



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ЦЕНТР ХИРУРГИИ  
ИМЕНИ А.В. ВИШНЕВСКОГО»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

по основной профессиональной  
образовательной программе  
высшего образования - программе подготовки кадров  
высшей квалификации  
в ординатуре по специальности  
**31.08.60 ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ**  
Квалификация  
**«Врач – пластический хирург»**

*направленность (профиль) программы ординатуры – пластическая хирургия*

**форма обучения - очная**  
**срок получения образования по программе ординатуры – 5 лет**

Москва

**1. УКАЗАНИЕ МЕСТА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ  
В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ  
ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.60 ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ**

Согласно «Требованиям к структуре программы ординатуры» ФГОС ВО по специальности **31.08.60 Пластическая хирургия** в Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» разработанной и реализуемой организацией в текущем учебном году основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности **31.08.60 Пластическая хирургия** входит подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (проверка уровня теоретической подготовленности в форме междисциплинарного тестового экзамена (1 этап); проверка уровня освоения практических умений (2 этап); оценка теоретических знаний и умений решать конкретные профессиональные задачи в ходе устного собеседования по билетам (3 этап)).

**2. ПЕРЕЧЕНЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ (ОРДИНАТОРА),  
ОЦЕНИВАЕМЫХ НА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ПО ПРОГРАММЕ ОРДИНАТУРЫ  
(СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 31.08.60 ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ)**

Государственная итоговая аттестация направлена на оценку сформированности у выпускников (ординаторов) организации всех **компетенций**, установленных «Требованиями к результатам освоения программы ординатуры» ФГОС ВО по специальности **31.08.60 Пластическая хирургия**, а именно:

**универсальные компетенции:**

| Наименование категории (группы) универсальных компетенций       | Код и наименование универсальной компетенции выпускника                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Системное и критическое мышление                                | УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте |
| Разработка и реализация проектов                                | УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им                                                                                                     |
| Командная работа и лидерство                                    | УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению            |
| Коммуникация                                                    | УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности                                                                                |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) | УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории                       |

**общепрофессиональные компетенции:**

| Наименование категории (группы) | Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| обще профессиональных компетенций              |                                                                                                                                                                                                                                |
| Деятельность в сфере информационных технологий | ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности                                                                         |
| Организационно-управленческая деятельность     | ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей                 |
| Педагогическая деятельность                    | ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность                                                                                                                                                                       |
| Медицинская деятельность                       | ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов                                                                                                                                                     |
|                                                | ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность                                                                                               |
|                                                | ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов |
|                                                | ОПК-7. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу                                                                                                                                                         |
|                                                | ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому населению просвещению                                                    |
|                                                | ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала                                             |
|                                                | ОПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства                                                                                            |

### **профессиональные компетенции:**

**ПК-1.** Способен к оказанию первичной специализированной медико-санитарной помощи населению в амбулаторных условиях по профилю «пластическая хирургия».

**ПК-2.** Способен к оказанию специализированной, за исключением высокотехнологичной, медицинской помощи населению в стационарных условиях по профилю «пластическая хирургия».

## **3. ПРОГРАММА**

### **ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА ПО ПРОГРАММЕ ОРДИНАТУРЫ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 31.08.60 ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ)**

#### **3.1. ПРИМЕРНЫЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ, ВЫНОСИМЫЕ НА ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН ПО ПРОГРАММЕ ОРДИНАТУРЫ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 31.08.60 ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ)**

1. Определение специальности пластическая хирургия. Анатомический субстрат специальности. Реконструктивная, пластическая и эстетическая хирургия как

составляющие единой специальности. Специфические понятия и принципы пластической хирургии.

2. История пластической хирургии. История отечественной пластической хирургии. Современные сообщества специалистов пластической хирургии.

3. Пластическая хирургия - наука и искусство. Пластическая хирургия с точки зрения принципов доказательной медицины. Анализ исходов пластических операций как основной путь к доказательной медицине.

4. Генетически обусловленные врожденные дефекты в пластической хирургии

5. Менделевское наследование. Неменделевское наследование. Мальформации, расщелины и деформации. Методы генетического анализа. Анализ селективных генетических синдромов.

6. Психологические аспекты пластической хирургии.

7. Специфические психологические реакции на некоторые пластические операции.

8. Психология пластической хирургии детского возраста. Опасности и проблемы отбора процесса пациентов для пластической операции. Стратегии ведения недовольных пациентов.

9. Этика в пластической хирургии. История, определение, понятия этики. Этические теории и их практическое приложение.

