

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИМЕНИ В.А. АЛМАЗОВА»
ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОДОБРЕНО
Учебно-методическим советом
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России

«15» апреля 2025 г.
Протокол №04/2025

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России

_____ Е.В. Шляхто
«22» апреля 2025 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«УРОЛОГИЯ И АНДРОЛОГИЯ»

*по программе подготовки научных и научно-педагогических
кадров в аспирантуре*

*Научная специальность:
3.1.13. Урология и андрология*

Программа вступительного испытания по специальной дисциплине, организуемого для поступающих в ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России на программу подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 3.1.13 Урология и андрология разработана на основании федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) с учетом освоенного предшествующего уровня высшего образования.

Пояснительная записка

Настоящая программа вступительного экзамена в аспирантуру по научной специальности 3.1.13 Урология и андрология отражает современное состояние уровня знаний в данной отрасли и базируется на достижениях фундаментальных и прикладных исследований. Программа разработана на кафедре урологии с курсом роботической хирургии с клиникой Института медицинского образования ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России. Вступительный экзамен проводится с целью установить уровень сформированности профессиональных знаний абитуриента в данной научной области, а также определить уровень подготовки к самостоятельной научно-исследовательской работе.

Структура вступительного испытания и форма его проведения

Для приема вступительного экзамена создается экзаменационная комиссия, состав которой утверждается руководителем организации. В состав экзаменационной комиссии входят не менее 3-х специалистов в данной области, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук. Экзамен проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета. Экзаменационный билет включает три вопроса. На подготовку к ответу дается 40 минут, в течение которых абитуриент записывает тезисы ответов на специальных листах, выдаваемых вместе с билетом. Тезисы должны быть записаны понятным почерком. Члены экзаменационной комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы по билету для уточнения степени знаний абитуриента. Критерии оценивания приведены ниже.

Критерии оценивания

Результаты вступительного испытания оцениваются экзаменационной комиссией по десятибалльной системе.

Критерии выставления оценок:

№ п/п	Критерии оценивания	Баллы	Индикаторы
1.	Навыки коммуникации	2	Абитуриент демонстрирует навыки свободной коммуникации, ответ хорошо структурирован.
		1	Абитуриент демонстрирует удовлетворительную способность последовательно излагать материал.
		0	Навыки коммуникации не сформированы.
2.	Знание теоретического	3	Абитуриент полностью владеет

	материала		теоретическим материалом, знает различные концепции, подходы, методики.
		2	Абитуриент хорошо владеет теоретическим материалом, но есть отдельные пробелы в знаниях.
		1	Абитуриент удовлетворительно владеет материалом, допуская ошибки, знания в области теории вопроса фрагментарны.
		0	Абитуриент не владеет материалом, допускает многочисленные грубые ошибки.
3.	Практическая подготовка	3	Абитуриент демонстрирует высокий уровень практической подготовки, ошибки в практических заданиях отсутствуют.
		2	Абитуриент демонстрирует хороший уровень практической подготовки, имеются 1–2 ошибки.
		1	Абитуриент демонстрирует удовлетворительный уровень практической подготовки, имеются 3–4 ошибки.
		0	Абитуриент демонстрирует неудовлетворительный уровень практической подготовки, имеется более 4 ошибок.
4.	Ответы на вопросы членов экзаменационной комиссии	2	Абитуриент смог исчерпывающе ответить на заданные ему по материалу вопросы.
		1	Абитуриент частично ответил на заданные ему по материалу вопросы.
		0	Абитуриент не смог ответить на заданные по материалу вопросы.

Общая оценка за экзамен выставляется как сумма набранных баллов по всем 4-м критериям оценки ответа.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания по специальной дисциплине – 6 баллов.

