**Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации**

**по МДК.03.01 Изготовление ортодонтических аппаратов**

1. Понятие об ортодонтии, история развития ортодонтии и детского протезирования.
2. Структура и организация зуботехнического производства, современное оборудование, оснащение.
3. Правила техники безопасности и охраны труда на рабочем месте при изготовлении ортодонтических аппаратов и зубных протезов пациентам детского возраста.
4. Технология изготовления аппарата с заслонкой от языка
5. Правила применения средств индивидуальной защиты при изготовлении ортодонтических аппаратов и зубных протезов пациентам детского возраста.
6. Санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве при изготовлении ортодонтических аппаратов и зубных протезов пациентам детского возраста.
7. Технология изготовления каппы Бынина
8. Правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде. Правила работы в информационно-коммуникационных системах.
9. Технология изготовления аппарата Брюкля
10. Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы. Развитие зубочелюстной системы, отличительные особенности жевательного аппарата у детей
11. Технология изготовления аппарата Энгля
12. Сроки закладки и прорезывания молочных и постоянных зубов. Молочный, сменный, постоянный прикусы, их характеристика.
13. Технология изготовления аппарата Хургиной
14. Причины, приводящие к возникновению зубочелюстных аномалий. Возрастные показания к лечению зубочелюстных аномалий.
15. Технология изготовления активатора Андерзена-Гойпля
16. Классификации зубочелюстных аномалий.
17. Методы обследования ортодонтических больных.
18. Технология изготовления каппы Шварца
19. Основные принципы и методы лечения зубочелюстных аномалий.
20. Технология изготовления регулятора функций Френкеля 3 типа
21. Профилактика зубочелюстных аномалий.
22. Технология изготовлениясъемного аппарата с пружиной с завитком
23. Классификация ортодонтических аппаратов
24. Перестройка костной ткани. Процесс адаптации и закрепление результатов лечения
25. Характеристика и выбор опорных элементов и составных частей ортодонтических аппаратов, технология их изготовления.
26. Аномалии количества, величины и формы зубов
27. Технология изготовленияаппарата с накусочной площадкой
28. Аномалии структуры твердых тканей и нарушение процесса прорезывания зубов.
29. Аномалии положения отдельных зубов.
30. Технология изготовлениярегулятора функций Френкеля 1,2 типов
31. Технология изготовления аппаратов для лечения аномалий положения отдельных зубов состав, физические, химические, механические, технологические свойства зуботехнических материалов, нормы расходования и порядок их списания.
32. Виды и формы аномалий. Механизм развития дистального, мезиального, открытого и глубокого прикуса.
33. Аппараты, применяемые для лечения аномалий прикуса.
34. Современные технологии и клинико-лабораторные этапы изготовления и починки съемных и несъемных ортодонтических аппаратов и детских зубных протезов.
35. Технология изготовления аппарата Катца
36. Основные причины потери зубов у детей. Последствия ранней потери зубов. Виды протезов, применяемые в детской практике.
37. Особенности протезирования у детей в разные периоды прикуса.
38. Конструкции съемных протезов и аппаратов, применяемых в детском возрасте
39. Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья. Нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников
40. Технология изготовления аппарата Хургиной
41. Технология изготовления головной шапочки с подбородочной пращой
42. Технология изготовления съемного аппарата с пружиной Коффина
43. Технология изготовлениясъемного аппарата с рукообразной пружиной по Калвелису