10. Правовые основы пластической хирургии. Ответственность в пластической хирургии. Критерии отбора пациентов. Психологические и психиатрические последствия изменения анатомической формы.

11. Фотография и видеосъемка в пластической хирургии. Цифровое изображение. Юридические аспекты фотографий в пластической хирургии.

12. Обезболивание в пластической хирургии. Общее обезболивание. Регионарная анестезия. Методы седации. Мониторинг состояния пациента в процессе операции.

13. Заживление ран. Биологические основы заживления ран и течения раневого процесса. Патология раневого процесса. Принципы лечения ран. Формирование рубца.

14. Коррекция рубцов. Медицинские и эстетические характеристики рубцов. Оценка рубцов. Показания к коррекции и методы лечения рубцов.

15. История трансплантологии. Трансплантация в пластической хирургии. Классификация трансплантатов. Иммунологические аспекты трансплантологии.

16. Классификация пластического материала. Понятие трансплантата и лоскута. Разновидности трансплантатов. Разновидности лоскутов. Понятие рандомизированного лоскута.

17. Анатомия и физиология кожи. Пересадка кожи, подготовка реципиентной раны. Техника операции. Заменители кожи.

18. Сосудистые территории. История вопроса. Базовые исследования. Ангиомсомная концепция. Анатомические концепции. Клиническое применение.

19. Определение понятия лоскута. Физиология и классификация лоскутов. Кровоснабжение лоскута и регуляция кровотока. Реперфузионное повреждение и роль нейтрофилов. 20. Основные принципы и методы микрососудистой хирургии. История вопроса. Определение понятия микрососудистой хирургии. Оснащение и методики. Хирургия свободных лоскутов.

21. Принципы тканевого растяжения. История тканевого растяжения. Типы экспандеров. Тканевое расширение специфических анатомических зон в некоторых клинических ситуациях. Осложнения и их лечение.

22. Восстановление и трансплантация сухожилий. Гистология и биохимия. Питание сухожилий. Заживление сухожилий и трансплантатов. Клиническое приложение. Заменители сухожилий.

23. Заживление и трансплантация скелетных мышц. История. Ответная реакция мышцы на повреждение. Заживление и регенерация мышцы. Мышечные трансплантаты и лоскуты.

24. Заживление, восстановление и тканевая инженерия хряща. Анатомия, физиология и

физические характеристики хряща. Источники хрящевых аутотрансплантатов. Повреждение и заживление хряща. Тканевая инженерия хрящевой ткани.

25. Заживление и аутотрансплантация костей. Анатомия и гистохимия кости. Заживление переломов костей. Клинические вопросы перемещения костей. Аллогенные и ксеногенные костные трансплантаты. Заменители кости.

26. Заживление и трансплантация периферических нервов. Морфология и физиология заживления нерва. Классификация повреждений нервов. Клиническое обследование. Электродиагностика. Варианты хирургического лечения. Послеоперационное ведение и реабилитация.

27. Аллопластические материалы. История. Возможности использования и преимущества. Законодательные нормы использования. Проверка безопасности и стандартизация. Методики хирургических операций. Патологические реакции и осложнения.

28. Протезы в пластической хирургии. Лицевые протезы. Протезы верхних конечностей.

29. Ожоги и электротравма. Эпидемиология. Патофизиология. Инфузионная терапия и парентеральное питание. Лечение ожоговых ран. Виды хирургических вмешательств. Реабилитация. Осложнения. Реконструктивные операции.

30. Фармакологические и механические методы лечения ран. Хирургическая обработка ран. Современная стратегия стимуляции заживления ран.

31. Проблемные раны и принципы их закрытия. Определение проблемной раны. Причины проблемных ран. Заболевания, сопровождающиеся развитием проблемных ран.

32. Антропометрический и цефалометрический анализ лица. История антропометрии. Физикальное обследование лица. Цефалометрический анализ.

33. Особенности обследования пациента, обратившегося за эстетической операцией. Социальный аспект эстетической хирургии.

34. Коррекция возрастных изменений лба. Эстетический анализ области лба. Топографическая анатомия лобной области. Возможные варианты коррекции. Выбор методики и планирование операции.

35. Эстетическая хирургия периорбитальной области. Топографическая анатомия и возрастные изменения периорбитальной области. Планирование операций, предоперационная подготовка.

36. Основные приемы коррекции дефектов периорбитальной области. Верхняя и нижняя блефаропластика. Кантопексия. Коррекция птоза верхнего века. Коррекция эктропиона нижнего века.

