



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

## П Р И К А З

29.10.2020

№ 9808/1

О методическом обеспечении  
государственной итоговой аттестации в  
2021 году (Р2.2637\*)

В соответствии с приказом от 30.08.2018 №8577/1 «Об утверждении Правил обучения по программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, программам ординатуры, реализуемым в Санкт-Петербургском государственном университете», приказом от 03.07.2018 № 6616/1 «Об утверждении форм программ государственной итоговой аттестации» (с последующими изменениями) и в целях методического обеспечения государственной итоговой аттестации по основным образовательным программам в 2021 году

### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить программу государственной итоговой аттестации в форме государственного экзамена по основной образовательной программе высшего образования ординатуры Р2.2637\* «Нейрохирургия» по специальности 31.08.56 «Нейрохирургия» (Приложение).
2. Начальнику Управления по связям с общественностью Зайнуллину Т.Т. обеспечить размещение настоящего приказа на портале СПбГУ в разделе «Государственная итоговая аттестация» 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 первому проректору по учебной и методической работе. Предложения по изменению и/или дополнению настоящего приказа направлять на адрес электронной почты [org@spbu.ru](mailto:org@spbu.ru).
4. 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 Медицинские науки о здоровье и профилактическая медицина и по УГСН 34.02.01 Сестринское дело СПбГУ от 16.10.2020 № 06/30-03-12.

Первый проректор по  
учебной и методической работе

М.Ю. Лаврикова

**Программа государственной итоговой аттестации  
в форме государственного экзамена по  
ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ОРДИНАТУРЫ  
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 внутричерепных 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 внутричерепных 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. Гусев Е. И. Неврология и нейрохирургия: учебник: в 2 т. Т. 2: Нейрохирургия / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова; Под ред. акад. РАН и РАМН А.Н. Коновалова, А.В. Козлова. - 2-е изд., испр. и доп. - М: ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 420 с.
2. Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия / под ред. Е.И. Гусева, А.Н. Коновалова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 424 с.
3. Лихтерман Л.Б. Черепно-мозговая травма. Диагностика и лечение / Л.Б. Лихтерман. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 488 с.
4. Нейрохирургия: руководство для врачей: в 2 т. / под ред. О.Н. Древалю. - Т. 1. Лекции, семинары, клинические разборы. - М: Литерра, 2013. - 592 с.
5. Нейрохирургия: руководство для врачей: в 2 т. / под ред. О.Н. Древалю. - Т. 2. Лекции, семинары, клинические разборы. - М: Литерра, 2013. - 864 с.
6. Триумфов А.В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы, краткое руководство / А. В. Триумфов. - 17-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2012. - 261 с.

3.2.2. Перечень информационных ресурсов, к которым обеспечивается доступ обучающихся при формировании профессиональных компетенций:

- Консультант студента - Издательская группа ГЭОТАР Медиа:

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

- Science Direct URL: <http://www.sciencedirect.com;>

- Elsevier (платформа Science Direct) URL: <http://www.sciencedirect.com;>

- EBSCO URL: <http://search.ebscohost.com;>

- Oxford University Press URL: [http://www3.oup.co.uk/jnls/;](http://www3.oup.co.uk/jnls/)

- Sage Publications URL: [http://online.sagepub.com/;](http://online.sagepub.com/)

- Springer/Kluwer URL: <http://www.springerlink.com;>

- Taylor & Francis URL: <http://www.informaworld.com;>

- Web of Science URL: <http://isiknowledge.com;>

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

- Университетская информационная система Россия URL: <http://www.cir.ru/index.jsp>

### **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 поведении 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 в СПбГУ.

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 на платформе электронного образования Blackboard с использованием системы прокторинга для идентификации испытуемых, контроля самостоятельности подготовки ответов испытуемых на экзаменационные вопросы и предотвращения использования испытуемыми в ходе экзамена посторонних материалов из сети «Интернет».