

Вопросы к экзамену по модулю
ПМ.01 Выполнение подготовительных и организационно-технологических процедур
при изготовлении зубных протезов и аппаратов
МДК.01.01 Организация трудовой деятельности и ведение медицинской
документации
по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая
1 курс 1 семестр 2025-2026 уч. год

1. Структура и организация зуботехнического производства, современное оборудование, оснащение.
2. Санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве при изготовлении протезов.
3. Организация зуботехнической лаборатории, санитарно-гигиенические нормативы.
4. Требования, предъявляемые к помещению зуботехнической лаборатории.
5. Требования по технике безопасности, предъявляемые к оборудованию рабочего места зубного техника.
6. Индивидуальные средства защиты зубного техника.
7. Факторы, влияющие на здоровье зубного техника. Борьба с производственной вредностью.
8. Освещенность в зуботехнической лаборатории.
9. Вентиляция в зуботехнической лаборатории.
10. Техника безопасности в зуботехнической лаборатории при работе с кислотами. Правила техники безопасности при приготовлении отбелов и в процессе отбеливания.
11. Техника безопасности при работе с бензином.
12. Оснащение основной комнаты. Правила и техники безопасности.
13. Оснащение полимеризационной комнаты. Правила техники безопасности при работе с полимерами.
14. Оснащение полировочной комнаты. Правила техники безопасности при шлифовке и полировке зубных протезов.
15. Оснащение паяльной комнаты. Правила техники безопасности и противопожарные мероприятия при работе на паяльном аппарате.
16. Оснащение гипсовочной комнаты и правила техники безопасности при работе с гипсом, на зуботехническом прессе.
17. Документация зубного техника. Нормы расходования зуботехнических материалов и порядок их списания. Порядок оформления медицинской документации, связанной с работой зубного техника, в том числе в электронном виде.
18. Предмет зуботехническое материаловедение. Содержание, история развития.
19. Основные свойства стоматологических материалов и их значение в восстановлении зубов.
20. Физические свойства материалов, значение в зуботехнической практике.
21. Плотность: определение. Значение знания плотности в зуботехнической практике.
22. Теплопроводность. Цвет. Значение в зубопротезной практике.
23. Упругость: определение. Пластичность: определение. Значение механических свойств в ортопедической стоматологии.
24. Твердость: определение. Методы определения твердости материалов.
25. Химические свойства стоматологических материалов.
26. Коррозия металлов, виды коррозии.
27. Технологические свойства материалов, значение в зуботехнической практике.
28. Классификация материалов, применяемых в ортопедической стоматологии по назначению.
29. Классификация основных конструкционных материалов.
30. Требования к стоматологическим материалам.
31. Требования, предъявляемые к основным конструкционным материалам.

