

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования **Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М.Сеченова** Министерство здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
подготовки к сдаче кандидатского экзамена по специальности

«Урология»
(наименование специальности)

основная профессиональная образовательная программа высшего образования –
программа подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации –
программа аспирантуры

31.06.01 Клиническая медицина

код и наименование укрупненной группы специальностей (направлений подготовки)

14.01.23 Урология

код и наименование направления подготовки (специальности)

1. Введение

Урология – область науки, занимающаяся методами диагностики, лечения и профилактики заболеваний мочеполовой системы (почек, мочеточников, мочевого пузыря, мочеиспускательного канала, предстательной железы, органов мошонки, полового члена), за исключением заболеваний, передающихся половым путем (ЗППП). Совершенствование методов профилактики, ранней диагностики и лечения заболеваний органов мочеполовой системы будет способствовать сокращению сроков временной нетрудоспособности и восстановлению трудоспособности.

Специальность 14.01.23 **«Урология»** направлена на подготовку научных и научно-педагогических кадров, а также высококвалифицированных специалистов, способствующих решению современных проблем медицины.

Урология является обязательной дисциплиной и составляющей образовательной программы подготовки аспирантов по научной специальности 14.01.23 **«Урология»**. Итогом освоения программы дисциплины специальности является кандидатский экзамен по специальности.

2. Цель кандидатского экзамена

Цель экзамена – установить уровень профессиональных знаний соискателя ученой степени, уровень подготовленности к самостоятельной научно-исследовательской работе. Сдача кандидатских экзаменов обязательна для присуждения ученой степени кандидата наук.

3. Форма проведения кандидатского экзамена

Кандидатский экзамен по специальности проводится в форме собеседования по вопросам экзаменационного билета, включающего 3 вопроса:

- 1, 2 вопросы касаются базовых знаний дисциплины специальности,
- 3 вопрос посвящён научно-квалификационной работе аспиранта.

4. Требования к результатам освоения дисциплины специальности

№ п/п	В результате изучения дисциплины специальности аспиранты должны	Оценочные средства
1	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - задачи научных исследований по направлению деятельности, базовые принципы и методы их организации; - 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; - этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний; современную классификацию заболеваний; - клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп; - методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного урологического профиля, современные методы клинического, лабораторного инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы и ультразвуковую диагностику); - критерии диагноза различных заболеваний; - методы лечения и показания к их применению; - механизм лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показания и противопоказания к их назначению, особенности их проведения; - общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики. 	Контрольные вопросы
2	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - собрать анамнез заболевания; определить необходимость специальных методов исследования (лабораторных, инструментальных, функциональных, медико-генетических), - организовать их выполнение и уметь интерпретировать их результаты; - проводить дифференциальный диагноз; - оценить причину и тяжесть состояния больного и принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния; - определить объем и последовательность терапевтических и организационных мероприятий (стационарирование, амбулаторное лечение, консультативный прием или постановка на учет); - обосновать схему, план и тактику ведения больного, показания и противопоказания к назначению фармакотерапии; - разработать план динамического наблюдения и лечения пациента; - составлять общий план работы по заданной теме, предлагать методы исследования и способы обработки результатов; - осуществлять отбор материала, характеризующего достижения науки с учетом специфики направления подготовки; - работать на лабораторном оборудовании в соответствии с тематикой научно-исследовательской работы; - составлять план работы по заданной теме, использовать методы математического планирования научных исследований, анализировать получаемые результаты; - формулировать обоснованные выводы на основании критического анализа научных данных; - интерпретировать результаты диагностических лабораторных исследований. 	Контрольные вопросы
3	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - систематическими знаниями по направлению деятельности; 	Собеседование по

<ul style="list-style-type: none"> - базовыми навыками проведения научно-исследовательских работ по предложенной теме; - навыками безопасного использования лабораторного оборудования и приборов в повседневной профессиональной деятельности; - навыками динамического наблюдения за пациентом; анализа получаемой информации; - навыками использования диагностических и оценочных шкал, тестов, диагностических проб, применяемых в урологии; - навыками диагностики и подбора адекватной терапии конкретной патологии; распознавания и лечения неотложных состояний в урологии; - навыками ведения пациентов с хроническими заболеваниями. 	<p>научно-квалификационной работе</p>
---	---------------------------------------

