

СОГЛАСОВАНО

ИТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ
Мин. права Рос
Решение Ученог

от « 16 » мая 2023г.

Благовещенск, 2023 г

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

Авторы:

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

Рецензенты:

Главный внештатный специалист МЗ АО по профилю Хирургия Брегадзе Е.Ю.
Заведующий кафедрой травматологии с курсом медицины катастроф Амурской ГМА д.м.н.,
профессор Борозда И.В.

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

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

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

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

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

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

СОГЛАСОВАНО

Декан ФПДО _____ С.В. Медведева

**Рецензия
на рабочую программу дисциплины «Андрология» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.68. «Урология»**

Специальность: 31.08.68 Урология

Всего часов: 216 часов

Всего зачетных единиц: 6 з.е.

Аудиторная работа (лекции, практические занятия): 144 часа (4 з.е.)

Самостоятельная работа: 72 часа (2 з.е.)

Кафедра-разработчик: Кафедра хирургии с курсом урологии ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России

Требования, определяющие ОПОП	Оценка выполнения требований в баллах (от 1 до 10)	Замечания
1. Общие требования:		
1. Соответствие Федеральному государственному стандарту высшего образования по специальности 31.08.68 Урология	10	Нет
2. Соответствие рабочему учебному плану по специальности 31.08.68 Урология, утвержденному ученым советом ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России	10	Нет
2. Требования к содержанию:		
1. Валидность	9	Нет
2. Надежность	9	Нет
3. Объективность	8	Нет
4. Эффективность	9	Нет
3. Требования к качеству информации:		
1. Соответствие последним достижениям науки и клинической практики.	10	Нет
2. Точность, достоверность и обоснованность приводимых сведений.	10	Нет
3. Использование принципов доказательной медицины, стандартизации диагностических и лечебных процедур.	10	Нет
4. Использование действующих классификаций и номенклатур, в том числе наименований лекарственных средств.	10	Нет
5. Методический уровень представления учебного материала, адаптивность его к образовательным технологиям.	9	Нет
6. Степень соблюдения психолого-педагогических требований к трактовке излагаемого материала и к его применению.	9	Нет

4. Требования к стилю изложения:		
1. Рубрикация.	10	Нет
2. Системность и последовательность изложения.	9	Нет
3. Четкость определений и доступность изложения для обучающихся (целевой аудитории).	10	Нет
4. Однозначность употребления терминов.	9	Нет
5. Соблюдение норм современного русского языка.	10	Нет

Заключение: Представленная на рецензию рабочую программу дисциплины «Андрология» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.68. «Урология» соответствует требованиям, предъявляемым к ее формированию. Рекомендуются для подготовки квалифицированных врачей-урологов в ординатуре по специальности 31.08.68 Урология.

Заведующий кафедрой травматологии и
ортопедии лечебного факультета д.м.н., профессор

_____ Борозда И.В.

Служебный адрес и телефон:
Г. Благовещенск Амурской области,
Ул. Воронкова 26/2
Телефон: + 7 (4162) 496 430

Дата _____

Рецензия
на рабочую программу дисциплины «Андрология» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.68. «Урология»

Специальность: 31.08.68 Урология

Всего часов: 216 часов

Всего зачетных единиц: 6 з.е

Аудиторная работа (лекции, практические занятия): 144 часа (4 з.е.)

Самостоятельная работа: 72 часа (2 з.е.)

Кафедра-разработчик: Кафедра хирургии с курсом урологии ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России

Требования, определяющие ОПОП	Оценка выполнения требований в баллах (от 1 до 10)	Замечания
1. Общие требования:		
1. Соответствие Федеральному государственному стандарту высшего образования по специальности 31.08.68 Урология	10	Нет
2. Соответствие рабочему учебному плану по специальности 31.08.68 Урология, утвержденному ученым советом ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России	10	Нет
2. Требования к содержанию:		
1. Валидность	9	Нет
2. Надежность	9	Нет
3. Объективность	8	Нет
4. Эффективность	9	Нет
3. Требования к качеству информации:		
1. Соответствие последним достижениям науки и клинической практики.	10	Нет
2. Точность, достоверность и обоснованность приводимых сведений.	10	Нет
3. Использование принципов доказательной медицины, стандартизации диагностических и лечебных процедур.	10	Нет
4. Использование действующих классификаций и номенклатур, в том числе наименований лекарственных средств.	10	Нет
5. Методический уровень представления учебного материала, адаптивность его к образовательным технологиям.	9	Нет
6. Степень соблюдения психолого-педагогических требований к трактовке излагаемого материала и к его применению.	9	Нет

4. Требования к стилю изложения:		
1. Рубрикация.	10	Нет
2. Системность и последовательность изложения.	9	Нет
3. Четкость определений и доступность изложения для обучающихся (целевой аудитории).	10	Нет
4. Однозначность употребления терминов.	9	Нет
5. Соблюдение норм современного русского языка.	10	Нет

Заключение: Представленная на рецензию рабочую программу дисциплины «Андрология» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.68. «Урология» соответствует требованиям, предъявляемым к ее формированию. Рекомендуется для подготовки квалифицированных врачей-урологов в ординатуре по специальности 31.08.68 Урология.

Главный внештатный специалист
МЗ АО по профилю Хирургия

_____ Брегадзе Е.Ю.

Служебный адрес и телефон:
Г. Благовещенск Амурской области,
Ул. Воронкова 26/2
Телефон: + 7 (4162) 496 430

Дата _____

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Краткая характеристика дисциплины

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

Актуальность углубления знаний врача уролога по андрологии обусловлена необходимостью подготовки высококвалифицированного специалиста на основе новейших достижений медицины. Усиление внимания к андрологии за последние годы связано со значительной распространенностью мужского бесплодия среди мужского населения, определяющими ведущую социальную роль этой патологии среди всех заболеваний в человеческой популяции в мире. Андрология занимает ведущее место в урологии, являясь междисциплинарной проблемой.

В последние годы отмечены крупные достижения в области теоретической и практической андрологии. Прогресс определяет новые подходы к диагностике и оценке эффективности лечения мужского бесплодия. Изменилась их структура, получены фундаментальные данные по этиологии и патогенезу мужского бесплодия, разработаны современные методы диагностики и лечения. Эти достижения создали реальную базу для раннего выявления и своевременного адекватного лечения мужского бесплодия с применением широкого арсенала лечебных мероприятий, включающих медикаментозное и хирургическое лечение, а также методы реабилитации. Современные достижения фармакологии определяют быстрое расширение арсенала лекарственных препаратов. Разрабатываются меры первичной и вторичной профилактики.

Между тем знания врачей-урологов в области андрологии недостаточны. Это объясняется неполными сведениями о мужском бесплодии, получаемыми студентами медицинских вузов, полиморфностью ранних проявлений мужского бесплодия, трудностью диагностики и лечения. Все вышесказанное диктует необходимость углубленной подготовки врачей урологов по «дисциплине на выбор».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часа (6 з. е.) Из них, аудиторных 144 часов, 72 часа выделено на самостоятельную работу ординаторов. Вид контроля – зачет.

Цель изучения дисциплины по выбору ординатора: подготовка квалифицированного врача-уролога, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи;

Задачи дисциплины:

1. Углубление базовых, фундаментальных медицинских знаний врача–уролога по дисциплине «Андрология».
2. Совершенствование практических навыков и теоретической подготовки в соответствии с квалификационными характеристиками специалистов с высшим медицинским образованием по специальности «Урология»
3. Овладение основными навыками индивидуального подхода к больному на основе интеграции знаний и умений.
4. Освоение новых современных методов диагностики и оказания урологической помощи пациентам мужского населения, необходимых в самостоятельной работе врача-специалиста.
5. Формирование способности и готовности к логическому и аргументированному анализу, публичной речи, ведению дискуссии и полемики; формирование гармоничной личности.
6. Совершенствование знаний основ социальной гигиены и общественного здоровья населения страны, задач здравоохранения страны в области охраны здоровья мужского населения

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

процесс изучения дисциплины «Андрология» направлен на формирование следующих универсальных компетенций (УК 1, УК 2, УК 3) и профессиональных компетенций (ПК 1,2,4,5,6).

**КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВРАЧА-СПЕЦИАЛИСТА
УРОЛОГА**

(перечень знаний, умений, навыков)

Врач-специалист уролог должен знать:

- Основы законодательства о здравоохранении, директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, основы страховой медицины, взаимоотношения страховых органов и учреждений здравоохранения, обязательное и добровольное медицинское страхование.
- Общие вопросы организации хирургической и урологической помощи в стране, организацию работы скорой и неотложной медицинской помощи взрослому и детскому населению.
- Организацию, оборудование и оснащение урологического кабинета поликлиники, инструменты и оборудование для урологических манипуляций, эндоскопических и открытых оперативных вмешательств, оборудование отделений гемодиализа, гемосорбции, плазмафереза.
- Топографическую анатомию брюшной стенки, брюшной полости, забрюшинного пространства, таза, внутренних и наружных половых органов, возрастную анатомию в основных возрастных группах.

