



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(СПбГУ)

## П Р И К А З

10.11.2023

№ 14380/1

О методическом обеспечении государственной итоговой аттестации в 2024 году (Р2.2639.\*)

В соответствии с Правилами обучения по программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, программам ординатуры в Санкт-Петербургском государственном университете, утвержденными приказом от 30.08.2018 № 8577/1 (с последующими изменениями и дополнениями), приказом от 03.07.2018 № 6616/1 «Об утверждении форм программ государственной итоговой аттестации» (с последующими изменениями и дополнениями) и в целях методического обеспечения государственной итоговой аттестации по основным образовательным программам в 2024 году

### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить программу государственной итоговой аттестации в форме государственного экзамена по основной образовательной программе высшего образования ординатуры Р2.2639.\* «Урология» по специальности 31.08.68 «Урология» (Приложение).

2. Начальнику Управления маркетинга и медиакоммуникаций Шишмакову Д.Э. обеспечить размещение настоящего приказа на сайте СПбГУ в разделе «Методическое обеспечение государственной итоговой аттестации в 2024 году» (<https://edu.spbu.ru/gia/16-normativnye-akty/414-metodicheskoe-obespechenie-gosudarstvennoj-itogovoj-attestatsii-v-2024-godu.html>) не позднее одного рабочего дня с даты издания настоящего приказа.

3. За разъяснением содержания настоящего приказа обращаться посредством сервиса «Виртуальная приемная» на портале СПбГУ к проректору по учебно-методической работе.

4. Предложения по изменению и/или дополнению настоящего приказа направлять на адрес электронной почты [org@spbu.ru](mailto:org@spbu.ru).

5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Основание: протокол заседания учебно-методической комиссии по УГСН 30.00.00 Фундаментальная медицина и по УГСН 31.00.00 Клиническая медицина и по УГСН 32.00.00 Медицина науки о здоровье и профилактическая медицина и по УГСН 34.02.01 Сестринское дело от 16.10.2023 № 05/2.1/30-03-12.

И.о. проректора по  
учебно-методической работе



М.А. Соловьева  
08.11.2023

Приложение  
УТВЕРЖДЕНА  
приказом проректора по учебно-  
методической работе  
от 10.11.2023 № 14380/1

**Программа государственной итоговой аттестации  
в форме государственного экзамена  
по основной образовательной программе ординатуры  
Р2.2639. \* «Урология» по специальности 31.08.68 «Урология»  
уровень образования: ординатура**

**1. Общие положения**

1.1. Государственный экзамен в соответствии с требованиями действующего образовательного стандарта проводится для проверки выполнения государственных требований к уровню и содержанию подготовки выпускников и уровня их подготовленности к решению как теоретических, так и практических профессиональных задач.

1.2. Целью государственного экзамена является определение уровня подготовленности выпускников и проверка сформированности компетенций, предусмотренных учебным планом основной образовательной программы в соответствии с требованиями действующего образовательного стандарта.

1.3. Объем государственной итоговой аттестации, учебный период и сроки государственной итоговой аттестации указаны в актуальном учебном плане и календарном учебном графике.

1.4. Язык проведения государственного экзамена: русский.

**2. Перечень примерных вопросов, выносимых на государственный экзамен, оценочные средства (виды и примеры контрольных заданий)**

2.1. Перечень примерных вопросов, выносимых на государственный экзамен:

2.1.1. Повреждения почек.

2.1.2. Оказание первой помощи при острой задержке мочеиспускания.

2.1.3. Ультразвуковые методы исследования почек, мочевого пузыря и половых органов у мужчин.

2.1.4. Повреждения мочевого пузыря.

2.1.5. Изменения спермы.

2.1.6. Обзорный снимок мочевой системы (показания, интерпретация рентгенограмм).

2.1.7. Этиология, патогенез и классификация пиелонефрита.

2.1.8. Особенности медикаментозного лечения больных при хронической почечной недостаточности.

2.1.9. Катетеризация мочевого пузыря (показания, техника выполнения). Виды катетеров.

2.1.10. Опухоли почек.

