № Раздела	Наименование тем семинаров	Объем в часах	Перечень учебных вопросов 1 семестр
---------------------	-------------------------------	------------------	--

1	Содержание специальности, задачи службы в поликлинике и стационаре	14	Общие вопросы 1. Основные направления в урологии 2. Становление отечественной урологии 3. Становление андрологии в России 4. Современные методы диагностики 5. Современные методы лечения
	Проблемы патологии «пола» пути и перспективы ее решения в мире и регионе	14	1. Генетические мутации 2. Гомосексуализм 3. Аномалии развития наружных половых органов, половая ориентация
	Охрана мужского здоровья на территории РФ	14	1. Возможности андрологической службы в России 2. Основные вопросы демографической политики. 3. Роль открытия андрологических центров на развитие мужского здоровья в России
2	Общие принципы антибиотикотерапии и уроантисептикотерапии у пациентов разных возрастных групп.	12	1. Применение производных фуразидиновой кислоты 2. Применение растительных уроантисептиков
	Гормонотерапия андрологических заболеваний	12	1. Основные дозировки и схемы назначения андрогензаместительной терапии 2. Коррекция пола у детей 3. Клинические рекомендации
	Медикаментозное купирование почечной колики	16	1. Основные группы препаратов для купирования почечной колики 2. Осложненные формы мочекаменной болезни. 3. Клинические рекомендации
3	Дизурия, анурия, никтурия, поллакиурия и др.	16	1. Классификация нейрогенных расстройств мочевого пузыря. 2. Дифференциальная диагностика нейрогенных расстройств мочевого пузыря с органическими патологиями. 3. Инфравезикальная обструкция, понятие, причины, диагностика. 4. Клинические рекомендации
	УЗИ-диагностика почек и МВП.	14	1. Основное представление об ультразвуке. 2. Основные ультразвуковые картины в неотложной андрологии 3. Инструментарий в урологии. 4. Диагностика почечной колики 5. Клинические рекомендации
	Лабораторная диагностика Урофлоуметрия	14	1. Основные показатели крови и мочи при различных патологических состояниях. 2. Основные характеристики показателей мочеиспускания. 3. Интерпретация результатов при различных патологических состояниях.

4	Аномалии почек, мочеточников, уретры и мочевого пузыря	14	1. Врожденные аномалии почек 2. Несовместимые с жизнью аномалии 3. Осложнения, вызванные аномалией почек, мочевыводящих путей. 4. Несовместимые с жизнью аномалии 5. Осложнения, вызванные аномалией почек, мочевыводящих путей. 6. Экстрофия мочевого пузыря 7. Гипоспадия 8. Осложнения, вызванные аномалией почек, мочевыводящих путей. 9. Клинические рекомендации
	Неспецифические и специфические заболевания органов мочевыводящих путей	14	1. Классификация 2. Аномалии наружных половых органов 3. Методы диагностики 4. Стандарты специализированной медицинской помощи
	Итог за 1 семестр	158	
	3 семестр	12	2 год
	Аномалии пола	6	1. Классификация 2. Аномалии наружных половых органов 3. Методы диагностики 4. Стандарты специализированной медицинской помощи, 5. Оперативное пособие по каждой из нозологий
	Вопросы уроонкологии Вопросы урогинекологии	8	1. Основные онкозаболевания в урологии. 2. Клиника 3. Методы диагностики 4. Осложнения гинекологических операций. 5. Стандарты специализированной медицинской помощи 6. Явления стрессового недержания мочи 7. Клинические рекомендации
5	Повреждение почек, мочеточников, мочевого пузыря, мочеиспускательного канала, полового члена и органов мошонки	6	1. Клиника. 2. Особенности диагностики. 3. Лечение 4. Стандарты специализированной медицинской помощи 5. Клинические рекомендации по нозологиям
	Ятрогенные заболевания в урологии	6	1. Клинические проявления в зависимости от области поражения 2. Особенности диагностики. 3. Лечение 4. Стандарты специализированной медицинской помощи
	Инородные тела уретры и мочевого пузыря	6	1. Клиника. 2. Особенности диагностики. 3. Лечение 4. Стандарты специализированной медицинской помощи 5. Клинические рекомендации по нозологиям

6	Оксалатно-кальциевый уролитиаз	10	1. Клиника. 2. Особенности диагностики. 3. Лечение 4. Клинические рекомендации
	Фосфатный уролитиаз	8	1. Клиника. 2. Особенности диагностики. 3. Лечение 4. Клинические рекомендации
	Уратный уролитиаз	8	1. Клиника. 2. Классификация 3. Особенности диагностики. 4. Лечение 5. Стандарты специализированной медицинской помощи. 6. Клинические рекомендации по нозологиям
7	Острый и хронический пиелонефрит	10	1. Клиника. 2. Классификация 3. Особенности диагностики. 4. Лечение 5. Стандарты специализированной медицинской помощи 6. Клинические рекомендации по нозологиям
	Острый и хронический цистит	8	1. Клиника. 2. Классификация 3. Особенности диагностики. 4. Лечение 5. Стандарты специализированной медицинской помощи. 6. Клинические рекомендации по нозологиям
	Острый и хронический уретрит	6	1. Клиника. 2. Классификация 3. Особенности диагностики. 4. Лечение 5. Стандарты специализированной медицинской помощи 6. Клинические рекомендации по нозологиям
	Орхит, орхоэпидидимит	6	1. Клиника. 2. Классификация 5. Особенности диагностики. 6. Лечение 7. Стандарты специализированной медицинской помощи 8. Клинические рекомендации по нозологиям
	Простатит	8	1. Классификация 2. Аномалии наружных половых органов 3. Методы диагностики 4. Стандарты специализированной медицинской помощи, 5. Оперативное пособие по каждой из нозологий
8	Деонтология в урологии	20	1. Особенности деонтологии в урологии

			2. Особенность деонтологии в работе в рамках обследования супружеских пар, половых партнеров 3. Врачебная тайна в урологии
	Итог за 3 семестр	116	
	ИТОГО (всего часов)	274	