- Основы физиологии органов мочеполовой системы, взаимосвязь функциональных систем и уровней регуляции в организме, особенности возрастной физиологии.
- Причины возникновения, закономерности и механизмы их развития, их клинические проявления.
- Основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс, их нарушения и принципы лечения.
- Патофизиологические особенности травм и кровотечений, профилактику шока и кровопотери, течение раневого и гнойного процессов в организме.
- Процессы мочеобразования и мочевыведения, состав нормальной мочи и его возможные изменения.
- Механизмы свертывания крови и их нарушения, показания, противопоказания и осложнения переливания крови, ее компонентов и кровезаменителей. Организационные основы переливания крови.
- Вопросы асептики и антисептики, принципы, приемы и методы обезболивания, вопросы реанимации и интенсивной терапии.
- Общие принципы оказания экстренной хирургической помощи
- Общие и функциональные методы исследования почек, мочевых путей и половых органов.
- Клиническую симптоматику основных урологических заболеваний в различных возрастных группах, их диагностику, лечение и профилактику.
- Основы клинической андрологии и сексологии.
- Клиническую симптоматику пограничных состояний и заболеваний, оказывающих вторичное влияние на органы мочеполовой системы.
- Возможности, показания, противопоказания и осложнения специальных диагностических методов исследования в урологии (ультразвуковые, рентгеновские, включая контрастные, радионуклидные, эндоскопические, уродинамические).
- Принципы подготовки больных к операции и ведения послеоперационного периода, профилактики послеоперационных осложнений.
- Принципы лекарственной терапии урологических заболеваний, современные лекарственные средства, механизмы их действия, дозировку, побочные эффекты, осложнения, их терапию и профилактику.
- Применение диетотерапии, физиолечения и лечебной физкультуры в урологической практике, показания, противопоказания и места санаторно-курортного лечения урологических больных.
- Оборудование операционной, эндоскопического кабинета, палаты интенсивной терапии, особенности работы и технику

безопасности при эксплуатации аппаратуры.

- Формы и методы санитарного просвещения.
- Вопросы организации и деятельности медицины катастроф.

Врач-специалист уролог должен уметь:

- Применять объективные методы исследования больного для установления предварительного

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

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

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

- Провести дифференциальную диагностику основных урологических заболеваний в различных возрастных группах, обосновать клинический диагноз.

- Разрабатывать план подготовки больного к экстренной и плановой операции, оценивать степень нарушений гомеостаза, осуществлять подготовку к операции всех функциональных систем больного.

- Обосновать наиболее рациональную технику оперативного вмешательства при данном заболевании и выполнить его в необходимом объеме.

- Определять группу и совместимость крови, выполнять гемотрансфузии, проводить профилактику, диагностику и лечение трансфузионных осложнений.

- Обосновывать методику обезболивания и, при необходимости, осуществлять его, если это не требует участия врача-анестезиолога.

- Разрабатывать и проводить послеоперационное лечение с учетом профилактики и терапии осложнений.

- Оформлять необходимую медицинскую документацию.

- Оценивать эффективность лечения, проводить диспансеризацию больных.

- Проводить санитарно-просветительную работу.

- Знать, диагностировать, оказывать необходимую помощь и осуществлять профилактику неотложных состояний и осложнений:

- травматический шок
- бактериотоксический шок
- острая кровопотеря

- раневая инфекция
- острая дыхательная и сердечная недостаточность
- острая почечная недостаточность, включая crash-синдром.

Врач-специалист уролог должен владеть:

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

Техника выполнения:

- анализа мочи (проба Нечипоренко, проба Зимницкого);
- пробы Реберга;
- посева мочи и крови;
- трехстаканной пробы мочи;
- гликемического профиля;
- теста толерантности к глюкозе;
- сбора эякулята;
- взятия секрета предстательной железы;
- соскоба из уретры;
- определения простатспецифического антигена.

-методикой выполнения уретроскопии, цистоскопии, катетеризации уретры и мочеоточника, биопсии стенки мочевого пузыря

- Методикой выполнения и оценки результатов урофлоуметрии
- Методикой оценки и описания обзорного снимка мочевой системы

Формы организации обучения ординаторов дисциплины «Андрология»

Освоение программы дисциплины по выбору «Андрология» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности «Урология» проводится в виде лекционных и клинических практических занятий, а также самостоятельной работы ординатора.

При реализации программы дисциплины по выбору «Андрология» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности «Урология» могут применяться электронное обучение с использованием интерактивных форм (мультимедийные презентации, интерактивные симуляции, просмотр видеофильмов, использование интерактивного тестирования) и дистанционные образовательные технологии. При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Виды контроля знаний по дисциплине

Текущий контроль проводится в виде решения тестовых заданий, клинических задач, собеседования. Промежуточный контроль представляет собой сдачу зачета (тестирование, оценка практических умений, собеседование).

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ «Андрология»

Объем дисциплины по выбору «Андрология» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности «Урология» и виды учебной работы

Виды учебной работы	Всего часов	Году обучения	
		1-й год	2-й год
Лекции	6	3	3
Клинические практические занятия	138	69	69
Самостоятельная работа	72	36	36
Общая трудоемкость (часы)	216	108	108
Общая трудоемкость (зачетные единицы)	6	3	3

Тематический план лекций

Индекс	Наименование тем	час
Б1.В.ДВ.1	Андрология	
	Эректильная дисфункция у мужчин. Бесплодие у мужчин.	2
	Варикоцеле Понятие водянки оболочек яичка.	2
	Приапизм. Болезнь Пейрони.	2
Всего часов		6

Тематический план клинических практических занятий

Индекс	Наименование тем	Час
Б1.В.ДВ.1	Андрология	
	Эректильная дисфункция у мужчин.	24
	Бесплодие у мужчин.	40
	Понятие водянки оболочек яичка.	20
	Приапизм.	22
	Болезнь Пейрони.	22
	Варикоцеле	10
Всего часов		138

При реализации программы дисциплины по выбору «Андрология» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности «Урология» могут применяться электронное обучение с использованием интерактивных форм (мультимедийные презентации, интерактивные симуляции, просмотр видеофильмов, использование интерактивного тестирования) и дистанционные образовательные технологии. При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Критерии оценивания результатов обучения

Текущий и рубежный контроль проводится в виде решения тестовых заданий, клинических задач, устного опроса. Промежуточная аттестация представляет собой сдачу зачета.

Оценка полученных знаний по дисциплины проводится согласно Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации ординаторов в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Амурская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации по программам высшего образования по специальностям ординатуры (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (от 22.05.2018 г.).

Основой для определения уровня знаний, умений, навыков являются критерии оценивания – полнота и правильность:

- Правильный, точный ответ;
- Правильный, но не точный ответ;
- Неправильный ответ;

- Нет ответа.

При выставлении отметок необходимо учитывать классификации ошибок и их качество:

- Грубые ошибки;
- Однотипные ошибки;
- Негрубые ошибки;
- Недочеты.
- Успешность усвоения обучающимся дисциплины оценивается по 5-ти балльной системе: «5» - отлично, «4» - хорошо, «3» - удовлетворительно, «2» - неудовлетворительно, «зачтено», «не зачтено».

Перевод отметки в бинарную шкалу осуществляется по следующей схеме:

Отметка по 5-ти балльной системе	Отметка по бинарной системе
«5» - отлично	Зачтено
«4» - хорошо	
«3» - удовлетворительно	
«2» - неудовлетворительно	Не зачтено

Характеристика цифровой оценки:

- Отметку «5» - получает обучающийся если он демонстрирует глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, грамотно, логично излагает ответ, умеет связывать теорию с практикой, высказывать и обосновывать свои суждения, при ответе формулирует самостоятельные выводы и обобщения. Освоил все практические навыки и умения, предусмотренные рабочей программой дисциплины/практики.
- Отметку «4» - получает обучающийся, если он вполне освоил учебный материал, ориентируется в изученном материале осознанно, применяет знания для решения практических задач, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности или ответ неполный. Освоил все практические навыки и умения, предусмотренные программой, однако допускает некоторые неточности.
- Отметку «3» - получает обучающийся, если он обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности, не умеет доказательно обосновать свои суждения. Владеет лишь некоторыми практическими навыками и умениями, предусмотренными программой.
- Отметку «2» - получает обучающийся, если он имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, беспорядочно и неуверенно излагает материал, не может применять знания для решения практических задач. Практические навыки и умения выполняет с грубыми ошибками или не было попытки

продемонстрировать свои теоретические знания и практические умения.

Самостоятельная работа ординаторов

При изучении дисциплины организация самостоятельной работы ординатора представляет единство трех взаимосвязанных форм:

1. Внеаудиторная самостоятельная работа;
2. Аудиторная самостоятельная работа, которая осуществляется под непосредственным руководством преподавателя;
3. Творческая, в том числе научно-исследовательская работа.

Самостоятельная работа ординатора предполагает выполнение следующих видов самостоятельной деятельности:

- самостоятельное выполнение заданий для клинических практических занятий;
- самостоятельная проработка учебного и научного материала по печатным, электронным и другим источникам;
- написание рефератов, докладов, обзора литературы и других видов письменных работ;
- подготовка к экзамену, зачету.

Аудиторная самостоятельная работа ординатора составляет от 20 до 25% учебного времени. Заключается в изучении методического материала, наглядных пособий, прохождения интерактивных симуляций, клинических обходах и курации пациентов.

Тематический план внеаудиторной самостоятельной работы

Индекс	Наименование тем	Час
Б1.В.ДВ.1	Андрология	
	Эректильная дисфункция у мужчин.	12
	Бесплодие у мужчин.	12
	Понятие водянки оболочек яичка.	12
	Приапизм.	12
	Болезнь Пейрони (фибропластическая индукция полового члена).	12
	Варикоцеле	12
Всего часов		72

УЧЕБНО- МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Перечень основной и дополнительной учебной литературы.