37. Возрастные изменения лица и шеи. Этиология. Анатомия мягких тканей лица. Планирование операции, предоперационная подготовка. Хирургические доступы. Техника выполнения операций. Послеоперационный уход. Возможные осложнения.

38. Омоложение верхней и средней зоны лица. Возрастные изменения верхней трети лица. Выбор методики омоложения лба. Расположение линии роста волос. Возрастные изменения средней зоны лица.

39. Фейс-лифтинг. Приемы обследования пациентов, анатомические особенности. Цели лечения, подбор пациентов. Техника выполнения операции.

40. Лазерная коррекция возрастных изменений кожи. Системы (аппараты) для лазерной шлифовки кожи и основные методики выполнения вмешательств. Возможные осложнения и способы их коррекции.

41. Химическая коррекция возрастных изменений кожи. Взаимодействие химических препаратов с кожей. Основные препараты. Подбор пациентов и методики выполнения вмешательств. Возможные осложнения и способы их коррекции.

42. Вмешательства на лицевом скелете. Планирование операций. Аллопластические материалы и необходимый инструментарий. Особенности анестезии. Техника операций. Возможные осложнения и способы их коррекции.

43. Первичная ринопластика. Открытая и закрытая ринопластики. Особенности обследования пациентов, анализ полученных данных. Методики операций. Способы коррекции типовых деформаций. Послеоперационный период.
44. Открытая ринопластика. Особенности обследования пациентов. Эстетические пропорции носа. Базовые методики оперативных вмешательств. Возможные осложнения и способы их коррекции.
45. Закрытая ринопластика. Практическая и функциональная анатомия. Планирование вмешательства и предоперационная подготовка. Базовые методики закрытой ринопластики. Возможные осложнения и способы их коррекции.
46. Эстетическая реконструктивная ринопластика. Историческая справка. Основные принципы. Планирование этапов реконструкции носа. Методики восстановления отдельных анатомических структур. Свободная трансплантация тканей в реконструктивной ринопластике.
47. Эстетическая ортогнатическая хирургия. Особенности обследования пациентов, анализ результатов. Методики выполнения операций. Способы коррекции типовых деформаций. Послеоперационный период.
48. Восстановление волосяного покрова. Анатомия волоса. Физиология роста и типы волос. Типы облысения. Особенности обследования пациентов. Техника выполнения вмешательства. Особенности анестезии. Возможные осложнения и способы их коррекции.
49. Повторные вмешательства на стареющем лице. Обследование пациентов, планирование вмешательства. Выбор методики при повторных операциях. Особенности повторного фейслифтинга.
50. Повторная ринопластика. Показания, особенности обследования пациентов, планирование. Выбор методики. Способы коррекции наиболее типичных дефектов. Послеоперационный уход, возможные осложнения.
51. Повторные эстетические вмешательства в пери орбитальной области. Показания, особенности обследования, планирование. Способы коррекции наиболее типичны дефектов. Послеоперационный уход, возможные осложнения.
52. Повторная блефаропластика. Послеоперационный уход, возможные осложнения.
53. Травмы лица: повреждения мягких тканей. Актуальность проблемы. Частота и этиологические факторы. Оценка характера травм. Лечение.
54. Неотложная помощь и реконструктивная хирургия при ожогах лица. Общие принципы реконструктивных операций. Результаты трансплантации тканей. Электрические ожоги комиссур рта.
55. Переломы костей лицевого черепа. Общие больных со специфическими переломами костей Посттравматические лицевые боли.
56. Приобретенные деформации лицевого скелета. Анатомия черепа. Краниопластика.
57. Приобретенные деформации лицевого скелета. Доступы. Костные трансплантаты. Лечение специфических дефектов.
58. Реконструкция мягких тканей волосистой части головы. Анатомия. Повреждения скальпа. Оценка дефектов волосистой части головы. Возможности реконструкции. Восстановление волос.
59. Реконструкция ушных раковин. Врожденные дефекты. Приобретенные дефекты.
60. Реконструкция тканей лба. Анатомия. Общие положения. Возможности реконструкции.
61. Реконструкция анатомических структур периорбитальной области. При орите ты для реконструкции. Специальная диагностика и лечение.
62. Реконструкция нижней трети лица. Реконструкция губ. Реконструкция щек.
63. Реконструкция средней зоны лица. Анатомические структуры средней трети лица. Заболеваемость и этиология. Предоперационная диагностика. Оперативное пособие.