5.5. Самостоятельная работа обучающихся

Наименование темы дисциплины или раздела	Вид самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся контроль сам работы	Оценочное средство	Кол-во часов	Код компетенции(й)
Раздел 1.«Общие вопросы урологии»	Работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу.	Собеседование	16	ПК - 1 УК - 2 УК - 1 ПК - 2
	Проведение реферативного обзора медицинской литературы по актуальным вопросам урологии, подготовка и выступление с докладом.	Доклад	10	ПК - 1 УК - 2 УК - 1 ПК - 2
Раздел 2. «Общие методы консервативной терапии урологической патологии»	Работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу.	Собеседование	16	УК – 1 ПК-1 ПК-6 ПК - 8
	Проведение реферативного обзора медицинской литературы по актуальным вопросам урологии, подготовка и выступление с докладом.	Доклад	10	УК – 1 ПК-1 ПК-6 ПК - 8
Раздел 3. «Семиотика и диагностика в урологии»	Работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу.	Собеседование	16	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5
	Опрос и физикальное обследование пациентов с урологической патологией.	Практические навыки	22	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5
	Участие и самостоятельное выполнение лабораторных, эндоскопических и рентгенурологических методов обследования урологическим больным.	Практические навыки	26	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5
	Проведение реферативного обзора медицинской литературы по актуальным вопросам урологии, подготовка и выступление с докладом.	Доклад	10	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Раздел 4. «Аномалии мочеполовой системы». «Вопросы уроонкологии и урогинекологии»	Работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу.	Собеседование	16	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9
	Опрос и физикальное обследование пациентов с аномалиями мочеполовой системы.	Практические навыки	24	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9

	Участие и самостоятельное выполнение лабораторных, эндоскопических и рентгенурологических методов обследования больным с аномалиями мочеполовой системы.	Практическое навыки	28	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9
	Участие в подборе консервативной терапии и выполнении хирургических операций у пациентов с аномалиями мочеполовой системы.	Практическое навыки	28	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9
	Проведение реферативного обзора медицинской литературы по актуальным вопросам урологии, подготовка и выступление с докладом.	Доклад	10	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9
Раздел 5. «Повреждение почек, мочеточников, мочевого пузыря, мочеиспускательного канала, полового члена и органов мошонки»	Работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу.	Собеседование	16	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9
	Опрос и физикальное обследование пациентов с повреждениями органов мочеполовой системы.	Практическое навыки	24	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9
	Участие и самостоятельное выполнение лабораторных, эндоскопических и рентгенурологических методов обследования больным с повреждениями органов мочеполовой системы.	Практическое навыки	28	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9
	Участие в подборе консервативной терапии и выполнении хирургических операций у пациентов с повреждениями органов мочеполовой системы.	Практическое навыки	28	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9
	Проведение реферативного обзора медицинской литературы по актуальным вопросам урологии, подготовка и выступление с докладом.	Доклад	10	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9
Раздел 6. «Мочекаменная болезнь»	Работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу.	Собеседование	16	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9
	Опрос и физикальное обследование пациентов с мочекаменной болезнью	Практическое навыки	24	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9
	Участие и самостоятельное выполнение лабораторных, эндоскопических и рентгенурологических методов	Практическое навыки	28	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5

	обследования больным с мочекаменной болезнью			ПК-6 ПК-8 ПК-9
	Участие в подборе консервативной терапии и выполнении хирургических операций у пациентов с мочекаменной болезнью.	Практические навыки	28	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9
	Проведение реферативного обзора медицинской литературы по актуальным вопросам урологии, подготовка и выступление с докладом.	Доклад	10	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9
Раздел 7. «Воспалительные заболевания органов МВП»	Работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу.	Собеседование	16	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9
	Опрос и физикальное обследование пациентов с воспалительными заболеваниями органов МВП	Практические навыки	24	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9
	Участие и самостоятельное выполнение лабораторных, эндоскопических и рентгеноурологических методов обследования больным воспалительными заболеваниями органов МВП	Практические навыки	28	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9
	Участие в подборе консервативной терапии и выполнении хирургических операций у пациентов с воспалительными заболеваниями органов МВП	Практические навыки	26	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9
	Проведение реферативного обзора медицинской литературы по актуальным вопросам урологии, подготовка и выступление с докладом.	Доклад	10	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9
Раздел 8. «Деонтология в урологии»	Работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу.	Собеседование	16	УК-1 ПК-10
	Самостоятельное общение с пациентами стационара и амбулатории с целью сбора анамнеза заболевания.	Практические навыки	20	УК-1 ПК-10
	Проведение реферативного обзора медицинской литературы по актуальным вопросам урологии, подготовка и выступление с докладом.	Доклад	10	УК-1 ПК-10
Всего часов				594

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Лекционный материал по дисциплине «Урология».
2. Методические рекомендации к практическим занятиям по дисциплине «Урология»
3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы ординатора по дисциплине «Урология»

7. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Компетенция:

7.2 Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций

Шкала пересчета баллов по дисциплине при промежуточной форме аттестации по дисциплине «зачет»

<i>Оценка</i>		<i>Уровень сформированности компетенции</i>
«отлично»		Высокий
«хорошо»		Средний
«удовлетворительно»		Пороговый
«неудовлетворительно»		Минимальный

Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретическое содержание темы освоено полностью, обучающийся строит ответ на уровне самостоятельного мышления, грамотно и логично излагает изученный материал, не затрудняется с ответом, делает обоснованные выводы и заключения, свободно применяет теоретические знания при решении практических задач;

Оценка «хорошо» ставится обучающемуся, если он строит ответ на уровне самостоятельного мышления, грамотно и логично излагает изученный материал, однако допускает отдельные неточности и пробелы в знаниях, свободно применяет теоретические знания при решении практических задач;

Оценка «удовлетворительно» ставится обучающемуся, усвоившему только базовую часть программного материала, при ответе допускает неточности, материал излагает не последовательно, затрудняется применить теоретические знания при решении практической задачи, допускает ошибки, которые исправляет с помощью преподавателя;