Перечень тем для подготовки

1. Цистит (этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение).
2. Интерстициальный цистит (клиника, диагностика, лечение).
3. Цистоскопия (показания, противопоказания, техника выполнения). Виды цистоскопов.
4. Пиелонефрит (классификация, этиология, патогенез).
5. Острый пиелонефрит (клинические формы, диагностика, лечение).
6. Хронический пиелонефрит (классификация, диагностика, лечение).
7. Пиелонефрит беременных.
8. Бактериотоксический шок (этиология, патогенез, лечение).
9. Тактика уролога при гнойном обструктивном пиелонефрите.
10. Гангрена Фурнье (этиология, клиника, диагностика, неотложные мероприятия).
11. Острый эпидидимит (неотложные мероприятия, дифференциальная диагностика).
12. Хронический эпидидимит. Показания к оперативному лечению.
13. Острый простатит (клинические формы, осложнения).
14. Хронический простатит (классификация, эпидемиология, клиника).
15. Хронический простатит (диагностика, принципы терапии).
16. Мочекаменная болезнь (эпидемиология, этиология, клиника).
17. Принципы диагностики и терапии мочекаменной болезни.
18. Этиология и патогенез мочекаменной болезни. Теории камнеобразования. Состав камней.
19. Дистанционная ударно-волновая литотрипсия (показания, противопоказания).
20. Контактная литотрипсия (показания, противопоказания).
21. Оперативные методы лечения больных нефроуретеролитиазом (показания, виды и названия операций при МКБ).
22. Гематурия (ее виды, источники, методы выявления).
23. Тактика уролога при конкрементах обоих мочеточников.
24. Травмы почек (классификация, клиника).
25. Травмы почек (диагностика и лечение).
26. Травма мочеточников в акушерско-гинекологической практике
27. Травма мочевого пузыря (классификация, клиника).
28. Травма мочевого пузыря (диагностика, тактика хирурга при внутрибрюшинном и внебрюшинном разрыве мочевого пузыря).
29. Внутритазовая гематома: тактика хирурга.
30. Травма мочевого пузыря в акушерско-гинекологической практике (диагностика, лечение).
31. Тупая травма промежности, уретроррагия, гематома промежности и мошонки (диагностика, лечение).
32. Травма уретры (классификация, лечение).
33. Пузырно-вагинальный свищ (диагностика, лечение).
34. Гидронефроз (классификация, этиология, патогенез).
35. Виды операций при гидронефрозе (показания, техники выполнения).
36. Поликистоз почек. Диагностика, лечение.
37. Нефроптоз. Показания к оперативному лечению, основные виды операций.
38. Гипоспадия. Классификация, оперативное лечение.
39. Оперативное лечение коротких и протяженных стриктур уретры.
40. Операции при гидроцеле (виды, показания).
41. Аномалии почек (классификация, диагностика, тактика ведения).
42. Аномалии лоханок и мочеточников (классификация, диагностика, тактика ведения).

43. Крипторхизм (диагностика, принципы лечения). Основные типы операции при крипторхизме.
44. Недержание мочи у женщин (диагностика, лечение).
45. Гиперактивный мочевой пузырь (этиология, клиника, диагностика, принципы и виды терапии)
46. Синдром хронической тазовой боли (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение).
47. Туберкулёз верхних мочевых путей (этиология, патогенез, классификация).
48. Туберкулёз почек (принципы диагностики и лечения)
49. Патологические изменения спермограммы - причины. Показания к ЭКО
50. Варикоцеле (виды оперативного лечения, показания).
51. Папиллярная опухоль лоханки: клиника, диагностика.
52. Классификация рака мочевого пузыря.
53. Лечение малоинвазивного рака мочевого пузыря.
54. Роль БЦЖ-терапии в лечении поверхностного рака мочевого пузыря.
55. Тактика хирурга при многофокусном раке мочевого пузыря.
56. Рак мочевого пузыря - показания к ТУР, показания к цистэктомии.
57. Классификация почечно-клеточного рака.
58. Радикальная нефрэктомия и резекция при раке почки. Показания. Техника операции.
59. Лечение первично метастатического рака почки. Таргетная терапия.
60. Цистэктомия. Показания. Техника операции.
61. Классификация рака предстательной железы.
62. Диагностика рака предстательной железы.
63. Показания к мультифокальной биопсии предстательной железы.
64. Группы риска пациентов в зависимости от морфологических данных после простатэктомии.
65. Современная концепция лечения рака предстательной железы.
66. Радикальная простатэктомия. Показания. Техники операций.
67. Лучевые методы лечения рака предстательной железы.
68. Паллиативные операции при раке предстательной железы - ТУР, цистостомия, нефростомия.
69. Максимальная андрогенная блокада и интермитирующая гормональная супрессия.
70. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы (этиология, патогенез, клиника).
71. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы (диагностический алгоритм).
72. Хирургические методы лечения доброкачественной гиперплазии предстательной железы (показания, противопоказания).
73. Осложнения доброкачественной гиперплазии простаты: диагностика, лечение.
74. Медикаментозное лечение доброкачественной гиперплазии предстательной железы.
75. Дифференциальная диагностика доброкачественной гиперплазии предстательной железы и рака предстательной железы.
76. Эректильная дисфункция. Определение, эпидемиология.
77. Характеристика артериальной эректильной дисфункции, лечение.
78. Характеристика венозной эректильной дисфункции, лечение.
79. Характеристика нейрогенной эректильной дисфункции, лечение.
80. Роль сахарного диабета в развитии эректильной дисфункции.
81. Симптомы нижних мочевых путей и сексуальная дисфункция.
82. Эндокринная эректильная дисфункция - основные причины.

