



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

## П Р И К А З

27.11.2024

№ 16052/1

О методическом обеспечении  
государственной итоговой аттестации  
в 2025 году (Р2.2635.\*)

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 Р2.2635.\* «Онкология» по специальности 31.08.57 «Онкология» (Приложение).
2. И. о. начальника Управления маркетинга и медиакоммуникаций 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 27.11.2024 № 16052/1

**Программа государственной итоговой аттестации  
в форме государственного экзамена  
по основной образовательной программе  
Р2.2635\* «Онкология» по специальности 31.08.57 «Онкология»  
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. Структура организации и задачи онкологической службы в РФ.

2.1.2. Онкологическая эпидемиология. Современные тенденции заболеваемости раком.

2.1.3. Деонтология в онкологии.

2.1.4. Диспансеризация онкологических больных. Учетная онкологическая документация. Клинические группы диспансерного учета. Понятие о клинических группах онкологических больных.

2.1.5. Факторы риска развития онкологических заболеваний.

2.1.6. Принципы профилактики злокачественных опухолей. Понятие о первичной, вторичной и третичной профилактики рака. Принципы скрининга.

2.1.7. Понятие о метаплазии, дисплазии и раннем раке. Периоды опухолевого роста.

2.1.8. Современные представления о механизмах канцерогенеза. Сигнальный каскад.

2.1.9. Фенотипические признаки злокачественной клетки.

2.1.10. Биологические особенности опухолевого роста.

2.1.11. Понятие о «естественной истории» развития рака. Теория поликлонности.

2.1.12. Номенклатура опухолей. Основные классы гистологических подтипов злокачественных опухолей.

2.1.13. Принципы классификации TNM злокачественных опухолей основных локализаций.

2.1.14. Принципы клинического обследования онкологических больных.

2.1.15. Методы диагностики злокачественных опухолей.

2.1.16. Методы верификации (цитологическое, гистологическое, иммуногистохимическое, молекулярно-генетическое исследования) . Принципы проведения морфологической диагностики. Различия методов.

2.1.17. Способы забора материала для верификации диагноза злокачественного новообразования.

2.1.18. Методы специального лечения в онкологии. Классификация, общая характеристика.

2.1.19. Основные факторы прогноза и эффективности лечения злокачественных опухолей.

2.1.20. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей. Способы проведения.

2.1.21. Радиочувствительные и радиорезистентные опухоли. Способы радиомодификации.

2.1.22. Осложнения лучевой терапии. Классификация. Диагностика. Принципы лечения.

2.1.23. Хирургическое лечение злокачественных опухолей. Виды оперативных вмешательств. Понятие об операбельности и резектабельности.

2.1.24. Хирургическое лечение злокачественных опухолей. Абластика и антибластика в онкологии.

2.1.25. Паллиативные операции. Классификация.

2.1.26. Классификация классов противоопухолевой лекарственной терапии (химиотерапия, иммунотерапия, гормонотерапия, таргетная терапия). Механизмы их действия. Принципы назначения.

2.1.27. Основные показатели эффективности противоопухолевого лечения. Принципы определения эффективности. Оценочные шкалы для определения эффективности и токсичности противоопухолевых препаратов.

2.1.28. Основные факторы, влияющие на выбор противоопухолевой лекарственной терапии.

2.1.29. Принципы комбинированной противоопухолевой терапии.

2.1.30. Понятия неoadьювантной, адьювантной и паллиативной противоопухолевой терапии. Принципы назначения.

2.1.31. Принципы химиотерапии. Классификация цитостатиков. Химиочувствительные опухоли.

2.1.32. Классификация побочных эффектов химиотерапии злокачественных заболеваний. Диагностика. Лечение.

2.1.33. Гематологическая токсичность цитостатиков. Понятие фебрильной нейтропении. Принципы лечения.

2.1.34. Классификация гормональных средств. Гормоночувствительные опухоли. Механизмы резистентности и рефрактерности к гормонотерапии.

2.1.35. Таргетная терапия. Классификация. Показания. Принципы проведения. Осложнения.

2.1.36. Иммунотерапия рака. История внедрения иммунологических препаратов. Механизм действия *check-point* ингибиторов.

2.1.37. Оценка эффективности и побочных эффектов иммуноонкологических препаратов.

2.1.38. Рак пищевода.

2.1.39. Рак желудка.

2.1.40. Рак ободочной кишки.

2.1.41. Рак прямой кишки.

2.1.42. Рак анального канала.

2.1.43. Рак поджелудочной железы.

2.1.44. Гепатоцеллюлярный рак.

2.1.45. Редкие опухоли желудочно-кишечного тракта. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.

2.1.46. Нейроэндокринные опухоли.

2.1.47. Гастроинтестинальные стромальные опухоли.

2.1.48. Рак легкого.

2.1.49. Рак молочной железы.

2.1.50. Рак яичников.

2.1.51. Рак шейки матки.

2.1.52. Рак эндометрия.

2.1.53. Герминогенные опухоли.

2.1.54. Рак почки.

2.1.55. Рак мочевого пузыря.

2.1.56. Злокачественные опухоли головы и шеи.

2.1.57. Рак щитовидной железы.

2.1.58. Злокачественные опухоли кожи.

2.1.59. Меланома кожи.

2.1.60. Мягкотканые саркомы.

2.1.61. Первичные и метастатические опухоли центральной нервной системы.