Оценка «неудовлетворительно» ставится обучающемуся, который не способен продемонстрировать знания теоретического материала, допускает существенные ошибки при изложении учебного материала, при ответе подменяет теоретическую аргументацию рассуждениями обыденно-бытового характера. В ответе допускает грубые ошибки, которые не может исправить даже с помощью преподавателя.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

7.1 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Задания для оценивания практических навыков

Код (ы) компетенции (компетенций)	Формулировка задания
1 год обучения	
УК-1 ПК-1 ПК-2	Произвести сбор анамнеза пациента с урологической патологией
ПК-5 ПК-6 ПК-8	Уметь самостоятельно выполнить цистоскопию, уретроскопию, уретероскопию.
ПК-5 ПК-6 ПК-8	Уметь самостоятельно производить катетеризацию мочевого пузыря и мочеоточника.
ПК-5 ПК-6 ПК-8	Владеть методиками выполнения аденомэктомии, ТУР.
ПК-5 ПК-6 ПК-8	Владеть методикой выполнения пункционной цистостомии, нефростомии
УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Самостоятельно читать и интерпретировать рентгенологические и КТ снимки органов мочеполовой системы.
ПК-5 ПК-6 ПК-8	Владеть методиками оказания первой помощи при острой задержке мочи, анурии.
ПК-5 ПК-6 ПК-8	Владеть методиками оказания первой помощи при почечной колике и острой обструкции МВП.
2 год обучения	
ПК-5 ПК-6 ПК-8	Владеть методиками оказания первой помощи при приапизме
ПК-5 ПК-6 ПК-8	Владеть методиками оказания первой помощи при переломе полового члена
ПК-5 ПК-6 ПК-8	Владеть методиками оказания первой помощи при острой травме почек, мочеоточников, мочевого пузыря, уретры.
УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5	Знать принципы правильного сбора мочи для лабораторных анализов (ОАМ, посев мочи, ПЦР мочи)
УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Уметь интерпретировать основные лабораторные анализы в урологической практике.
ПК-5 ПК-6 ПК-8	Уметь самостоятельно установить и сменить эпицистостомический дренаж.
ПК-5 ПК-6 ПК-8	Владеть методиками перевязки послеоперационных урологических больных.

Ассистировать при оперативных вмешательствах и проводить оперативные вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, такие как:

- нефростомия;
- нефрэктомия;
- декапсуляция почки;
- удаление инородного тела почки и мочевыводительного тракта;

- рассечение отверстия (устья) мочеочника;
- удаление камней из мочеочника;
- удаление камней из чашечно-лоханочной системы;
- удаление камней мочевого пузыря и уретры;
- трансуретральная резекция мочевого пузыря;
- трансуретральная резекция простаты;
- удаление сгустков крови из мочевого пузыря и остановка кровотечения

Выполнять самостоятельно:

- установку уретрального катетера мужчине и женщине;
- троакарную цистостомию;
- закрытие свища мочевого пузыря;
- цистоскопию и установку мочеочникового стента/катетера;
- чрескожную пункционную нефростомию под ультразвуковым - контролем (далее - УЗ-контролем);
- пункцию кисты почки и ее аспирацию под УЗ-контролем;
- наложение швов на рану;
- снятие швов;
- первичную хирургическую обработку раны;
- инстилляцию мочевого пузыря;
- проведение местной анестезии;
- замену цистостомического/нефростомического дренажа;
- бужирование уретры;
- вправление парафимоза;
- обрезание крайней плоти;
- меатотомию;
- перевязку и пересечение яичковой вены;
- ревизию и операции на органах мошонки;

- орхиэпидидимэктомию;
- остановку кровотечения из мужских половых органов;
- трансуретральную биопсию мочевого пузыря;
- уретероцистоскопию ригидным и гибким фиброуретероцистоскопом

Выполнять отдельные этапы оперативных вмешательств под контролем заведующего отделением/врача уролога пациентам с заболеваниями и (или) состояниями мочеполювых органов, таких как:

- нефростомия;
- нефрэктомия;
- декапсуляция почки;
- пиелолитотомия;
- пластика лоханочно-мочеточникового сегмента;
- люмботомия;
- лапароскопическая нефрэктомия;
- лапароскопическая пластика лоханочно-мочеточникового сегмента;
- лапароскопическая резекция почки;
- лапароскопическое иссечение кисты;
- лапароскопическое клипирование яичковой вены;
- лапароскопическая простатэктомия;
- перкутанная нефролитолопаксия;
- пункция и дренирование паравезикального абсцесса

Самостоятельно выполнять такие оперативные вмешательства, как:

- удаление инородного тела почки и мочевого выделительного тракта;
- рассечение отверстия (устья) мочеточника;
- трансуретральное удаление камней из мочеточника;
- трансуретральное удаление камней из чашечно-лоханочной системы;
- трансуретральное удаление камней мочевого пузыря и уретры;

- трансуретральная резекция мочевого пузыря;
- трансуретральная резекция простаты;
- удаление сгустков крови из мочевого пузыря и остановка кровотечения;
- установка уретрального катетера мужчине и женщине;
- троакарная цистостомия;
- закрытие свища мочевого пузыря;
- цистоскопия и установка мочеточникового стента/катетера;
- чрескожная пункционная нефростомия под ультразвуковым контролем;
- пункция кисты почки и ее аспирация под ультразвуковым контролем;
- наложение швов на рану;
- снятие швов;
- первичная хирургическая обработка раны;
- инсталляция мочевого пузыря;
- проведение местной анестезии;
- замена цистостомического или нефростомического дренажей;
- бужирование уретры;
- вправление парафимоза;
- обрезание крайней плоти полового члена;
- меатотомия;
- перевязка и пересечение яичковой вены;
- ревизия и операции на органах мошонки;
- орхиэпидидимэктомия;
- остановка кровотечения из мужских половых органов;
- уретероцистоскопия ригидным и гибким уретероцистоскопом

