



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

## П Р И К А З

27.11.2024

№ 16043/1

О методическом обеспечении  
государственной итоговой аттестации  
в 2025 году (Р2.2637.\*)

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), 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 2025 году

### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить программу государственной итоговой аттестации в форме государственного экзамена по основной образовательной программе ординатуры Р2.2637.\* «Нейрохирургия» по специальности 31.08.56 «Нейрохирургия» (Приложение).
2. И. о. начальника Управления маркетинга и медиакommunikаций Огородниковой П. В. обеспечить размещение настоящего приказа на сайте СПбГУ в разделе «Методическое обеспечение государственной итоговой аттестации в 2025 году» не позднее одного рабочего дня с даты издания настоящего приказа.
3. За разъяснением содержания настоящего приказа обращаться посредством сервиса «Виртуальная приемная» на сайте СПбГУ к заместителю первого проректора по стратегическому развитию и партнерству – начальнику Управления образовательных программ.
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 30.09.2024 № 05/2.1/30-03-12.

Заместитель первого проректора  
по стратегическому развитию и партнерству –  
начальник Управления образовательных программ



М. А. Соловьева

## Приложение

УТВЕРЖДЕНА  
приказом заместителя  
первого проректора  
по стратегическому развитию  
и партнерству –  
начальником Управления  
образовательных программ  
от 29.11.2024 № 16043/1

**Программа государственной итоговой аттестации  
в форме государственного экзамена  
по основной образовательной программе  
Р2.2637\* «Нейрохирургия» по специальности 31.08.56 «Нейрохирургия»  
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. Ушибы головного мозга. Классификация. Диагностика. Показания к операции. Техника оперативного вмешательства. Объем неотложных консервативных мероприятий.

2.1.2. Опухоли хиазмально-селлярной области. Классификация, дифференциальная диагностика. Показания к операциям интракраниальным и трансфеноидальным доступами.

2.1.3. Остеохондроз шейного отдела позвоночника. Цервикальная миелопатия. Дифференциальная диагностика. Показания к операции. Техника оперативного лечения.

2.1.4. Сдавление головного мозга. Этиология, патогенез. Типы контузионных очагов и внутримозговых гематом, клинические особенности их течения. Показания к операции. Техника и объем оперативных вмешательств.

2.1.5. Нейроэктодермальные опухоли больших полушарий головного мозга. Клиника, диагностика. Принципы оперативного лечения. Техника и объем оперативных вмешательств. Химиотерапия. Лучевая терапия.

2.1.6. Невралгия тройничного нерва. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение.