2.1.11. Травма мочевого пузыря.

2.1.12. Оказание первой помощи при почечной колике.

2.1.13. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы (этиология, патогенез, клиническое течение).

2.1.14. Причины, диагностика и лечение бесплодия у мужчин.

2.1.15. Почечная колика (патогенез, диагностика).

2.1.16. Опухоли мочевого пузыря.

- 2.1.17. Общеклинические методы обследования урологических больных (опрос, осмотр, пальпация).
- 2.1.18. Экскреторная урография (показания, техника выполнения, интерпретация рентгенограмм).
- 2.1.19. Распознавание и лечение доброкачественной гиперплазии предстательной железы.
- 2.1.20. Поликистоз почек.
- 2.1.21. Энурез.
- 2.1.22. Нефрогенная гипертензия.
- 2.1.23. Диагностика и лечение хронической почечной недостаточности при урологических заболеваниях.
- 2.1.24. Недержание и неудержание мочи.
- 2.1.25. Рак предстательной железы.
- 2.1.26. Патогенез, классификация и клиническое течение хронической почечной недостаточности при урологических заболеваниях.
- 2.1.27. Гематурия (ее виды, патогенез).
- 2.1.28. Камни мочевого пузыря.
- 2.1.29. Аномалии почек.
- 2.1.30. Особенности болевого синдрома при урологических заболеваниях.
- 2.1.31. Опухоли яичка.
- 2.1.32. Аномалии мочеточников.
- 2.1.33. Бактериурия. Методы определения степени бактериурии.
- 2.1.34. Острый пиелонефрит.
- 2.1.35. Урофлоуметрия.
- 2.1.36. Повреждения мочеточников.
- 2.1.37. Солитарная киста почки.
- 2.1.38. Бужирование уретры. Виды бужей.
- 2.1.39. Пионефроз. Абсцесс и карбункул почки.
- 2.1.40. Уретроскопия (показания, техника выполнения).
- 2.1.41. Хроническая задержка мочи в мочевом пузыре (патогенез, методы выявления).
- 2.1.42. Повреждения мочеиспускательного канала у мужчин.
- 2.1.43. Ретроградная пиелография (показания, техника выполнения, интерпретация рентгенограмм)
- 2.1.44. Анурия (виды, патогенез).
- 2.1.45. Стриктуры уретры.
- 2.1.46. Количественные изменения мочи при урологических заболеваниях.
- 2.1.47. Методы определения суммарной функции почек.
- 2.1.48. Хронический пиелонефрит (классификация, клиническое течение, распознавание).
- 2.1.49. Инородные тела мочевого пузыря и уретры.
- 2.1.50. Сканирование почек.
- 2.1.51. Лечение больных хроническим пиелонефритом.
- 2.1.52. Осложнения гонореи у мужчин.
- 2.1.53. Цистоскопическая картина при опухолях мочевого пузыря.
- 2.1.54. Простатит.
- 2.1.55. Томография почек.
- 2.1.56. Аномалии мочеиспускательного канала у мужчин.
- 2.1.57. Нефроптоз.
- 2.1.58. Свежая гонорея у мужчин.
- 2.1.59. Острая задержка мочеиспускания (патогенез, распознавание).
- 2.1.60. Гидронефроз.

