

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Б.В. ПЕТРОВСКОГО»
(ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»)
Federal State Budgetary Research Institution «Russian research center of surgery named after academician B.V. Petrovsky»
(Petrovsky National Research Center of Surgery; Petrovsky NRCS)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБНУ «РНЦХ им. акад.
Б.В. Петровского»
академик РАН, профессор, д.м.н.



К.В. КОТЕНКО
2023 г.

**Программа вступительного испытания по специальной
дисциплине для поступающих на обучение по программам
подготовки научных и научно-педагогических кадров
в аспирантуре**

2024/2025 учебный год

**Группа научных специальностей: Клиническая медицина
Научная специальность: Анестезиология и реаниматология**

МОСКВА 2023

Программа вступительного испытания сформирована на основе федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Структура вступительного испытания:

Вступительное испытание проводится в форме устного ответа экзаменаторам на 3 вопроса из перечня. Заданные экзаменаторами вопросы и ответы на них предварительно фиксируются в экзаменационном листе. Время на подготовку – не более 60 минут. Оценка за экзамен рассчитывается как среднее арифметическое оценок за каждый вопрос по пятибалльной шкале и округляется по правилам математического округления.

Критерии оценки вступительного испытания:

отлично	Оценка «отлично» выставляется в тех случаях, когда поступающий глубоко и полно владеет содержанием материала и понятийным аппаратом, умеет устанавливать межпредметные связи, логично, четко и ясно дает исчерпывающие ответы на вопросы, умеет обосновывать свои суждения, ответ носит самостоятельный характер.
хорошо	Оценка «хорошо» выставляется в тех случаях, когда ответ поступающего в целом соответствует указанным выше критериям, но отличается меньшей обстоятельностью, глубиной, обоснованностью и полнотой, логическая последовательность изложения материала не всегда соблюдается, в содержании имеют место отдельные неточности, несущественные ошибки, однако допущенные ошибки исправляются самим поступающим после дополнительных вопросов экзаменаторов.
удовлетворительно	Оценка «удовлетворительно» выставляется в тех случаях, когда поступающий обнаруживает знание и понимание содержания материала, дает в основном правильные, но недостаточно полные ответы на вопросы при слабом логическом оформлении высказываний, в содержании допускает неточности и существенные ошибки, не обосновывает свои суждения, в целом ответ отличается низким уровнем самостоятельности.
неудовлетворительно	Оценка «неудовлетворительно» выставляется в тех случаях, когда поступающий имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, излагает материал беспорядочно и неуверенно, в содержании допускает существенные ошибки, искажающие смысл, которые не исправляются поступающим после дополнительных вопросов экзаменаторов.

Перечень вопросов к вступительному испытанию по анестезиологии и реаниматологии

1. Этические и юридические аспекты анестезиологии и реаниматологии.
2. Вопросы организации службы анестезиологии и реаниматологии.
3. Профессиональные вредности в анестезиологии и их профилактика.
4. Операционный стресс.
5. Предоперационное обследование.
6. Операционно-анестезиологический риск.
7. Премедикация в различных областях хирургии.
8. Влияние анестезии на организм.
9. Современная концепция общей анестезии. Принцип многокомпонентности.
10. Ошибки, опасности и осложнения общей анестезии.
11. Основные принципы клинической фармакологии в анестезиологии и реаниматологии.
12. Ингаляционные анестетики.
13. Внутривенные анестетики и гипнотики.
14. Опиоидные анальгетики.
15. Неопиоидные анальгетики.
16. Мышечные релаксанты.
17. Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему.
18. Антигистаминные препараты, противорвотные и другие адъювантные лекарственные средства.
19. Интраоперационный мониторинг.
20. Интраоперационная теплотерия и ее коррекция.
21. Коррекция периперационной кровопотери.
22. Интраоперационная инфузионно-трансфузионная терапия.
23. Кислотно-основное состояние и водно-электролитный баланс.
24. Поддержание проходимости дыхательных путей.
25. Проблема «трудных» дыхательных путей.
26. Искусственная вентиляция лёгких в анестезиологии (ИВЛ). Протективная ИВЛ.
27. Раздельная вентиляция легких.
28. Высокочастотная осцилляционная ИВЛ.
29. Местная анестезия.
30. Местные анестетики.
31. Сочетанная анестезия.
32. Осложнения регионарной анестезии.
33. Медикаментозная седация.
34. Анестезия в сердечно-сосудистой хирургии.

35. Искусственное кровообращение.
36. Анестезия в торакальной хирургии.
37. Анестезия в абдоминальной хирургии и колопроктологии.
38. Анестезия в нейрохирургии.
39. Анестезия в пластической хирургии.
40. Анестезия в травматологии и ортопедии.
41. Анестезиологические аспекты трансплантации внутренних органов.
42. Анестезия в экстренной абдоминальной хирургии.
43. Анестезия при эндокринных заболеваниях.
44. Анестезия в гериатрии.
45. Анестезия у амбулаторных пациентов и в эндоскопической хирургии.
46. Анестезия при рентгенэндоваскулярных вмешательствах и диагностических исследованиях.
47. Анестезия в трудных условиях.
48. Ранний послеоперационный период.
49. Методы измерения сердечного выброса.
50. Методы оценки волемического статуса.
51. Особенности мониторинга в отделении реанимации и интенсивной терапии (ОРИТ).
52. Сердечно-легочная реанимация. Современные протоколы.
53. Основные принципы ИВЛ.
54. Протективная ИВЛ в ОРИТ.
55. Неинвазивная ИВЛ.
56. Острый респираторный дистресс-синдром (ОРДС). Профилактика и лечение.
57. Терапия острого коронарного синдрома (ОКС).
58. Терапия нарушений ритма сердца в ОРИТ.
59. Терапия сердечной недостаточности в анестезиологии и реаниматологии.
60. Терапия сосудистой недостаточности.
61. Сепсис, септический шок. Причины и современные принципы лечения
62. Аллергические реакции. Анафилактический шок.
63. Отек легких. Причины, клиника, лечение.
64. Отек мозга. Причины, клиника, лечение.
65. Острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК). Причины, клиника, лечение.
66. Причины и клиника тромбоэмболии системы легочной артерии (ТЭЛА).