2.1.62. Злокачественные лимфомы.

2.1.63. Неотложные состояния в онкологии.

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. Механизмы канцерогенеза. Сигнальный каскад.

2. Хирургическое лечение злокачественных опухолей. Виды оперативных вмешательств. Понятие об операбельности и резектабельности.

3. Рак желудка.

*Билет №2.*

1. Методы верификации (цитологическое, гистологическое, иммуногистохимическое, молекулярно-генетическое исследования). Принципы проведения морфологической диагностики. Различия методов.

2. Современные скрининговые методы выявления онкологической патологии.

3. Рак молочной железы.

### 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. Дерматоонкология и онкогематология : атлас / Под ред. проф. О.Ю. Олисовой. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2020. - 144 с.
2. Детская онкология. Национальное Руководство / Под ред. М.Д. Алиева, В.Г. Полякова, Г.Л. Менткевича, С.А. Маяковой. - М. : Издательская группа РОНЦ ; М. : Практическая медицина, 2012. - 682 с.
3. Кишкун, Алексей Алексеевич. Опухолевые маркеры : руководство для врачей / А. А. Кишкун. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2019. - 93 с.
4. Ламоткин И. А. Онкодерматология : атлас, 1225 цветных иллюстраций / И. А. Ламоткин. - М. : Лаборатория знаний, 2017. - 878 с.
5. Лучевая диагностика опухолей лёгких, средостения и плевры / Г. Е. Труфанов, В. В. Рязанов, О. А. Сигина и др. ; /Под ред. В. И. Амосова, Б. Н. Котив. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2011. - 224 с.
6. Маммология : национальное руководство / Под ред. А.Д. Каприна, Н.И. Рожковой ; Российская ассоциация маммологов. - М : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 492 с.
7. Нутритивная поддержка в онкологии : руководство для врачей / Авт.-сост. Л. В. Шакирова, А. Х. Гайнуллин. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2020. - 140 с
8. Онкология : национальное руководство. Краткое издание / Гл. ред. акад. РАН В.И. Чиссов, акад. РАН М.И. Давыдов ; Научн .ред. акад. РАН Г.А. Франк, проф. С.Л. Дарьялова; Отв .ред. д-р мед. наук Г.Р. Абузарова. - М : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 624 с.
9. Онкология. Клинические рекомендации/ Министерство здравоохранения РФ, Ассоциация онкологов России ; /Под ред. акад. РАН М.И. Давыдова. - М. : Издательская группа РОНЦ, 2015- 680 с.
10. Онкогинекология : национальное руководство / Под ред. акад. РАН А.Д. Каприна, акад. РАН Л.А. Ашрафяна, чл.-корр. РАН И. С. Стилиди. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2019. - 379 с.
11. Онкогинекология : (Руководство для врачей) / [З.Ш. Гилязудинова, М.К. Михайлов, Р.Ф. Бахтиозин и др.]; /Под ред. З.Ш. Гилязудиновой, М.К. Михайлова. - М. : МЕДпресс, 2002. – 383с.
12. Онкоурология : национальное руководство / Под ред. акад. РАМН В.И. Чиссова, проф. Б.Я. Алексеева, проф. И.Г. Русакова. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2012. - 688 с.
13. Опухоли системы крови : учебное пособие / А.Н. Богданов и др. - СПб. : Военно-медицинская академия, 2021. - 171 с.
14. Пальцев М. А. Атлас патологии опухолей человека : учебное пособие для системы послевузовского проф. образования врачей / М.А. Пальцев, Н.М. Аничков. - М. : Медицина, 2005. - 424 с.
15. Противоопухолевая лекарственная терапия : национальное руководство / Под ред. проф. В. А. Горбуновой, д. м. н. М. Б. Стениной. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2022. - 707 с.- (Национальные руководства).

16. Рациональная фармакотерапия в онкологии : руководство для практикующих врачей / Под общ. ред. акад. РАН М.И. Давыдова, проф. В.А. Горбуновой. - М. : Литтерра, 2017. - 876 с.

17. Родионов, А. Н. Клиническая дерматология : иллюстрированное руководство для врачей / А. Н. Родионов, Д.В. Заславский, А. А. Сыдинов ;/ Под ред. проф. А. Н. Родионова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2019. - 710 с.

18. Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний / ред. Н. И. Переводчикова. - 3-е изд., испр. - М : Практическая медицина, 2013. - 512 с.

19. Симптомы и синдромы в онкологии : руководство для врачей / Авт.-сост. В. М. Тимербулатов, Ш. Х. Ганцев. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2021. - 221 с.

20. Скоулфилд Д. Г. Колоректальный рак. Диагностика и тактика лечения / Дж. Г. Скоулфилд, К. Энг ; Пер. с англ. под ред. Ю. А. Шелыгина. - М. : Практическая медицина, 2019. - 278 с.

21. Терапевтическая радиология : национальное руководство / Российская ассоциация терапевтических радиационных онкологов ;/ Под ред. акад. РАН А.Д. Каприна. чл.-корр. РАН Ю.С. Мардынского. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2019. - 896 с.

22. Хирургическая офтальмоонкология / Пер. с англ. под ред. С. В. Саакян;/ Под ред. Соал С. Чаугуле, Сантоша Г. Хонавара, Пола Т. Фингера. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2023. - 288 с.

### 3.2.2. Электронные библиотечно-информационные ресурсы:

ЭБС «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/>;

- 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.