№п/п	Автор. Заглавие.	Количество экземпляров / ссылка
ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:		
1.	Комяков Б.К. Урология: учебник.-М.:ГЭОТАР-Медиа,2013.-464с.	24
2.	Урология: национальное руководство/под ред.Н.А.Лопаткина.- М.:ГЭОТАР-Медиа,2009.- 1021с.-(Серия «Национальные руководства»).	3
3.	Урология: национальное руководство. Краткое издание / под ред. Н.А. Лопаткина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 608 с.- (Серия «Национальные руководства»).	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425688.html
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:		
1.	Избранные лекции по урологии/под ред.Н.А. Лопаткина, А.Г.Мартова.- М.:ООО «МИА»,2008.-576с.	5
2.	Урология: клинические рекомендации.-Изд.2-е, перераб. и доп./под ред.Н.А.Лопаткина.- М.:ГЭОТАР-Медиа,2013.- 416с.	1
3.	Тиктинский О.Л., Калинина С.Н..Михайличенко В.В. Андрология.- М.:ООО «МИА»,2010.-576с.: ил.	1
4.	Клиническая андрология/пер. с англ., под ред.В.Б.Шилла.- М.:ГЭОТАР-Медиа,2011.- 800с.	3

5.	Хинман Ф.Оперативная урология.-М.:ГЭОТАР-Медиа,2007.-1192с.	2
6.	Родоман В.Е.Заболевания предстательной железы: рук- во.- М.: ООО «МИА»,2009.-672с.	5
7.	Болезни предстательной железы/под ред.Ю.Г.Аляева.- М.:ГЭОТАР-Медиа,2009.- 240с.	5
8.	Урология. Российские клинические рекомендации/под ред. Ю.Г. Аляева и др.-М.:ГЭОТАР-Медиа,2015.-480с. [электронный ресурс]	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431269.html
9.	Нарушения мочеиспускания: рук-во. / под ред. Ю.Г. Аляева. – М.:ГЭОТАР- Медиа, 2010. - 176 с. -(Серия «Библиотека врача-специалиста»).[электронный ресурс]	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413890.html
10.	Схемы лечения. Урология / под ред. Н. А. Лопаткина, Т. С. Перепановой.Изд.2-е, испр. и доп. - М. : Литтерра, 2014. - 144 с. - (Серия «Схемы лечения»).[электронный ресурс]	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501112.html
11.	Кульчавеня Е.В., Неймарк А.И. Простатит. Диагностика и лечение: рук-во.- М.:ГЭОТАР-Медиа,2010. - 256 с.: ил. - (Серия «Библиотека врача-специалиста»).[электронный ресурс]	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414958.html

**Перечень учебно-методического обеспечения, в том числе
подготовленного кафедрой**

Учебно-методические материалы:

а) Таблицы и постеры:

- Таблица «Цистоскопический атлас» 2015
- Постер «Классификация закрытых травм почки 2014 г.»;
- Постер «Острая и хроническая задержка мочи 2015 г.»;
- Постер «Классификация опухолей МПС по системе TNM 2014 г.»;

1.1.1. Учебно-методические материалы, подготовленные сотрудниками кафедры:

а) Учебные пособия:

- Учебно-методическое пособие "АДЕНОМА И РАК ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ". Благовещенск 2012г.

б) "ХРОНИЧЕСКИЙ ПРОСТАТИТ" Методическое пособие. Благовещенск 2013 г.

с) "СИМПТОМАТИКА И СЕМИОТИКА УРОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ" Методическое пособие. Благовещенск 2013 г.

б) Мультимедийные презентации:

- «Хронический простатит»

Мультимедийные материалы на электронных носителях:

- Урология. Национальное руководство (приложение), 2015г.

Описание материально-технической базы для образовательного процесса

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

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа: Актный зал ГАУЗ АО БГКБ 675005, Амурская область, Благовещенск, ул. Больничная 32, Помещение хирургического блока № 22, второй этаж.	Аудитории оснащены специализированной мебелью: кресла 120, трибуна 1, стол учебный 2, мультимедийным оборудованием: экран, проектор, компьютер.
Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации: ГАУЗ АО БГКБ 675005, Амурская область г. Благовещенск, Больничная 32, помещение основного лечебного корпуса № 15, третий этаж.	Аудитории оснащены специализированной мебелью: ауд. № 31 стол преподавателя - 1, стол учебный – 5 шт, стулья -15 шт., шкаф книжный – 1, экран – 1, проектор мультимедийный – 1, ноутбук – 1, наглядные пособия, стенд, симуляционные муляжи – 2,
Помещения для самостоятельной работы: 675005, Амурская область г. Благовещенск, ул. Больничная 32, помещение основного лечебного корпуса № 20, третий этаж.	Аудитории оснащены специализированной мебелью: ауд. № 21 стол преподавателя - 1, стол учебный – 5шт, стулья -15 шт., шкаф книжный – 1, экран – 1, проектор мультимедийный – 1, ноутбук – 1, наглядные пособия, стенд, тонометр 1,стетоскоп 2 Фонендоскоп 2, термометр 2, медицинские весы 1,ростомер 1, облучатель бактерицидный, укладки для экстренных мероприятий лечебных и профилактических, компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета (персональные компьютеры – 2 шт.
Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации: ГАУЗ АО БГКБ 675005, Амурская область г. Благовещенск, Больничная 32, помещение основного лечебного корпуса № 16, третий этаж.	Аудитории оснащены специализированной мебелью: ауд. № 16 стол преподавателя - 1, стол учебный – 5шт, стулья -15 шт., шкаф книжный – 1, экран – 1, проектор мультимедийный – 1, ноутбук – 1, наглядные пособия, стенд, тонометр 1, компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета (персональные компьютеры – 2 шт.
Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и	Аудитории оснащены специализированной мебелью: ауд. № 15 стол преподавателя - 1, стол учебный –

индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации: ГАУЗ АО БГКБ	5шт, стулья -15 шт., шкаф книжный – 1, экран – 1, проектор мультимедийный – 1, ноутбук – 1, наглядные пособия, стенд, тонометр 1,
675005, Амурская область г. Благовещенск, Больничная 32, помещение основного лечебного корпуса № 15, третий этаж	компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета (персональные компьютеры – 2 шт.

Перечень программного обеспечения (коммерческие программные продукты).

№ п/п	Перечень программного обеспечения (коммерческие программные продукты)	Реквизиты подтверждающих документов
1.	Операционная система MS Windows 7 Pro, Операционная система MS Windows XP SP3	Номер лицензии 48381779
2.	MS Office	Номер лицензии: 43234783, 67810502, 67580703, 64399692, 62795141, 61350919,
3.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Расширенный	Номер лицензии: 13C81711240629571131381
4.	1С:Университет ПРОФ	Регистрационный номер: 10920090

Перечень свободно распространяемого программного обеспечения.

№ п/п	Перечень свободно распространяемого программного обеспечения	Ссылки на лицензионное соглашение
1.	Google Chrome	Бесплатно распространяемое Условия распространения: https://www.google.com/intl/ru_ALL/chrome/privacy/eula_text.html
2.	Dr.Web CureIt!	Бесплатно распространяемое Лицензионное соглашение: https://st.drweb.com/static/new-www/files/license_CureIt_ru.pdf
3.	OpenOffice	Бесплатно распространяемое Лицензия: http://www.gnu.org/copyleft/lesser.html
4.	LibreOffice	Бесплатно распространяемое Лицензия: https://ru.libreoffice.org/about-us/license/

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

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

Электронно-библиотечные системы

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

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

Профессиональные базы данных, информационные справочные системы, электронные образовательные ресурсы

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

4.	Oxford Medicine Online	Коллекция публикаций Оксфордского издательства по медицинской тематике, объединяющая свыше 350 изданий в общий ресурс с возможностью перекрестного поиска. Публикации включают The Oxford Handbook of Clinical Medicine и The Oxford Textbook of Medicine, электронные версии которых постоянно обновляются.	библиотека, свободный доступ	http://www.oxfordmedicine.com
----	------------------------	--	------------------------------	---

Информационные системы

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

Базы данных

7.	Всемирная организация здравоохранения	Сайт содержит новости, статистические данные по странам, входящим во всемирную организацию здравоохранения, информационные бюллетени, доклады, публикации ВОЗ и многое другое.	библиотека, свободный доступ	http://www.who.int/ru/
8.	Министерство образования и науки Российской Федерации	Официальный ресурс Министерства образования и науки Российской Федерации. Сайт содержит новости, информационные бюллетени, доклады, публикации и многое другое	библиотека, свободный доступ	http://минобрнауки.рф/
9.	Федеральный портал «Российское образование»	Единое окно доступа к образовательным ресурсам. На данном портале предоставляется доступ к учебникам по всем отраслям медицины и здравоохранения	библиотека, свободный доступ	http://www.edu.ru/ http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.81.1

Библиографические базы данных

10.	БД «Российская медицина»	Создается в ЦНМБ, охватывает весь фонд, начиная с 1988 года. База содержит библиографические	библиотека, свободный доступ	http://www.scsml.rssi.ru/
-----	--------------------------	--	------------------------------	---

