

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

1. Структура и организация зуботехнического производства, современное оборудование, оснащение. Санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве при изготовлении протезов
2. Нормы расходования, порядок учета, хранения и списания зуботехнических материалов.
3. Классификация материалов, применяемых в ортопедической стоматологии.
4. Требования, предъявляемые к основным конструкционным материалам.
5. Требования, предъявляемые к вспомогательным материалам.
6. Плотность. Определение массы отливки, зная плотность восковой заготовки и сплава металла, а также массу восковой заготовки.
7. Температура плавления и кипения, практическое значение этих показателей.
8. Понятие о тепло - и электропроводности и её практическое значение в ортопедической стоматологии
9. Тепловое расширение и его практическое значение. Сравните коэффициенты теплового расширения тканей зуба и некоторых конструкционных материалов.
10. Свойства материалов. Какие показатели характеризуют механические свойства материалов.
11. Твёрдость материала. Её практическое значение. Сравните показатели твёрдости тканей зуба, нержавеющей стали, сплавов на основе золота, пластмассы.
12. Вязкость и хрупкость. Дайте определение этим понятиям.
13. Упругость и пластичность. Практическое использование этих свойств.
14. Усталость материалов. Методы борьбы с усталостью конструкционных материалов.
15. Свойства материалов. Показатели характеризуют технологические свойства материалов. Их учет в производственных условиях.
16. Сущность процесса коррозии металлов. Виды коррозии.
17. Биологические свойствами материалов.
18. Виды сплавов, особенности их структуры.
19. Сплавы на основе золота, их состав и свойства, применение. Значение отдельных компонентов.
20. Сплавы на основе серебра и палладия, их состав и свойства, применение. Значение отдельных компонентов.
21. Сплавы на основе железа. Их состав и свойства, применение. Значение отдельных компонентов.
22. Кобальт и хром. Славы на основе кобальта и хрома, их состав, свойства и применение.
23. Припой для сплавов на основе золота, серебра и палладия, состав и свойства.
24. Припой для нержавеющей стали.
25. Заводской способ получения эмульсионного порошка акриловых пластмасс
26. Акриловые мономеры, их структура и свойства.
27. Характеристика этапов созревания пластмассового теста. Условия необходимые для полимеризации пластмассового теста.
28. Температурный режим полимеризации и последствия его нарушения.
29. Пористость пластмасс, её виды, причины возникновения.
30. Дефекты, возникающие при нарушении режима полимеризации.
31. Самополимеризация акриловых пластмасс и способы её предотвращения.
32. Базисные пластмассы. Требования к ним. Виды базисных пластмасс.
33. Самотвердеющие пластмассы. Их особенности. Разновидности самотвердеющих пластмасс.
34. Пластмассы для изготовления несъёмных протезов. Требования к ним. Виды.
35. Эластичные пластмассы. Их классификация. Применение, свойства.
36. Сырьё для получения стоматологического фарфора. Характеристика компонентов и их значение в фарфоровой массе.
37. Ситаллы. Состав, свойства и применение.
38. Искусственные зубы. Требования к искусственным зубам. Разновидность крепления в базисе протеза.

39. Требования, предъявляемые к оттискным материалам. Их классификация.
40. Твердокристаллические оттискные массы. Гипс. Способы получения зуботехнического гипса из природного материала. Модификации гипса.
41. Факторы, влияющие на скорость кристаллизации гипса. Положительные и отрицательные качества.
42. Кристаллизирующиеся оттискные пасты. Их особенности.
43. Альгинатные оттискные массы. Их свойства, положительные и отрицательные качества.
44. Эластомеры (силиконовые, тиоколовые, полизэфирные оттискные материалы). Их состав и свойства.
45. Гидроколлоидные оттискные массы, как корректирующие массы.
46. Термопластичные оттискные массы. Компоненты, входящие в состав. Свойства и применение.
47. Требования, предъявляемые к воскам. Их классификация.
48. Животные воски. Их свойства и применение.
49. Растительные воски. Их свойства и применение.
50. Минеральные воски: парафин, монтановый воск. Их свойства и применение.
51. Минеральные воски: озокерит и церезин. Их свойства и отличия. Применение.
52. Требования, предъявляемые к моделировочным смесям. Состав и свойства основных восковых смесей, значение компонентов.
53. Требования, предъявляемые к формовочным материалам. Их классификация.
54. Абразивные материалы. Их классификация.
55. Искусственные абразивы. Характеристика и свойства.
56. Естественные абразивы. Характеристика и свойства.
57. Абразивный инструмент. Назначение.
58. Состав полировочных паст для полировки пластмасс, нержавеющей стали и золота.
59. Назначение легкоплавких сплавов. Требования к ним. Основные компоненты. Свойства.
60. Сплавы на основе меди. Характеристика и применение.
61. Сплавы на основе алюминия. Характеристика и применение.
62. Флюсы. Их значение при паянии. Классификация по виду пайки
63. Требования, предъявляемые к флюсам. Виды флюсов.
64. Неорганические кислоты, их свойства и применение. Отбелы для нержавеющей стали и благородных сплавов.
65. Техника безопасности при работе с кислотами.
66. Изолирующие материалы. Назначение.
67. Этиловый спирт и бензин их свойства, применение в зубопротезной практике.
68. Характеристика производственных помещений зуботехнической лаборатории
69. Основные требования, предъявляемые к рабочему месту зубного техника.
70. Требования к освещению и вентиляции зуботехнической лаборатории. Виды освещения и вентиляции.
71. Техника безопасности при работе с кислотами, щелочами, пылевидными материалами.
72. Работа и техника безопасности при работе на гидравлическом прессе
73. Работа и техника безопасности при работе паяльным аппаратом, аппарате «Самсон».
74. Особенности устройств защитных приспособлений в местах, где проводятся работы по термической обработке металлов, паянию, отбеливанию.
75. Меры противопожарной безопасности в помещениях зуботехнической лаборатории. Правила хранения, выдачи и использования легковоспламеняющихся и огнеопасных материалов.
76. Основные требования техники безопасности, предъявляемые к оборудованию рабочего места зубного техника.
77. Вредно действующие на организм веществами, с которыми контактирует зубной техник в пределах своего рабочего места, способы защиты.
78. Средства индивидуальной защиты, используемые в различных отделениях зуботехнической лаборатории.
79. Сущность процесса паяния, сварки. Необходимые условия их прохождения.
80. Техника безопасности при работе с бензином.
81. Источники шумов и звуков в зуботехнической лаборатории. Меры борьбы с ними и средства защиты.

УТВЕРЖДЕНО на заседании УМК СПО
Протокол от № 5 от « 15 » мая 2025 г.

Председатель УМК СПО

С.В. Кузнецова