64. Нейропатия лицевого нерва. Клинические проблемы. Классификация и этиология. Анатомия. Планирование лечения. Нехирургические методы лечения. Оперативное лечение.
65. Реконструкция ротовой полости. Анатомия ротовой полости. Лечение дефектов ротовой полости. Алгоритм хирургического лечения. Специальные хирургические пособия. Осложнения. Исходы.
66. Реконструкция нижней челюсти. Этиология дефектов нижней челюсти. Классификация. Местные лоскуты. Реконструкция трансплантатами. Предоперационная подготовка. Оперативное пособие при трансплантации. Восстановление зубов. Функциональные результаты.
67. Реконструкция нижней части глотки и пищевода. История вопроса. Цели реконструкции. Хирургические методы. принципы ведения больных. Ведение черепа. Огнестрельные раны лица.
68. Реконструкция шеи. Реконструкция дефектов шеи в детском воздухе. Приобретенные аномалии шеи. Реконструкция шеи.
69. Эмбриогенез черепно-лицевой области: особенности развития черепно-лицевой области, морфогенез лицевого скелета, черепно-лицевой скелет, тератогены и врожденные дефекты черепно-лицевой области.
70. Формы, методы и средства обучения в высшем и среднем профессиональном медицинском образовании.
71. Первичные расщелины губы: определение, эмбриологическое, классификация типов расщелин, морфологические варианты расщелин губы, патологическая анатомия, основные постулаты.
72. Классификация и анатомия расщелины неба: классификация, анатомия.
73. Анатомия и классификация расщелин альвеолярного отростка и твердого неба
74. Психолого-педагогическая деятельность врача. Моделирование педагогической деятельности
75. Организационно-коммуникативные навыки взаимодействия в коллективе.
76. Теоретические основы профессионально значимых качеств управления коллективом, этические основы профессионального взаимодействия в коллективе.
77. Односторонняя хейлопластика: проблемы дисморфологии при расщелинах, измерение губ и разметка, оценка дефицита тканей, аспекты хирургического лечения. Послеоперационный уход, послеоперационные осложнения, оценка результата операции, коррекция при неудовлетворительных результатах.
78. Восстановление при двусторонней расщелине губы: анатомия и патогенез, неполная двусторонняя расщелина, выступающая резцовая межчелюстная кость, послеоперационный уход, осложнения.
79. Расщелине неба: история, классификация, хронометраж палатопластики, методики восстановления неба, возможные исходы, трансплантация альвеолярного отростка.
80. Санитарно-эпидемиологическое обеспечение населения в чрезвычайных ситуациях: задачи, принципы и основные мероприятия.
81. Педагогическое взаимодействие в образовательном процессе (организационные, методические и коммуникативные навыки).
82. Просветительная работа и обучающие взаимодействия врача с населением, пациентами и членами их семей.
83. Современные педагогические теории, концепции, образовательные технологии.
84. Психолого - педагогические основы формирования здоровьесберегающей мотивации у населения, пациентов и членов их семей.
85. Медицинское право. Законодательство в сфере охраны здоровья граждан.
86. Правовая и социальная защита профессиональной медицинской деятельности.

