



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

П Р И К А З

10.11.2023

№ 14428/1

Ф методическом обеспечении
государственной итоговой аттестации
в 2024 году (Р2.2634.*)

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 Р2.2634.* «Травматология и ортопедия» по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия» (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-normativnyye-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.

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
02.11.2023

Приложение
УТВЕРЖДЕНА
приказом проректора по учебно-
методической работе
от 10.11.2023 № 14428/1

**Программа государственной итоговой аттестации
в форме государственного экзамена
по основной образовательной программе ординатуры
Р2.2634. * «Травматология и ортопедия»
по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия»
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. Травматология и ортопедия как наука и специальность. Понятие о травматической болезни, травматизме. Организация ортопедо-травматологической службы.

2.1.2. Регенерация костной ткани.

2.1.3. Общие принципы лечения повреждений ОДС.

2.1.4. Консервативные методы лечения ортопедо-травматологических больных.

2.1.5. Оперативные методы лечения ортопедо-травматологических больных.

2.1.6. Основные принципы лечения больных с открытыми переломами костей.

2.1.7. Алгоритм чтения рентгенограмм переломов костей.

2.1.8. Клинические и рентгенологические признаки сращения костей.

2.1.9. Диагностика переломов костей на месте происшествия. Общие и достоверные признаки переломов костей.

2.1.10. Репаративный остеогенез (типы костного сращения, стадии).

2.1.11. Принципы и средства транспортной иммобилизации при повреждениях опорно-двигательной системы.

2.1.12. Алгоритм оказания первой медицинской помощи у пострадавших на месте происшествия.

2.1.13. Диагностика и лечение повреждений сухожилий кисти.

2.1.14. Переломы костей запястья (механизмы травмы, клиника, лечение переломов ладьевидной кости).

- 2.1.15. Переломы лучевой кости в типичном месте (механизмы травмы, диагностика, лечение).
- 2.1.16. Диафизарные переломы костей предплечья (механизмы травмы, диагностика, лечение).
- 2.1.17. Диафизарные переломы плеча (механизмы травмы, диагностика, лечение).
- 2.1.18. Переломы хирургической шейки плеча (механизмы травмы, диагностика, лечение).
- 2.1.19. Переломы ключицы (механизмы травмы, диагностика, лечение).
- 2.1.20. Переломы ребер (механизмы травмы, диагностика, лечение).
- 2.1.21. Стабильные переломы позвоночника (механизмы травмы, диагностика, лечение).
- 2.1.22. Нестабильные переломы позвоночника (механизмы травмы, диагностика, лечение).
- 2.1.23. Клиника, лечение переломов костей таза.
- 2.1.24. Переломы шейки бедренной кости (механизмы травмы, клиника, лечение).
- 2.1.25. Вертельные переломы бедренной кости (механизмы травмы, клиника, лечение).
- 2.1.26. Диафизарные переломы бедренной кости (механизмы травмы, клиника, лечение).
- 2.1.27. Повреждение связок коленного сустава (механизмы травмы, клиника, лечение).
- 2.1.28. Диафизарные переломы костей голени (механизмы травмы, клиника, лечение).
- 2.1.29. Переломы лодыжек (механизмы травмы, клиника, лечение).
- 2.1.30. Внутрисуставные переломы костей коленного сустава (механизмы травмы, клиника, лечение).
- 2.1.31. Травматический вывих предплечья (механизмы травмы, клиника, лечение).
- 2.1.32. Травматические вывихи плеча (механизмы травмы, клиника, лечение).
- 2.1.33. Травматические вывихи бедра (механизмы травмы, клиника, лечение).
- 2.1.34. Принципы лечения открытых переломов костей.
- 2.1.35. Переломы костей предплюсны (механизмы травмы, клиника, лечение переломов пяточной и таранной костей).
- 2.1.36. Повреждение акромиально - ключичного сочленения (механизмы травмы, клиника, лечение).
- 2.1.37. Закрытые переломы пястных костей и фаланг пальцев (механизмы травмы, клиника, лечение).
- 2.1.38. Открытые переломы пястных костей и фаланг пальцев (механизмы травмы, клиника, лечение).
- 2.1.39. Повреждение предплечья типа Монтеджа (механизмы травмы, клиника, лечение).
- 2.1.40. Переломы локтевого отростка (механизмы травмы, клиника, лечение).
- 2.1.41. Переломы дистального метаэпифиза плечевой кости (механизмы травмы, клиника, лечение).
- 2.1.42. Диагностика и лечебная тактика при окончательных переломах ребер.
- 2.1.43. Дифференциальная диагностика повреждений внутритазовых органов при переломах костей таза.
- 2.1.44. Переломы надколенника (механизмы травмы, клиника, лечение).
- 2.1.45. Новокаиновая блокада места перелома (показания, противопоказания, техника выполнения).
- 2.1.46. Новокаиновые блокады при переломах позвоночника (показания, техника выполнения).

