

**БЕЛОРУССКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
БЕЛОРУССКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДЕНЫ

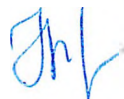
УТВЕРЖДЕНЫ

Кафедра стоматологической
пропедевтики и материаловедения

на заседании кафедры стоматологической
пропедевтики и материаловедения
(протокол № 16 от 24.04.2026г.)

2025-2026 учебный год

Доцент



Н.А.Кронивец

24.04.2026г.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ЭКЗАМЕНА
по дисциплине
«МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ОСНОВЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ»
для студентов 1 курса стоматологического факультета
и медицинского факультета иностранных учащихся
в 2025-2026 учебном году

1. Организация стоматологической помощи в Республике Беларусь.
2. Стоматология. Современное содержание дисциплины. Разделы стоматологии.
3. Основы медицинской этики и деонтологии.
4. Организация и оборудование стоматологического кабинета.
5. Зуботехническая лаборатория, назначение, структура, функциональные обязанности зубного техника.
6. Оборудование и оснащение основного помещения зуботехнической лаборатории. Санитарно-гигиенические нормативы и требования.
7. Оборудование вспомогательных помещений зуботехнической лаборатории. Принципы организации зуботехнического производства, обеспечивающие безопасность работы зубного техника.
8. Зубные протезы: классификация. Характеристика несъемных ортопедических конструкций.
9. Зубные протезы: классификация. Характеристика съемных ортопедических конструкций.
10. Классификация материалов для изготовления зубных протезов. Характеристика и требования, предъявляемые к основным (конструкционным) материалам.
11. Вспомогательные материалы для изготовления зубных протезов. Оттисковые материалы: классификация, требования, применение.
12. Оттисковые ложки: виды, правила подбора оттисковой ложки на верхнюю челюсть.

13. Оттискные ложки: виды, правила подбора оттисковой ложки на нижнюю челюсть
14. Индивидуальные ложки: виды, показания к применению. Материалы для изготовления индивидуальных ложек.
15. Оттиски: определение, требования. Виды оттисков.
16. Альгинатные оттискные материалы: состав, свойства, применение, преимущества, недостатки.
17. Силиконовые оттискные материалы К (С)-типа: состав, свойства, применение, преимущества, недостатки.
18. Силиконовые оттискные материалы А-типа: состав, свойства, применение, преимущества, недостатки.
19. Вспомогательные материалы: гипс. Классификация, состав, свойства, применение.
20. Виды гипсовых моделей. Требования, предъявляемые к гипсовым моделям.
21. Виды гипсовых моделей. Изготовление цельных моделей из гипса и супергипса: методы, инструменты, последовательность.
22. Виды гипсовых моделей. Изготовление разборных моделей из гипса и супергипса: методы, инструменты, последовательность.
23. Вспомогательные моделировочные материалы: восковые композиции (состав, свойства, применение).
24. Вспомогательные моделировочные материалы: восковые композиции, применяемые при изготовлении несъемных ортопедических конструкций.
25. Вспомогательные моделировочные материалы: восковые композиции, применяемые при изготовлении съемных ортопедических конструкций.
26. Вспомогательные моделировочные материалы: беззольные пластмассы (состав, свойства, применение).
27. Вспомогательные огнеупорные формовочные материалы: состав, свойства, применение.
28. Дублирование модели: материалы, оборудование, последовательность.
29. Дентальные вращающиеся инструменты, классификация, назначение.
30. Металлические лопастные инструменты, классификация, назначение.
31. Абразивные материалы, характеристика, виды абразивных инструментов.
32. Обработка зубных протезов: виды, инструменты и оборудование.
33. Оборудование, инструменты и последовательность обработки металлических зубных протезов.
34. Оборудование, инструменты и последовательность обработки пластмассовых несъемных зубных протезов.
35. Оборудование, инструменты и последовательность обработки пластмассовых съемных зубных протезов.
36. Оборудование, инструменты и последовательность обработки керамических зубных протезов.
37. Основные (конструкционные) материалы: сплавы благородных металлов, применяемых в стоматологии. Состав, свойства, применение.
38. Основные (конструкционные) материалы: сплавы неблагородных металлов: кобальтохромовый и никель-хромовый сплавы. Состав, свойства, применение.
39. Основные (конструкционные) материалы: сплавы на основе железа. Состав, свойства, применение.
40. Технология литья. Модельное литье, оборудование, материалы, последовательность.