87. Методологические подходы к оценке качества медицинской помощи. Порядки и стандарты оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи.
88. Опухоли черепно-лицевого скелета: кисты и опухоли верхней и нижней челюсти, полости носа и придаточных пазух носа, орбиты, саркомы мягких тканей головы и шеи, хирургическое лечение.
89. Опухоли губы, полости рта и ротоглотки: обзор и специфика проблемы, хирургическая анатомия, диагностика, лечение, принципы реконструкции, исходы.
90. Опухоли нижней челюсти: кисты нижней челюсти, одонтогенные и неодонтогенные опухоли, метастатическая карцинома нижней челюсти.
91. Доброкачественные опухоли кожи: вирусные опухоли, себорейный кератоз, ринофима, кисты придатков кожи и потовых желез, дерматофиброма, невусы и пигментные нарушения, болезнь Боуэна, актинический кератоз, лейкоплакия, кератоакантома.
92. Злокачественные опухоли кожи: этиологические факторы, предопухолевые заболевания, базальноклеточный рак, плоскоклеточный злокачественные опухоли кожи.
93. Злокачественная меланома: клиническая оценка, классификация, системная оценка, хирургическое лечение, выживаемость, осложнения, нерешенные проблемы.
94. Локальные лоскуты для закрытия дефектов лица: лоб и волосистая часть головы, реконструкция брови, реконструкция носа, веки, губы, ухо, увеличение поверхности кожи.
95. Увеличение молочных желез. Эволюция и безопасность имплантатов молочных желез. Оперативное лечение. Клинические вопросы.
96. Мастопексия. Отбор пациенток. Перiareолярная техника. Вертикальная мастопексия. Другие методики. Осложнения. Перспективы.
97. Абдоминопластика. История. Анатомия. Патологическая анатомия. Система предоперационной классификации. Эстетические манипуляции на передней брюшной стенке. Пластика пупка. Осложнения.
98. Методы абдоминопластики. Этиология. Показания и отбор пациентов. Предоперационное обследование. Разметка. Методы операций. Осложнения.
99. Контурная пластика тела: комплексная липосакция. Инструментарий. Обследование и разметка пациентов. Интраоперационное планирование.
100. Контурная пластика тела: липосакция большого объема. Отбор пациентов. Консультирование. Предоперационная разметка. Оперативное пособие.
101. Лифтинг тела и бедра. Эстетические проблемы. Обследование пациентов. Отбор пациентов. Методы операций. Послеоперационный уход. Осложнения.
102. липосакция тела и нижних конечностей. Отбор пациентов. Хирургическое планирование. Разметка. Растворы. Принципы операции. Послеоперационный уход.
103. Контурная пластика верхней конечности. Осложнения. Лимфедема верхней конечности.
104. повторное увеличение молочных желез. Замена имплантатов. Капсулярная контрактура. Повреждения имплантатов. Асимметрия молочных желез. Возможные осложнения.
105. Эстетическая хирургия гениталий. Косметическая хирургия гениталий у мужчин. Эстетическая хирургия гениталий у женщин.
106. Реконструктивная хирургия грудной клетки. История. Анатомия и физиология. Цели лечения и выбор техники. Исходы. Реконструктивная хирургия специфических дефектов.
107. Реконструктивная хирургия спины. Реконструктивная хирургия при неосложненных ранах спины. Осложненные раны спины.
108. Психолого-педагогические основы коммуникативных навыков врача - пластического хирурга.
109. Уменьшение молочных желез. Планирование лечения. Техники операций. Исходы. Осложнения.
110. Вертикальная маммопластика. Отбор пациенток. Разметка. Техника операции. Модификация операции. Результаты. Осложнения.

111. Техника редукционной маммопластики на нижней ножке. История. Кровоснабжение молочной железы. Показания. Отбор пациенток. Техника операции. Модификации операции. Осложнения. Отдаленные результаты.
112. Восстановление сосково-ареолярного комплекса. Анатомия. Цели реконструкции. Техника операции.
113. Одномоментная реконструкция молочной железы: лоскут широчайшей мышцы спины. Анатомия. Предоперационная подготовка. Показания. Оперативное пособие. Осложнения.
114. Одномоментная реконструкция молочной железы: TRAM-лоскут. История. Цели. Анатомия. Техника операции. Осложнения.
115. Реконструкция молочной железы: свободный TRAM-лоскут. Рациональное использование техники. Показания и противопоказания. Предоперационная подготовка. Техника операции. Осложнения. профилактика, рак, другие
116. Реконструкция молочной железы: техника установки экспандеров. I стадия. II стадия. Исходы. Осложнения.
117. Отсроченная реконструкция молочной железы: TRAM-лоскут. Показания. История. Особенности кровоснабжения. Анатомия. Техника операции. Осложнения и исходы.
118. Отсроченная реконструкция молочной железы: свободный TRAM-лоскут. Типы свободных TRAM-лоскутов. Выбор реципиентных сосудов. Планирование. Реконструкция соска.
119. Отсроченная реконструкция молочной железы: Лоскут широчайшей мышцы спины. История. Показания. Противопоказания. Анатомия. Техника операции.
120. лоскуты на перфорантах для реконструкции молочной железы. Преимущества кожно-мышечного лоскута на перфорантах. Перфорантный лоскут нижней глубокой эпигастральной артерии. Ягодичный лоскут.
121. Реконструкция молочной железы: альтернативные свободные лоскуты. Техника операции. Сравнение различных методик.
122. Повторная реконструктивная операция: Показания и противопоказания. Обследование больных. Повторная коррекция птоза. Реконструкция брюшной стенки. Хирургическая анатомия. Приобретенные дефекты брюшной стенки. Техника операции.
123. Реконструкция врожденных и приобретенных дефектов генитальной области у мужчин. Эмбриология. Анатомия. Врожденные дефекты гениталий. Приобретенные дефекты гениталий. Реконструктивные операции на генитальной области.
124. Реконструкция врожденных дефектов генитальной области у женщин. Реконструкция влагалища. Уменьшение половых губ.
125. Хирургия нарушений половой идентификации. Обзор. История. Частота и распространенность. Обследование. Анатомия и эмбриология. Техника операций.
126. пролежни. Повреждения спинного мозга. Этиология пролежней. Клиника. Лечение. Трансформация в злокачественную опухоль.
127. Закрытие ран нижней конечности. Принципы. Рост мягких тканей. Остеомиелит. Реконструкция мягких тканей после удаления опухолей. Реплантация. Кожно-мышечные лоскуты. Кожно-фасциальные лоскуты.
128. Реконструкция скелета. Комплексные костно-мышечные повреждения. Открытые переломы. Ведение больных с инфицированными ранами. Ампутация в сравнении с органосохраняющими операциями. Схема реконструктивных вмешательств.
129. Реконструкция стопы: анатомия, клиническая оценка, подходы к лечению, реконструкция при сахарном диабете и ишемических нарушениях стопы, нерешенные проблемы.
130. Хирургия кисти, принципы пластической хирургии и их применение, история современной хирургии кисти, эпоха микрохирургии, последние достижения, будущие цели. 131. Анатомия и биомеханика кисти: кожа, подкожные ткани, фасции; кости и суставы; мышцы и сухожилия; кровоснабжение, иннервация.

