

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (РОСБИОТЕХ)»

УТВЕРЖДАЮ:
начальник Управления организации приема

Е.А. Липченко

«20» января 2026 г.



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
для поступающих на обучение в ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ»
по образовательным программам высшего образования –
программам подготовки научных и научно-педагогических кадров
в аспирантуре по научной специальности 3.1.16 Пластическая хирургия

Междисциплинарный экзамен
«Пластическая хирургия»

1. Пояснительная записка

Настоящая программа вступительного испытания, проводимого федеральным государственным образовательным учреждением высшего образования «Российский Биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)» (далее - РОСБИОТЕХ, университет) самостоятельно, в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности, как на места в рамках контрольных цифр приема граждан на обучение за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, так и на места по договорам об образовании, заключаемыми при приеме на обучение за счет средств физических и (или) юридических лиц, определяет возможность поступающих осваивать программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в пределах федеральных государственных требований.

Программа вступительных испытаний по научной специальности 3.1.16 «Пластическая хирургия» разработана в соответствии с федеральными и государственными образовательными стандартами специалитета 31.05.01 «Лечебное дело», 31.05.02 «Педиатрия», федеральным и государственным образовательными стандартами подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры 31.08.60 «Пластическая хирургия».

Вступительное испытание проводится очно или с использованием дистанционных технологий в устной форме по экзаменационным билетам путем непосредственного взаимодействия поступающего с экзаменационной комиссией. Перед началом вступительного испытания поступающий идентифицируется по паспорту или иному документу, удостоверяющему личность. Для подготовки конспекта устного ответа поступающий получает экзаменационный лист, имеющий печать Управления организации приема, и экзаменационный билет. Для подготовки ответа поступающему предоставляется не более 40 минут, по окончании которых поступающий приглашается на собеседование с экзаменационной комиссией. После ответа на вопросы экзаменационного билета каждый член комиссии имеет право задавать дополнительные вопросы поступающему в рамках содержания программы вступительного испытания.

Продолжительность вступительного испытания для поступающих с ограниченными возможностями здоровья увеличивается не более чем на 90 минут.

Вступительное испытание с использованием дистанционных технологий проводится на платформе ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ» с использованием прокторинга (процедура идентификации личности поступающего).

Экзаменационные билеты составляются в соответствии с программой вступительного испытания, включают три вопроса и собеседование по теме научно-исследовательской работы поступающего.

Пересдача экзамена с целью повышения оценки не допускается. Поступающий имеет право подать в апелляционную комиссию в письменном виде апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения экзамена.

Использование учебников и других пособий на вступительном испытании не допускается. Поступающим во время ее проведения вступительного испытания запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

2. Содержание программы вступительного испытания

Тема 1. Современные принципы реконструктивно-восстановительной пластической хирургии

Содержание. Понятие реконструктивной и эстетической пластической хирургии. Основные цели реконструктивных вмешательств. Этапность реконструктивного лечения. Принцип реконструктивной лестницы. Соотношение функционального и

эстетического результата. Роль микрохирургических и комбинированных методов. Современные тенденции развития специальности.

Тема 2. Раневой процесс и регенерация тканей в пластической хирургии

Содержание. Фазы раневого процесса и их клиническое значение. Клеточные и сосудистые механизмы регенерации. Роль микроциркуляции и оксигенации тканей. Факторы, влияющие на заживление ран. Особенности заживления в пластической хирургии. Профилактика осложнённого и патологического рубцевания.

Тема 3. Кровоснабжение кожи и кожно-фасциальных лоскутов

Содержание. Анатомические основы кровоснабжения кожи. Понятие ангиосом и перфорантов. Классификация кожных и кожно-фасциальных лоскутов. Осевые и случайные лоскуты. Принципы планирования лоскутных операций. Причины нарушения кровоснабжения и методы их профилактики.

Тема 4. Осложнения в пластической хирургии

Содержание. Понятие и классификация осложнений. Ранние и поздние осложнения. Общие и специфические осложнения пластических операций. Гематомы, серомы, инфекции, некрозы тканей. Факторы риска развития осложнений. Принципы профилактики и лечения осложнений. Тактика хирурга при их возникновении.