32. Требования, предъявляемые к вспомогательным материалам.
33. Искусственные зубы. Требования к искусственным зубам. Разновидность крепления в базисе протеза.
34. Сравнительная характеристика фарфоровых и пластмассовых зубов.
35. Стоматологические металлы и сплавы. Классификация, требования, предъявляемые к сплавам, применяемым в ортопедической стоматологии.
36. Золото и серебро, свойства, применение.
37. Сплавы на основе золота. Состав, свойства, применение.
38. Сплавы серебра и палладия. Состав и основные свойства. Применение в ортопедической стоматологии.
39. Сплавы на основе серебра и палладия, их состав и свойства, применение. Значение отдельных компонентов в сплаве.
40. Кобальт, хром и никель. Свойства, применение.
41. Общие сведения о нержавеющей хромоникелевой стали. Физические, химические, механические свойства.
42. Основные компоненты нержавеющей стали: железо, хром, никель, углерод. Значение компонентов. Применение нержавеющей стали в ортопедической стоматологии.
43. Кобальтохромовые сплавы. Состав и свойства компонентов. Применение в зубопротезной технике.
44. Вспомогательные металлы (медь, алюминий, свинец, цинк, олово, висмут, кадмий, сурьма). Основные свойства, применение.
45. Латунь, бронза, нейзильберг. Состав, свойства, применение.
46. Значение и характеристика компонентов фарфоровой массы.
47. Технология получения керамических масс.
48. Фарфоровые массы. Их основные характеристики. Практическое применение фарфора.
49. Полимерные материалы (пластмассы): определение, состав стоматологических полимеров.
50. Базисные полимеры (пластмассы): классификация, требования, предъявляемые к ним.
51. Промышленное производство стоматологических полимеров. Получение акрилового порошка.
52. Технология пластмассового базиса протеза. Характеристика этапов созревания пластмассового теста. Условия необходимые для полимеризации пластмассового теста.
53. Температурный режим полимеризации и последствия его нарушения.
54. Пористость пластмасс, её виды, причины возникновения.
55. Дефекты, возникающие при нарушении режима полимеризации.
56. Самополимеризация акриловых пластмасс и способы её предотвращения.
57. Базисная пластмасса «Фторакс». Назначение, свойства, способ применения. Режим полимеризации.
58. Базисная пластмасса «Этакрил». Назначение, свойства, способ применения. Режим полимеризации.
59. Самоотвердеющая пластмасса «Редонт». Назначение, свойства, способ применения. Режим полимеризации.
60. Синма-М. Содержание комплекта. Режим полимеризации.
61. Полимеры (пластмассы) холодного отверждения. Технология применения в ортопедии.
62. Эластичные пластмассы. Технология применения в зубопротезной технике.
63. Гипс. Способы получения зуботехнического гипса из природного. Модификации гипса и их свойства.
64. Химический состав гипса. Технология промышленного производства гипса.
65. Гипс, применение в зубопротезной технике, классификация гипса в соответствии международного стандарта.
66. Сущность процесса схватывания гипса (гидратация). Условия, влияющие на скорость схватывания и прочности гипса. Вещества, ускоряющие и замедляющие процесс кристаллизации гипса.
67. Классификация и общая характеристика оттисковых материалов. Требования, предъявляемые к оттисковым материалам.
68. Твердые оттисковые материалы. Свойства, применение.

69. Гидроколлоидные оттисковые материалы, состав и свойства. Назначение их.
70. Альгинатные оттисковые материалы, состав и свойства. Технология применения альгинатных оттисковых масс, их достоинства и недостатки.
71. Силиконовые эластомерные оттисковые материалы. Свойства и назначение.
72. Термопластические оттисковые материалы. Свойства, применение.
73. Воски. Классификация, свойства и применение.
74. Пчелиный воск и его свойства, применение.
75. Растительные воски, их свойства и применение.
76. Минеральные воски, их свойства и применение.
77. Восковые моделировочные материалы. Назначение их. Требования к восковым моделировочным материалам.
78. Базисные воски. Состав и основные свойства. Применение в зуботехнической практике.
79. Бюгельный воск. Состав, назначение.
80. Моделировочный воск. Состав, свойства и применение.
81. Липкий воск. Состав, свойства и применение.
82. Формовочные массы, применяемые в стоматологии. Состав и свойства.
83. Гипсовый формовочный материал. Состав и свойства.
84. Силикатные формовочные материалы. Состав. Технология применения.
85. Легкоплавкие сплавы. Состав и свойства. Требования к ним.
86. Изолирующие материалы, применяемые при изготовлении зубных протезов.
87. Абразивные материалы, классификация. Свойства шлифующих материалов.
88. Естественные абразивные материалы. Характеристика, свойства, применение.
89. Искусственные абразивные материалы. Способы получения, свойства.
90. Полировочные средства, состав. Технология полировки с помощью полировочных инструментов и материалов.
91. Припои, состав, свойства.
92. Флюсы, отбелы. Состав и способы применения.

УТВЕРЖДЕНО на заседании УМК СПО

Протокол от № 5 от « 15 » мая 2015 г.

Председатель УМК СПО



С.В. Кузнецова