Компетенция УК 1: готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания
Умеет Знает	1. Абстрактно мыслить, критически анализировать, оценивать и систематизировать информацию. 2. Выявлять основные закономерности изучаемых объектов, решать исследовательские и практические задачи в урологии	- Умение обобщить полученную информацию - Демонстрация правильной формулировки выводов, умение поиска быстрого рационального решения в исследовательских и практических задачах в урологии.	Собеседование, индивидуальное задание
Владет навыком	1. Навыками сбора, обработки информации, методиками диагностики и дифференциальной диагностики основных урологических заболеваний	- Самостоятельно осуществляет подбор необходимой информации для решения поставленной задачи в рамках диагностики основных урологических заболеваний	Собеседование, индивидуальное задание

Компетенция УК-2-готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия);

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	1. Особенности управления коллективами	1) Описывает штатные нормативы кабинета врача-уролога, урологического стационара. Демонстрирует знание основных нормативных актов по работе с конфиденциальной информации 2) Перечисляет должностные обязанности врача, среднего и младшего медицинского персонала 3) Описывает принципы и методы управления	Собеседование

	ом зна ть пр ин ят ые в об ще ств е мо ра ль ны е и пр аво вы е но рм ы, пр ав ил а вра че бн ой эти ки, зак он ы и но рм ати вн ые акт ы по ра бо те с ко нф	коллективом 4) Перечисляет методы административного управления коллективом	
--	--	---	--

		ид ен ци аль но й ин фо рм ац и е й.	
Умеет		2. Уметь распределять обязанности 1) Разрабатывает плана-графика и схему распределения обязанностей медицинского персонала 2) Правильно формулирует диалог врач-врач, врач-пациент 3. Соблюдать права врача	Индивидуальное задание

	эти ки		
Владе ет на высоком	1. Знать законы и нормативные акты по работе с конфиденциальной информацией, врачебной тайной с учетом конфессиональных различий	1) Демонстрирует работу с конфиденциальной информацией, врачебной тайной с учетом конфессиональных различий	Индивидуальное задание

Компетенция ПК-1- 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 у детей и подростков, 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

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	Особенности применения комплекса мер, направленных на сохранение и укрепление здоровья	Описывает признаки хронических неинфекционных заболеваний	Собеседование
		Описывает виды скрининга	
		Перечисляет мероприятия, направленные на сохранение и укрепление здоровья	
Умеет	Умеет осуществлять комплекс мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний	Проводит групповые и индивидуальные консультации по сохранению и укреплению здоровья, включая рекомендации по коррекции питания, двигательной активности, занятиям физической культурой, режиму сна, условиям быта	Индивидуальное за дание
		Принимает участие в проведении санитарно-эпидемиологических мероприятий	
Владеет навыками	Осуществляет раннюю диагностику заболеваний и выявляет причины и условий их возникновения и развития	Применяет клинические рекомендации, утвержденные Минздравом России по диагностике	Индивидуальное за дание
		Выявляет признаки хронических неинфекционных заболеваний, факторов риска их развития	
		Применяет экспресс-диагностики уровней здоровья различных категорий населения	

		Оценивает функциональное и адаптивные резервы организма с учетом возрастных особенностей, составляет прогноз здоровья	
		Выявляет причины и условия развития выявляемых заболеваний	

Компетенция ПК-2-готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за больными урологического профиля.

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	Принципы проведения диспансеризации в РФ	Приводит краткую характеристику принципов проведения диспансеризации	Собеседование
	Цели проведения диспансеризации	Перечисляет цели проведения диспансеризации	Собеседование
	Цели проведения профилактических медицинских осмотров	Называет цели проведения профилактических медицинских осмотров	Собеседование
	Нормативно-правовые акты, регламентирующие проведение диспансеризации и профилактических медицинских осмотров	Перечисляет и раскрывает суть основных положений нормативно-правовых актов, регламентирующих проведение диспансеризации и профилактических медицинских осмотров	Собеседование
	Виды профилактических консультаций	Описывает особенности организации и проведения краткого профилактического консультирования	Собеседование
		Раскрывает особенности проведения группового консультирования	Собеседование
Умеет	Осуществляет профилактический медицинский осмотр	Выявляет хронические неинфекционные заболевания, являющиеся основной причиной инвалидности и преждевременной смертности населения РФ, региона	Индивидуальное задание
		Определяет группы здоровья	
		Выявляет и осуществляет коррекцию основных факторов риска выявленных заболеваний	
	Принимает участие в осуществлении диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	В рамках своих должностных обязанностей принимает участие в проведении диспансерного наблюдения за здоровыми и хронически больными	
		Принимает участие в разработке маршрутной карты диспансеризации	
Владение	Владеет навыком осуществления	Информирует пациента об имеющихся у него факторах риска	Индивидуальное задание

	профилактического консультирования	ХНИЗ, методах их самоконтроля, необходимости выполнения рекомендаций по оздоровлению поведенческих привычек - четко разъясняет пациенту цель рекомендации, - задает вопросы и выслушивает пациента и, при необходимости, повторно объясняет суть - при разговоре с пациентом исключает двусмысленность, нечеткость и употребление сложных медицинских терминов - при общении с пациентом проявляет внимание к чувствам других людей и понимание их проблем (эмпатии) и открытости (избегает стереотипов, осуждения, скорых суждений др), - дает конкретные и адресные советы	
		Мотивирует пациента и побуждает его к принятию активных действий по отказу от вредных привычек	
		Обучает пациента практическим навыкам с использованием рекомендаций и активных форм их обсуждения с пациентом	
	Владеет навыком заполнения соответствующей медицинской документации	Заполняет форму «Основные результаты диспансеризации (профилактического медицинского осмотра)»	Индивидуальное задание

Компетенция ПК-5- 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)

Оцениваемый результат (показатель)	Критерии оценивания	Процедура оценивания
------------------------------------	---------------------	----------------------