- 2.1.7. Классификация закрытой черепно-мозговой травмы. Формулировка диагноза.
- 2.1.8. Опухоли мосто-мозжечкового угла. Стадии течения. Клиника. Диагностика. Техника оперативного лечения.
- 2.1.9. Каротидно-кавернозные соустья. Клиника. Диагностика. Техника внутрисосудистых и интракраниальных операций.
- 2.1.10. Современная классификация расстройств сознания и оценка тяжести пострадавших с черепно-мозговой травмой.
- 2.1.11. Опухоли височной доли и крыльев основной кости. Клиника. Диагностика. Техника оперативного лечения.
- 2.1.12. Дискогенные пояснично-крестцовые радикулиты. Клиническая и инструментальная диагностика. Показания к операции. Техника оперативного лечения.
- 2.1.13. Синдром сдавления головного мозга. Клиника. Диагностика. Оперативное лечение, показания и техника.
- 2.1.14. Внутрижелудочковые опухоли головного мозга. Клиника. Диагностика. Оперативное лечение.
- 2.1.15. Артерио-венозные аневризмы. Классификация. Клиническое течение. Диагностика. Выбор метода лечения.
- 2.1.16. Дислокационные синдромы в нейрохирургии. Клиническая и инструментальная диагностика. Показания и сроки оперативного лечения. Объем оперативных вмешательств.
- 2.1.17. Опухоли передней черепной ямки и лобной доли. Клиника. Диагностика. Принципы оперативного вмешательства.
- 2.1.18. Артериальные аневризмы сосудов головного мозга. Классификация. Клиника. Диагностика. Выбор хирургической тактики. Техника прямых оперативных вмешательств.
- 2.1.19. Консервативное лечение тяжелой черепно-мозговой травмы.
- 2.1.20. Опухоли спинного мозга. Классификация, стадии течения. Диагностика. Выбор метода оперативного лечения и техника его выполнения.
- 2.1.21. Клиника повреждения плечевого сплетения и нервов верхней конечности. Диагностика. Техника шва нерва.
- 2.1.22. Закрытые повреждения позвоночника и спинного мозга. Классификация, особенности клинической картины в зависимости от уровня и характера повреждения спинного мозга. Диагностика. Показания к оперативному лечению и техника его выполнения.
- 2.1.23. Гидроцефалия. Классификация. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение.
- 2.1.24. Артерио-синусные соустья. Клиника. Диагностика. Выбор метода и техника оперативного лечения.
- 2.1.25. Гнойно-инфекционные осложнения при ранениях черепа и головного мозга. Диагностика и лечение. Выбор антибактериальной терапии. Абсцессы головного мозга. Их диагностика и принципы оперативного лечения.
- 2.1.26. Опухоли затылочной доли. Клиника. Диагностика. Особенности оперативного лечения.
- 2.1.27. Стенозирующие и окклюзирующие заболевания магистральных сосудов шеи и головного мозга. Диагностика. Выбор метода оперативного лечения.
- 2.1.28. Классификация повреждений черепа и головного мозга. Клиника. Диагностика. Техника и объем оперативных вмешательств.
- 2.1.29. Опухоли теменной доли. Клиника. Диагностика. Оперативное и комбинированное лечение.
- 2.1.30. Спонтанное субарахноидальное кровоизлияние. Клиника. Диагностика. Лечебная тактика в остром периоде кровоизлияния.

2.1.31. Наружная ликворея при травмах и заболеваниях черепа и головного мозга. Консервативное лечение. Выбор сроков и техника оперативного лечения.

2.1.32. Первичные и вторичные опухоли позвоночника. Клиника. Диагностика. Выбор метода и техника оперативного лечения. Показания к химио- и радиотерапии.

2.1.33. Повреждения пояснично-крестцового сплетения и нервов нижней конечности. Клиника. Диагностика. Техника шва нерва при его изолированных и сочетанных повреждениях.

2.1.34. Осложнения огнестрельных ранений позвоночника и спинного мозга. Гнойно-инфекционные осложнения. Клиника. Диагностика. Показания и выбор метода оперативного лечения.

2.1.35. Гломусные опухоли. Клиника, диагностика, техника оперативного лечения.

2.1.36. Зрительные нарушения при патологии центральной нервной системы. Стадии течения. Топическое значение офтальмологических синдромов в нейрохирургической практике.

2.1.37. Огнестрельные ранения позвоночника и спинного мозга. Классификация. Клиника. Особенности диагностики при изолированных и сочетанных ранениях позвоночника и спинного мозга. Показания и сроки оперативного лечения. Техника операции.

2.1.38. Опухоли задней черепной ямки. Классификация. Клиника. Особенности диагностики. Выбор метода и техника оперативного лечения.

2.1.39. Сосудистые заболевания спинного мозга. Клиника. Диагностика. Выбор метода лечения.

2.1.40. Последствия повреждений черепа и головного мозга. Классификация. Клиника и диагностика. Выбор метода лечения.

2.1.41. Геморрагический инсульт. Клиника. Диагностика. Выбор метода и техника оперативного лечения.

2.1.42. Опухоли периферических нервов. Клиника. Диагностика. Лечение.

2.1.43. Диффузные аксональные повреждения головного мозга. Клиника. Диагностика. Лечение.

2.1.44. Опухоли покровов черепа. Клиника. Диагностика. Особенности оперативного лечения.

2.1.45. Повреждения периферических нервов. Клиника. Диагностика. Выбор метода и техника оперативного лечения.

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. Ушибы головного мозга. Классификация. Диагностика. Показания к операции. Техника оперативного вмешательства. Объем неотложных консервативных мероприятий.

2. Опухоли хиазмально-селлярной области. Классификация, дифференциальная диагностика. Показания к операциям интракраниальным и трансфеноидальным доступами.

3. Остеохондроз шейного отдела позвоночника. Цервикальная миелопатия. Дифференциальная диагностика. Показания к операции. Техника оперативного лечения.