5. Содержание разделов кандидатского экзамена

РАЗДЕЛЫ	СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ
Общая урология	<p>Урологические заболевания. Клинические проявления. Методы диагностики и лечения. Эндоскопическая урология. Лабораторные исследования. Качественное изменение состава мочи. Патологические выделения. Патогенез почечной колики. Анурия и причины её возникновения. Причины острой задержки мочеиспускания. Анурия. Дифференциальная диагностика. Гематурия и уретроррагии. Дифференциальная диагностика. Методы лучевой диагностики: а) рентгеновские исследования, б) радиоизотопные исследования, в) ультразвуковые исследования, г) магнитно-резонансная томография. Инструментальные методы исследования. Биопсия и диагностические операции.</p>
Андрология	<p>Патологии строения и развития мужских половых органов. Врожденные проблемы (фимоз у детей). Воспалительные процессы (простатит, уретрит, цистит). Воспалительные заболевания (эпидидимит, орхит, баланопостит). Андрологические инфекции и заболевания, которые передаются половым путем. Эректильная дисфункция. Бесплодие. Репродуктивное направление (мужское бесплодие). Хирургия мочеиспускательного канала. Сексуальная дисфункция (преждевременное семяизвержение, снижение либидо, импотенция). Генитальная эстетическая хирургия. Онкоандрология. Андропауза (мужской климакс). Заболевания простаты. Пороки развития половых органов (гермафродитизм, аномалия развития яичек, искривленность полового члена). Травмирование половых органов. Опухолевые заболевания половых органов (болезни яичек и предстательной железы).</p>
Гериатрическая урология	<p>Мочеполовая сфера у пожилых пациентов. Снижение защитной функции. Восприимчивость к инфекционным урологическим заболеваниям. Уретрит (воспаление мочеиспускательного канала). Недержание мочи, снижение тонуса мышц органов малого таза после родов или постоянной физической нагрузки. Тактика ведения пожилых больных.</p>
Урогинекология	<p>Воспаление мочевого пузыря (цистит); пиелонефрит; воспаление мочеиспускательного канала; недержание мочи; мочекаменная болезнь; трофические изменения слизистых оболочек в области гениталий.</p>

6. Оценочные средства

Перечень контрольных вопросов к кандидатскому экзамену по специальности:

1. Амбулаторная урология.
2. Аномалии органов МПС.
3. Анурия. Классификация. Действия врача.
4. Асептическая пиурия. Определение. Действия врача.
5. Варикоцеле. Классификация. Диагностика. Причины. Стадии. Лечение.
6. Гидронефроз. Диагностика. Стадии. Принципы лечения.
7. Гиперплазия предстательной железы. Стадии. Диагностика. Принципы лечения.
8. Диагностика рака предстательной железы. Принципы выбора метода лечения.
9. Диагностика туберкулеза мочеполовых органов.
10. Дифференциальная диагностика обструктивных симптомов верхних мочевых путей.
11. Заболевания органов мошонки.
12. Значение обзорной рентгенографии в диагностике урологических заболеваний.
13. Инструментальные методы обследования урологического больного.
14. Камень мочеочника. Симптомы. Диагностика. Лечение.
15. Кисты почек. Классификация. Диагностика. Лечение.
16. Клиническое значение экскреторной урографии в диагностике урологических заболеваний.
17. Коралловидный нефролитиаз. Причины. Диагностика. Лечение.
18. Магнитно-резонансная топография в урологии.
19. Макроскопическая бессимптомная гематурия. Виды. Диагностика. Действия врача. Лечение.
20. Методы лечения камней (камня) почки.
21. Микрогематурия. Возможные причины. Действия врача.
22. МКБ. Классификация конкрементов.
23. Мочекаменная болезнь.
24. Неотложные состояния в урологии.
25. Неспецифические воспалительные заболевания мочеполовой системы.
26. Нефрогенная гипертония.
27. Новообразования мочеполовой системы.
28. Оказание первой помощи урологическим больным.
29. Оперативные методы лечения рака предстательной железы. Показания. Выбор метода.
30. Опухоли верхних мочевых путей. Симптомы. Особенности диагностики и лечения.
31. Опухоли яичка. Диагностика. Принципы лечения.
32. Опухоль мочевого пузыря. Диагностика. Лечение.
33. Опухоль почки. Симптомы. Классификация. Диагностика. Методы лечения.
34. Орхидидимит. Причины. Диагностика. Принципы лечения.
35. Острая и хроническая почечная недостаточность.
36. Острый пиелонефрит. Классификация. Диагностика. Лечение.
37. Острый простатит.
38. Острый цистит. Клиника. Диагностика. Лечение.
39. Побочные реакции и осложнения, встречающиеся при выполнении экскреторной урографии.
40. Показания к биопсии предстательной железы.
41. Приапизм. Диагностика. Первая помощь.
42. Радиоизотопные и ультразвуковые методы исследования в урологии.
43. Рак предстательной железы. Диагностика. Лечение.