Знает	Общие вопросы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями урологического профиля	1. Описывает особенности организации и оказания медицинской помощи населению 2. Перечисляет порядок оказания медицинской помощи по профилю урология 3. Описывает основные положения стандартов оказания первичной специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи пациентам 4. Применяет клинические рекомендации 5. Описывает особенности применения методик сбора анамнеза, методик осмотра и обследования	Выполнение индивидуальных заданий. Собеседование Тестирование
	4. Этиологию и патогенез заболеваний по профилю	1. Описывает анатомо-функциональные и возрастные особенности при заболеваниях почек и мочеполовой системы 2. Описывает этиологию, патогенез заболеваний мочевыводящих путей и мужских половых органов, диагностики новообразований почек, диагностики недержания мочи и пролапса тазовых органов пациентов	Выполнение индивидуальных заданий. Собеседование Тестирование
	5. Особенности проведения диагностических мероприятий	1. Называет медицинские показания и противопоказания к использованию инструментальных и лабораторных диагностических методов; 2. Особенности диагностики неотложных состояний	Выполнение индивидуальных заданий. Собеседование Тестирование
Умеет	1. Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями урологического профиля	1. Интерпретирует результаты следующих исследований: ультразвуковое исследование почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов; обзорная и экскреторная урография, нисходящая цистография, ретроградная уретроцистография, цистография в прямой и боковой проекциях; микционная цистоуретрография; МРТ; нативная компьютерная томография и др.	Выполнение индивидуальных заданий. Собеседование Тестирование

	2.Обосновывает необходимость направления пациентов урологического и андрологического профиля на консультации к врачам специалистам	1. Интерпретирует и анализирует результаты физикального, лабораторного и инструментального обследования пациентов и обосновывает необходимость направления пациентов на консультации к врачам специалистам 2. Интерпретирует результаты осмотра врачами-специалистами	Индивидуальное задание
	3. Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной медицинской помощи	1. Выявляет симптомы и синдромы осложнений, побочных реакций в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий, требующих оказания скорой специализированной, медицинской помощи вне медицинской организации	Индивидуальное задание
Владеет навыком	1. Владеет навыком сбора жалоб, анамнеза жизни, анкетирования пациентов (их законных представителей)	1. Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни пациентов с заболеваниями мочевыводящих путей и мужских половых органов 2. Интерпретирует и анализирует полученную информацию	Демонстрация практического навыка

	2. Владеет навыком осмотра пациентов и интерпретации полученных данных	1. Использует методы осмотра и обследования взрослых с заболеваниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов: - осмотр и перкуссия, пальпация почек, пальпация мочевого пузыря, мужских половых органов; - трансректальное пальцевое исследование; - Диафаноскопия органов мошонки; - бимануальное влагалищное исследование; - функциональные пробы для мочевых и половых органов; - смотровая уретроцистоскопия ригидным и гибким фиброцистоскопом - катетеризация мочевого пузыря у мужчин и женщин - выполнение проб с лекарственными препаратами - биопсия предстательной железы автоматическим устройством под ультразвуковым контролем - массаж предстательной железы 2. Интерпретирует результаты осмотра и обследования пациента	Индивидуальное задание
--	---	--	-------------------------------

	3. Формулирует предварительный диагноз и обосновывает объем лабораторного и инструментального обследования пациентов в соответствии с действующими порядками и клиническими рекомендациями	1. Формулирует предварительный диагноз и составляет план лабораторных и инструментальных обследований пациентов в соответствии с клиническими рекомендациями 2. Обосновывает необходимость и планирует объем инструментального и лабораторного обследования 3. Интерпретирует и анализирует результаты инструментальных исследований 4. Применяет медицинские изделия 5. Выявляет симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями почек и мочевыводящих путей, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинских организаций	Индивидуальное задание
	4. Устанавливает диагноз с учетом действующей МКБ	1. Владеет навыком применения алгоритма постановки диагноза с учетом МКБ 2. Владеет навыком применения методов дифференциальной диагностики	Индивидуальное задание

Компетенция ПК-6- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	1. Порядок оказания первичной специализированной медицинской помощи взрослому населению по профилю урология	1. Описывает особенности оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи взрослому населению в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара 2. Описывает особенности оказания специализированной медицинской помощи взрослому населению по профилю урология в условиях стационара	Выполнение индивидуальных заданий. Собеседование Тестирование

Умеет	2.Проводить экспертизу временной нетрудоспособности	1. Определяет медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями по профилю урология. 2. Определяет признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого снижения трудоспособности, обусловленного заболеваниями почек 3. Выносит медицинское заключение по результатам медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических медицинских	Выполнение индивидуальных заданий. Собеседование
	1. Умеет оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	1. Оказывает медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, в том числе в условиях ЧС: - с целью купирования острого приступа почечной колики - при травме почек, мочевыводящих путей и половых органов у мужчин - при макрогематурии - при анурии - при острых воспалительных заболеваниях почек, мочевыводящих путей и половых органов у мужчин, - при острой задержке мочеиспускания - при приапизме 2. Применяет различные методики местной анестезии в соответствии с клиническими рекомендациями	Демонстрация практического навыка

Владеет навыком	1. Назначения лечения пациентам с заболеваниями или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара	1. Разрабатывает план лечения пациентов с учетом симптомов и синдромов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями 2. Разрабатывает тактику лечения пациентов с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, не требующих комбинированного и (или) сочетанного лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями 3. Обосновывает выбор лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного и (или) хирургического лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями 4. Определяет оптимальную последовательность немедикаментозной терапии и применения лекарственных препаратов и (или) оперативного вмешательства пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов 5. Определяет медицинские показания и медицинские противопоказания для оперативных вмешательств и манипуляций на почках, мочевыводящих путях и мужских половых органах в соответствии с действующими клиническими рекомендациями 6. Разрабатывает план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов для оперативных вмешательств и манипуляций 7. Выполняет манипуляции и оперативные вмешательства пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в амбулаторных условиях, в том числе в дневном стационаре, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями	Демонстрация практического навыка
-----------------	--	---	--

		8. Назначает лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам 9. Оценивает эффективности и безопасности лекарственных препаратов 10. Оценивает результатов проведенных манипуляций и оперативных вмешательств пациентам 11. Оценивает осложнений манипуляций и оперативных вмешательств на мочеполовых органах у пациентов 12. Разрабатывает план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями 13. Осуществляет профилактику и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии и оперативных вмешательств и манипуляций 14. Назначение и применение лекарственных препаратов для местной анестезии 15. Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	
--	--	--	--

