



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

## П Р И К А З

14.11.2023

№ 14556/1

О методическом обеспечении государственной итоговой аттестации в 2024 году (Р2.2635.\*)

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 Р2.2635.\* «Онкология» по специальности 31.08.57 «Онкология» (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).

Приложение  
УТВЕРЖДЕНА  
приказом проректора по учебно-  
методической работе  
от 14.11.2023 № 14556/1

**Программа государственной итоговой аттестации  
в форме государственного экзамена  
по основной образовательной программе ординатуры  
P2.2635\* «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 неоадьювантной, 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. Онкология: национальное руководство/под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1072 с. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Национальные руководства).
2. Онкология. Клинические рекомендации/ Министерство здравоохранения РФ, Ассоциация онкологов России; Под ред. акад. РАН М.И. Давыдова. - М.: Издательская группа РОНЦ, 2015. - 680 с.
3. Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний/ред. Н. И. Переводчикова. - 3-е изд., испр. – М.: Практическая медицина, 2013. - 512 с. –
4. 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.
5. 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.
6. Хирургическая офтальмоонкология / Пер. с англ. под ред. С. В. Саакян ; Под ред. Сонал С. Чаугуле, Сантоша Г.Хонавара, Пола Т.Фингера. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2023. - 288 с.
7. Тактика лечения рака щитовидной железы. Междисциплинарная концепция / Пер. с англ. под ред. проф. П. О. Румянцева ; Под ред. У. К. Маллика и др. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2022. - 617 с.
8. Руководство по оперативной онкологии / Пер. с англ. под ред. А. Б. Рябова ; Под ред. Фрэнсиса К. Райта и др. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2023. - 616 с.
9. Рак легкого : руководство для врачей / Авт.-сост. Ш. Х. Ганцев, А. А. Хмелевский. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2020. – 160 с.
10. Дворецкий, С.Ю. Рак пищевода : диагностика и комплексное лечение / С. Ю. Дворецкий, Г. И. Синенченко ; Под ред. акад. РАН С. Ф. Багненко. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2023. - 362 с.
11. Противоопухолевая лекарственная терапия : национальное руководство / Под ред. проф. В. А. Горбуновой, д. м. н. М. Б. Стениной. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2022. - 707 с.
12. Таргетная терапия рака легкого / Под ред. Р. Сальджии ; Пер. с англ. под ред. Т. В. Кекеевой, проф. В. А. Горбуновой. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2022. - 308 с.
13. Клеточные технологии в онкологии : руководство для врачей / Под ред. М.Ю. Рыкова. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2023. - 256 с.
14. Онкология : учебник / Под ред. проф. Ш. Х. Ганцева. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2023. - 698 с.
15. Рак легкого : учебное пособие / А.С. Петров и др. ; Санкт-Петербургский государственный университет. Медицина. - СПб. : Изд-во С.-Петербургского ун-та, 2022. - 74 с.
16. Симптомы и синдромы в онкологии : руководство для врачей / Авт.-сост. В. М. Тимербулатов, Ш. Х. Ганцев. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2021. - 221 с.
17. Немеланомные злокачественные новообразования кожи головы и шеи / Пер.с англ. под ред. акад. РАН А.Д. Каприна. проф. А.П. Полякова ; Под ред. Ф. Риффата, К.Э. Пальме, М. Венесса. - М : ГЭОТАР - Медиа, 2021. - 236 с.
18. 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.

### 3.2.2. Электронные библиотечно-информационные ресурсы:

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