- 2.1.47. Понятие о политравме. Классификация.
- 2.1.48. Политравма. Особенности диагностики и тактика лечения.
- 2.1.49. Повреждение менисков коленного сустава (механизмы травмы, клиника, лечение).
- 2.1.50. Остеохондроз. Этиология, патогенез. Основные клинические синдромы.
- 2.1.51. Остеохондроз поясничного отдела позвоночника (клиника, лечение).
- 2.1.52. Остеохондроз шейного отдела позвоночника.
- 2.1.53. Деформирующий остеоартроз (этиология и классификация, патогенез).
- 2.1.54. Консервативный комплекс при лечении деформирующего остеоартроза.
- 2.1.55. Коксартроз (клиника, лечение).
- 2.1.56. Деформирующий остеоартроз коленного сустава (клиника, лечение).
- 2.1.57. Сколиотическая болезнь (диагностика, лечение).
- 2.1.58. Болезнь Шюермана - Мау (классификация, клиника, лечение).
- 2.1.59. Плоскостопие (этиология, виды плоскостопия).
- 2.1.60. Поперечное плоскостопие.
- 2.1.61. Вальгусная деформация I пальца стопы (клиника, лечение).
- 2.1.62. Сколиотическая болезнь (этиология, классификация).
- 2.1.63. Остеохондропатия головки бедренной кости (болезнь Легг- Кальве-Пертеса).
- 2.1.64. Продольное плоскостопие (этиология, клиника, лечение).
- 2.1.65. Клинико-морфологические особенности современных огнестрельных повреждений и обоснование хирургической тактики при них.
- 2.1.66. Клинические и морфологические закономерности течения раневого процесса и принципы лечения в различные его фазы.
- 2.1.67. Классификация и патофизиологические расстройства при ранениях и закрытых повреждениях груди. Показания к консервативному и оперативному лечению на этапах квалифицированной и специализированной помощи. Понятие и патогенез реберного клапана. Классификация, виды и хирургическая тактика.
- 2.1.68. Классификация ранений и закрытых повреждений живота. Диагностика и хирургическая тактика при повреждениях внутренних органов живота.
- 2.1.69. Клинические формы местной и генерализованной гнойной раневой инфекции.
- 2.1.70. Классификация и клинические формы анаэробной инфекции. Профилактика и принципы лечения
- 2.1.71. Классификация закрытых повреждений таза. Классификация ранений таза. Хирургическая тактика при продолжающемся внутритазовом кровотечении. Хирургическая тактика при повреждениях органов таза.
- 2.1.72. Клиника, диагностика и хирургическая тактика при повреждениях магистральных сосудов конечностей.
- 2.1.73. Хирургические методы лечения огнестрельных переломов костей конечностей.
- 2.1.74. Особенности боевых повреждений позвоночника. Хирургическая тактика и профилактика осложнений.
- 2.1.75. Хирургическая тактика при лечении ранений и закрытых повреждений головы. Особенности медицинской сортировки на этапах квалифицированной и специализированной помощи при сочетанных повреждениях головы.
- 2.1.76. Особенности хирургической тактики при комбинированных травмах и поражениях.
- 2.1.77. Ранения шеи. Хирургическая тактика при повреждениях сосудов и органов шеи.
- 2.1.78. Понятие, виды и этапы хирургической обработки ран. Виды швов и показания к их наложению.

2.1.79. Классификация и хирургическая тактика при торако-абдоминальных ранениях.

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. Диафизарные переломы костей голени. Классификация. Механизм, диагностика, лечение.
2. Понятие абсолютной стабильности. Методы достижения абсолютной стабильности.
3. Hallux valgus, Metatarsus primus varus. Клиника. Консервативное и оперативное лечение.

Билет №2.

1. Переломы дистального отдела плечевой кости. Классификация, механизм, диагностика, принципы лечения, хирургические доступы.
2. Компартмент-синдром. Патогенез, клиника, диагностика, принципы лечения.
3. Гематогенный остеомиелит. Этиопатогенез, клиника, принципы лечения.

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. Бургенер, Фрэнсис А. Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов: руководство. Атлас / Фрэнсис А. Бургенер, Мартти Кормано, Томи Пудас ; Пер. с англ. под ред. акад. РАН С.К. Тернового, проф. А.И. Шехтера. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 541 с.: ил. Пер. изд.: Bone And Joint Disorders Differential Diagnosis In Conventional Radiology / A. Burgener Fransis, Kormanom Martti, Pudas Tomi. - Stuttgart; New York
2. Ортопедия и травматология по Эпли. В 3-х частях. Соломон Л., Уорик Д., Ньягам С. Издательство Панфилова. 2015. 3 тома.
3. Военно-полевая хирургия: учебник для студентов медицинских вузов / В. С. Антипенко [и др.]; ред. Е. К. Гуманенко. - 2-е изд., изм. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 768 с
4. Травматология. Национальное руководство / ред. Г. П. Котельников, С. П. Миронов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с.
5. Травматология и ортопедия: учебник / Н.В. Корнилов и соавторы, под ред. Н. В. Корнилова. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 592 с.
6. Ортопедия: национальное руководство / Под ред. акад. РАН и РАМН С.П. Миронова, акад. РАМН Г.П. Котельникова; Российская ассоциация ортопедов и травматологов. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 944 с.
7. Травматология и ортопедия: учебник. 4-е изд., перераб. и доп. (по направлениям

подготовки 31.05.01 «Лечебное дело»/ под ред. Н. В. Корнилова, А. К. Дулаева); : ГЭОТАРМедиа, 2020. - 656 с.

3.2.2. Электронные библиотечно-информационные ресурсы:

- АО surgery reference: <https://surgeryreference.aofoundation.org/>

- 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/.](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/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS)

Перечень электронных ресурсов, находящихся в доступе СПбГУ:

[http://cufts.library.spbu.ru/CRDB/SPBGU/.](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)

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.