- 2.1.61. Критерии излеченности и профилактика гонореи у мужчин.
- 2.1.62. Виды расстройств мочеиспускания при урологических заболеваниях.
- 2.1.63. Туберкулез мочевыделительной системы.
- 2.1.64. Бактериальные, трихомонадные и вирусные уретриты у мужчин.
- 2.1.65. Почечная ангиография (показания, техника выполнения, интерпретация рентгенограмм).
- 2.1.66. Хроническая гонорея у мужчин.
- 2.1.67. Пальпация почек.
- 2.1.68. Клиническое течение камней почек и мочеточников.
- 2.1.69. Почечная колика (патогенез, диагностика, оказание первой помощи).
- 2.1.70. Цистоскопическая картина при воспалительных заболеваниях мочевого пузыря.
- 2.1.71. Туберкулез половых органов у мужчин.
- 2.1.72. Аномалии мочевого пузыря.
- 2.1.73. Катетеризация мочеточника и лоханки. Уретероцистоскопия.
- 2.1.74. Этиология и патогенез мочекаменной болезни. Теории камнеобразования. Состав камней.
- 2.1.75. Водянка оболочек яичка.
- 2.1.76. Уретрография.
- 2.1.77. Диагностика нефроуретеролитиаза.
- 2.1.78. Фимоз и парафимоз.
- 2.1.79. Цистография (показания; техника выполнения, интерпретация рентгенограмм).
- 2.1.80. Лечение больных с камнями мочеточников. Лазерная литотрипсия.
- 2.1.81. Варикоцеле.
- 2.1.82. Пальпация и получение секрета предстательной железы.
- 2.1.83. Лечение больных с камнями почек. Бесконтактная ударно-волновая литотрипсия.
- 2.1.84. Методы определения функции каждой почки в отдельности.
- 2.1.85. Осмотр и пальпация наружных половых органов у мужчин.
- 2.1.86. Цистит.
- 2.1.87. Диагностика рентгенонегативных камней почек, мочеточников и мочевого пузыря.
- 2.1.88. Пиурия (ее источники, методы выявления).
- 2.1.89. Острый и хронический эпидидимит.
- 2.1.90. Радиоизотопная ренография.
- 2.1.91. Цистоскопия (показания, техника выполнения). Виды цистоскопов.

2.2. Государственный экзамен может включать следующие виды контрольных заданий: билеты к государственному экзамену.

2.3. Примеры контрольных заданий: билеты к государственному экзамену состоят из 3 вопросов, перечисленных в п. 2.1. «Перечень примерных вопросов, выносимых на государственный экзамен», выбранных в произвольной форме:

*Билет №1.*

1. Гематурия (ее виды, патогенез).
2. Хронический пиелонефрит (классификация, клиническое течение, распознавание).
3. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы (этиология, патогенез, клиническое течение).

*Билет №2.*

1. Стриктуры уретры.
2. Причины, диагностика и лечение бесплодия у мужчин
3. Цистоскопическая картина при опухолях мочевого пузыря.

**3. Рекомендации обучающимся по подготовке к государственному экзамену, перечень литературы для подготовки к государственному экзамену**

3.1. Рекомендации обучающимся по подготовке к государственному экзамену: Подготовка к государственной итоговой аттестации проводится самостоятельно. Предэкзаменационные консультации проводятся научно-педагогическими работниками, участвующими в реализации основной образовательной программы.

3.2. Перечень литературы и электронных библиотечно-информационных ресурсов для подготовки к государственному экзамену:

3.2.1. Перечень литературы:

1. Трансплантология: учебник / Под ред.чл.-корр.РАН М.Ш.Хубутя. - М: ГЭОТАР - Медиа, 2016. – 315с.
2. Трансплантология и искусственные органы: учебник / Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М.Сеченова, Минздрав РФ); Под ред.акад. РАН С.В.Готье. - М.: Лаборатория знаний, 2018. - 319 с.
3. Урология: нац. рук/под ред. Н.А. Лопаткина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013 - 1024с. - (Серия "Национальные руководства").
4. Урология : учебник / Под ред. проф. С. Х. Аль-Шукри. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2022. - 640 с. \:
5. Тактика врача-уролога : практическое руководство / Под ред. чл.-корр. РАН Д. Ю. Пушкаря. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2020. - 94 с.
6. Касян, Г. Р. Нейроурология : учебное пособие / Г. Р. Касян, Н. А. Коновалов, Д. А. Лысачев. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2023. - 237 с.
7. Дубицкий, Д.Л. Магнитно-резонансная томография предстательной железы / Д. Л. Дубицкий, А. В. Мищенко, И. А. Трофименко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2021. - 519 с.
8. Соловьев, А. Е. Клиническая андрология : руководство для врачей / А. Е. Соловьев, Е. И. Карпов. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2023. - 195 с.
9. Уретероскопия : практическое руководство / Пер. с англ. под ред. проф. В. С. Саенко ; Под ред. Брэдли Ф. Шварца, Д. Д. Дэнштедта. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2022. - 328 с.
10. Комяков, Б.К. Урология : учебник / Б.К. Комяков. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 480 с.
11. Малоинвазивная урология. Клиническое руководство по эндоурологии, лапароскопии, однопортовой хирургии и робот-ассистированным операциям / Науч. ред. пер. М.А. Газимиев, Н.К. Гаджиев ; Под ред. С.Л. Бэст, С.И. Накады. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2022. - 453 с.