- 132.Виды медицинской помощи, оказываемые при чрезвычайных ситуациях.
- 133.Анестезия в хирургии верхних конечностей: общие подходы, специальные методики и проводниковая анестезия.
- 134.Медицинская эвакуация при чрезвычайных ситуациях.
- 135.Реконструкция кончика пальца: цели реконструкции, натяжением, заживление первичным аутотрансплантаты, локальные лоскуты.
- 136.Реконструкция большого пальца кисти (микрохирургические методы): обзор проблемы, обследование пациентов, лечение, послеоперационное ведение, возможные исходы.
- 137.Реконструкция большого пальца кисти (традиционные методы): наиболее значимые факторы для выбора тактики, методы.
- 138.Организация работы лечебно-профилактической медицинской организации в ЧС.
- 139.Обширные повреждения верхних конечностей: оценка больного, определение тактики натяжением, кожные заживление вторичным и комбинированные и планирование, принципы лечения.
- 140.Повреждения периферических нервов: анатомия и физиология периферических нерва, клиническая классификация повреждений нервов. Клиническая оценка пациентов с повреждениями периферических нервов, алгоритмы при открытых и закрытых повреждениях, принципы восстановления нервов, послеоперационное ведение
- 141.Повреждения плечевого сплетения у взрослых: анатомия и классификация повреждений; патофизиология нервной дегенерации и регенерации, предоперационная оценка и диагностика, хирургическое лечение, послеоперационное ведение и реабилитация, исходы лечения.
- 142.Врожденный паралич плечевого сплетения: этиология, описание случаев, оценка, предоперационная подготовка, планирование операции, цели реконструкции, послеоперационное наблюдение, ведение поздних осложнений.
- 143.Реплантация и реваскуляризация: история, транспортировка, показания к реплантации и реваскуляризации, хирургическая техника, ход операции, послеоперационный уход, функциональный исход.
- 144.Неотложная помощь при ожогах и электротравме кисти: основные принципы, типичные ожоги кисти, неотложные мероприятия, ведение ран, применение аутотрансплантатов, типичные проблемы и пути их решения.
- 145.Реконструкция при ожогах верхней конечности: история, показания для реконструктивной хирургии при ожогах верхней конечности, реконструкция подмышечной и локтевой областей
- 146.Отморожения и химические повреждения верхних конечностей: отморожение верхних конечностей, химический ожог верхней конечности.
- 147.лечение болезни Дюпюитрена: фасции ладони и пальцев; описание клинических случаев; лечение; методики, сохранение полученных результатов; рецидив.
148. Медицинская сортировка при чрезвычайных ситуациях.
- 149.Лимфедема верхней конечности: определение, анатомия, патофизиология нарушения оттока лимфы, диагностика, лечение, осложнения.
150. Профессиональное взаимодействие в коллективе: корпоративная культура и психологический климат в коллективе.

### **3.2. ПРИМЕРНЫЕ СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ, ВЫНОСИМЫЕ НА ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН ПО ПРОГРАММЕ ОРДИНАТУРЫ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 31.08.60 ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ)**

*Ознакомьтесь с ситуацией и дайте развернутые ответы на вопросы*

Женщине 24 лет, выполнена липосакция по поводу локальной формы жировых отложений. Отложения наблюдались на передней и задней поверхности голени. При

липосакции удалено 800 мл жира. Через 2 суток у пациентки отмечено резкое ухудшение состояния: высокая температура, отек голени с быстрым распространением на бедро, крепитация мягких тканей, тахикардия.  
Какое осложнение развилось у пациентки?