44. Рентгенодиагностика в урологии.
45. Ретроградная пиелография - методика выполнения, показания.
46. Симптоматология урологических заболеваний с курацией больного.
47. Симптомы верхних мочевых путей. Причины. Диагностика. Лечение.
48. Симптомы нижних мочевых путей. Возможные причины. Лечение.
49. Травма мочевого пузыря. Диагностика. Лечение
50. Травма органов мошонки и полового члена. Диагностика. Принципы лечения.
51. Травма почки. Классификация. Принципы диагностики и лечения.
52. Травма уретры. Диагностика. Первая врачебная помощь. Принципы лечения.
53. Травмы мочевого пузыря и уретры.
54. Травмы органов МПС
55. Хронический простатит.
56. Хронический цистит.
57. Эректильная дисфункция.

Вопросы по научно-квалификационной работе аспиранта:

1. Обоснование актуальности темы НИР
2. Определение цели и задач НИР
3. Выбор методов исследования для получения научных данных, соответствующих решению поставленной цели и задач
4. Современные средства статистической обработки полученных данных
5. Способы критической оценки полученных данных для формулировки выводов и практических рекомендаций

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы)

7.1. Перечень рекомендуемой литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1	Урология. Иллюстрированный практикум. Ю.Г. Аляев, Н.А. Григорьев. ГЭОТАР-Медиа, 2008	2	1
2	Учебник «Урология» под редакцией член-корр. РАМН, проф. Ю.Г. Аляева. ООО «Медицинское информационное агентство», 2006	4	1
3	Руководство по клинической урологии: Пер. с англ./ Под ред. Ф.М. Ханно, С.Б. Малковича, А. Дж. Вейна. 3-е изд. ООО «Медицинское информационное агенство», 2006	4	1
4	«Ксантогранулематозный пиелонефрит» Аляев Ю.Г., Григорьев Н.А., Ганзен Т.Н. М., Медицина, 2000	1	1
5	«Резекция почки при раке» Аляев Ю.Г., Крапивин А.А. М., Медицина, 2001	1	1
6	«Клиническая онкоурология» Б.П. Матвеев М., 2011		
7	Глыбочко П.В., Аляев Ю.Г. (ред.) Практическая урология: руководство для врачей. – М.: Медфорум, 2012		
8	Михайличенко В. В., Тиктинский О. Л., Калинина С. Н. Андрология. – М.: МИА, 2010	1	1
9	Шилла В.Б., Комхаира Ф., Харгрива Т. Клиническая андрология. – М.: Геотар-Медиа, 2011	4	1
10	Онкоурология. Национальное руководство. В.И.Чиссов, Б.Я. Алексеев, И.Г. Русаков М.,Гэотар-Медиа, 2012	1	1
11	Российские клинические рекомендации. Урология. Под		

	редакцией Ю.Г.Аляева, П.В.Глыбочко, Д.Ю.Пушкаря. М., Геотар-Медиа, 2014		
12	Даренков А.Ф., Игнашин Н.С. Ультразвуковые исследования в урологии. М., Медицина, 1994		
13	Тейлор Р.Б. Трудный диагноз. М. Медицина, 1988		
14	Терновой С.К., Синицын В.Е. Спиральная компьютерная и электронно-лучевая томография, М., «Видар», 1998		
15	Аустони Э. Атлас по реконструктивной хирургии полового члена. – М.: АБВ-пресс, 2012		
16	Хинман Ф. Оперативная урология (под ред. Аляева Ю.Г., Григорян В.А. - М. Геотар-Мед, 2001		
17	Хремлинг Х. с соавт. Гинекологическая урология и нефрология. - М. Медицина, 1985		
18	Аляев Ю.Г., Винаров А.З., Локшин К.Л., Спивак Л.Г. Выбор метода лечения больных гиперплазией предстательной железы. Москва - Кострома: ОАО «Кострома», 2005		
19	3-D технологии при операциях на почке. Под редакцией Глыбочко П.В., Аляева Ю.Г. М.: Геотар-Медиа., 2014		

8. Интернет ресурсы:

1. <http://www.mma.ru/education/eop> – Электронный образовательный портал Первого МГМУ им. И.М. Сеченова
2. Сайт научной библиотеки Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, с доступом к электронному каталогу и полнотекстовым базам данных
<http://www.scsml.rssi.ru/>
3. <http://elabrury.ru> – Научная электронная библиотека.
4. www.oorou.ru . www.uroweb.ru
5. SCOPUS: www.scopus.com,
6. Web of Science www.webofscience.ru;
7. ScienceDirect: <http://www.info.sciverse.com/sciverse-sciencedirect-user-guide>