

УТВЕРЖДАЮ

Начальник учебного отдела

И.С. Троян

"12" 09 2019 г.

И.С. Троян
12.10.2019

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ
к промежуточной аттестации
по дисциплине «Зуботехническое материаловедение
с курсом охраны труда и техники безопасности»
для студентов 1 курса (1 семестр)
специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая
на базе среднего общего образования
базовая подготовка
очная форма обучения**

*Рассмотрено на заседании УМО
Протокол № 1 от 9.10.2019
Председатель О.В. Мандашев*

Рассмотрено на заседании УМО

Протокол № 1

"12" 09 2019 г.

Председатель *Ангина*

(подпись)

Ангина Р.В.

(ФИО)

1. Цели и задачи зуботехнического материаловедения. Связь с другими дисциплинами.
2. История развития. Вклад отечественных и зарубежных ученых в развитие зуботехнического материаловедения.
3. Техника безопасности при работе с материалами и инструментами.
4. Индивидуальные и коллективные средства защиты от профессиональных вредностей.
5. Классификация зуботехнических материалов.
6. Требования, предъявляемые к зуботехническим материалам.
7. Физико-химические, технологические свойства зуботехнических материалов.
8. Классификация оттисковых материалов.
9. Назначение, требования, предъявляемые к оттисковым материалам.
10. Твердые оттисковые материалы. Состав, свойства, применение. Цинкоксида-эвгенольные и кристаллизующиеся оттисковые материалы.
11. Гипс. Формы, способы получения, применение в стоматологии. Способы изменения скорости затвердевания гипса.
12. Термопластические оттисковые материалы. Их состав, свойства, применение.
13. Эластические оттисковые материалы. Основные группы, свойства эластомеров.
14. Альгинатные оттисковые материалы. Состав, свойства, применение, преимущества и недостатки, представители этой группы.
15. Силиконовые оттисковые материалы. Состав, свойства, применение, преимущества и недостатки, представители этой группы.
16. Модели. Назначение, виды, требования, предъявляемые к моделям. Техника изготовления гипсовой модели.
17. Моделировочные материалы. Воски. Их классификация, свойства, требования, предъявляемые к ним.
18. Базисный воск. Состав, свойства, применение.
19. Моделировочный воск. Состав, свойства, применение.
20. Липкий воск. Состав, свойства, применение.
21. Пластмассы. Классификация, получение акриловых пластмасс. Требования, предъявляемые к базисным материалам.
22. Базисные пластмассы. Состав, свойства, применение.
23. Самоотвердевающие пластмассы. Состав, свойства, применение.
24. Эластические пластмассы. Состав, свойства, применение.
25. Приготовление пластмассового теста. Определение готовности к формовке. Утилизация.
26. Режим полимеризации пластмасс.
27. Пористости пластмасс. Причины, приводящие к ним.
28. Цвет, фасон и размер искусственных зубов.
29. Стоматологические фарфоровые массы. Состав, физико-химические свойства. Режим обжига. Классификация.
30. Металлы и сплавы, применение в стоматологии. Требования, предъявляемые к ним.
31. Благородные металлы и сплавы, применение в стоматологии. Физико-химические свойства, применение в стоматологии.
32. Серебряно-палладиевые сплавы, характеристика, использование в стоматологии.
33. Золото и его сплавы, характеристика, использование в стоматологии. Аффинаж.
34. Нержавеющая сталь. Физико-химические свойства, применение в стоматологии.
35. Кобальтохромовые сплавы. Физико-химические свойства, применение в стоматологии.
36. Виды термической обработки стали (отжиг, закаливание). Режим отжига.
37. Сплавы титана. Физико-химические свойства, применение в стоматологии.
38. Паяние. Припой, флюсы, назначение, свойства.
39. Легкоплавкие сплавы. Их состав, применение, свойства.
40. Формовочные материалы. Состав, свойства, применение.
41. Изолирующие материалы. Состав, свойства, применение.

42. Маскировочные материалы. Состав, свойства, применение.
43. Отбелы. Правило составления отбелов. Техника отбеливания.
44. Шлифующие и полирующие средства для протезов, изготовленные из пластмассы.
45. Шлифующие и полирующие средства для протезов, изготовленных из металлов и их сплавов.
46. Пластмасса «Синма-74»; «Синма-М», состав свойства применение в стоматологии. Подбор цвета, режим полимеризации.
47. Бензин. Устройство паяльного аппарата и бензиновой горелки. Техника безопасности при работе с ним.
48. Компрессионное и литьевое прессование пластмассы. Их преимущества и недостатки. Характеристика методов.
49. Металлокерамические зубные протезы. Механизм соединения металла и фарфора.
50. Воск для вкладок «Лавакс». Характеристика.
51. Штамповка. Виды, отличия отковки.
52. «Восколит-01;02;03». Состав, свойства, применение.
53. Искусственные зубы. Виды, требования к ним. Производство пластмассовых зубов.
54. Устройство газовой горелки. Техника безопасности при работе с ней.
55. Абразивные материалы. Состав, свойства, применение.
56. Техника безопасности при работе на шлифмашинах.
57. Комплект восков моделировочных «Модевакс». Состав, свойства, применение.
58. Воск моделировочный для мостовидных протезов. Состав, свойства, применение.
59. Основные и специальные помещения зуботехнической лаборатории. Санитарно-гигиенические требования к ним.
60. Освещение зуботехнической лаборатории и рабочего места зубного техника. Виды. Значение.
61. Профилактика инфекции. Антисептическая обработка слепков.
62. Вентиляция зуботехнической лаборатории. Виды. Значение.
63. Техника безопасности при работе в специальных помещениях: гипсовочной, паечной, полировочной, полимеризационной, литейной.
64. Изготовление зубных протезов из пластмассы методом горячей, холодной полимеризации, методом литья.
65. Виды сплавов: механическая смесь, твердый раствор, химическое соединение. Их свойства.
66. Техника безопасности при работе с кислотами, щелочами, бензином.
67. «Воск бюгельный – 02». Состав, свойства, применение.