*Билет № 2.*

1. Сдавление головного мозга. Этиология, патогенез. Типы контузионных очагов и внутримозговых гематом, клинические особенности их течения. Показания к операции. Техника и объем оперативных вмешательств.

2. Нейроэктодермальные опухоли больших полушарий головного мозга. Клиника, диагностика. Принципы оперативного лечения. Техника и объем оперативных вмешательств. Химиотерапия. Лучевая терапия.

3. Невралгия тройничного нерва. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение.

**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. Белова, А. Н. Шкалы, тесты и опросники в неврологии и нейрохирургии / А. Н. Белова. - 3-е изд., перерб. и доп. - М. : Практическая медицина, 2018. - 694 с.

2. Берснев, В.П. Практическое руководство по хирургии нервов / В. П. Берснев, Г. С. Кокин, Т. О. Извекова. - М. : Умный доктор, 2017. - 552 с.

3. Ваккаро, А. Хирургия позвоночника. Оперативная техника / А.Р. Ваккаро, И. М. Барон ; Пер. с англ. М. П. Дружинина; /Под ред. д-ра мед. наук, проф. Ю. А. Щербука. - 2-е изд. - М. : Издательство Панфилова, 2015. - 423 с. - Пер. изд. : Spine Surgery. Operative Techniques / R. Vaccaro Alexander, M. Baron Eli.

4. Геморрагический инсульт: практическое руководство / Н.Ю. Айриян и др.; /Под ред. В.И. Скворцовой, В.В. Крылова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2005. - 157 с.

5. Гусев Е. И. Неврология и нейрохирургия : учебник : в 2 т. Т. 2: Нейрохирургия / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 5-е изд., доп. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2022. - 384 с.

6. Гуца А.О., Эндоскопическая спинальная хирургия : руководство / Гуца А.О., Арестов С.О. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 96 с. / ЭБС "Консультант студента"

7. Джинджихадзе Р.С., Декомпрессивная краниэктомия при внутричерепной гипертензии / Р.С. Джинджихадзе, О.Н. Древаль, В.А. Лазарев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 112 с. /ЭБС "Консультант студента"

8. Клинические рекомендации. Детская нейрохирургия / Под ред. проф. С. К. Горельшева. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 252 с.

9. Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия. / Под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 421 с.

10. Кондратьев А.Н., Неотложная нейротравматология / Кондратьев А.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 192 с. (Библиотека врача-специалиста) -// ЭБС "Консультант студента"

11. Лихтерман, Л.Б. Черепно-мозговая травма. Диагностика и лечение / Л. Б. Лихтерман. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 488 с.

12. Лучевая диагностика внутричерепных кровоизлияний : руководство для врачей / Б. В. Гайдар [и др.] ; Военно-медицинская академия . - СПб. : Элби-СПб, 2007. - 280 с.

13. Мадай, Д.Ю. Лечение переломов назоэтмоидального комплекса у пострадавших с тяжелой черепно-мозговой травмой. Клинико-функциональное

обоснование тактики / Д. Ю. Мадай, Е. Л. Сокирко, А. Ю. Щербук. - СПб. : Изд-во С.-Петербургского ун-та, 2014. - 108 с.

14. Мацко, Д.Е. Нейрохирургическая патология: руководство / Д. Е. Мацко. - СПб. : ФБГУ "РНХИ им. проф. А.Л. Поленова МЗ России, 2012. - 405 с.

15. Нейрореаниматология: практическое руководство / В.В. Крылов и др. - 2-е изд., перераб. и доп. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2019. - 173 с.

16. Нейрохирургия : лекции, семинары, клинические разборы; В 2х т. / Под ред. проф. О. Н. Древалю. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2013 -, Т.2. - 864 с. : ил.

17. Нейрохирургия : лекции, семинары, клинические разборы; В 2х т. / Под ред. проф. О. Н. Древалю. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2013 -, Т.1. - 592 с. : ил.

