

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской  
области «Московский областной научно-исследовательский клинический  
институт им. М.Ф. Владимирского»  
(ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского)  
Факультет усовершенствования врачей**

«УТВЕРЖДАЮ»  
декан ФУВ ГБУЗ МО  
МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского  
Чернявская Т.К.



**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА**  
для поступающих на обучение по программам подготовки  
научных и научно-педагогических кадров в аспирантуру

Группа научных специальностей - 3.1 Клиническая медицина  
Научная специальность - 3.1.13. Урология и андрология

Москва 2023

## **I. ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ**

Настоящая программа вступительного испытания сформирована на основе федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

## **II. ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ И ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ:**

### ***Организация и обеспечение урологической службы***

1. Организация урологической службы в России. Проблемы развития урологии. История отечественной и мировой урологии. Перспективы развития специальности. Подготовка урологов, формы повышения квалификации, сертификация и аттестация.
2. Планирование урологической помощи в поликлинике и стационаре. Урологический кабинет поликлиники, оснащение. Урологические стационары, оснащение. Документация и отчетность в поликлинике и стационаре. Экономика урологической службы.
3. Временная и стойкая нетрудоспособность. Экспертиза нетрудоспособности, КЭК и МСЭК. Реабилитация больных.
4. Врачебная тайна и врачебный долг. Юридическая ответственность врача.
5. Права и обязанности врача. Нормативная документация.
7. Развитие первичной медико-санитарной помощи, совершенствование профилактики заболеваний. Повышение качества и доступности специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи.
8. Формирование здорового образа жизни. Понятие "Здоровье": Индивидуальное и общественное здоровье, факторы, влияющие на здоровье, ресурсы и потенциал здоровья. Культура и социальная обусловленность здоровья. Гигиеническое воспитание населения, формирование здорового образа жизни и ответственного отношения к здоровью по отдельным аспектам охраны здоровья.

### ***Клиническая анатомия и физиология мочеполовых органов.***

1. Анатомия передней брюшной стенки, поясничной области и забрюшинного пространства. Анатомия почек и мочеточников.
2. Анатомия предстательной железы, семенных пузырьков, мочевого пузыря.
3. Органы мошонки. Анатомия яичка и придатка. Семенной канатик.
4. Половой член и уретра. Анатомия промежности.
5. Основные оперативные доступы и операции в урологии. Операции на почках: Нефростомия, пиелостомия, пиелотомия, нефротомия, нефрэктомия, резекция почки, нефропексия.

6. Основные оперативные доступы и операции в урологии. Операции на органах малого таза: Цистостомия, резекция мочевого пузыря, простатэктомия, аденомэктомия, пластика уретры.

7. Основные оперативные доступы и операции в урологии. Операции на органах мошонки и половом члене: Орхэктомия, вазорезекция, операция Винкельмана, Бергмана, Лорда, иссечение крайней плоти.

8. Физиология мочеполовых органов. Морфология, физиология почки. Физиология чашечно-лоханочной системы и мочеточника.

9. Физиология мочеполовых органов. Функция мочевого пузыря и мочеиспускательного канала. Функция предстательной железы. Морфология и физиология яичка и придатка.

### ***Семиотика и методы диагностики в урологии.***

1. Характеристика и интерпретация урологических болей.

2. Симптомы, относящиеся к акту мочеиспускания. Учащенное мочеиспускание. Никтурия, ноктурия. Ургентность, дизурия. Странгурия, ослабления струи мочи, прерывистое мочеиспускание. Острая, хроническая задержка мочи, чувство неполного опорожнения мочевого пузыря, парадоксальная ишурия.

3. Недержание мочи. Истинное недержание, стрессовое недержание, ургентное недержание. Энурез.

4. Симптомы, связанные с изменением количества мочи: олигурия, анурия, полиурия. Характеристика изменений мочи: пневматурия, помутнение мочи, гематурия, хилурия, характеристика осадка мочи.

5. Симптомы сексуальных нарушений. Сексуальные проблемы у мужчин, сексуальные проблемы у женщин. Выделения из уретры. Поражения кожи мужских половых органов. Видимые и пальпируемые образования. Гематоспермия, гинекомастия, уретроррагия. Мужское бесплодие.

6. Методы диагностики. Клинический осмотр. Анамнез. Осмотр. Пальпация. Перкуссия. Аускультация. Вагинальное исследование, пальцевое ректальное исследование, неврологическое обследование. Лабораторная диагностика.