Тема 5. Эстетическая хирургия молочной железы

Содержание. Анатомия и эстетические параметры молочной железы. Показания к увеличивающим, редукционным и подтягивающим операциям. Выбор хирургической техники и имплантов. Плоскости установки имплантов. Ранние и поздние осложнения. Оценка отдалённых результатов хирургического лечения.

Тема 6. Хирургическая коррекция деформаций передней брюшной стенки

Содержание. Анатомо-функциональные особенности передней брюшной стенки. Понятие диастаза прямых мышц живота. Показания к абдоминопластике. Классические и модифицированные методики. Липоабдоминопластика. Возможные осложнения и методы их профилактики. Функциональные и эстетические результаты.

Тема 7. Пластическая хирургия лица

Содержание. Топографическая анатомия лица. Возрастные изменения мягких тканей и костных структур. Принципы эстетической оценки лица. Основные методы хирургического омоложения. Риски повреждения сосудисто-нервных структур. Комплексный подход в хирургии лица.

Тема 8. Микрохирургические технологии в пластической хирургии

Содержание. Показания к микрохирургической реконструкции. Свободные тканевые лоскуты. Принципы формирования сосудистых и нервных анастомозов. Интраоперационные особенности микрохирургии. Послеоперационное ведение пациентов. Осложнения микрохирургических вмешательств.

Тема 9. Этика и деонтология в пластической хирургии

Содержание. Этические основы медицинской деятельности. Особенности деонтологии в пластической хирургии. Информированное добровольное согласие. Коммуникация с пациентом и управление ожиданиями. Психологические аспекты эстетических операций. Конфликтные ситуации и пути их разрешения.

Тема 10. Научные исследования в пластической хирургии

Содержание. Основы доказательной медицины. Типы клинических исследований. Планирование научного исследования. Формирование выборки и критериев включения. Анализ и интерпретация результатов. Статистическая обработка данных. Внедрение научных результатов в клиническую практику.

3. Критерии оценивания результата вступительного испытания

При приеме на обучение по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре результаты вступительного испытания оцениваются по 100-балльной шкале.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания – 50 баллов.

Максимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания – 100 баллов.

Оценка (в баллах)	Критерия выставления оценки
49 и менее	Поступающий не ответил на все вопросы экзаменационного билета, продемонстрировал отсутствие базовых знаний предмета, низкий уровень владения проблематикой рассматриваемых вопросов, допустил грубые нарушения фактологического материала, не ответил в полном объеме на дополнительные вопросы членов экзаменационной комиссии, не сформулировал область научных интересов в соответствии с научной специальностью.
50-79	Поступающий в полном объеме ответил на все вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы членов экзаменационной комиссии, при этом продемонстрировал наличие базовых знаний предмета, допустил незначительные ошибки в изложении фактологического материала, но поступающим сформулирована область научных интересов, соответствующая научной специальности. У поступающего отсутствует опыт научно-исследовательской работы.
80-100	Поступающий в полном объеме ответил на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы членов экзаменационной комиссии, продемонстрировал способность к критическому анализу, оценке и систематизации информации, знание нормативных документов, теоретических положений и тенденций развития рассматриваемого вопроса. Поступающий способен самостоятельно осуществлять планирование научно-исследовательской деятельности, имеет сформированное научное мировоззрение. Поступающим определена область научных интересов, соответствующая научной специальности, имеется подтвержденный опыт научно-исследовательской работы и апробации результатов исследования.

4. Примерный перечень вопросов для подготовки к вступительному испытанию

1. Теоретические основы здравоохранения. Основы законодательства о здравоохранении
2. Основы медицинского страхования. Медицинская статистика в пластической хирургии
3. Организация помощи по профилю «пластическая хирургия» населению
4. Экспертиза трудоспособности и экспертиза дефектов
5. Управление, экономика и планирование в пластической хирургии

