



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

## П Р И К А З

03.11.2023

№ 14132/11

О методическом обеспечении государственной итоговой аттестации в 2024 году (Р2.2962\*)

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 Р2.2962.\* «Стоматология ортопедическая» по направлению 31.08.75 «Стоматология ортопедическая» (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  
01.11.2023

Приложение  
УТВЕРЖДЕНА  
приказом проректора по учебно-  
методической работе  
от 03.11.2023 № 14132/1

**Программа государственной итоговой аттестации  
в форме государственного экзамена по  
основной образовательной программе ординатуры  
Р2.2962\*«Стоматология ортопедическая»  
по специальности 31.08.75 «Стоматология ортопедическая»  
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:

1. Этапы развития ортопедической стоматологии. Роль отечественных ученых в становлении и развитии ортопедической стоматологии и ортопедии.

2. Организационные принципы работы ортопедического отделения стоматологической поликлиники. Основные качественные и количественные показатели работы врача-ортопеда и ортопедического отделения в целом. Профилактическая направленность в деятельности ортопедических отделений.

3. Организация работы врача-стоматолога на ортопедическом приеме. Учетно-отчетная и финансовая документация. Оценка деятельности врача- ортопеда.

4. Методы обследования ортопедических больных.

5. Методы определения выносливости пародонта к нагрузкам. Значение в клинике ортопедической стоматологии.

6. Одонтопародонтограмма. Использование физиологических резервов пародонта при ортопедическом лечении на основе ее анализа.

7. Подготовка полости рта к ортопедическому лечению (общая, местная, специальная).

8. Обезболивание при препарировании зубов. Механизм возникновения боли. Правила препарирования зубов.

9. ВИЧ - инфекция на ортопедическом приеме. Меры предупреждения.

10. Анатомо-функциональная характеристика зубов и зубных рядов постоянного прикуса.

11. Прикус, его физиологические разновидности. Морфологические особенности строения ортогнатического прикуса.

12. Понятие: окклюзия и артикуляция. Виды окклюзии и их характеристика.

13. Понятие о фиксации и стабилизации протезов на беззубых челюстях. Законы артикуляции.

14. Аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти - окклюдаторы и артикуляторы. Правила работы с ними.

15. Параллелометрия в ортопедической стоматологии. Цель и задачи параллелометрии. Методы параллелометрии.

16. Классификация зубных протезов. Особенности передачи жевательного давления при применении различных конструкций протезов.

17. Жевательные мышцы и их функции. Абсолютная сила жевательных мышц, выносливость пародонта. Понятие о жевательном давлении и эффективности жевания. Периодонто-мускулярный рефлекс по Рубинову.

18. Морфофункциональное строение слизистой оболочки полости рта. Понятие о податливости и подвижности слизистой оболочки. Их значение при лечении съемными конструкциями протезов. Гингиво-мускулярный рефлекс по Рубинову.

19. Анатомические особенности строения твердого и мягкого неба. Их влияние на ортопедическое лечение съемными протезами.

20. Проявления функциональной патологии зубочелюстной системы и ее патогенетические механизмы.

21. Изменения в зубочелюстной системе с частичными дефектами зубных рядов. Патогенез. Клиника. Методы профилактики.

22. Нарушение функции зубочелюстной системы как причина и следствие аномалий и деформаций.

23. Связь изменений зубочелюстной системы с общесоматическим состоянием организма человека. Влияние эндогенных и экзогенных факторов на зубочелюстную систему.

24. Снижение высоты нижнего отдела лица. Причины возникновения. Клиника. Диагностика. Лечение.

25. Методы определения центрального соотношения челюстей при I, II и III типах дефектов по Бетельману.

26. Показания к лечению патологии твердых тканей зубов винирами, коронками. Особенности препарирования зубов и снятия слепков. Материалы для их изготовления.

27. Показания к восстановлению дефектов зубов вкладками. Принципы препарирования полостей первого и второго класса по Блеку ("ОМ" и "ОД"). Последовательность клинично-лабораторных этапов изготовления.

28. Дефекты коронковой части зуба. Степень разрушения твердых тканей коронки зуба (ИРОПЗ). Профилактическая значимость искусственных коронок. Последовательность клинично-лабораторных этапов изготовления цельнолитых металлических коронок.

29. Эстетические конструкции искусственных коронок. Их разновидности. Показания к применению.

30. Показания к лечению патологии твердых тканей зубов и частичного отсутствия зубов металлокерамическими несъемными протезами. Особенности препарирования зубов, клинично-лабораторные этапы изготовления.

31. Отсутствие коронковой части зуба. Показания к применению различных конструкций штифтовых зубов. Клинично-лабораторные этапы лечения штифтовыми конструкциями.