7. Ретроградные инструментальные исследование мочевого тракта. Катетеризация мочевого пузыря и мочеточников. Цистоскопия, хромоцистоскопия. Уретроскопия. Жесткая уретеропиелоскопия, оптическая уретеропиелоскопия. Антеградное инструментальное исследование мочевого тракта. Антеградная пиелография.

8. Уродинамическое обследование. Урофлоуметрия. Цистометрия, профилометрия. Исследования давление-поток. Электромиография. Уродинамические приборы.

9. Чрескожная пункционная биопсия почки. Трансректальная мультифокальная биопсия предстательной железы.

10. Лучевые методы диагностики (рентгеновские, ультразвуковые). Радионуклеидные методы. Ультразвуковые аппараты, оборудование для рентгенологической диагностики.

11. Ультразвуковое исследование (УЗИ). УЗИ в "В" и "М" режимах. Допплерография. Трансректальная биопсия простаты. Трансвагинальное УЗИ, интраоперационное УЗИ.

12. Рентгенодиагностика. Рентгеноконтрастные вещества. Подготовка больных к исследованиям. Обзорная урография, экскреторная урография. Ретроградная уретеропиелография, чрескожнаяантеградная урография, уретроцистография, фистулография, вагинография, вазография. Ангиография, брюшная аортография, венокавография, тазовая ангиография, селективная артериография и венография.

19. Исследования мочи: скрининг анализ, общий анализ, посев, паразиты, минеральный

состав, эритроциты, лейкоциты, цилиндры. Цитологические исследования мочи, отпечатков, секретапредстательной железы, пунктатов, соскобов. Проба Зимницкого. Определение клубочковой фильтрации, канальцевойреабсорбции. Эффективный почечный плазматок.

Водно-электролитный баланс. Кислотно-щелочное состояние. Определение максимальной реабсорбции глюкозы. Титруемая кислотность мочи и аммионогенез. Исследование химического состава мочевых камней.

20. Спермограмма. Биохимия эякулята. Исследования секрета простаты: микроскопия, бактериология, биохимия.

21. Иммунологические исследования. Ферментативные, гистохимические и гистогенетические исследования в урологии. Гормональные исследования. Молекулярно-генетическая диагностика. Анализ хромосом, генома и протеом.

### ***Общие методы консервативного лечения в урологии***

1. Лечебное питание урологических больных. Лечебное питание при оксалатном, фосфатном, уратном нефролитиазе. Лечебное питание после заместительной кишечной пластики. Парентеральное питание.

2. Понятие, основы рациональной антибактериальной химиотерапии. Механизм действия, классификация антибактериальных препаратов. Фармакокинетика и клиническая характеристика антибактериальных средств. Побочные эффекты, их профилактика и лечение. Взаимодействие антибактериальных средств.

3. Антибактериальная терапия в урологии. Показания к лечению антибиотиками в урологии. Антибактериальная терапия при нарушении функции почек. Антибактериальная терапия беременных. Антибактериальная терапия детей.

4. Переливание крови. Определение группы и резус-фактора. Ведение документации. Показания к переливанию крови и ее компонентов. Виды и техника гемотрансфузии. Аутогемотрансфузия. Осложнения, их профилактика и лечение. Синдром острой кровопотери. Коррекция кислотно-щелочного состояния, водного, электролитного баланса.

5. Лечебная физкультура в урологии. Принципы применения, показания к ЛФК. ЛФК в до и послеоперационном периоде, в реабилитации больных, в лечении пациентов с недержанием мочи.

6. Физиотерапия в урологии. Основные возможности физиотерапии. Техническое оснащение. Методы лечения. Показания и противопоказания. Физиотерапия при МКБ и воспалительных заболеваниях.
7. Иглорефлексотерапия в урологии. Методы, показания.
8. Санаторное лечение урологических больных. Лечение минеральными водами и грязелечение.

### ***Аномалии мочеполовых органов***

1. Эмбриогенез мочеполовых органов. Классификация аномалий развития мочеполовой системы.
2. Аномалии почек. Аномалии положения (дистоция): Торакальная, поясничная, подвздошная, тазовая, перекрестная. Аномалии взаимоотношения: Подковообразная, галетообразная, S-образная, L-образная. Аномалии структуры: Дисплазии почки, мультикистозные почки, поликистоз, простые кисты, губчатая почка, мультилокулярная киста.
3. Аномалии верхних мочевых путей: Аномалии чашечек, аномалии лоханки, удвоение мочеточников, нейромышечная дисплазия, уретероцеле, эктопия устья мочеточника, гидронефроз, нефроптоз.
4. Аномалии мочевого пузыря и уретры. Экстрофия, удвоение, дивертикулы. Эписпадия, гипоспадия.
5. Аномалии половых органов: аномалии полового члена, яичка. Варикоцеле.