	2. Назначения лечения пациентам с заболеваниями или состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в условиях стационара	1. Разрабатывает тактику лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями 2. Разрабатывает тактику лечения пациентов с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, не требующих комбинированного и (или) сочетанного лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи 3. Обосновывать выбор лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного и (или) хирургического лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями 4. Назначает лекарственные препараты пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, анализировать действие лекарственных препаратов и медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями 5. Определяет медицинские показания и медицинские противопоказания для оперативных вмешательств и манипуляций на почках, мочевыводящих путях и мужских половых органах 6. Разрабатывает план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов для оперативных вмешательств и манипуляций 7. Выполняет отдельные этапы оперативных вмешательств самостоятельно и под контролем заведующего отделением/врача уролога пациентам с заболеваниями и (или) состояниями мочеполовых органов,	Демонстрация практического навыка
--	---	--	--

--	--	--	--

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

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями мочеполовой системы взрослых	1. Анализирует механизмы действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в кардиологии; 2. Перечисляет медицинские показания и противопоказания к назначению различных лекарственных препаратов 3. Описывает возможные осложнения и побочные действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в кардиологии	Собеседование
	Основы организации медицинской реабилитации	1. Основные положения нормативно-правовых актов, регламентирующих осуществление реабилитации пациентов 2. Приводит сравнительную характеристику современных методов медицинской реабилитации, применяемых в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами и утвержденными клиническими рекомендациями	Собеседование
	Механизмы воздействия реабилитационных мероприятий	1. Перечисляет медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов, в т.ч. при реализации индивидуальных программ реабилитации 2. Описывает механизмы воздействия реабилитационных мероприятий 3. Описывает способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в т.ч. серьезных и непредвиденных, возникающих в результате проведения	Собеседование

		реабилитационных мероприятий	
Умеет	Проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при урологических заболеваниях	1. Определяет медицинские показания для проведения медреабилитации 2. Составляет план мероприятий по медреабилитации при урологических заболеваниях 3. Назначает необходимые средства и услуги для медреабилитации пациентов с заболеваниями мочеполовой системы 4. Организует мероприятия по медреабилитации 5. Оценивает эффективность и безопасность мероприятий по медреабилитации	Индивидуальное задание
	Реализует индивидуальные программы реабилитации пациентов	1. Определяет медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями мочеполовой системы к врачам-специалистам для назначения и проведения этапов индивидуальной программы медреабилитации 2. Разрабатывает индивидуальную программу реабилитации взрослых пациентов с урологическими заболеваниями 3. Проводит необходимые лечебные мероприятия по реализации индивидуальной программы реабилитации пациентов	Индивидуальное задание
Владеет навыком	Владеет навыком назначения медикаментозного лечения пациентам при заболеваниях ССС	1. Самостоятельно назначает лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с заболеваниями мочеполовой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями 2. Обосновывает применение лекарственных препаратов 3. Определяет последовательность применения лекарственных препаратов 4. Анализирует фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов 5. Осуществляет мониторинг эффективности и безопасности	Индивидуальное задание

		применения лекарственных препаратов и медицинских изделий	
	Владеет навыком назначения немедикаментозного лечения пациентам при урологических заболеваниях	1. Обосновывает назначение немедикаментозного лечения 2. Определяет последовательность применения немедикаментозного лечения 3. Проводит мониторинг эффективности немедикаментозного лечения пациентов с заболеваниями	Индивидуальное задание
	Владеет навыком проведения мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи и клиническими рекомендациями	1. Разрабатывает план реабилитации мероприятий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи и клиническими рекомендациями 2. Проводит необходимые мероприятия по медицинской реабилитации 3. Оценивает эффективность и безопасность медицинской реабилитации 4. Оформляет сиротствующую медицинскую документацию	

Компетенция ПК – 9 готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	Особенности формирования мотивации у пациентов	Описывает принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими урологическими заболеваниями	Собеседование
		Анализирует особенности применения форм и методов просветительской работы с пациентами или их законными представителями	
		Описывает методы формирования здорового образа жизни, принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний мочеполовой системы взрослых	

		Перечисляет общие требования к системе информационных, методических и образовательных материалов для медико-санитарного просвещения населения и обучения здоровому образу жизни	
Умеет	Проводить мероприятия по профилактике и формированию ЗОЖ	Назначает профилактические мероприятия с учетом факторов риска возникновения осложнений у пациентов	Индивидуальное задание
		Осуществляет контроль за соблюдением профилактических мероприятий	
		Разрабатывает программу формирования ЗОЖ	
		Осуществляет групповое профилактическое консультирование (школа пациента)	
Владеет навыком	Владеет навыком проведения мероприятий по санитарно-гигиеническому просвещению населения	Проводит консультирование населения по вопросам профилактики заболеваний мочеполовой системы	Индивидуальное задание
		Проводит санитарно-просветительскую работу в медицинском учреждении	
		Применяет наиболее эффективные методы и технологии формирования мотивации с учетом возрастных особенностей обучаемых	

Компетенция ПК-10 – Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	Нормативно-правовые основы организации и управления в сфере здравоохранения	Перечисляет принципы охраны здоровья в РФ	Собеседование
		Описывает особенности обеспечения доступности и качества медицинской помощи	
		Описывает порядок организации профилактики на уровне государства, медицинского учреждения, структурного подразделения медицинского учреждения в сфере охраны здоровья	
		Называет случаи, при которых без согласия гражданина или его законного представителя могут быть медицинской организацией предоставлены сведения, составляющие врачебную тайну	
		Описывает свою роль, права, обязанности в соответствии с законодательством и организационными требованиями	