		описания статей из отечественных журналов и сборников, диссертаций и их авторефератов, а также отечественных и иностранных книг, сборников трудов институтов, материалы конференций и т.д. Тематически база данных охватывает все области медицины и связанные с ней области биологии, биофизики, биохимии, психологии и т.д.		
11	eLIBRARY.RU	Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 13 млн. научных статей и публикаций. На платформе eLIBRARY.RU доступны электронные версии более 2000 российских научно-технических журналов, в том числе более 1000 журналов в открытом доступе	библиотека, свободный доступ	http://elibrary.ru/defaultx.asp
12	Портал Электронная библиотека диссертаций	В настоящее время Электронная библиотека диссертаций РГБ содержит более 919 000 полных текстов диссертаций и авторефератов	библиотека, свободный доступ	http://diss.rsl.ru/?menu=disscatalog/

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Примеры тестовых заданий текущего (входного, выходного) контроля
Выберете один правильный вариант ответа

1. Брак следует считать бесплодным, если беременность не наступает

- 1) в течение 6-ти месяцев
- 2) в течение 1-го года
- 3) в течение 2-х лет
- 4) в течение 3-х лет

2) в течение 1-го года

2. Нижней границей нормы количества сперматозоидов в 1 мл является (по критерию ВОЗ)

- 1) 15 млн
- 2) 40 млн
- 3) 60 млн
- 4) 80 млн
- 1) 15 млн

3. Азооспермия - это

- 1) отсутствие в эякуляте клеток сперматогенеза и сперматозоидов
- 2) наличие в эякуляте только клеток сперматогенеза
- 3) наличие в эякуляте только мертвых спермий
- 4) отсутствие выделения эякулята
- 2) наличие в эякуляте только клеток сперматогенеза

4. Бесплодие у мужчин может возникать

- 1) при врожденных и хромосомных аномалиях развития половых органов
- 2) при тяжелых инфекционно-токсических воздействиях
- 3) при экзогенных и привычных интоксикациях
- 4) правильно все перечисленное

4) правильно все перечисленное

Тестирование проводится в системе дистанционного обучения (<http://194.186.41.210/course/index.php?categoryid=42>), путем случайного формирования индивидуального варианта (содержащего 20 вопросов

входного контроля, 60 вопросов для промежуточной аттестации из банка вопросов.

Перечень практических навыков, которыми должен обладать ординатор после освоения дисциплины «Андрология»

После изучения дисциплины «Андрология» ординатор должен владеть следующими практическими навыками:

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

-Техника выполнения:

- анализа мочи (проба Нечипоренко, проба Зимницкого);
- пробы Реберга;
- посева мочи и крови;
- трехстаканной пробы мочи;
- гликемического профиля;
- теста толерантности к глюкозе;
- забора эякулята;
- взятия секрета предстательной железы;
- соскоба из уретры;

-методикой выполнения уретроскопии, цистоскопии, катетеризации уретры и мочеочника, биопсии стенки мочевого пузыря, электрокоагуляции папиллярной опухоли, контактной цистолитотрипсия.

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

1. Клиническое обследование урологического больного
2. Лабораторные исследования урологического больного
3. Анализ рентгенограмм при урологических заболеваниях
4. УЗИ почек, мочевого пузыря, предстательной железы, органов мошонки
5. СКТ, МРТ, радиоизотопная нефросцинтиграфия, остеосцинтиграфия
6. Урофлоуметрия
7. Получение секрета предстательной железы
8. Уретроскопия, цистоскопия, уретероскопия
9. Катетеризация мочевого пузыря, мочеочника

10. биопсия почек, мочевого пузыря, предстательной железы, органов мошонки
11. Эпицистостомия
12. Терапия недержания мочи
13. Дистанционная литотрипсия
14. Лапароскопические операции при урологических заболеваниях
15. Катетеризация мочевого пузыря
16. Неотложная помощь при острой задержке мочи
17. Биопсия предстательной железы

Перечень вопросов к зачету

1. Анатомия и физиология мужской репродуктивной системы
2. Центральный уровень регуляции мужской репродуктивной системы.
3. Гормональный контроль и цитологическая характеристика сперматогенеза.
4. Гормональный контроль сперматогенеза и его взаимодействие с клетками Сертоли и Лейдига.
5. Методы обследования андрологических больных.
6. Анкеты и опросники: сексуальная формула мужчин, международный индекс эректильной функции, шкала количественной оценки мужской копулятивной функции (МКФ).
7. Лабораторная диагностика: биохимический анализ семенной плазмы, исследования уровня ПСА, кислой фосфатазы крови, гормональные исследования.
8. Инструментальная диагностика: УЗИ органов мошонки и простатовезикулярного комплекса, рентгенологические методики (кавернозометрия и кавернозография, МРТ), диагностические андрологические операции. Оценка полового развития у мальчиков.
9. Физиология и психология полового акта.
10. Эректильная дисфункция. Этиология, патогенез, диагностика, лечение.
11. Расстройства эякуляции. Классификация. Диагностика. Лечение.
12. Мужское бесплодие. Причины и классификация мужского бесплодия.
13. Алгоритм и методы диагностики мужского бесплодия.
14. Эндокринное бесплодие. Этиология, патогенез.
15. Иммунное бесплодие. Этиология, патогенез.
16. Хромосомная патология как причина мужского бесплодия.
17. Инфекции гениталий как причина мужского бесплодия. Особенности диагностики, лечения
18. Варикоцеле причина мужского бесплодия. Хирургическое лечение варикоцеле.

19. Прочие болезни мужских половых органов: водянка оболочек яичка, киста семенного канатика, семенная киста, киста придатка яичка, олеогранулема полового члена как причина мужского бесплодия.
20. Консервативные методы лечения мужского бесплодия.
21. Хирургические методы лечения мужского бесплодия.
22. Вспомогательные репродуктивные технологии в лечении мужского бесплодия: интракорпоральное и экстракорпоральное оплодотворение.

ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

Индекс	Компетенция
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
ПК-1	владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области медицины
ПК-2	владение культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
ПК-3	владение методами проведения патентных исследований, разрабатывать информационные и автоматизированные системы
ПК-5	способность планировать, осуществлять учебно-воспитательный процесс в образовательных организациях высшего образования и оценивать его результаты
ПК-6	способность обоснованно выбирать и эффективно использовать современные образовательные технологии, методы и средства обучения с целью обеспечения планируемого уровня профессионального развития обучающегося
ПК-7	способность объективно оценивать профессиональный уровень результатов научных исследований, в том числе с помощью международных баз данных публикационной активности
ПК-8	способность объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях

Критерии оценивания компетенций на различных этапах освоения

Вид контроля	Форма проведения	Критерии оценки
Итоговый контроль	1. Компьютерное тестирование	90-100% - отлично 80-89% - хорошо 70-79% - удовлетворительно Меньше 70% - неудовлетворительно
	2. Практические навыки	Зачтено/не зачтено
	3. Собеседование, решение	Пятибалльная система

	клинических задач	
--	-------------------	--

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Андрология»
основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре.

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

Трудоемкость освоения рабочей программы дисциплины (модуля) андрология по специальности урология:

Индекс дисциплины (модуля), разделов	Наименование раздела дисциплины (модуля)	ЗЕТ	Всего часов	в т.ч. аудиторные часы			Внеаудиторные часы	Форма контроля
				всего	лекции	практич. занятия		
Б1ДВ1	АНДРОЛОГИЯ	6	216	144	6	138	72	зачет

Цель дисциплины:

Подготовка квалифицированного врача-уролога, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи;

Содержание программы: Углубление знаний врача уролога по андрологии обусловлена необходимостью подготовки высококвалифицированного специалиста на основе новейших достижений медицины. Усиление внимания к андрологии за последние годы связано со значительной распространенностью мужского бесплодия среди мужского населения, определяющими ведущую социальную роль этой патологии среди всех заболеваний в человеческой популяции в мире. Андрология занимает ведущее место в урологии, являясь междисциплинарной проблемой.

Задачи дисциплины:

1. Углубление базовых, фундаментальных медицинских знаний врача–уролога по дисциплине «Андрология».
2. Совершенствование практических навыков и теоретической подготовки в соответствии с квалификационными характеристиками специалистов с высшим медицинским образованием по специальности «Урология»
3. Овладение основными навыками индивидуального подхода к больному на основе интеграции знаний и умений.

4. Освоение новых современных методов диагностики и оказания урологической помощи пациентам мужского населения, необходимых в самостоятельной работе врача-специалиста.

5. Формирование способности и готовности к логическому и аргументированному анализу, публичной речи, ведению дискуссии и полемики; формирование гармоничной личности.

