

**Экзамен по дисциплине «Зуботехническое материаловедение
с курсом охраны труда и техники безопасности»
Специальность 31.02.05 Стоматология ортопедическая**

Экзамен проводится в форме собеседования по билету.
В каждом билете два теоретических вопроса.

Перечень вопросов

1. Основные требования к материалам.
2. Основные свойства материалов
3. Физические свойства материалов.
4. Механические свойства материалов.
5. Основные понятия твердости материалов.
6. Понятие о прочности материалов
7. Упругость и эластичность материалов.
8. Понятие о вязкости материалов
9. Понятие о пластичности материалов.
10. Понятие о текучести материалов (пример торговый представитель металла)
11. Физические свойства материалов: температура кипения, температура плавления.
12. Механические свойства материалов (прочность, вязкость).
13. Взаимодействие металлов со средой.
14. Понятие о коррозии металлов.
15. Основные причины возникновения коррозии металлов.
16. Формы коррозионного разрушения.
17. Понятие о равномерной коррозии.
18. Понятие о местной коррозии металла.
19. Воск базисный: назначение, свойства, вид протезирования.
20. Липкий воск: состав, свойства, применение.
21. Воск бюгельный: состав, свойства, применение, назначение.
22. Воск профильный. Восколит-1,2,3(назначение, способ применения).
23. Воска моделировочные для моделирования несъемных видов протезов.
24. Профильные воски. Состав, свойства, применения.
25. Сплавы, применяемые в стоматологии.
26. Свойства сплавов. Торговые представители.
27. Технологические свойства сплавов.
28. Технологические свойства: ковкость, текучесть, усадка.
29. Основные группы сплавов, характеристика групп.
30. Основные группы сплавов металлов применяемые в ортопедической стоматологии, их краткая характеристика
31. Классификация сплавов металлов.
32. Четыре основные группы сплавов металлов применяемые в ортопедической стоматологии (краткая характеристика каждого металла)
33. Основные требования к сплавам.
34. Легкоплавкие сплавы: свойства, применение.
35. Сплавы золота. Пробы, применяемые в стоматологии.
36. Сплавы золота 900-й пробы: применение, свойства.

37. Сплав золота 750-й пробы: состав, свойства, применение.
38. Сплавы легкоплавких металлов (форма выпуска, назначение, температура плавления).
39. Кобальтохромовые сплавы марки КХС. состав, свойства, применение
Силиконовые оттисковые массы: свойства, применение, торговые представители.
40. VILLACRIL H PLYS: назначение, свойства, форма выпуска.
41. VILLACRIL S: Состав, свойства, применения
42. Тиоколовые слепочные материалы. состав, свойства, применение.
43. Термопластические массы: состав, свойства, применение.
44. Материалы для облицовки (основные требования).
45. Самоотверждающие пластмассы. Применение. Форма выпуска. Представители.
46. PHASE PLUS (назначение, способ применения).
47. Полировочные средства для съемного и несъемного протезирования
48. Цинкоксидэвгенольные пасты. Состав, свойства, применения.
49. Изоляционные и покровные материалы.
50. Стоматологический фарфор, основные характеристики.
51. Гипс зуботехнический. Основные классы гипса.
52. Изокол: назначение, способ применения, торговые представители.
53. Общие сведения о полимерах, их свойствах и применении.
54. Ситаллы: состав, свойства, применение.
55. Дезинфекция протезов, действующие приказы.
56. Средства защиты при работе в зуботехнической лаборатории.
57. Физические свойства стоматологического фарфора
58. Облицовка. Материалы для облицовки (применение, состав, свойства).
59. Масса керамическая (свойства, состав, применение)
60. Техника безопасности в зуботехнической лаборатории
61. Техника безопасности при работе в литейной лаборатории.
62. Техника безопасности при работе с кислотами и щелочами
63. Понятие об охране труда в зуботехнической лаборатории.
64. Меры противопожарной безопасности в зуботехнической лаборатории.