



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

П Р И К А З

29.10.2020

№ 9707/1

О методическом обеспечении
государственной итоговой аттестации в
2021 году (Р2.2645*)

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 Р2.2645* «Рентгенология» по специальности 31.08.09 «Рентгенология» (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.
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

Приложение к приказу
первого проректора
по учебной и методической работе
от 29.10.2020 № 9707/1

**Программа государственной итоговой аттестации
в форме государственного экзамена по
ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ОРДИНАТУРЫ
P2.2645* «Рентгенология» по специальности 31.08.09 «Рентгенология»
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. Рентгеносемиотика язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.
- 2.1.2. Рентгеновские методы определения локализации инородных тел.
- 2.1.3. Диффузные поражения печени и методы их лучевой диагностики.
- 2.1.4. Рентгеновские признаки заживления перелома кости.
- 2.1.5. Методика исследования и рентгенологическая диагностика рака пищевода.
- 2.1.6. Лучевое исследование опухолевых и опухолеподобных образований средостения.
- 2.1.7. Методика исследования и рентгенологическая диагностика рака толстой кишки.
- 2.1.8. Основные принципы получения флюорограмм. Разновидности флюорографии.
- 2.1.9. Рентгенологические признаки центрального рака легких.
- 2.1.10. Устройство радиологической лаборатории широкого профиля.
- 2.1.11. Методики лучевого исследования функции печени, ее сосудов и желчных путей.
- 2.1.12. Метод магнитно-резонансной томографии, основные физические принципы.
- 2.1.13. Защита пациента и персонала от воздействия рентгеновских лучей.
- 2.1.14. Лучевые методы исследования легких: основные и дополнительные.
- 2.1.15. Рентгенологические признаки воспаления желудочно-кишечного тракта (эзофагита, гастрита, энтерита, колита).
- 2.1.16. Цистография. Восходящая пиелография.
- 2.1.17. Рентгеновская компьютерная томография, основные физические принципы, области клинического применения.
- 2.1.18. Позитронно-эмиссионная томография.
- 2.1.19. Методика экскреторной урографии, показания к применению.

- 2.1.20. Лучевая диагностика, диагностика мочекаменной болезни.
- 2.1.21. Рентгенологические признаки остеомиелита.
- 2.1.22. Методика ангиокардиографии. Показания к применению.
- 2.1.23. Рентгенологические признаки повреждений костей.
- 2.1.24. Принципиальное устройство рентгеновского аппарата.
- 2.1.25. Рентгенологические признаки периферического рака легких.
- 2.1.26. Магнитно-резонансная томография. Физические принципы.
- 2.1.27. Рентгенологические признаки рака пищевода.
- 2.1.28. Принцип спирального рентгеновского сканирования. Преимущества перед последовательным сканированием.
- 2.1.29. Рентгенодиагностика туберкулеза легких.
- 2.1.30. Организация работы кабинета неотложной рентгенодиагностики.
- 2.1.31. Компьютерно-томографическая картина повреждений головного мозга. Классификация повреждений.
- 2.1.32. Рентгенодиагностика диффузных заболеваний легких. Дифференциальная диагностика. Роль компьютерной томографии.
- 2.1.33. Правила радиационной безопасности при проведении рентгенологических исследований.
- 2.1.34. Рентгенологические признаки огнестрельных повреждений костей и суставов.
- 2.1.35. Методика КТ ангиографии, показания к применению.
- 2.1.36. Методика рентгеноскопии. Современные возможности, показания к применению.
- 2.1.37. Нормальная рентгеноанатомия сердца. Рентгеносемиотика заболеваний.
- 2.1.38. Методика цифровой рентгенографии. Достоинства и недостатки использования в клинической практике.

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. Рентгеносемиотика язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.
- 2. Рентгеновские методы определения локализации инородных тел.
- 3. Диффузные поражения печени и методы их лучевой диагностики.

Билет № 2.

- 1. Рентгеновские признаки заживления перелома кости.
- 2. Методика исследования и рентгенологическая диагностика рака пищевода.
- 3. Лучевое исследование опухолевых и опухолеподобных образований средостения.

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. Лучевая диагностика: учебник / Под ред. проф. Г.Е. Труфанова. - М: ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 494 с.
2. Линденбрaтен Л.Д. Медицинская радиология: (Основы лучевой диагностики и лучевой терапии): Учеб. для студентов мед. вузов / Л.Д. Линденбрaтен, И.П. Королук; [Гл.12 ч.3 и гл.7 ч.4 написаны Ю.И.Воробьевым]. - 2-е изд. перераб.и доп. - М.: Медицина, 2000. - 671 с.
3. Королук И. П. Лучевая диагностика: учебник / И.П. Королук, Л.Д. Линденбрaтен. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Бином, 2017. - 493 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;>
- Tailor & 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 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 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».