6. Совершенствование знаний основ социальной гигиены и общественного здоровья населения страны, задач здравоохранения страны в области охраны здоровья мужского населения

Требования к результатам освоения дисциплины

Код и наименование универсальных компетенций	Код и наименование индикатора достижения универсальных компетенции
УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	ИД УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию, как систему, выявляя её составные части связи между ними. ИД УК-1.2 Применяет системный анализ для разрешения проблемных ситуаций в профессиональной сфере. ИД УК-1.3 Критически оценивает надёжность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников ИД УК-1.4 Использует возможности и достижения в области медицины и фармации при реализации своей профессиональной деятельности
УК-2 Способен разрабатывать и реализовывать проект, управлять им	ИД УК-2.1 Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления ИД УК-2.2 Применяет проектирование для решения профессиональных вопросов, владеет методиками разработки цели и задач проекта, методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах, в том числе с учетом их заменяемости

	ИД УК-2.3 Выявляет и анализирует альтернативные варианты решений поставленных задач для достижения намеченных результатов ИД УК-2.4 Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИД УК-3.1 Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии; работает в коллективе толерантно, воспринимает социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия ИД УК 3.2 Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов и особенностей поведения и мнения членов команды, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды ИД УК-3.3 Выбирает конструктивные способы разрешения конфликтов и противоречий при деловом общении ИД УК-3.4 Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям

**Профессиональные компетенции с индикаторами достижений по специальности
31.08.68 урология**

Трудовая функция	Код и наименование профессиональных компетенций	Код и наименование индикатора достижения профессиональных компетенции
Оказание медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или состояниях) по профилю "урология" в условиях стационара и дневного стационара и первичной медико-санитарной помощи взрослому населению в амбулаторных		

условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника (код А,В)		
А/01.7 В /01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний по профилю "урология" в условиях стационара и дневного стационара с целью постановки диагноза и в амбулаторных условиях	ПК-1 Способен провести обследование, интерпретировать результаты, выявить у пациентов заболевания и (или) состояния по профилю "урология" в амбулаторных условиях и в условиях стационара и дневного стационара с целью постановки диагноза.	ИД ПК-1.1 Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "урология" ИД ПК-1.2 Проводит осмотры и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "урология" в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД ПК-1.3 Интерпретирует и анализирует полученную информацию от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "урология" ИД ПК-1.4 Оценивает анатомо-физиологические и возрастно-половые особенности внутренних органов организма человека, при заболеваниях и (или) патологических состояниях ИД ПК-1.5 Оценивает Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма человека в норме и при заболеваниях и (или) состояниях по профилю "урология" ИД ПК-1.6 Интерпретирует и анализирует результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "урология" в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД ПК-1.7 Обосновывает и планирует объем инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "урология" в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД ПК-1.8 Интерпретирует и анализирует результаты инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "урология" в соответствии с

		действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД ПК-1.9 Обосновывает и планирует объем лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "урология" в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД ПК-1.10 Интерпретирует и анализирует результаты лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "урология" в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД ПК-1.11 Обосновывать направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю "урология" к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с Порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи ИД ПК-1.12 Интерпретирует и анализирует результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "урология" ИД ПК-1.13 Выявляет клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "урология" в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД ПК-1.14 Использует алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "урология" в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,
--	--	--

		клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД ПК-1.15 Интерпретирует и анализирует результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "урология" в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
A/02.7 В /02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "урология" и контроль его эффективности и безопасности в условиях стационара и дневного стационара с целью постановки диагноза и в амбулаторных условиях	ПК-2 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "урология" и контроль его эффективности и безопасности в амбулаторных условиях и в условиях стационара и дневного стационара.	ИД ПК-2.1 Участвует в разработке плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "урология" с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. ИД ПК-2.2 Участвует в назначении лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "урология" в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. ИД ПК-2.3 Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "урология". ИД ПК-2.4 Направляет пациента при затруднении в выборе лечебной тактики, а также при осложненном течении заболевания и (или) состоянии по профилю "урология" для оказания специализированной медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара, при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи ИД ПК-2.5 Оценивает фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю "урология" ИД ПК-2.6 Проводит профилактику или 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, немедикаментозного лечения.

		ИД ПК-2.7 Оказывает медицинскую помощь при неотложных состояниях у пациентов, в том числе, в чрезвычайных ситуациях, с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "урология".
А/03.7 В /03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "урология", в том числе реализация индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов, оценить способность пациента осуществлять трудовую деятельность в условиях стационара и дневного стационара с целью постановки диагноза и в амбулаторных условиях	ПК-3 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "урология", в том числе реализация индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов, оценить способность пациента осуществлять трудовую деятельность в амбулаторных условиях и в условиях стационара и дневного стационара.	ИД ПК-3.1 Участвует в составлении плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "урология" в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. ИД ПК-3.2 Участвует в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "урология", в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов. ИД ПК-3.3 Направляет пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "урология" к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. ИД ПК-3.4 Участвует в оценке эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "урология" в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи.
А/04.7 В /04.8 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "урология" в условиях стационара и дневного стационара с целью постановки диагноза и в амбулаторных условиях	ПК-4 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "урология" в амбулаторных условиях и в условиях стационара и дневного стационара.	ИД ПК-4.1 Участвует в проведении экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "урология" и по уходу, оформлению и выдачи листов нетрудоспособности. ИД ПК-4.2 Подготавливает необходимую медицинскую документацию для экспертизы пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "урология" для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы. ИД ПК-4.3. Направляет пациентов, имеющих стойкое нарушение функции слуха, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм или дефектами по профилю "урология", для прохождения медико-социальной экспертизы.

А/05.7 Проведение медицинских, профилактических медицинских осмотров, медицинского освидетельствования, диспансеризации, диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "урология" и контроль эффективности мероприятий по диспансерному наблюдению	ПК-5 Проведение медицинских, профилактических медицинских осмотров, медицинского освидетельствования, диспансеризации, диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "урология" и контроль эффективности мероприятий по диспансерному наблюдению	ИД ПК-5.1 Участвует в проведении обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда ИД ПК-5.2 Участвует в проведении медицинского освидетельствования водителей транспортных средств (кандидатов в водители транспортных средств) ИД ПК-5.3 Проводит медицинское освидетельствование на наличие медицинских противопоказаний к владению оружием и химико-токсикологических исследований наличия в организме человека наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов ИД ПК-5.4 Проводит и контролирует диспансерное наблюдения за пациентами с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями и (или) состояниями по профилю "урология" в соответствии с порядком проведения диспансерного наблюдения за взрослыми ИД ПК-5.5 Назначает профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи
А/06.7 В /05.8 Проведение мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения в условиях стационара и дневного стационара с целью постановки диагноза и в амбулаторных условиях	ПК-6 Проведение мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения в амбулаторных условиях и в условиях стационара и дневного стационара.	ИД ПК-6.1 Проводит оздоровительные и санитарно-просветительные мероприятия для населения различных возрастных групп, направленные на формирование здорового образа жизни ИД ПК-6.2 Определяет медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) заболеваний ИД ПК-6.3 Участвует в проведении противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний. ИД ПК-6.4 Проводит санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции ИД ПК-6.5 Определяет медицинские показания для направления к врачу-специалисту ИД ПК -6.6. Формирует программы здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела и оценивает их эффективность.

Авторы программы:

Зав. кафедрой хирургии с
курсом урологии, д.м.н.

_____ Н.П. Володченко

Доцент кафедры хирургии с
курсом урологии, к.м.н.

_____ Величко Д.Н.

УТВЕРЖДЕНО
на заседании кафедры
Хирургии с курсом урологии
протокол № 6 от 2024 г.
зав. кафедрой _____ Н.П. Володченко

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ОПОП ВО
по дисциплине «Андрология» специальности 31.08.68 Урология
на 2024 – 2025 УЧЕБНЫЙ ГОД

1. Внести изменение и актуализировать таблицу в разделе «Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы, электронные образовательные ресурсы».

Название ресурса	Описание ресурса	Доступ	Адрес ресурса
Электронно-библиотечные системы			
«Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза»	Для студентов и преподавателей медицинских и фармацевтических вузов. Предоставляет доступ к электронным версиям учебников, учебных пособий и периодическим изданиям.	Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза	http://www.studmedlib.ru/
«Консультант врача» Электронная медицинская библиотека.	Материалы, размещенные в библиотеке, разработаны ведущими российскими специалистами на основании современных научных знаний (доказательной медицины). Информация подготовлена с учетом позиции научно-практического медицинского общества (мирового, европейского и российского) по соответствующей специальности. Все материалы прошли обязательное независимое рецензирование.	Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза	http://www.rosmedlib.ru/cgi-bin/mb4x
ЭБС «Bookup»	Большая медицинская библиотека-информационно-образовательная платформа для совместного использования электронных учебных, учебно-методических изданий медицинских вузов России и стран СНГ	Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза	https://www.bookup.ru/
ЭБС «Лань»	Сетевая электронная библиотека медицинских вузов-электронная база данных произведений учебного и научного характера медицинской тематики, созданная с целью реализации сетевых форм профессиональных образовательных программ, открытый доступ к учебным материалам для вузов-партнеров	Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза	https://e.lanbook.com/
Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»	КиберЛенинка - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний. Содержит более 2,3 млн научных статей.	свободный доступ	https://cyberleninka.ru/