### ***Воспалительные заболевания***

1. Острый пиелонефрит. Заболеваемость, этиология, патогенез, классификация, диагностика. Консервативное, оперативное лечение. Осложнения: некроз почечных сосочков, шок, сепсис, ОПН, паранефрит. Методы дренирования гнойно-воспалительных заболеваний почек и забрюшинного пространства. Прогноз, профилактика.
2. Особенности пиелонефрита у детей и лиц пожилого возраста. Острый пиелонефрит беременных: патогенез, клиника, особенности диагностики, осложнения, лечение. Роль урогенитальных инфекций в этиологии пиелонефритов. Эмфизематозный пиелонефрит: этиология, диагностика, лечение.
3. Хронические пиелонефрит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика (рентгенологическая, ультразвуковая, радиоизотопная). Осложнения, методы лечения. Прогноз, профилактика. Ксантогранулематозный пиелонефрит: патогенез, клиника, диагностика, лечение.
4. Острый цистит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика. Осложнения, методы лечения. Прогноз, профилактика.
5. Хронический цистит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика. Осложнения, методы лечения. Прогноз, профилактика рецидивов. Роль урогенитальных

инфекций в этиологии рецидивирующих циститов. Лейкоплакия мочевого пузыря. Интерстициальный цистит: Этиология, патогенез, диагностика, особенности клинического течения, консервативное, оперативное лечение.

6. Неспецифический уретрит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика. Осложнения, лечение. Прогноз, профилактика. Специфические уретриты.

7. Воспалительные заболевания мужских половых органов: баланопостит, кавернит, фимоз/парафимоз, эпидидимит, орхит, простатит, везикулит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика. Осложнения, исходы. Консервативное и хирургическое лечение. Прогноз, профилактика. Синдром хронической тазовой боли.

### ***Мочекаменная болезнь***

1. Эпидемиология МКБ. Экзогенные этиологические факторы. Эндогенные этиологические факторы. Кальцевый, фосфатный, пуриновый, щавелевокислый обмен. Инфекция, уростаз. Нарушение лимфатического дренажа почек. рН мочи и камнеобразование. Защитные факторы мочи. Роль витаминов А, В6, С и D, роль эндокринных нарушений.

2. Патогенез камнеобразование. Кристаллурия. Механизмы камнеобразования. Оксалатный тип, фосфатный тип, уратный тип, смешанный тип камнеобразования. Редкие типы камней (цистиновые, ксантиновые и белковые). Одиночные, множественные, двухсторонние, коралловидные камни.

3. Патоморфологические и патофизиологические изменения в почках и мочевых путях при уролителиазе. Беременность и уролителиаз.

4. Особенности клинического течения камней чашечек, лоханки и мочеточников. Почечная колика. Осложнения: уретерогидронефроз, острый, хронический пиелонефрит, бактериемический шок, паранефрит. Острая и хроническая почечная недостаточность при уролителиазе. Исходы и прогноз.

5. Диагностика. Анамнез, объективный осмотр. Лабораторные исследования: клинический анализ, мочевины, креатинин, кальций, фосфор, мочевая кислота. Диагностика гиперпаратиреоза при кальциевых камнях. Исследование мочи: клинический и бактериологический анализ, кальций, оксалаты, мочевая кислота. Химический состав мочевых камней. Ультразвуковое сканирование.

6. Рентгенодиагностика: обзорная, экскреторная урография, антеградная, ретроградная уретеропиелогграфия, КТ. Радионуклидная диагностика: нефросцинтиграфия, сканирование скелета, щитовидной и паращитовидных желез.

7. Особенности диагностики уролителиаза при беременности.

8. Оперативное лечение МКБ. Показания к оперативному лечению. Экстренные и плановые операции. Оперативные доступы. Задняя поперечная пиелотомия, нижняя продольная пиелотомия, передняя пиелотомия, верхнепоперечная пиелотомия, нефротомия, резекция почки.

9. Коррекция уродинамики. Показания к нефростомии, нефрэктомии. Уретеролитотомия. Послеоперационные осложнения. Послеоперационное ведение больных. Эндоскопические методы лечения. Показания и методы чрескожной нефропиелолитоэкстракции. Осложнения чрескожной нефропиелолитоэкстракции. Показания, методы, осложнения уретеролитоэкстракции. Тактика при обтурационной анурии. Тактика при беременности. Реабилитация и прогноз при уролитиазе, экспертиза нетрудоспособности.