83. Понятие «ранняя эякуляция», методы лечения.
84. Медикаментозное лечение артериальной эректильной дисфункции.
85. Диагностика венозной эректильной дисфункции.
86. Лечение эректильной дисфункции у пациентов после операций на органах малого таза (радикальная простатэктомия, вмешательства на прямой кишке).
87. Имплантационная хирургия эректильной дисфункции.
88. Роль варикоцеле в развитии infertility.
89. Спермограмма - норма и патология, основные параметры. Понятие асперматизм, виды. Азооспермия.
90. Первичный и вторичный гипогонадизм.
91. Гипогонадотропный гипогонадизм. Клиника и диагностика андрогенной недостаточности. Гормонзаместительная терапия.
92. Приапизм (диагностика и лечение).
93. Болезнь Пейрони (диагностика и лечение).
94. Пороки развития полового члена и уретры. Корригирующая хирургия полового члена.
95. Дифференциальная диагностика воспалительных и опухолевых поражений яичек.
96. Клиническая классификация семинозных и несеминозных опухолей яичка.
97. Оперативное лечение опухолей яичка, в т.ч. забрюшинная лимфаденэктомия.
98. Доброкачественные новообразования полового члена (этиология, диагностика и лечение).
99. Рак полового члена. Классификация, диагностика. Лечение рака полового члена.
100. Коррекция пола. Юридические и морально-этические аспекты в коррекции пола.

Перечень рекомендуемой литературы

1. Экстренная урогинекология / Лоран О. Б., Касян Г. Р., Пушкарь Д. Ю. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456354.html>
2. Диагностика и антибактериальная терапия инфекций мочевых путей в схемах и таблицах: Пособие для врачей / Л.А. Синякова, О.Б. Лоран. - М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.medlib.ru/library/library/books/37959>
3. Хламидийная инфекция : эволюция взглядов / А. А. Хрянин, О. В. Решетников. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455944.html>
4. Нефрология. Национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. Н. А. Мухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457023.html>
5. Нейрохирургия и урология / Н. А. Коновалов, Д. Ю. Пушкарь, Д. А. Лысачев, Н. А. Дзюбанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465073.html>
6. Травмы органов мошонки. Иллюстрированное руководство / С. К. Яровой, Р. А. Хромов, Е. В. Касатонova. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457412.html>
7. 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://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970475119.html>
8. Практическая уродинамика : учебное пособие / Г. Р. Касян, Д. Ю. Пушкарь [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-7250-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970472507.html>