Oxford Medicine Online	Коллекция публикаций Оксфордского издательства по медицинской тематике, объединяющая свыше 350 изданий в общий ресурс с возможностью перекрестного поиска. Публикации включают The Oxford Handbook of Clinical Medicine и The Oxford Textbook of Medicine, электронные версии которых постоянно обновляются.	свободный доступ	http://www.oxfordmedicine.com
База знаний по биологии человека	Справочная информация по физиологии , клеточной биологии , генетике , биохимии , иммунологии , патологии . (Ресурс Института молекулярной генетики РАН .)	свободный доступ	http://humbio.ru/
Медицинская онлайн библиотека	Бесплатные справочники, энциклопедии, книги, монографии, рефераты, англоязычная литература, тесты.	свободный доступ	https://www.medlib.ru/library/library/books
Информационные системы			
Рубрикатор клинических рекомендаций	Ресурс Минздрава России, в котором размещаются клинические рекомендации, разработанные и утвержденные медицинскими профессиональными некоммерческими организациями Российской Федерации, а также методические руководства, номенклатуры и другие справочные материалы.	Ссылка на скачивание приложения	https://cr.minzdrav.gov.ru/#/
Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	Федеральная электронная медицинская библиотека входит в состав единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы. ФЭМБ создана на базе фондов Центральной научной медицинской библиотеки им. И.М. Сеченова.	свободный доступ	https://femb.ru/
Российская медицинская ассоциация	Профессиональный интернет-ресурс. Цель: содействие осуществлению эффективной профессиональной деятельности врачебного персонала. Содержит устав, персоналии, структура, правила вступления, сведения о Российском медицинском союзе.	свободный доступ	http://www.rmass.ru/
Web-медицина	Сайт представляет каталог профессиональных медицинских ресурсов, включающий ссылки на наиболее авторитетные тематические сайты, журналы, общества, а также полезные документы и программы. Сайт предназначен для врачей, студентов, сотрудников медицинских университетов и научных учреждений.	свободный доступ	http://webmed.irkutsk.ru/
Базы данных			
Всемирная организация здравоохранения	Сайт содержит новости, статистические данные по странам входящим во всемирную организацию здравоохранения, информационные бюллетени, доклады, публикации ВОЗ и многое другое.	свободный доступ	http://www.who.int/ru/
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации содержит новости, информационные бюллетени, доклады, публикации и многое другое	свободный доступ	http://www.minobrnauki.gov.ru
Министерство просвещения Российской Федерации	Сайт Министерства просвещения Российской Федерации содержит новости, информационные бюллетени, доклады, публикации и многое другое	свободный доступ	https://edu.gov.ru/
Федеральный портал «Российское образование»	Единое окно доступа к образовательным ресурсам. На данном портале предоставляется доступ к учебникам по всем отраслям медицины и здравоохранения.	свободный доступ	http://www.edu.ru/
Polpred.com	Электронная библиотечная система Деловые средства массовой информации. Обзор СМИ	свободный доступ	https://polpred.com/news
Библиографические базы данных			
БД «Российская медицина»	Создается в ЦНМБ, охватывает весь фонд, начиная с 1988 года. База содержит библиографические описания статей из отечественных журналов и сборников, диссертаций и их авторефератов, а также отечественных и иностранных книг, сборников трудов институтов, материалы конференций и т.д.	свободный доступ	https://rucml.ru/

	Тематически база данных охватывает все области медицины и связанные с ней области биологии, биофизики, биохимии, психологии и т.д.		
PubMed	Текстовая база данных медицинских и биологических публикаций на английском языке. База данных PubMed представляет собой электронно-поисковую систему с бесплатным доступом к 30 миллионам публикаций из 4800 индексируемых журналов по медицинским тематикам. В базе содержатся статьи, опубликованные с 1960 года по сегодняшний день, включающие сведения с MEDLINE, PreMEDLINE, NLM. Каждый год портал пополняется более чем 500 тысячами новых работ.	свободный доступ	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/
eLIBRARY.RU	Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 13 млн. научных статей и публикаций. На платформе eLIBRARY.RU доступны электронные версии более 2000 российских научно-технических журналов, в том числе более 1000 журналов в открытом доступе.	Полный функционал сайта доступен после регистрации	http://elibrary.ru/defaultx.asp
Электронная библиотека диссертаций (РГБ)	В настоящее время Электронная библиотека диссертаций РГБ содержит более 919000 полных текстов диссертаций и авторефератов.	свободный доступ	http://diss.rsl.ru/?menu=disscatalog/
Медлайн.ру	Медико-биологический портал для специалистов. Биомедицинский журнал.	свободный доступ	https://journal.scbmt.ru/jour/index
Официальный интернет-портал правовой информации	Единый официальный государственный информационно-правовой ресурс в России	свободный доступ	http://pravo.gov.ru/

2. Рабочая программа дополнена новым программным обеспечением. Внести изменение и актуализировать таблицу в разделе «Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое в образовательном процессе».

Перечень программного обеспечения (коммерческие программные продукты)

№ п/п	Перечень программного обеспечения (коммерческие программные продукты)	Реквизиты подтверждающих документов
1.	Операционная система MS Windows 7 Pro	Номер лицензии 48381779
2.	Операционная система MS Windows 10 Pro	ДОГОВОР № УТ-368 от 21.09.2021
3.	MS Office	Номер лицензии: 43234783, 67810502, 67580703, 64399692, 62795141, 61350919
4.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 50-99 Node 2 year Educational Renewal License	Договор 165А от 25.11.2022
5.	1С Бухгалтерия и 1С Зарплата	ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР 612/Л от 02.02.2022 (доп. лицензии)
6.	1С: Университет ПРОФ	ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № КрЦБ-004537 от 19.12.2023
7.	1С: Библиотека ПРОФ	ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № 2281 от 11.11.2020
8.	Консультант Плюс	Договор № 37-2С от 27.03.2023
9.	Контур.Толк	Договор № K1029608/23 от 04.09.2023
10.	Среда электронного обучения 3KL(Русский Moodle)	Договор № 1362.4 от 11.12.2023
11.	Astra Linux Common Edition	Договор № 142 А от 21.09.2021
12.	Информационная система "Планы"	Договор № 1338-23 от 25.05.2023
13.	1С: Документооборот	Договор № 2191 от 15.10.2020
14.	Р7-Офис	Договор № 2 КС от 18.12.2020

Перечень свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Перечень свободно распространяемого программного обеспечения	Ссылки на лицензионное соглашение
1.	Браузер «Яндекс»	Бесплатно распространяемое Лицензионное соглашение на использование программ Браузер «Яндекс» https://yandex.ru/legal/browser_agreement/
2.	Яндекс.Телемост	Бесплатно распространяемое Лицензионное соглашение на использование программ https://yandex.ru/legal/telemost_mobile_agreement/
3.	Dr.Web CureIt!	Бесплатно распространяемое Лицензионное соглашение: https://st.drweb.com/static/new-www/files/license_CureIt_ru.pdf
4.	OpenOffice	Бесплатно распространяемое Лицензия: http://www.gnu.org/copyleft/lesser.html
5.	LibreOffice	Бесплатно распространяемое Лицензия: https://ru.libreoffice.org/about-us/license/
6.	VK Звонки	Бесплатно распространяемое https://vk.com/licence
7.	Kaspersky Free Antivirus	Бесплатно распространяемое https://products.s.kaspersky-labs.com/homeuser/Kaspersky4Win2021/21.16.6.467/english-0.207.0/3830343439337c44454c7c4e554c4c/kis_eula_en-in.txt

3. Внести изменения в методические разработки для ординаторов и преподавателей на основании новых клинических рекомендаций, размещенных в рубрикаторе Минздрава России в 2024 г:

Баланит при болезнях, классифицированных в других рубриках (N51.2*), Баланопостит (N48.1)

Выпадение женских половых органов (N81), Выпадение женских половых органов неуточненное (N81.9), Выпадение матки и влагалища неуточненное (N81.4), Выпадение свода влагалища после экстирпации матки (N99.3), Другие формы выпадения женских половых органов (N81.8), Неполное выпадение матки и влагалища (N81.2), Полное выпадение матки и влагалища (N81.3), Ректоцеле (N81.6), Уретроцеле у женщин (N81.0), Цистоцеле (N81.1), Энтероцеле влагалища (N81.5)

Злокачественное новообразование заднего средостения (C38.2), Злокачественное новообразование переднего средостения (C38.1), Злокачественное новообразование средостения неуточненной части (C38.3), Злокачественное новообразование яичка (C62), Злокачественное новообразование: поражение сердца, средостения и плевры, выходящее за пределы одной и более вышеуказанных локализаций (C38.8), Новообразования неопределенного или неизвестного характера яичка (D40.1)

Врожденный гидронефроз (Q62.0), Гидронефроз с обструкцией лоханочно-мочеточникового соединения (N13.0), Гидронефроз со стриктурой мочеточника, не классифицированный в других рубриках (N13.1)

Гиперплазия предстательной железы (N40)

Врожденная одиночная киста почки (Q61.0), Другие кистозные болезни почек (Q61.8), Киста почки, приобретенная (N28.1)

Камни мочеточника (N20.1), Камни почек с камнями мочеточника (N20.2), Камни почки (N20.0), Камни почки и мочеточника (N20), Мочевые камни неуточненные (N20.9)

Мужское бесплодие (N46), Общее консультирование и советы по восстановлению детородной функции (Z31.6)

Аногенитальная герпетическая вирусная инфекция [herpes simplex] (A60), Другие уточненные бактериальные агенты как причина болезней, классифицированных в других рубриках (B96.8), Другие уточненные заболевания, передающиеся преимущественно половым путем (A63.8), Инфекция, вызванная микоплазмой, неуточненная (A49.3), Кандидоз других урогенитальных локализаций (B37.4+), Неспецифический уретрит (N34.1), Урогенитальный трихомониаз (A59.0), Хламидийные инфекции нижних отделов мочеполового тракта (A56.0)

Другие уточненные болезни мочевыводящей системы (N39.8), Другие уточненные виды недержания мочи (N39.4), Недержание мочи неуточненное (R32), Непроизвольное мочеиспускание (N39.3), Расстройство мочевыводящей системы неуточненное (N39.9)

Другие нервно-мышечные дисфункции мочевого пузыря (N31.8), Другие уточненные болезни спинного мозга (G95.8), Незаторможенный мочевой пузырь, не классифицированный в других рубриках (N31.0), Нейрогенная слабость мочевого пузыря, не классифицированная в других рубриках (N31.2), Нервно-мышечная дисфункция мочевого пузыря неуточненная (N31.9), Рефлекторный мочевой пузырь, не классифицированный в других рубриках (N31.1), Синдром конского хвоста (G83.4)