32. Показания к использованию и сохранению корней при ортопедическом лечении. Типы корней. Разновидности штифтовых конструкций.
33. Биологические и клинические основы выбора конструкций мостовидных протезов. Клинико-лабораторные этапы лечения.
34. Показания к лечению цельнолитыми мостовидными протезами. Особенности препарирования зубов. Методика получения двойного уточненного слепка. Клинико-лабораторные этапы их изготовления.
35. Кламмер. Составные части кламмера. Виды кламмеров. Роль кламмеров при распределении жевательного давления.
36. Кламмерная система фиксации съемных пластиночных протезов, количество и расположение кламмеров. Понятие о "кламмерных линиях".
37. Методика определения центральной окклюзии и центрального соотношения челюстей при дефектах зубных рядов.
38. Обоснование границ съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.
39. Воздействие съемного пластиночного протеза на ткани протезного ложа, твердые ткани зуба.
40. Кламмерная система фиксации бюгельных протезов. Показания к применению различных типов кламмеров системы "Neu" в зависимости от положения зубов и линии обзора.
41. Передача жевательного давления на опорные зубы и слизистую оболочку бюгельными протезами при дистально неограниченных дефектах зубных рядов. Пути реализации перераспределения жевательного давления.
42. Бюгельные протезы. Показания к применению. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых бюгельных протезов.
43. Системы фиксации бюгельных протезов. Классификация. Характеристика балочной, телескопической, замковой систем фиксации. Показания к применению.
44. Периоды адаптации к зубным протезам. Наставления больному.
45. Врачебные и технологические ошибки при лечении съемными протезами при частичном отсутствии зубов.
46. Анатомо-топографические особенности строения челюстей и слизистой оболочки при полном отсутствии зубов и их влияние на фиксацию протезов. Классификация беззубых челюстей.
47. Клиническая оценка, состояние слизистой оболочки полости рта при полном отсутствии зубов. Методы снятия слепков и выбор оттискового материала. Понятие о дифференцированном слепке.
48. Методы получения функциональных слепков при полном отсутствии зубов. Функциональные пробы по Гербсту.
49. Методы определения центрального соотношения челюстей при полном отсутствии зубов, последовательность этапов.
50. Антропометрические ориентиры и клинические методы определения положения, формы и величины искусственных зубов при полном отсутствии зубов.
51. Пародонт. Морфофункциональное строение и биомеханика пародонта.
52. Временное шинирование при пародонтите и его роль в комплексной терапии. Методы проведения. Депульпирование зубов при пародонтите.
53. Основы выбора и построения несъемных шинирующих аппаратов при лечении локализованного и генерализованного пародонтита.
54. Основы выбора съемных шин и шин-протезов при локализованном и генерализованном пародонтитах. Показания к применению, клинико- лабораторные этапы их изготовления.
55. Непосредственной протезирование. Конструкции имедиат-протезов. Показания. Методы изготовления.

56. Патологическая стираемость твердых тканей зубов. Локализованная форма. Этиология. Клиника. Диагностика, лечение.

57. Патологическая стираемость твердых тканей зубов. Генерализованная форма. Этиология. Клиника. Диагностика, лечение.

58. Деформации зубных рядов при частичном отсутствии зубов. Патогенез, клинические формы. Диагностика. Методы лечения.

59. Деформации прикуса при частичном отсутствии зубов. Клинические формы. Патогенез. Диагностика. Дифференциальная диагностика, методы лечения.

60. Методы ортопедического и комплексного лечения при заболеваниях ВНЧС (артрозо-артриты).

61. Синдром Костена. Этиология. Патогенез. Методы ортопедического и ортодонтического лечения.

62. Методы ортопедического лечения при переломах и послеоперационных дефектах верхней челюсти.

63. Методы ортопедического лечения при неправильно сросшихся переломах.

64. Протезирование при ложных суставах. Особенности ортопедических конструкций.

65. Методы ортопедического и ортодонтического лечения при врожденных и приобретенных дефектах твердого и мягкого неба.

66. Особенности ортопедического лечения при хронических заболеваниях слизистой оболочки полости рта.

67. Имплантат. Определение. Конструктивные особенности основных видов имплантатов. Требования к конструкционным материалам.

68. Показания и противопоказания к применению имплантатов.

69. Особенности обследования больных с частичным и полным отсутствием зубов при использовании имплантатов.

70. Методы и виды ортопедического лечения с применением имплантатов в качестве опорных элементов.

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. Патологическая стираемость твердых тканей зубов. Локализованная форма. Этиология. Клиника. Диагностика, лечение.

2. Обезболивание при препарировании зубов. Механизм возникновения боли. Правила препарирования зубов.

3. Показания к восстановлению дефектов зубов вкладками. Принципы препарирования полостей первого и второго класса по Блеку ("ОМ" и "ОД"). Последовательность клиничко-лабораторных этапов изготовления.

*Билет №2.*

1. Показания к использованию и сохранению корней при ортопедическом лечении. Типы корней. Разновидности штифтовых конструкций.