#### **4. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ СДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА ПО ПРОГРАММЕ ОРДИНАТУРЫ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 31.08.60 ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ) ОБУЧАЮЩИМСЯ (ОРДИНАТОРОМ)**

Государственная итоговая аттестация состоит из трёх последовательных этапов проверки, каждый из которых в результате определяется оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Положительная оценка сдачи каждого из этапов являются основанием для допуска к следующему этапу аттестации и собеседованию при сдаче итогового экзамена/ государственного экзамена по специальности.

Критерии оценок каждого из этапов аттестационного испытания утверждаются председателем государственной экзаменационной комиссии. Уровень знаний, обучающихся определяется следующими оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно». Все оценки заносятся в протокол заседания государственной экзаменационной комиссии по приёму государственного экзамена.

**Критерии оценивания результатов первого этапа государственного экзамена - проверка уровня теоретической подготовленности в форме междисциплинарного тестового экзамена (1 этап)** определяется следующими подходами, а именно:

- оценка «отлично» ставится при 90 % правильных ответов и выше;
- оценка «хорошо» – от 75-89,99 % правильных ответов;
- оценка «удовлетворительно» – от 61-74,99 % правильных ответов;
- оценка «неудовлетворительно» – от 0% до 60,99 % правильных ответов.

**Критерии оценивания результатов второго этапа государственного экзамена – проверка уровня освоения практических умений (2 этап)** определяется следующими подходами, а именно:

- оценка «отлично» ставится, если обучающийся (ординатор) владеет общепрофессиональными и специальными умениями и навыками; умеет формулировать и обосновывать предварительный диагноз, составить план обследования и лечения больного в соответствии с предварительным диагнозом, умеет проводить дифференциальную диагностику, формулировать полный клинический диагноз в соответствии с современной классификацией, справляется с заданиями без затруднений, правильно обосновывает принятые решения;

- оценка «хорошо» ставится, если обучающийся (ординатор) владеет общепрофессиональными и специальными умениями и навыками; умеет формулировать и обосновывать предварительный диагноз, составить план обследования и лечения больного в соответствии с предварительным диагнозом, умеет проводить дифференциальную диагностику, формулировать полный клинический диагноз в соответствии с современной классификацией, не допускает существенных ошибок и неточностей;

- оценка «удовлетворительно» ставится, если обучающийся (ординатор) освоил только основные практические навыки, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильно трактует формулировки, нарушает последовательность в проведении обследования и лечения больного и испытывает затруднения в выполнении заданий;

- оценка **«неудовлетворительно»** ставится, если обучающийся (ординатор) демонстрирует отсутствие общепрофессиональных и специальных умений и навыков, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой государственной итоговой аттестации заданий, не умеет формулировать и обосновывать предварительный диагноз, составить план обследования и лечения больного в соответствии с предварительным диагнозом, не умеет проводить дифференциальную диагностику, формулировать полный клинический диагноз в соответствии с современной классификацией. Кроме того, оценка **«неудовлетворительно»** ставится обучающемуся (ординатору), нарушившему правила поведения при проведении государственного экзамена и удалённого с него.

**Критерии оценивания результатов третьего этапа государственного экзамена – оценка теоретических знаний и умений решать конкретные профессиональные задачи в ходе устного собеседования по билетам (3 этап)** определяется следующими подходами, а именно:

- оценка **«отлично»** ставится, если обучающийся (ординатор) глубоко и прочно усвоил весь программный материал и материал дополнительных источников, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически его излагает, справляется с заданиями без затруднений, правильно обосновывает принятые решения, умеет самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская ошибок и неточностей;

- оценка **«хорошо»** ставится, если обучающийся (ординатор) твёрдо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных ошибок и неточностей в ответе на вопрос, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении заданий;

- оценка **«удовлетворительно»** ставится, если обучающийся (ординатор) освоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильно трактует формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала и испытывает затруднения в выполнении заданий;

- оценка **«неудовлетворительно»** ставится, если обучающийся (ординатор) демонстрирует отсутствие знаний отдельных разделов основного учебно-программного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой государственной итоговой аттестации заданий, не может правильно применять теоретические положения, не владеет необходимыми умениями и навыками. Кроме того, оценка **«неудовлетворительно»** ставится обучающемуся (ординатору), нарушившему правила поведения при проведении государственного экзамена и удалённого с него.