3.2.2. Электронные библиотечно-информационные ресурсы:

- Консультант студента - Издательская группа ГЭОТАР-Медиа:

<http://cufts.library.spbu.ru/CRDB/SPBGU/resource/252>

Сайт Научной библиотеки им. М. Горького СПбГУ:

<http://www.library.spbu.ru/>.

Электронный каталог Научной библиотеки им. М. Горького СПбГУ:

<http://www.library.spbu.ru/cgi>

[bin/irbis64r/cgiirbis\\_64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS.](http://www.library.spbu.ru/cgi/irbis_64r/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS)

Перечень электронных ресурсов, находящихся в доступе СПбГУ:

<http://cufts.library.spbu.ru/CRDB/SPBGU/>.

Перечень ЭБС, на платформах которых представлены российские учебники, находящиеся в доступе СПбГУ:

[http://cufts.library.spbu.ru/CRDB/SPBGU/browse?name=tures&resource\\_type=8](http://cufts.library.spbu.ru/CRDB/SPBGU/browse?name=tures&resource_type=8).

#### **4. Методика и критерии оценки государственного экзамена**

##### **4.1. Форма проведения государственного экзамена:**

Устная

##### **4.2. Продолжительность государственного экзамена:**

Продолжительность собеседования составляет не менее трех академических часов на группу численностью 5 человек, это время увеличивается пропорционально числу аттестуемых из расчета продолжительности собеседования 30 мин. на одного ординатора. При проведении государственного экзамена экзаменатору предоставляется право задавать ординатору дополнительные вопросы в пределах образовательной программы.

##### **4.3. Методика и критерии оценки государственного экзамена:**

Экзамен включает ответ на 3 вопроса. Общая оценка по итоговому собеседованию составляет 100 баллов (1 вопрос – до 40 баллов, 2 и 3 вопроса – до 30 баллов каждый). Оценка «отлично» соответствует 91-100 баллам, «хорошо» - 81-90 баллам, «удовлетворительно» - 71-80 баллов, «неудовлетворительно» – менее 70 баллов.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, не показавшему освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой, допустившему серьезные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий;

Оценку «удовлетворительно» заслуживает обучающийся, показавший частичное освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой; сформированность не в полной мере новых компетенций и профессиональных умений для осуществления профессиональной деятельности; знакомый с литературой, публикациями по программе;

Оценку «хорошо» заслуживает обучающийся, показавший освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой; изучивших литературу, рекомендованную программой; способный к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности;

Оценку «отлично» заслуживает обучающийся, показавший полное освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), всестороннее и глубокое изучение литературы, публикаций; умение выполнять задания с демонстрацией собственного варианта решения практической задачи, проявивший творческие способности в понимании и применении на практике содержания обучения.

#### **5. Процедура проведения государственного экзамена**

5.1. Государственная итоговая аттестация для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

5.2. Проведение государственного экзамена осуществляется в соответствии с Правилами обучения по программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, программам ординатуры, реализуемым в Санкт-Петербургском государственном университете, утвержденными приказом от 30.08.2018 № 8577/1 (с последующими изменениями и дополнениями).

5.3. В ситуации крайней необходимости в целях защиты жизни и здоровья обучающихся, научно-педагогических работников и сотрудников, обеспечивающих проведение государственной итоговой аттестации, по решению уполномоченного должностного лица государственная итоговая аттестация может проводиться исключительно с применением дистанционных технологий.