	Порядок оказания медицинской помощи в РФ	Описывает особенности оказания доврачебной первичной медико-санитарной помощи, первичной врачебной и первичной специализированной медико-санитарной помощи	Собеседование
Умеет	Осуществлять медицинскую деятельность с учетом приоритета интересов пациента	Соблюдает этические, моральные нормы, уважительное и гуманное отношение к пациенту	Индивидуальное задание
		Оказывает медицинскую помощь с учетом его физического состояния с соблюдением (по возможности) культурных и религиозных традиций пациента	
		Оказывает медицинскую помощь с учетом рационального использования времени пациента	
Владеет навыком	Навыком обеспечения доступности и качества медицинской помощи	Применяет порядки оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи	Индивидуальное задание
		Предоставляет гарантированный объем медицинской помощи в соответствии с программой госгарантий, в том числе бесплатной	
		Не допускает отказ в предоставлении медицинской помощи в экстренной форме	
		Соблюдает требования к обеспечению врачебной тайны	

Вопросы для собеседования

1 год:

1. Что такое почечная колика. Причины, патогенез и точная объективная диагностика, диффдиагностика и принципы купирования почечной колики.
2. Синдром острой и хронической задержки мочи. Причины, классификация, клиника, диагностика и принципы лечения.
3. Синдром анурии. Причины, патогенез, классификация, диагностика и лечение.
4. Венная гипертензия в почке. Причины и клинические проявления.
5. Паранефрит. Причины, клиника, диагностика и принципы лечения.
6. Ретроперитонеальный фиброз (болезнь Ормонда). Причины, клиника, диагностика и принципы лечения.
7. Закрытые и открытые повреждения почек. Классификация, клиника, диагностика и лечение.
8. Открытые и закрытые повреждения мочеточников. Повреждения мочеточников во время акушерских и гинекологических и хирургических операций.
9. Повреждения мочевого пузыря. Клиника, диагностика и лечение.
10. Повреждения мочевого пузыря во время акушерских и гинекологических и хирургических операций. Клиника, диагностика и лечение.
11. Повреждения полового члена, мошонки и органов мошонки. Перелом полового члена, скальпированные раны полового члена,
12. Олеогранулема полового члена. Клиника, диагностика и лечение.
13. Перекрут яичка. Клиника, диагностика и лечение.

14. Фимоз (врожденный и рубцовый), парафимоз, баланопостит.
15. Цистит и цисталгия. Этиология, клиника, диагностика и лечение.
16. Простатит и аденомит. Этиология, клиника, диагностика и лечение.
17. Эпидидимит и орхит. Этиология, клиника, диагностика и лечение.
18. Камни почек. Этиология, клиника, диагностика и принципы лечения.
19. Камни мочевого пузыря. Этиология, клиника, диагностика и принципы лечения. Камнипредпузыряпослеаденомэктомии, камниуретры.
20. Водянка оболочек яичка и семенного канатика. Клиника, диагностика и лечение.
21. Приапизм. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и методы лечения.

2 год:

22. Склероз предстательной железы. Клиника, диагностика и лечение.
23. Болезнь Фурнье (спонтанная гангрена мошонки). Клиника, диагностика и лечение.
24. Олеогранулема полового члена. Клиника, диагностика и лечение.
25. Остроконечные кондиломы полового члена. Этиология, клиника, диагностика и лечение.
26. Нейрогенный мочевой пузырь. Клиника, классификация, диагностика и лечение.
27. Энурез. Этиология, клиника, диагностика и лечение.
28. Опухоли почек, аденома, аденокарцинома (гипернефроидный рак). Аденомиоскаркома (опухоль Вильмса). Папиллярные, переходноклеточные опухоли слизистой оболочки чашечек, лоханок и мочеточников. Клиника, диагностика и лечение.
29. Опухоли мочевого пузыря (переходноклеточные и аденокарциномы). Классификация, этиология, клиника, диагностика и принципы лечения.
30. Опухоли предстательной железы у детей(мезенхимомы, ботриоидная саркома). Клиника, диагностика и лечение.
31. Опухоли предстательной железы у взрослых (аденома, аденокарцинома, рак из аденомы, атрофия и склероз предстательной железы как эндокринные, гормональные заболевания). Клиника, диагностика и лечение.
32. Опухоли яичка. Тератома. Эмбриональный рак. Семинома. Клиника, диагностика и лечение.
33. Урологические осложнения лучевого лечения опухолей гениталий у женщин. Клиника, диагностика и лечение.
34. Урологические осложнения внутриматочных контрацептивов (уретрогидронефроз, мочекаменная болезнь, острых и хронических пиелонефрит). Клиника, диагностика и лечение.
35. Кистозные заболевания почек: солитарные кисты почек. Поликистозпочек. Мультикистозпочки.
36. Уретероцеле (ортотопическое и эктопическое). Клиника, диагностика и лечение.
37. Эктопия устьев мочеточников (высокая и низкая, внутрипузырная и внепузырная). Механическая и динамическая обструкция при эктопии устьев мочеточников. Клиника, диагностика и лечение.
38. Врожденныепричиныпиелонефрита.
39. Аномалии пола и половых органов. Гермародитизм. Истинный и ложный. Клиника, диагностика и лечение.
40. Аномалии мочевого пузыря (экстрофия, удвоение).
41. Аномалииуретры (эписпадия, гипоспадия).
42. Крипторхизм и эктопия яичка. Этиология, клиника, диагностика и лечение.
43. Аденома предстательной железы. Классификация, клиника, диагностика и лечение.

44. Симптомы гипогонадизма у мужчин зрелого возраста.
Современные возможности терапии.