6. Анатомия и физиология жировой ткани. Функция, строение, виды и распределение жировой ткани в организме человека
7. Заживление раны. Механизмы заживления ран. Виды заживления ран. Условия формирования нормотрофического рубца
8. Классификация рубцов по этиологии и патогенезу. Клиническая картина и морфологические особенности
9. Методики консервативного лечения патологических рубцов. Основные препараты, применяемые при лечении рубцов и способы их применения
10. Хирургическая коррекция рубцовых изменений кожи. Показания и противопоказания к оперативному лечению
11. Особенности клинических проявлений и лечение келоидных рубцов кожи
12. Особенности клинических проявлений и лечение атрофических рубцов кожи
13. Особенности клинических проявлений и лечение гипертрофических рубцов кожи
14. Классификация видов кожной пластики. Особенности планирования местнопластических операций на различных участках тела
15. Закрытие обширных дефектов мягких тканей. Классификация лоскутов, методы их использования и функция. Основные правила при закрытии дефектов. Свободные сложные лоскуты и варианты их включения в кровоток
16. Классификация поверхностных скелетных мышц по типам их кровоснабжения. Кожно-мышечные лоскуты: принципы формирования, техника (на примере лоскута из широчайшей мышцы спины) и показания к применению
17. Трансплантация тканей. Классификация и типы трансплантатов. Понятие об «идеальном» трансплантате. Области применения в эстетической и реконструктивной хирургии. Нерешенные проблемы и перспективы развития трансплантологии
18. Свободные кожные трансплантаты с осевым кровоснабжением, показания к применению, особенности ведения послеоперационного периода
19. Современные позиции идеального имплантата и возможности использования в пластической и эстетической хирургии. Классификация материалов, используемых для имплантации в пластической и эстетической хирургии. Ошибки и осложнения при имплантации
20. Микрохирургическая техника. Показания к реплантации и реваскуляризации. Техника шва сосудов, нервов, сухожилий. Особенности ведения больных после микрохирургических операций
21. Ожоговая рана. Механизм поражения тканей при различных видах ожогов. Классификация по этиологии и глубине поражения
22. Определение глубины и площади ожогов. Правило «девяток» и правило «ладони», для определения площади ожога
23. Дифференциальная диагностика поверхностных и глубоких ожогов
24. Ожоги 1 и 2 степени. Особенности клинического течения. Местное лечение. Различие между поверхностными и глубокими ожогами
25. Ожоги 3А и Б степени. Клиническое течение. Особенности лечения ожогов 3 степени, вызванных различными этиологическими агентами
26. Особенности клинического течения и тактики ведения ожогов 4 степени
27. Химические ожоги: патогенез, классификация, оказанием первой помощи, методы лечения
28. Ожоговая болезнь. Патогенез и периодизация течения ожоговой болезни. Клинические проявления и тактика лечения
29. Общие принципы оперативного лечения пострадавших с глубокими ожогами. Первичная и отсроченная хирургическая некрэктомия. Показания и противопоказания. Техника операции. Осложнения и профилактика
30. Основы эстетической хирургии

31. Липосакция тела. Физиология и строение жировой ткани, анатомические основы метода. Локальные и генерализованные формы жировых отложений
32. Виды липосакции и их сравнительный анализ (стандартная, вибрационная, ультразвуковая)
33. Липосакция тела. Тумесцентная местная анестезия. Раствор Кляйна - состав, количество раствора, способы введения и риски. Специальная аппаратура и её возможности
34. Липосакция тела. Методы липосакции. Показания для вакуум-отсасывания подкожного жира и правила отбора пациентов для операций
35. Техника проведения вакуум-отсасывания подкожного жира. Особенности проведения отсасывающих операций на теле
36. Особенности ведения пациентов в послеоперационном периоде после липосакции. Лечение специфических локальных проявлений после вакуум-отсасывания жира
37. Липосакция тела. VASER – липосакция. Техника проведения. Особенности проведения
38. Особенности ведения пациентов в послеоперационном периоде после VASER – липосакция.
Лечение специфических локальных проявлений после VASER – липосакции
39. Эстетическая ринопластика. Анатомические и топографические особенности строения носа и ближайших тканей
40. Возрастные особенности эстетической ринопластики
41. Классификация врожденных и приобретенных дефектов носа
42. Понятие гармонической характеристики носа. Показания и противопоказания к косметическим корригирующим операциям при деформациях носа
43. Предоперационная подготовка пациента к эстетической ринопластике. Подготовка операционного поля и способы обезболивания при ринопластике
44. Общие принципы проведения разрезов при корригирующих операциях в области носа
45. Особенности ведения послеоперационного периода после ринопластики. Возможные осложнения и отдаленные результаты при корригирующих операциях в области носа
46. Функциональные нарушения после ринопластики и их устранение
47. Методы коррекции деформаций концевой отдела носа
48. Методы коррекции длинного носа
49. Методы операций по устранению горба носа
50. Методы операций по устранению искривления носа
51. Методы коррекции западения спинки носа. Основные виды имплантатов и трансплантатов
52. Повторная ринопластика
53. Эстетическая отоластика. Анатомические и топографические особенности строения ушных раковин и близлежащих тканей. Возрастные критерии при планировании отоластики
54. Классификация врождённых и приобретённых дефектов ушных раковин. Гармонические характеристики ушных раковин.
55. Показания и противопоказания к корригирующим операциям на ушных раковинах
56. Общие принципы предоперационной подготовки пациентов к отопластике. Подготовка операционного поля и способы обезболивания при отопластике
57. Общие принципы проведения разрезов при корригирующих операциях на ушных раковинах. Особенности послеоперационного ведения пациентов после отоластики
58. Возможные осложнения и отдаленные результаты отоластики. Подготовка и особенности хирургической коррекции редких деформаций ушных раковин
59. Эстетическая блефаропластика. Особенности анатомического строения тканей верхних и нижних век