- 41.Изготовление штампованных металлических зубных протезов. Оборудование, материалы, методы и последовательность.
- 42.Технология литья. Безмодельное литье, оборудование, материалы, последовательность.
- 43.Материалы, методы, оборудование и последовательность соединения металлических частей зубных протезов.
- 44.Основные (конструкционные) материалы: пластмассы горячей полимеризации, виды, требования, применение.
- 45.Основные (конструкционные) материалы: пластмассы горячей полимеризации для изготовления несъемных конструкций (состав, свойства, применение, преимущества, недостатки).
- 46.Основные (конструкционные) материалы: пластмассы горячей полимеризации для изготовления съемных конструкций (состав, свойства, применение, преимущества, недостатки).
- 47.Стадии созревания пластмассы. Температурный режим полимеризации пластмасс.
- 48.Самотвердеющие пластмассы: состав, свойства, показания к применению, преимущества, недостатки.
- 49.Основные (конструкционные) материалы: термопластические и фотоотверждаемые полимерные материалы (состав, свойства, применение, преимущества, недостатки).
- 50.Искусственные зубы: материалы, виды, свойства, применение.
- 51.Полевошпатная керамика: характеристика, состав, применение.
- 52.Стеклокерамика: характеристика, виды, состав, применение.
- 53.Современные методы изготовления керамических зубных протезов.
- 54.Цветовая шкала, определение цвета зуба и подбор вида керамики.
- 55.Зубы. Группы зубов по возрастным, морфологическим и функциональным признакам.
- 56.Макроскопическая морфология зубов. Общая морфофункциональная характеристика (части, поверхности, признаки зубов).
- 57.Характеристика рельефных элементов коронки зуба.
- 58.Зубная формула и ее виды.
- 59.Характеристика рельефа поверхностей коронок центральных резцов верхней челюсти.
- 60.Характеристика рельефа поверхностей коронок боковых резцов верхней челюсти
- 61.Характеристика рельефа поверхностей коронок центральных резцов нижней челюсти.
- 62.Характеристика рельефа поверхностей коронок боковых резцов нижней челюсти.
- 63.Характеристика рельефа поверхностей коронок клыков верхней челюсти.
- 64.Характеристика рельефа поверхностей коронок клыков нижней челюсти.
- 65.Характеристика рельефа поверхностей коронок первых премоляров верхней челюсти.
- 66.Характеристика рельефа поверхностей коронок вторых премоляров верхней челюсти.
- 67.Характеристика рельефа поверхностей коронок первых премоляров нижней челюсти.

68. Характеристика рельефа поверхностей коронок вторых премоляров нижней челюсти.
69. Характеристика рельефа поверхностей коронок первых моляров верхней челюсти.
70. Характеристика рельефа поверхностей коронок вторых моляров верхней челюсти.
71. Характеристика рельефа поверхностей коронок первых моляров нижней челюсти.
72. Характеристика рельефа поверхностей коронок вторых моляров нижней челюсти.
73. Классификации полостей по Блэку, Курляндскому.
74. Общая характеристика вкладок. Классификация, требования, преимущества, недостатки.
75. Основные (конструкционные) материалы для изготовления вкладок. Классификация методов изготовления вкладок из различных материалов.
76. Клинико-лабораторные этапы изготовления вкладок из сплавов металлов.
77. Клинико-лабораторные этапы изготовления керамических вкладок.
78. Общая характеристика виниров. Классификация, требования, преимущества, недостатки.
79. Основные (конструкционные) материалы для изготовления виниров. Методы изготовления виниров из различных материалов.
80. Клинико-лабораторные этапы изготовления керамических виниров.
81. Общая характеристика искусственных коронок, виды, требования, основные (конструкционные) материалы для изготовления искусственных коронок. преимущества, недостатки.
82. Клинико-лабораторные этапы изготовления штампованной коронки.
83. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитой коронки.
84. Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассовой коронки.
85. Клинико-лабораторные этапы изготовления керамической коронки.
86. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамической коронки.
87. Классификация дефектов зубных рядов. Виды зубных протезов для устранения дефектов зубных рядов.
88. Мостовидные протезы: характеристика, виды, требования, преимущества, недостатки.
89. Клинико-лабораторные этапы изготовления штамповано-паяного мостовидного протеза.
90. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитого мостовидного протеза.
91. Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассового мостовидного протеза.
92. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамического мостовидного протеза.
93. Частичные съемные пластиночные протезы: характеристика, требования, преимущества, недостатки.
94. Границы базисов частичных съемных пластиночных протезов на верхней и нижней челюстях.
95. Гнутый удерживающий кламмер и опорно-удерживающие элементы частичных съемных пластиночных протезов, требования, преимущества, недостатки.

96. Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов.
97. Материалы и последовательность моделирования восковых базисов с прикусными валиками на верхнюю челюсть при изготовлении частичных и полных съемных пластиночных протезов.
98. Материалы и последовательность моделирования восковых базисов с прикусными валиками на нижнюю челюсть при изготовлении частичных и полных съемных пластиночных протезов.
99. Замена восковой композиции съемных протезов на пластмассу, оборудование, инструменты, материалы.
100. Бюгельные протезы, характеристика, требования, преимущества, недостатки.
101. Основные элементы бюгельных протезов, материалы, характеристика.
102. Основные элементы каркаса бюгельного протеза, характеристика.
103. Кламмерная система Нея. Характеристика опорно-удерживающего кламмера и их функциональное назначение.
104. Бюгельные протезы. Кламмерная система Нея. Кламмер 1-го типа по Нею.
105. Бюгельные протезы. Кламмерная система Нея. Кламмер 2-го типа по Нею.
106. Бюгельные протезы. Кламмерная система Нея. Кламмер 3-го типа по Нею.
107. Бюгельные протезы. Кламмерная система Нея. Кламмер 4-го типа по Нею.
108. Бюгельные протезы. Кламмерная система Нея. Кламмер 5-го типа по Нею.
109. Параллелометрия. Оборудование, цель, методы проведения параллелометрии.
110. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов.
111. Общая характеристика полных съемных протезов. Основные элементы полных съемных протезов, материалы.
112. Границы базисов полных съемных пластиночных протезов на верхней и нижней челюстях.
113. Клинико-лабораторные этапы изготовления полных съемных пластиночных протезов.
114. Принципы и последовательность проведения расстановки искусственных зубов в восковых композициях полных съемных пластиночных протезов.
115. Починка базисов частичных и полных съемных пластиночных протезов, материалы и методы.