## **5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ (ОРДИНАТОРА) К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОГРАММЕ ОРДИНАТУРЫ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 31.08.60 ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ)**

Белоусов А.Е. Реконструктивная, восстановительная и пластическая хирургия  
Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427675.html>;

Курс пластической хирургии: Руководство для врачей. В 2-т./Под ред. К.П. Пшениснова М.: ГЭОТАР Медиа, 2009. -  
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409657.html>.

Медик В.А., Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс]: учебник / В.А. Медик, В.И. Лисицин. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-3701-8 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437018.html>;

Брико Н.И., Эпидемиология [Электронный ресурс]: учебник / Н.И. Брико, В.И. Покровский - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-3665-3 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436653.html>;

Зверев В.В., Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. В 2 т. Том 2. [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-3642-4 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436424.html>;

---

## **Б) ПЕРЕЧЕНЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:**

Фришберг И.А. Эстетическая хирургия лица /И.А.Фришберг.-М.:ИКЦ Академкнига, 2005.-276 с.;

Хирургическое устранение врожденных и приобретенных косметических дефектов лица (Методические рекомендации для клинических ординаторов-хирургов) - Рязань, РГМУ, 2002 г.

Алгоритмы оперативных доступов / А. А. Воробьев [и др.]. - 2-е изд. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441411.html>.

### **РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ (ОРДИНАТОРА) К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОГРАММЕ ОРДИНАТУРЫ**

<https://www.minobrnauki.gov.ru/> (Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации);

<https://www.rosminzdrav.ru/> (Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации);

<http://www.obrnadzor.gov.ru/ru/> (Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки);

<http://www.nica.ru/> (Официальный сайт Национального аккредитационного агентства в сфере образования);

<https://www.vishnevskogo.ru/> (Официальный сайт организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»)

и т.д.;

#### **а) Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

1. <http://internist.ru/> - Всероссийская Образовательная Интернет-Программа для Врачей;
2. <http://www.rnmot.ru/> - Общероссийская общественная организация «Российское научное медицинское общество терапевтов»;
3. <http://www.univadis.ru/> - Международный медицинский портал для врачей;
4. <http://www.med-edu.ru/> - Медицинский видеопортал;
5. [www.vidal.ru](http://www.vidal.ru) - Справочник лекарственных средств
6. <http://window.edu.ru/window/library> - (Федеральный портал. Российское образование);
7. [www.cir.ru/index.jsp](http://www.cir.ru/index.jsp) - (Университетская информационная система России);
8. <http://diss.rsl.ru> - (Российская государственная библиотека. Электронная библиотека диссертаций);
9. [www.scsml.rssi.ru](http://www.scsml.rssi.ru) - (информационные ресурсы центральной научной медицинской библиотеки);
10. <http://www1.fips.ru> - (информационные ресурсы Роспатента);

#### **б) электронно-библиотечные системы (ЭБС):**

| Государственная<br>итоговая<br>аттестация | Ссылка<br>на информационный<br>ресурс                             | Наименование<br>разработки<br>в электронной форме                                                                              | Доступность                                                                                                    |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | <a href="http://www.rosmedlib.ru/">http://www.rosmedlib.ru/</a>   | Электронно-<br>библиотечная система<br>(ЭБС) –<br>«Консультант врача»                                                          | Индивидуальный<br>неограниченный<br>доступ из любой<br>точки, в которой<br>имеется доступ<br>к сети «Интернет» |
|                                           | <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a> | Электронно-<br>библиотечная система<br>(ЭБС) –<br>«Консультант<br>студента.<br>Электронная<br>библиотека<br>медицинского вуза» | Индивидуальный<br>неограниченный<br>доступ из любой<br>точки, в которой<br>имеется доступ<br>к сети «Интернет» |

**6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,  
НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ (ОРДИНАТОРА)  
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ПО ПРОГРАММЕ ОРДИНАТУРЫ  
(СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 31.08.60 ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ)  
(ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)**

**А) СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ (В ТОМ ЧИСЛЕ МЕЖДУНАРОДНЫМ РЕФЕРАТИВНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ НАУЧНЫХ ИЗДАНИЙ) (свободный доступ):** <https://www.elsevier.com/>, <http://www.elsevierscience.ru/>, <https://www.scopus.com/>, <https://www.sciencedirect.com/>, <https://unu.edu/publications/>, <https://europepmc.org/>, <https://agingportfolio.org/>, <http://www.handbooks.ru/>, <https://academic.oup.com/>, <https://medlineplus.gov/>;

**Б) ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ:** КонсультантПлюс, МИС «МЕДИАЛОГ».