10. Контактная литотрипсия: показания при камнях почек, мочеточников и мочевого пузыря. Лазерная, пневматическая, электрогидравлическая, ультразвуковая литотрипсия. Осложнения.

11. Дистанционная литотрипсия (ДЛТ). Показания при камнях почек, мочеточников и мочевого пузыря. Литотрипторы. Методики литотрипсии. Ведение больных, осложнения после ДЛТ. Прогнозирование при ДЛТ.

12. Консервативное лечение по типам камнеобразования. Показания к литолизу уратных камней, методы литолиза. Лечение гиперурикемии и уратурии. Лечение при оксалатном камнеобразовании и оксалатурии, фосфатном камнеобразовании и фосфатурии, смешанном камнеобразовании. Особенности лечения пиелонефрита при уролитиазе.

13. Лечение при почечной колике. Литокинетическая терапия. Профилактика и метафилактика уролитиаза. Устранение гиподинамии. Водный режим. Диета при оксалатном, фосфатном, уратном и смешанном уролитиазе. Санаторное лечение, диспансеризация. Прогноз при уролитиазе, экспертиза нетрудоспособности.

### ***Фтизиоурология***

1. Современное состояние фтизиоурологии. Фтизиоурологическая служба в России. Кадры фтизиоурологов и их усовершенствование. Фтизиоурологическая служба – поликлиника, специализированный стационар, диспансер, санаторий. Принципы ведения фтизиоурологических больных в диспансере. Трудовая экспертиза и трудоустройство.

Санитарное просвещение. Эпидемиологические аспекты мочеполового туберкулеза.

2. Заболеваемость урогенитальным туберкулезом. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиника. Атипичные формы. Особенности течения туберкулеза почек и мочевых путей у детей. Исходы и осложнения туберкулеза почек и мочевых путей.

3. Диагностика урогенитального туберкулеза. Лабораторные методы диагностики. Диагностическая ценность цистоскопии и биопсии. Рентгенологическая диагностика. Радионуклидные исследования. Дифференциальная диагностика. Сочетание формы туберкулеза.

4. Показания к оперативному лечению. Основные виды операций во фтизиоурологии. Прогноз и профилактика. Экспертиза трудоспособности и реабилитация.

5. Туберкулез предстательной железы и органов мошонки. Клиника туберкулеза яичка и его придатка. Диагностика. Туберкулез наружных половых органов. Исследования (КТ) мочевых путей и почек при туберкулезе. Консервативное лечение. Показания к оперативному лечению. Критерии излечения, прогноз и профилактика, реабилитация больных.

#### ***Травма мочеполовых органов***

1. Травма почек. Статистика открытых, закрытых и сочетанных травм почек. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника травм и их осложнений. Анамнез и объективный статус в диагностике. Диагностика ультразвуковая, рентгенологическая, КТ, МРТ. Консервативное, оперативное лечение. Лечение комбинированных повреждений. Прогноз.

#### ***Экспертиза нетрудоспособности. Профилактика.***

2. Травма мочеточников. Статистика в мирное и военное время. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника травм и их осложнений. Консервативное, оперативное лечение. Лечение осложнений. Рабилитация.

3. Травма мочевого пузыря. Статистика в мирное и военное время. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника изолированных и сочетанных травм и их осложнений.

Диагностика. Ультразвуковые, эндоскопические и рентгенологические методы диагностики. Консервативное, оперативное лечение, показания. Методы дренирования мочевого пузыря и таза. Лечение осложнений. Прогноз. Экспертиза нетрудоспособности.

4. Травма уретры. Статистика. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника изолированный и сочетанных повреждений. Диагностика. Консервативное, оперативное лечение, показания. Лечение ранних и поздних осложнений. Сроки и виды восстановительных операций. Прогноз и экспертиза трудоспособности.

5. Травма полового члена. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника, диагностика, лечение. Прогноз, реабилитация.

6. Травма мошонки, яичек и семенного канатика. Хирургическое лечение. Вывих яичка и перекрут семенного канатика. Оперативное лечение.