18. Оперативные доступы в нейрохирургии : руководство для врачей / А. И. Гайворонский и др.; /Под ред. акад. РАН Б. В. Гайдара. - СПб. : СпецЛит, 2015

19. Позвоночник. Хирургическая анатомия и оперативная техника / Дэниэл Х. Ким и др. ; Пер. с англ. под ред. д-ра мед. наук, проф. Ю. А. Щербука. - 2-е изд. - М.: Издательство Панфилова, 2016. - 830 с. - Пер. изд.: Surgical Anatomy and Techniques to the Spine / H. Kim Daniel, R. Vaccaro Alexander, A. Dickman Curtis. - Second ed.

20. Ранняя реабилитация больных в остром периоде повреждения головного и спинного мозга: методические рекомендации / Н.Е. Иванова и др. ; - СПб. ;, 2014. - 75 с.

21. Скоромец А.А., Туннельные компрессионно-ишемические моно- и мультиневропатии : руководство / А. А. Скоромец, Д. Г. Герман, М. В. Ирецкая, Л. Л. Брандман. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 376 с. // ЭБС "Консультант студента"

22. Старченко А. А. Клиническая нейрореаниматология : руководство для врачей / А.А. Старченко; /Под общ. ред. В.А. Хилько. - 2-е изд., доп. - М. : МЕДпресс-информ, 2004. - 940 с.

23. Сумин С. А. Экстренные и неотложные состояния : учебное пособие для подготовки кадров высшей квалификации / С. А. Сумин, К.Г. Шаповалов и др. - М. : ООО "Медицинское информационное агентство", 2019. - 624 с.

24. Тибекина, Л.М. Асимметричный мозг. Психические, психофизиологические и клинические аспекты: учебное пособие / Л. М. Тибекина, М. А. Алимова, Т. А. Шумакова. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2018. - 128 с.

25. Тибекина, Л.М. Церебральные венозные нарушения: учебно-методическое пособие / Л. М. Тибекина, Т. А. Шумакова. - СПб. : Элби-СПб, 2016. - 78 с.

26. Триумфов А.В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы, краткое руководство / А. В. Триумфов. - 17-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2012. - 261 с.

27. Труфанов Г. Е. Лучевая диагностика травм головы и позвоночника : руководство для врачей / Г.Е. Труфанов, Т.Е. Рамешвили ; Военно-медицинская академия. - 2-е изд. - СПб. : Элби-СПб, 2007. - 196 с.

28. Труфанов Г. Е. Норма КТ и МРТ изображений головного мозга и позвоночника : атлас изображений / Г. Е. Труфанов. - 3-е изд. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2014. - 188 с.

29. Черепно-лицевая хирургия в формате 3D: атлас / В. А. Бельченко и др. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2010. - 221 с.

30. Шагинян Г.Г., Черепно-мозговая травма / Шагинян Г.Г., Древаль О.Н., Зайцев О.С. / Под ред. О.Н. Древалю - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 288 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") // ЭБС "Консультант студента"

31. Щербук А.Ю. Учебное пособие. Проблемы организации высокотехнологичной онконейрохирургической помощи в Российской Федерации. – СПб., 2013. – 116 с.

32. Щербук, А.Ю. Инновационные малоинвазивные технологии в хирургии опухолей гипофиза : учебное пособие / А. Ю. Щербук. - СПб. : [б. и.], 2013. - 104 с.

33. Щербук, Ю.А. Современные организационные хирургические и реабилитационные технологии в нейроонкологии / Ю. А. Щербук, А. Ю. Щербук. - СПб. : Изд-во СПбГУ, 2014. - 263 с.

3.2.2. Электронные библиотечно-информационные ресурсы:

- Консультант студента - Издательская группа ГЭОТАР Медиа:  
<http://cufts.library.spbu.ru/CRDB/SPBGU/resource/252;>

Справочно-информационной системе «MedBaseGeotar»

<http://cufts.library.spbu.ru/CRDB/SPBGU/resource/676>

Библиотека им. М. Горького СПбГУ <https://library.spbu.ru>

Электронный каталог Научной библиотеки им. М. Горького СПбГУ:

<https://lib.law.spbu.ru/elektronnyj-katalog.html?ysclid=m2u5qela7g370760425>

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

- Ресурсы Института научной информации по общественным наукам Российской академии наук (ИНИОН РАН) URL: [http://elibrary.ru/;](http://elibrary.ru/)

- Университетская информационная система Россия

#### **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 вопросы – 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.