8.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература

1. Урология [Текст] : учеб. для студ. вузов / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 624 с. (21 экз.)
2. Урология [Электронный ресурс] : учеб. / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 624 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425909.html>
3. Комяков, Б.К. Урология [Текст] : учеб. / Б. К. Комяков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 464 с. (26 экз.)
4. Комяков, Б.К. Урология [Электронный ресурс] : учеб. / Б. К. Комяков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 464 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427163.html>
5. Урология [Электронный ресурс] : учеб. / под ред. Д.Ю. Пушкаря. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 472 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440803.html>
6. Разин, М. П. Детская урология-андрология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М. П. Разин, В. Н. Галкин, Н. К. Сухих. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 128 с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970420645.html>
7. Урология [Электронный ресурс] : учеб. / Н. А. Лопаткин, А. А. Камалов, О. И. Аполихин и др. ; под ред. Н. А. Лопаткина. - 7-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 816 с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423998.html>
8. Урология [Электронный ресурс] : учеб. / под ред. С. Х. Аль-Шукри, В. Н. Ткачука. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 480 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970420928.html>

8.2 Дополнительная литература

1. Урология [Текст] : рос. клин. рек. / под ред. Ю. Г. Аляева, П. В. Глыбочко, Д. Ю. Пушкаря. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 480 с. (1 экз.)
2. Лоран, О. Б. Воспалительные заболевания органов мочевой системы. Актуальные вопросы [Текст] : учеб. пособие для врачей / О. Б. Лоран, Л. А. Синякова. – М. : МИА, 2015. – 104 с. (1 экз.)
3. Мочекаменная болезнь: современные методы диагностики и лечения [Текст] : рук. / под ред. Ю. Г. Аляева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 224 с. (3 экз.)
4. Мочекаменная болезнь: современные методы диагностики и лечения [Электронный ресурс]: рук. / Ю. Г. Аляев, М. А. Газимиев, В. И. Руденко [и др.]; под ред. Ю. Г. Аляева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 224 с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412510.html>
5. Опухоли мочевыделительной системы и мужских половых органов. Морфологическая диагностика и генетика [Текст] : рук. для врачей / под ред. Ю. Ю. Андреевой, Г. А. Франка. - М. : Практическая медицина, 2012. - 218 с. (2 экз.)

6. Опухоли мочевыделительной системы и мужских половых органов. Морфологическая диагностика и генетика [Текст] : рук.для врачей / под ред. Ю. Ю. Андреевой, Г. А. Франка. - М. : Практическая медицина, 2014. - 218 с. (1 экз.)
7. Мазо, Е. Б. Эректильная дисфункция [Текст] : рук. / Е. Б. Мазо, С. И. Гамидов, В. В. Иремашвили. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : МИА, 2008. - 240 с. (1 экз.)
8. Шахов, Б. Е. Диагностика эректильной дисфункции [Текст] / Б. Е. Шахов, В. Н. Крупин. - Н. Новгород :Изд-воНижГМА, 2009. - 188 с. (1 экз.)
9. Неймарк, А. И. Недержание мочи у женщин [Текст] : рук. / А. И. Неймарк, М. В. Раздорская. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 128 с. (3 экз.)
10. Неймарк, А. И. Недержание мочи у женщин [Электронный ресурс] / А. И. Неймарк, М. В. Раздорская. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 128 с. – Режим доступа :<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423363.html>
11. Трухан, Д. И. Болезни почек и мочевых путей [Текст] :учеб.пособие для системы послевуз. проф. образ. врачей / Д. И. Трухан, И. А. Викторова. - М. : Практическая медицина, 2011. – 176 с. (3 экз.)
12. Простатит [Текст] / под ред. П. А. Щеплева. - 2-е изд. - М. : МЕД пресс-информ, 2011. - 224 с. (1 экз.)
13. Кульчавеня, Е. В. Простатит. Диагностика и лечение [Электронный ресурс] / Е. В. Кульчавеня, А. И. Неймарк. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 256 с. – Режим доступа :<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414958.html>

9.Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Аляев Ю.Г., Газимиев М.А., Руденко В.И. и др. / Под ред. Ю.Г. Аляева [Электронный ресурс] Мочекаменная болезнь. Современные методы диагностики и лечения: руководство. Аляев Ю.Г., Газимиев М.А., Руденко В.И. и др. / Под ред. Ю.Г. Аляева. 2010. - 224 с. – режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412510.html>
2. под ред. Ю.Г. Аляева, П.В. Глыбочко, Д.Ю. Пушкаря [Электронный ресурс] Урология. Российские клинические рекомендации / под ред. Ю.Г. Аляева, П.В. Глыбочко, Д.Ю. Пушкаря. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 480 с. – режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431269.html>
3. Под ред. Ю.Г. Аляева, Н.А. Григорьева. [Электронный ресурс] Урология. Иллюстрированный практикум: учебное пособие / Под ред. Ю.Г. Аляева, Н.А. Григорьева. 2011. - 96 с. – режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970419168.html>
4. Под ред. Н. А. Лопаткина [Электронный ресурс] Урология. Национальное руководство. Краткое издание / Под ред. Н.А. Лопаткина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 608 с. – режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425688.html>
5. Лопаткин Н. А. [Электронный ресурс] Урология. Клинические рекомендации / под ред. Н. А. Лопаткина. - 2-е изд., перераб.- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 416 с. – режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428597.html>
6. www.minzdravbru/docs/urol

10. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

1С:УниверситетПроф	№27 от 30.04.2014
--------------------	-------------------

Установлено на ПК

Kaspersky endpoint security	№99/ЭТ от 21.06.2021
-----------------------------	----------------------

Архиватор ZIP	бесплатное
Adobe Acrobat reader	бесплатное
VLC медиаплеер	бесплатное
Astra Linux Common Edition релиз Орёл	№92/ЭТ от 15.06.21

11.1 Помещения для проведения учебных занятий

Помещения для проведения учебных занятий, соответствующие действующим противопожарным правилам и нормам

11.2 Технические средства обучения

Для реализации дисциплины используются следующие технические средства:

- технические средства передачи учебной информации – проекционная аппаратура широкого назначения;
- технические средства контроля знаний – компьютерные программы
- тренажеры и оборудование:

Необходимый для реализации данной программы перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

Аудитории, оборудованные 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;

аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинскими манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

анатомический зал и (или) помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями; помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с креплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, урофлоуметр, уродинамические системы, урологическое кресло (детское, взрослое), система терапии недержания мочи и сексуальных расстройств, ультразвуковой сканер, экстракорпоральный литотриптер, интракорпоральный литотриптер, эндоскопическая стойка для проведения цистоскопии и малоинвазивных операций на мочевом пузыре, мочеточниках, уретре) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры

11.3 Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.