60. Показания и противопоказания к операциям в области верхних век. Техника проведения операций в области верхних век
61. Показания и противопоказания к операциям в области нижних век. Техника проведения операций в области нижних век
62. Возможные осложнения после проведения блефаропластики, их предупреждение и лечение.
Особенности ведения пациентов после блефаропластики
63. Показания к операциям коррекции опущенных бровей, техника вмешательств
64. Показания и техника операций при частичных и полных дефектах брови
65. Хирургическое омоложение верхней трети лица и периорбитальной области
66. Топографическая анатомия тканей верхней трети лица, орбиты и периорбитальной области.
Основные механизмы возрастных изменений верхней трети лица, орбиты и периорбитальной области
67. Критерии выбора метода хирургической коррекции возрастных изменений верхней трети лица, орбиты и периорбитальной области. «Открытые» и «закрытые» техники. Послеоперационная реабилитация: принципы проведения, задачи, методы. Ошибки и осложнения, профилактика и лечение
68. Хирургическое омоложение средней и нижней зон лица. Клиническая анатомия тканей средней зоны лица. Основные механизмы проявления старения в средней зоне лица. Принципы выбора оптимальных методов корригирующих хирургических вмешательств
69. Основные методы хирургической коррекции возрастных изменений средней зоны лица. Прогнозирование отдалённого результата. Послеоперационная реабилитация: задачи, принципы проведения, основные методы. Ошибки и осложнения: профилактика и лечение
70. Прикладная анатомия боковых отделов лица. Основные механизмы проявления возрастных изменений нижних двух третей лица. Принципы выбора оптимальных методов хирургической коррекции
71. Основные методы проведения оперативных вмешательств. Прогнозирование отдалённого результата. Послеоперационная реабилитация: задачи, основные принципы, методики проведения.

5. Рекомендуемая литература

1. Гостищев, В. К. Клиническая оперативная гнойная хирургия : руководство для / В. К. Гостищев - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-3750-6. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437506.html>
2. Савельев, В. С. Клиническая хирургия. В 3 т. Том 2 / Под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко -Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 832 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-2572-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425725.html>
3. Гажонова, В. Е. Ультразвуковое исследование молочных желез / Гажонова В. Е. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-5422-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454220.html>.
4. Афанасьев, В. В. Хирургическое лечение заболеваний и повреждений слюнных желёз методами эндоскопии. Атлас / Афанасьев В. В., Абдусаламов М. Р., Курбанов С. М. -Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 200 с. - ISBN 978-5-9704-5366-7. - Текст : электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453667.html>.
5. Каприн, А. Д. Доброкачественные заболевания молочной железы / под ред. Каприна А. Д., Рожковой Н. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 272 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5127-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451274.html>.

6. Кулаков, А. А. Челюстно-лицевая хирургия / под ред. Кулакова А. А. - Москва : ГЭОТАРМедиа, 2019. - 692 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4853-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448533.html>.

7. Интенсивная терапия / под ред. Гельфанда Б. Р. , Заболотских И. Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 928 с. - ISBN 978-5-9704-4832-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448328.html>.

8. Затевахин, И. И. Абдоминальная хирургия / под ред. И. И. Затевахиной, А. И. Кириенко, В. А. Кубышкина - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 912 с. - ISBN 978-5-9704-4404-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444047.html>.