2. Методы ортопедического и ортодонтического лечения при врожденных и приобретенных дефектах твердого и мягкого неба.

3. Кламмер. Составные части кламмера. Виды кламмеров. Роль кламмеров при распределении жевательного давления.

### 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 обязательной литературы:

1. Трезубов В.Н. Ортопедическая стоматология. Пропедевтика и основы частного курса: учебник для студентов мед. вузов, обуч. по спец. стоматология / В. Н. Трезубов, А. С. Щербаков, Л. М. Мишнев; Под ред. В.Н. Трезубова. - 5-е изд., испр. и доп. - М.: МЕДпресс-информ, 2014. - 405 с

2. Ортопедическая стоматология. Факультетский курс (на основе концепции Е.И. Гаврилова): учебник для студ. стоматол. фак-тов мед. вузов / В.Н. Трезубов, А.С. Щербаков, Л.М. Мишнёв, Р.А. Фадеев. - 8-е изд., перераб. и доп. - СПб.: Фолиант, 2010. - 655 с.

3. Ортопедическая стоматология. Прикладное материаловедение: учебник для студентов медицинских вузов / В. Н. Трезубов, Л. М. Мишнёв, Е. Н. Жулёв, В. В. Трезубов. - 6-е изд., испр. и доп. - М.: МЕД пресс-информ, 2014. - 368 с

4. Ортопедическая стоматология. Технология лечебных и профилактических аппаратов: учебник для студентов мед. вузов, обучающихся по специальности стоматология / В. Н. Трезубов и [др.]; Под ред. В.Н. Трезубова. - 4-е изд., испр. и доп. - М.: МЕД пресс-информ, 2014. - 312 с

##### 3.2.2. Перечень дополнительной литературы

1. Ортопедическая стоматология: учебник для студ. стоматол. фак. мед. вузов / [В.Н. Копейкин, В.Ю. Курляндский, В.Ю. Миликевич и др.]; Под ред. В.Н. Копейкина, М.З. Миргазизова. - 2-е изд., доп. - М.: Медицина, 2001. - 622 с.

2. Руководство по ортопедической стоматологии: научное издание / [В. Н. Копейкин, М. Г. Бушан, А. П. Воронов и др.]; Под ред. В. Н. Копейкина. - М.: Триада-Х, 2004. - 495 с.

3. Трезубов В.Н. Энциклопедия ортопедической стоматологии / В. Н. Трезубов, Л. М. Мишнев, О. Н. Сапронова; под ред. проф. В.Н. Трезубова. - СПб.: Фолиант, 2008. - 662 с

4. Трезубов В. Н. Прикладная анатомия жевательного аппарата [Текст]: учеб. пособие для мед. вузов / В. Н. Трезубов, Л. М. Мишнев; Под ред. В. Н. Трезубова. - СПб.: СпецЛит, 2001. - 78 с.

5. Трезубов В.Н. Планирование и прогнозирование лечения больных с зубочелюстными аномалиями: учеб. пособие для системы послевузовского проф. образования врачей-стоматологов / В. Н. Трезубов, Р. А. Фадеев. - М.: МЕДпресс-информ, 2005. - 214 с.,

6. Ортопедическая стоматология. Национальное руководство / Под ред. Проф. И.Ю. Лебеденко, проф. С.Д. Арутюнова, проф. А. Ряховского. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2016. - 819 с. - (Национальные руководства).

7. Стоматологическая имплантология / Э.А. Базикян, А.Ф. Бизяев, М.В. Ломакин и др.]; Под ред. С.Ю. Иванова. - М.: ГЕОТАР-МЕД, 2004. - 295 с.

##### 3.2.3. Перечень электронных библиотечно-информационных ресурсов:

Научный парк СПбГУ <http://researchpark.spbu.ru/>

Периодические стоматологические издания.

Стоматологические выставки.

Стоматологические съезды.

Стоматологические конгрессы.

Стоматологические симпозиумы.

Интернет–ресурсы (базы данных, информационно–справочные и поисковые системы):

- Электронные учебники ЭБС «Консультант студента» ЭБС  
<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-bin/irbis64r/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=rures&resource\\_type=8](http://cufts.library.spbu.ru/CRDB/SPBGU/browse?name=rures&resource_type=8).
- Энциклопедический портал Рубрикон  
<http://cufts.library.spbu.ru/CRDB/SPBGU/resource/53> Раздел «Медицина и здоровье»
- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU  
<http://cufts.library.spbu.ru/CRDB/SPBGU/resource/28>
- Журналы из рубрики «Медицина и здравоохранение», находящиеся в доступе СПбГУ
- Веб–страница медицинского факультета СПбГУ: <http://med.spbu.ru>
- Поисковая база PubMed: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez/>
- Поисковый ресурс Медскейп: <http://www.medscape.com/>
- Российская научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/>

#### 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. Уровень знаний обучающегося оценивается на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Критерии оценивания результатов государственного экзамена:

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.