### **III. РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:**

#### **Основная литература.**

<b>Наименование</b>	<b>Автор, год и место издания</b>	<b>Электр. адрес ресурса</b>
Урология	Комяков Б. К., Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001567832">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001567832</a>



	г.	
Клиническая патология: руководство для врачей	И. В. Барина и др. М.: Литтерра, 2018	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001506286">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001506286</a>
Онкология: Национальное руководство	Под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова М.: ГЭОТАР-Медаа, 2017.	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001441602">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001441602</a>
Андрология для урологов. Клинические рекомендации	Научные редакторы Н.П. Наумов, Ж.Ю. Сапожкова. М.: Медконгресс, 2020	
Острая задержка мочеиспускания: учебно-методическое пособие	Галькович К. Р., Пермь : АНО ДПО ПермИПК РЗ, 2019 г.	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001539929">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001539929</a>
Урология. Учебник	Коган М. И. Практическая медицина, 2022 г.	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001575885">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001575885</a>
Эмболизация и стентирование урологии: клиническое руководство: учебное пособие для врачей	и под редакцией Жукова О. Б.. Москва: Сам Полиграфист, 2021 г.	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001552277">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001552277</a>
Ультразвуковое исследование предстательной железы	А. И. Громов, В. В. Капустин. Изд. 2-е, стер. 2021 г.	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001594249">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001594249</a>
Ангиоуроандрология: учебное пособие для врачей	Кадыров З. А. и др. Москва:	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001516437">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001516437</a>

	Жуков О. Б. : Арсента- дизайн, 2018 г.	
Амбулаторно- поликлиническая андрология: руководство	Сагалов А. В. 2017 г.	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001575402">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001575402</a>
Краткое руководство по ведению пациентов с онкологическими заболеваниями мочеполовой системы : краткое руководство	под ред. А. Д. Каприна, Б. Я. Алексеева. Москва : Группа Ремедиум, 2019 г.	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001535853">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001535853</a>
Онкоурология. Руководство	Ганцев К.Ш. и др. Издательств о: ГЭОТАР- Медиа, 2022	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001572933">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001572933</a>
Урология. От симптомов к диагнозу и лечению. Иллюстри-рованное руководство	ГЭОТАР- Медиа, 2021 г. Под ред. П.В. Глыбочко	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001559996">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001559996</a>
Урология : учебник	С. Х. Аль- Шукри, В. Н. Ткачук, И. В. Кузьмин и др. Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2022 г.	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001579807">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001579807</a>

#### Дополнительная литература.

- «Рак предстательной железы» Под редакцией Н.Е. Кушлинского, Ю.Н. Соловьева, М.Ф. Трапезниковой, М.: Издательство РАМН, 2002. ISBN 5-7901-0025-2, 432 стр.
  - Антимикробная терапия и профилактика инфекций почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов (Российские национальные рекомендации) Под редакцией Т.С. Перепановой, М. – 2022.
- Заболевания предстательной железы: краткий справочник - Пушкарь Д.Ю.,

М.: Издательство: ГЭОТАР-Медиа, 2014, ISBN: 978-5-9704-3042-2, 192 стр.

- Радикальная простатэктомия при раке предстательной железы: учебное пособие. М. И. Коган и др. Ростов-на-Дону: РостГМУ, 2018 г. <http://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001508466>

#### **Электронные ресурсы.**

- <http://elibrary.ru/>
- <http://uroweb.org/>
- <http://www.ooorou.ru/>
- <http://www.oncology.ru/russco/>

#### **IV. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ:**

Из представленных вопросов будут сформированы экзаменационные билеты, по три вопроса в каждом.

Оценки «отлично» - «5» заслуживает абитуриент, обнаруживший всестороннее, глубокое и систематическое знание учебного материала, умение свободно отвечать на дополнительные вопросы по тематике билета, усвоивший основную учебную литературу и знакомый с дополнительной литературой по данной тематике. Как правило, оценка «отлично» выставляется усвоившим взаимосвязь ключевых понятий дисциплины с основами смежных дисциплин, уверенно владеющим знаниями по анатомии, физиологии, патологической анатомии, патофизиологии, фармакологии и биохимии, проявившим способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

Оценка «хорошо» - «4» заслуживает абитуриент, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, усвоивший основную литературу по дисциплине. Как правило, оценка «хорошо» выставляется лицам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к самостоятельному пополнению и обновлению этих знаний в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

Оценки «удовлетворительно» - «3» заслуживает абитуриент, обнаруживший знания основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, поверхностно знакомый с основной учебной литературой. Как правило оценка «удовлетворительно» выставляется лицам, допустившим погрешности в ответе на экзамене, но обладающим высокими знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» - «2» выставляется абитуриенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в изложении материала.

#### **V. Авторы-составители:**

Коллектив кафедры урологии под руководством заведующего кафедрой д.м.н., профессора Дутова В.В.