9. Тактика врача-уролога : практическое руководство / под ред. Д. Ю. Пушкаря. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452028.html>
10. Амбулаторная урология / Глыбочко П. В. [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449042.html>
11. Амбулаторная урология / Глыбочко П.В. [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449042.html>
12. Мосоян, М. С. Гематурия : учебное пособие / М. С. Мосоян, Д. А. Федоров, Г. Ш. Шанава. - Санкт-Петербург: Издательство центра Алмазова, 2022. - 39 с. - Текст: непосредственный.
13. Мосоян, М. С. Семиотика и диагностика урологических заболеваний : учебное пособие / М. С. Мосоян, Д. А. Федоров, Н. А. Айсина. - Санкт-Петербург : Издательство центра Алмазова, 2022. - 32 с. - Текст: непосредственный.
14. Мосоян, М. С. Травмы органов мочевыделительной и мужской половой систем : учебное пособие / М. С. Мосоян, Г. Ш. Шанава, Д. А. Шелипанов. - Санкт-Петербург : Издательство центра Алмазова, 2022. - 52 с. - Текст: непосредственный.
15. Мосоян, М. С. Мочекаменная болезнь : учебное пособие / М. С. Мосоян, Д. А. Шелипанов, А. А. Васильев. - Санкт-Петербург : Издательство центра Алмазова, 2022. - 64 с. - Текст: непосредственный.
16. Мосоян, М. С. Неотложные состояния в урологии : учебное пособие / М. С. Мосоян, Г. Ш. Шанава, И. Е. Середин. - Санкт-Петербург : Издательство центра Алмазова, 2022. - 52 с. - Текст: непосредственный.
17. Мосоян, М. С. Эректильная дисфункция : учебное пособие / М. С. Мосоян, И. Е. Середин, А. А. Васильев. - Санкт-Петербург : Издательство центра Алмазова, 2022. - 55 с. - Текст: непосредственный.
18. Мосоян, М. С. Аномалии развития органов мочевыделительной и мужской половой систем : учебное пособие / М. С. Мосоян, Н. А. Айсина, А. А. Васильев. - СПб : Издательство центра Алмазова, 2022. - 68 с. - Текст: непосредственный.
19. Мосоян, М. С. Инфекционно-воспалительные заболевания в урологии : учебное пособие / М. С. Мосоян, И. Е. Середин, Н. А. Айсина. - Санкт-Петербург : Издательство центра Алмазова, 2022. - 75 с. - Текст: непосредственный.
20. Мосоян, М. С. Мужское бесплодие : учебное пособие / М. С. Мосоян. - Санкт-Петербург : Издательство центра Алмазова, 2022. - 40 с. - Текст: непосредственный.
21. Мосоян, М. С. Недержание мочи : учебное пособие / М. С. Мосоян, Н. А. Айсина, А. А. Васильев. - Санкт-Петербург : Издательство центра Алмазова, 2022. - 48 с. - Текст: непосредственный.
22. Мосоян, М. С. Доброкачественные образования почек : учебное пособие / М. С. Мосоян, Е. С. Гилев, Н. А. Айсина. - Санкт-Петербург : Издательство СПбГЭУ, 2022. - 27 с. - Текст: непосредственный.
23. Мосоян, М. С. Редкие опухоли почек : учебное пособие / М. С. Мосоян, Д. А. Федоров, Е. С. Гилев. - Санкт-Петербург : Издательство СПбГЭУ, 2022. - 34 с. - Текст: непосредственный.
24. Мосоян, М. С. Рак яичка : учебное пособие / М. С. Мосоян, Д. А. Федоров, Д. А. Шелипанов. - Санкт-Петербург : Издательство СПбГЭУ, 2022. - 29 с. - Текст: непосредственный.
25. Мосоян, М. С. Опухоли верхних мочевыводящих путей : учебное пособие / М. С. Мосоян, Д. А. Шелипанов, Е. С. Гилев. - Санкт-Петербург : Издательство СПбГЭУ, 2022. - 23 с. - Текст: непосредственный.
26. Мосоян, М. С. Почечно-клеточный рак : учебное пособие / М. С. Мосоян, Е. С. Гилев, Д. А. Федоров, А. М. Симонян. - Санкт-Петербург : Издательство СПбГЭУ, 2022. - 63 с. - Текст: непосредственный.

27. Мосоян, М. С. Рак предстательной железы : учебное пособие / М. С. Мосоян, Д. А. Федоров, А. А. Васильев. - Санкт-Петербург : Издательство СПбГЭУ, 2022. - 83 с. - Текст: непосредственный.
28. Мосоян, М. С. Рак мочевого пузыря : учебное пособие / М. С. Мосоян, Г. Ш. Шанава, Е. С. Гилев. - Санкт-Петербург : Издательство СПбГЭУ, 2022. - 52 с. - Текст: непосредственный.
29. Мосоян, М. С. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы : учебное пособие / М. С. Мосоян, Д. А. Федоров, А. А. Васильев. - Санкт-Петербург : Издательство СПбГЭУ, 2022. - 53 с. - Текст: непосредственный.

ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России

Сертификат [266F22D1E0E84217A6B8A6F57D15D9A9](#)

Владелец [Шляхто Евгений Владимирович](#)

Действителен с 04.09.2024 по 28.11.2025