Абсцесс почки и околопочечной клетчатки (N15.1), Инфекция мочевыводящих путей без установленной локализации (N39.0), Острый тубулоинтерстициальный нефрит (N10), Пионефроз (N13.6)

Гидронефроз с обструкцией почки и мочеточника камнем (N13.2), Почечная колика неуточненная (N23)

Злокачественное новообразование пузыря (C67)

Злокачественное новообразование почки, кроме почечной лоханки (C64)

Злокачественное новообразование полового члена (C60), Новообразования неопределенного или неизвестного характера других мужских половых органов (D40.7)

Злокачественное новообразование предстательной железы (C61)

Злокачественное новообразование уретры (C68.0)

Обтурация шейки мочевого пузыря (N32.0), Послеоперационная стриктура уретры (N99.1), Стриктура уретры (N35)

Другие свищи женских мочеполовых путей (N82.1), Пузырно-влагалищный свищ (N82.0), Пузырно-кишечный свищ (N32.1), Пузырный свищ, не классифицированный в других рубриках (N32.2), Свищ женских половых органов неуточненный (N82.9), Уретральный свищ (N36.0)

Злокачественное новообразование мочеточника (C66), Злокачественное новообразование почечных лоханок (C65)

Другой хронический цистит (N30.2), Интерстициальный цистит (хронический) (N30.1), Острый цистит (N30.0)

Импотенция органического происхождения (N48.4), Недостаточность генитальной реакции (F52.2).

4. Актуализировать перечень электронных учебников:

1. Робот-ассистированная урология : национальное руководство / К. Б. Колонтарев, Д. Ю. Пушкарь [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-7511-9. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475119.html> (дата обращения: 18.12.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2. Комяков, Б. К. Урология : учебник / Б. К. Комяков. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6431-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

- <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464311.html> (дата обращения: 18.12.2024). - Режим доступа : по подписке.
3. Сизонов, В. В. Крипторхизм. Классика и инновации / В. В. Сизонов, М. И. Коган. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 104 с. - ISBN 978-5-9704-8169-1, DOI: 10.33029/9704-8169-1-CRP-2024-1-104. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970481691.html> (дата обращения: 18.12.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
 4. Травмы органов мошонки. Иллюстрированное руководство / С. К. Яровой, Р. А. Хромов, Е. В. Касатонова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022.- 112 с.- ISBN978-5-9704-7745-8.- URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970477458.html> (дата обращения: 18.12.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
 5. Практическая уродинамика : учебное пособие / Г. Р. Касян, Д. Ю. Пушкарь [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022.- 384 с.- ISBN978-5-9704-7250-7.- URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970472507.html> (дата обращения: 18.12.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
 6. Нейроурология : учебное пособие / Г. Р. Касян, Н. А. Коновалов, Д. А. Лысачев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-7474-7, DOI: 10.33029/9704-7474-7-NUR-2023-1-240. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970474747.html> (дата обращения: 18.12.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
 7. Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения в урологии [Электронный ресурс] / Павлов В.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019.- 128 с.- ISBN978-5-9704-5036-9.- Серия "Библиотека врача-специалиста".- URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970450369.html> (дата обращения: 18.12.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

УТВЕРЖДЕНО
на заседании кафедры
Хирургии с курсом урологии
протокол № 6 от 2025 г.
зав. кафедрой _____ Н.П. Володченко

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ОПОП ВО
по дисциплине «Андрология» специальности 31.08.68 Урология
на 2025 – 2026 УЧЕБНЫЙ ГОД

1. Внести изменение и актуализировать таблицу в разделе «Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы, электронные образовательные ресурсы».

Название ресурса	Описание ресурса	Доступ	Адрес ресурса
Электронно-библиотечные системы			
«Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза»	Для студентов и преподавателей медицинских и фармацевтических вузов. Предоставляет доступ к электронным версиям учебников, учебных пособий и периодическим изданиям.	Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза	http://www.studmedlib.ru/
«Консультант врача» Электронная медицинская библиотека.	Материалы, размещенные в библиотеке, разработаны ведущими российскими специалистами на основании современных научных знаний (доказательной медицины). Информация подготовлена с учетом позиции научно-практического медицинского общества (мирового, европейского и российского) по соответствующей специальности. Все материалы прошли обязательное независимое рецензирование.	Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза	http://www.rosmedlib.ru/cgi-bin/mb4x
ЭБС «Bookup»	Большая медицинская библиотека-информационно-образовательная платформа для совместного использования электронных учебных, учебно-методических изданий медицинских вузов России и стран СНГ	Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза	https://www.bookup.ru/
ЭБС «Лань»	Сетевая электронная библиотека медицинских вузов-электронная база данных произведений учебного и научного характера медицинской тематики, созданная с целью реализации сетевых форм профессиональных образовательных программ, открытый доступ к учебным материалам для вузов-партнеров	Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза	https://e.lanbook.com/
Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»	КиберЛенинка - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний. Содержит более 2,3 млн научных статей.	свободный доступ	https://cyberleninka.ru/

Oxford Medicine Online	Коллекция публикаций Оксфордского издательства по медицинской тематике, объединяющая свыше 350 изданий в общий ресурс с возможностью перекрестного поиска. Публикации включают The Oxford Handbook of Clinical Medicine и The Oxford Textbook of Medicine, электронные версии которых постоянно обновляются.	свободный доступ	http://www.oxfordmedicine.com
База знаний по биологии человека	Справочная информация по физиологии , клеточной биологии , генетике , биохимии , иммунологии , патологии . (Ресурс Института молекулярной генетики РАН .)	свободный доступ	http://humbio.ru/
Медицинская онлайн библиотека	Бесплатные справочники, энциклопедии, книги, монографии, рефераты, англоязычная литература, тесты.	свободный доступ	https://www.medlib.ru/library/library/books
Информационные системы			
Рубрикатор клинических рекомендаций	Ресурс Минздрава России, в котором размещаются клинические рекомендации, разработанные и утвержденные медицинскими профессиональными некоммерческими организациями Российской Федерации, а также методические руководства, номенклатуры и другие справочные материалы.	Ссылка на скачивание приложения	https://cr.minzdrav.gov.ru/#/
Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	Федеральная электронная медицинская библиотека входит в состав единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы. ФЭМБ создана на базе фондов Центральной научной медицинской библиотеки им. И.М. Сеченова.	свободный доступ	https://femb.ru/
Российская медицинская ассоциация	Профессиональный интернет-ресурс. Цель: содействие осуществлению эффективной профессиональной деятельности врачебного персонала. Содержит устав, персоналии, структура, правила вступления, сведения о Российском медицинском союзе.	свободный доступ	http://www.rmass.ru/
Web-медицина	Сайт представляет каталог профессиональных медицинских ресурсов, включающий ссылки на наиболее авторитетные тематические сайты, журналы, общества, а также полезные документы и программы. Сайт предназначен для врачей, студентов, сотрудников медицинских университетов и научных учреждений.	свободный доступ	http://webmed.irkutsk.ru/
Базы данных			
Всемирная организация здравоохранения	Сайт содержит новости, статистические данные по странам входящим во всемирную организацию здравоохранения, информационные бюллетени, доклады, публикации ВОЗ и многое другое.	свободный доступ	http://www.who.int/ru/
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации содержит новости, информационные бюллетени, доклады, публикации и многое другое	свободный доступ	http://www.minobrnauki.gov.ru
Министерство просвещения Российской Федерации	Сайт Министерства просвещения Российской Федерации содержит новости, информационные бюллетени, доклады, публикации и многое другое	свободный доступ	https://edu.gov.ru/
Федеральный портал «Российское образование»	Единое окно доступа к образовательным ресурсам. На данном портале предоставляется доступ к учебникам по всем отраслям медицины и здравоохранения.	свободный доступ	http://www.edu.ru/
Polpred.com	Электронная библиотечная система Деловые средства массовой информации. Обзор СМИ	свободный доступ	https://polpred.com/news
Библиографические базы данных			
БД «Российская медицина»	Создается в ЦНМБ, охватывает весь фонд, начиная с 1988 года. База содержит библиографические описания статей из отечественных журналов и сборников, диссертаций и их авторефератов, а также отечественных и иностранных книг, сборников трудов институтов, материалы конференций и т.д.	свободный доступ	https://rucml.ru/

	Тематически база данных охватывает все области медицины и связанные с ней области биологии, биофизики, биохимии, психологии и т.д.		
PubMed	Текстовая база данных медицинских и биологических публикаций на английском языке. База данных PubMed представляет собой электронно-поисковую систему с бесплатным доступом к 30 миллионам публикаций из 4800 индексируемых журналов по медицинским тематикам. В базе содержатся статьи, опубликованные с 1960 года по сегодняшний день, включающие сведения с MEDLINE, PreMEDLINE, NLM. Каждый год портал пополняется более чем 500 тысячами новых работ.	свободный доступ	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/
eLIBRARY.RU	Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 13 млн. научных статей и публикаций. На платформе eLIBRARY.RU доступны электронные версии более 2000 российских научно-технических журналов, в том числе более 1000 журналов в открытом доступе.	Полный функционал сайта доступен после регистрации	http://elibrary.ru/defaultx.asp
Электронная библиотека диссертаций (РГБ)	В настоящее время Электронная библиотека диссертаций РГБ содержит более 919000 полных текстов диссертаций и авторефератов.	свободный доступ	http://diss.rsl.ru/?menu=disscatalog/
Медлайн.ру	Медико-биологический портал для специалистов. Биомедицинский журнал.	свободный доступ	https://journal.scbmt.ru/jour/index
Официальный интернет-портал правовой информации	Единый официальный государственный информационно-правовой ресурс в России	свободный доступ	http://pravo.gov.ru/

2. Рабочая программа дополнена новым программным обеспечением. Внести изменение и актуализировать таблицу в разделе «Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое в образовательном процессе».

Перечень программного обеспечения (коммерческие программные продукты)

№ п/п	Перечень программного обеспечения (коммерческие программные продукты)	Реквизиты подтверждающих документов
1.	Операционная система MS Windows 7 Pro	Номер лицензии 48381779
2.	Операционная система MS Windows 10 Pro	ДОГОВОР № УТ-368 от 21.09.2021
3.	MS Office	Номер лицензии: 43234783, 67810502, 67580703, 64399692, 62795141, 61350919
4.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 50-99 Node 2 year Educational Renewal License	Договор 165А от 25.11.2022
5.	1С Бухгалтерия и 1С Зарплата	ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР 612/Л от 02.02.2022 (доп. лицензии)
6.	1С: Университет ПРОФ	ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № КрЦБ-004537 от 19.12.2023
7.	1С: Библиотека ПРОФ	ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № 2281 от 11.11.2020
8.	Консультант Плюс	Договор № 37-2С от 27.03.2023
9.	Контур.Толк	Договор № K1029608/23 от 04.09.2023
10.	Среда электронного обучения 3KL(Русский Moodle)	Договор № 1362.4 от 11.12.2023
11.	Astra Linux Common Edition	Договор № 142 А от 21.09.2021
12.	Информационная система "Планы"	Договор № 1338-23 от 25.05.2023
13.	1С: Документооборот	Договор № 2191 от 15.10.2020
14.	Р7-Офис	Договор № 2 КС от 18.12.2020

Перечень свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Перечень свободно распространяемого программного обеспечения	Ссылки на лицензионное соглашение
1.	Браузер «Яндекс»	Бесплатно распространяемое Лицензионное соглашение на использование программ Браузер «Яндекс» https://yandex.ru/legal/browser_agreement/
2.	Яндекс.Телемост	Бесплатно распространяемое Лицензионное соглашение на использование программ https://yandex.ru/legal/telemost_mobile_agreement/
3.	Dr.Web CureIt!	Бесплатно распространяемое Лицензионное соглашение: https://st.drweb.com/static/new-www/files/license_CureIt_ru.pdf
4.	OpenOffice	Бесплатно распространяемое Лицензия: http://www.gnu.org/copyleft/lesser.html
5.	LibreOffice	Бесплатно распространяемое Лицензия: https://ru.libreoffice.org/about-us/license/
6.	VK Звонки	Бесплатно распространяемое https://vk.com/licence
7.	Kaspersky Free Antivirus	Бесплатно распространяемое https://products.s.kaspersky-labs.com/homeuser/Kaspersky4Win2021/21.16.6.467/english-0.207.0/3830343439337c44454c7c4e554c4c/kis_eula_en-in.txt

3. Внести изменения в методические разработки для ординаторов и преподавателей на основании новых клинических рекомендаций, размещенных в рубрикаторе Минздрава России в 2024 г:

Баланит при болезнях, классифицированных в других рубриках (N51.2*), Баланопостит (N48.1)

Выпадение женских половых органов (N81), Выпадение женских половых органов неуточненное (N81.9), Выпадение матки и влагалища неуточненное (N81.4), Выпадение свода влагалища после экстирпации матки (N99.3), Другие формы выпадения женских половых органов (N81.8), Неполное выпадение матки и влагалища (N81.2), Полное выпадение матки и влагалища (N81.3), Ректоцеле (N81.6), Уретроцеле у женщин (N81.0), Цистоцеле (N81.1), Энтероцеле влагалища (N81.5)

Злокачественное новообразование заднего средостения (C38.2), Злокачественное новообразование переднего средостения (C38.1), Злокачественное новообразование средостения неуточненной части (C38.3), Злокачественное новообразование яичка (C62), Злокачественное новообразование: поражение сердца, средостения и плевры, выходящее за пределы одной и более вышеуказанных локализаций (C38.8), Новообразования неопределенного или неизвестного характера яичка (D40.1)

Врожденный гидронефроз (Q62.0), Гидронефроз с обструкцией лоханочно-мочеточникового соединения (N13.0), Гидронефроз со стриктурой мочеточника, не классифицированный в других рубриках (N13.1)

Гиперплазия предстательной железы (N40)

Врожденная одиночная киста почки (Q61.0), Другие кистозные болезни почек (Q61.8), Киста почки, приобретенная (N28.1)

Камни мочеточника (N20.1), Камни почек с камнями мочеточника (N20.2), Камни почки (N20.0), Камни почки и мочеточника (N20), Мочевые камни неуточненные (N20.9)

Мужское бесплодие (N46), Общее консультирование и советы по восстановлению детородной функции (Z31.6)

Аногенитальная герпетическая вирусная инфекция [herpes simplex] (A60), Другие уточненные бактериальные агенты как причина болезней, классифицированных в других рубриках (B96.8), Другие уточненные заболевания, передающиеся преимущественно половым путем (A63.8), Инфекция, вызванная микоплазмой, неуточненная (A49.3), Кандидоз других урогенитальных локализаций (B37.4+), Неспецифический уретрит (N34.1), Урогенитальный трихомониаз (A59.0), Хламидийные инфекции нижних отделов мочеполового тракта (A56.0)

Другие уточненные болезни мочевыводящей системы (N39.8), Другие уточненные виды недержания мочи (N39.4), Недержание мочи неуточненное (R32), Непроизвольное мочеиспускание (N39.3), Расстройство мочевыводящей системы неуточненное (N39.9)

Другие нервно-мышечные дисфункции мочевого пузыря (N31.8), Другие уточненные болезни спинного мозга (G95.8), Незаторможенный мочевой пузырь, не классифицированный в других рубриках (N31.0), Нейрогенная слабость мочевого пузыря, не классифицированная в других рубриках (N31.2), Нервно-мышечная дисфункция мочевого пузыря неуточненная (N31.9), Рефлекторный мочевой пузырь, не классифицированный в других рубриках (N31.1), Синдром конского хвоста (G83.4)

Абсцесс почки и околопочечной клетчатки (N15.1), Инфекция мочевыводящих путей без установленной локализации (N39.0), Острый тубулоинтерстициальный нефрит (N10), Пионефроз (N13.6)

Гидронефроз с обструкцией почки и мочеточника камнем (N13.2), Почечная колика неуточненная (N23)

Злокачественное новообразование пузыря (C67)

Злокачественное новообразование почки, кроме почечной лоханки (C64)

Злокачественное новообразование полового члена (C60), Новообразования неопределенного или неизвестного характера других мужских половых органов (D40.7)

Злокачественное новообразование предстательной железы (C61)

Злокачественное новообразование уретры (C68.0)

Обтурация шейки мочевого пузыря (N32.0), Послеоперационная стриктура уретры (N99.1), Стриктура уретры (N35)

Другие свищи женских мочеполовых путей (N82.1), Пузырно-влагалищный свищ (N82.0), Пузырно-кишечный свищ (N32.1), Пузырный свищ, не классифицированный в других рубриках (N32.2), Свищ женских половых органов неуточненный (N82.9), Уретральный свищ (N36.0)

Злокачественное новообразование мочеточника (C66), Злокачественное новообразование почечных лоханок (C65)

Другой хронический цистит (N30.2), Интерстициальный цистит (хронический) (N30.1), Острый цистит (N30.0)

Импотенция органического происхождения (N48.4), Недостаточность генитальной реакции (F52.2).

4. Актуализировать перечень электронных учебников:

1. Робот-ассистированная урология : национальное руководство / К. Б. Колонтарев, Д. Ю. Пушкарь [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-7511-9. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475119.html> (дата обращения: 18.12.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2. Комяков, Б. К. Урология : учебник / Б. К. Комяков. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6431-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

- <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464311.html> (дата обращения: 18.12.2024). - Режим доступа : по подписке.
3. Сизонов, В. В. Крипторхизм. Классика и инновации / В. В. Сизонов, М. И. Коган. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 104 с. - ISBN 978-5-9704-8169-1, DOI: 10.33029/9704-8169-1-CRP-2024-1-104. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970481691.html> (дата обращения: 18.12.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
 4. Травмы органов мошонки. Иллюстрированное руководство / С. К. Яровой, Р. А. Хромов, Е. В. Касатонова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022.- 112 с.- ISBN978-5-9704-7745-8.- URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970477458.html> (дата обращения: 18.12.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
 5. Практическая уродинамика : учебное пособие / Г. Р. Касян, Д. Ю. Пушкарь [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022.- 384 с.- ISBN978-5-9704-7250-7.- URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970472507.html> (дата обращения: 18.12.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
 6. Нейроурология : учебное пособие / Г. Р. Касян, Н. А. Коновалов, Д. А. Лысачев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-7474-7, DOI: 10.33029/9704-7474-7-NUR-2023-1-240. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970474747.html> (дата обращения: 18.12.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
 7. Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения в урологии [Электронный ресурс] / Павлов В.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019.- 128 с.- ISBN978-5-9704-5036-9.- Серия "Библиотека врача-специалиста".- URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970450369.html> (дата обращения: 18.12.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный