**Перечень вопросов и практических заданий
для аттестации по специальности
310205 стоматология ортопедическая**

МДК0201

1. Организация зуботехнического производства, оборудование.
2. Основные производственные помещения зуботехнической лаборатории, гигиенические нормативы, оборудование.
3. Вспомогательные помещения зуботехнической лаборатории, гигиенические нормативы, оборудование.
4. Техника безопасности в зуботехнической лаборатории.
5. Классификация материалов, применяемых для изготовления съемных пластиночных протезов.
6. Состав и свойства материалов, применяемых для изготовления съемных пластиночных протезов.
7. Строение и функции верхней челюсти.
8. Строение и функции нижней челюсти.
9. Определение понятия прикус, виды прикусов.
10. Характерные признаки ортогнатического и прямого прикусов.
11. Характерные признаки прогнатического и прогенического прикусов.
12. Глубокий прикус и глубокое резцовое перекрытие, их характерные признаки.
13. Открытый и перекрестный прикусы, их характерные признаки.
14. Аномалийные прикусы, их характеристика.
15. Клиническая картина при частичной потере зубов, ведущие симптомы.
16. Жевательная система, жевательное давление, фазы жевания.
17. Нарушение функции жевательных мышц, при потере зубов, движения нижней челюсти.
18. Строение височно-нижне-челюстного сустава.
19. Изменения височно-нижне-челюстного сустава при частичной потере зубов.
20. Классификация перемещения зубов, механизмы смещения зубов.
21. Термин «травматическая окклюзия» и «функциональная перегрузка». Травматический синдром.
22. Классификация дефектов зубных рядов Кеннеди, Оксмана.
23. Классификация дефектов зубных Бетельмана, Гаврилова.
24. Заболевания пародонта, осложненные частичной потерей зубов.

25. Общая подготовка зубных рядов к протезированию.
26. Специальная и хирургическая подготовка зубных рядов к протезированию.
27. Конструктивные особенности съемных протезов.
28. Клинические этапы изготовления частичных съемных протезов.
29. Лабораторные этапы изготовления частичных съемных протезов.
30. Понятие об артикуляции и окклюзии. Виды окклюзии.
31. Характеристика передней и боковой окклюзии.
32. Признаки центральной окклюзии.
33. Профилактика профессиональных вредностей.
34. Морфофункциональные и анатомо-топографические особенности жевательно-речевого аппарата при частичном отсутствии зубов.
35. Особенности строения слизистой оболочки, имеющие значение при протезировании частичными съемными протезами.
36. Отiski и оттисковые ложки. Определение и классификация.
37. Классификация оттисковых материалов. Краткая характеристика каждой группы.
38. Требования, предъявляемые к оттискам. Правила получения оттисков с верхней и нижней челюсти.
39. Определение понятия модель, виды моделей, требования к ним. Изготовление гипсовых и комбинированных моделей по слепкам из различных материалов.
40. Границы съемного пластиночного протеза на верхнюю и нижнюю челюсти.
41. Зависимость границ частичного съемного пластиночного протеза от состояния тканей протезного ложа.
42. Восковые базисы с окклюзионными валиками, назначение, требования к ним.
43. Техника изготовления восковых базисов с окклюзионными валиками, требования к ним.
44. Аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти, их назначение, устройство.
45. Правила заливки моделей челюстей в положении центральной окклюзии в окклюдатор.
46. Определение центральной окклюзии.
47. Назначение восковых базисов и окклюзионных валиков, необходимость применения в зависимости от величины, топографии дефекта и наличия антагонизирующих пар зубов.
48. Преимущества и недостатки частичных съемных пластиночных протезов.
49. Понятие о фиксации и стабилизации, факторы способствующие фиксации протезов.
50. Понятие об адгезии, когезии, анатомической ретенции, применимости частичных съемных пластиночных протезов.
51. Определение понятия кламмер, виды, назначение.
52. Выбор опорных зубов для кламмерной фиксации.
53. Основные элементы кламмер, требования к расположению их на опорных зубах и в базисе протеза.
54. Кламмерные линии, их виды, показания.
55. Классификация кламмеров по функции, по расположению, по методу изготовления, по конструкции.
56. Ошибки, допущенные при изготовлении кламмеров.
57. Искусственные зубы. Виды, размеры, фасоны.
58. Правила подбора и постановки искусственных зубов.
59. Необходимость изоляции турса и экзостозов. Техника изоляции.
60. Методики постановки искусственных зубов.
61. Постановка зубов на приточке и искусственной десне, показания, техника постановки. Ошибки в постановке, их последствия.
62. Предварительное моделирование восковых базисов протезов.
63. Окончательное моделирование восковых базисов протезов.
64. Гипсовка модели с восковой репродукцией протеза в кювету прямым способом, показания, техника.
65. Гипсовка модели с восковой репродукцией протеза в кювету обратным способом, показания, техника.
66. Гипсовка модели с восковой репродукцией протеза в кювету комбинированным способом,

показания, техника.

67. Проверка восковой конструкции протеза в полости рта.
68. Методы устранения ошибок при проверке восковой конструкции протеза в полости рта.
69. Приготовление пластмассы, формовка пластмассы, последовательность действий зубного техника.
70. Режим полимеризации базисных пластмасс. Возможные ошибки на данном этапе.
71. Пористость пластмассы, виды, причины возникновения.
72. Внутреннее напряжение в пластмассовом базисе. Причины возникновения и их предупреждение.
73. Выемка и обработка протезов, этапы, последовательность полировки, материалы и инструменты.
74. Припасовка и наложение протеза на челюсть.
75. Адаптация к протезам, фазы, сроки, правила ухода за протезами.
76. Ошибки, допущенные на клинических и лабораторных этапах изготовления протезов, приводящие к браку.
77. Недостатки пластмассового базиса.
78. Протезирование при одиночно-стоящих зубах.
79. Показания к изготовлению протезов с металлическим базисом, преимущества металлического базиса, границы металлического базиса на верхнюю и нижнюю челюсти.
80. Планирование конструкции металлического базиса.
81. Технология изготовления металлического базиса методом штампования.
82. Технология изготовления металлического базиса методом литьевого прессования.
83. Способы армирования базисов протезов.
84. Техника изготовления металлизированного базиса.
85. Особенности изготовления металлизированного базиса из благородных металлов
86. Гальванопластика, гальваностегия.
87. Причины поломок протезов, характер поломок, частота поломок.
88. Техника починки при трещинах и линейных переломах.
89. Починка протеза с добавлением зуба или кламмера.
90. Починка протеза.
91. Непосредственное протезирование при частичной потере зубов, показания к применению иммедиа-протезов.
92. Показания и материалы для перебазиовки съемного протеза, техника перебазиовки.
93. Изготовление протезов с эластичной подкладкой, показания, требования к эластичной подкладке.
94. Техника изготовления протезов с двухслойным базисом.
95. Коррекция частичного съемного пластиночного протеза, процесс адаптации, фазы адаптации.
96. Анатомо-физиологические особенности зубочелюстной системы при полном отсутствии зубов.
97. Закономерности атрофии альвеолярных отростков и слизистой оболочки при полном отсутствии зубов, нарушения функций жевания, речи.
98. Потеря фиксированной межальвеолярной высоты, развитие старческой прогении, характеристика данных симптомов.
99. Изменения, происходящие в височно-нижне-челюстном суставе при полном отсутствии зубов.
100. Артикуляция и окклюзия. Признаки центральной окклюзии.
101. Понятия прикус, виды прикуса.
102. Краткая характеристика физиологических видов прикуса..
103. Краткая характеристика патологических видов прикуса.
104. Подвижность слизистой, понятие нейтральная зона, переходная складка.
105. Податливость слизистой оболочки. Зоны податливости по Лунду.
106. Классификация слизистой оболочки по Суппли..
107. Классификация атрофии беззубых челюстей Шредера.
108. Классификация атрофии беззубых челюстей Оксмана.
109. Классификация атрофии беззубых челюстей Келлера.

110. Классификация атрофии беззубых челюстей Курляндского.
111. Понятие о фиксации и стабилизации протезов. Клапанная зона.
112. Определение понятий адгезия, когезия, замыкающий клапан.
113. Особенности фиксации протезов на верхней челюсти.
114. Особенности фиксации протезов на нижней челюсти.
115. Стабильность и стабилизация, условия стабилизации.
116. Механические способы фиксации краткая характеристика.
117. Биомеханические способы фиксации краткая характеристика.
118. Физические способы фиксации, краткая характеристика.
119. Биофизические способы фиксации, краткая характеристика.
120. Клинические этапы изготовления полных съемных протезов.
121. Лабораторные этапы изготовления полных съемных протезов.
122. Индивидуальные ложки, требования к ним, разметка моделей.
123. Методы изготовления индивидуальных ложек.
124. Пробы Гербста на верхнюю челюсть.
125. Пробы Гербста на нижнюю челюсть.
126. Виды функциональных оттисков, требования к ним.
127. Анатомо-физиологическое обоснование границ полного съемного протеза на верхнюю челюсть.
128. Анатомо-физиологическое обоснование границ полного съемного протеза на нижнюю челюсть.
129. Требования к восковым базисам.
130. Требования к окклюзионным валикам.
131. Техника изготовления восковых базисов с окклюзионными валиками.
132. Антропометрический метод определения центрального соотношения челюстей.
133. Анатомо-физиологический метод определения центрального соотношения челюстей.
134. Клинический этап определения центрального соотношения челюстей.
135. Устройство и виды артикуляторов.
136. Функциональные аспекты постановки искусственных зубов.
137. Понятие о протетической плоскости, синонимы, камперовская горизонталь, ее значение.
138. Понятие протезное ложе, протезное поле.
139. Эстетические аспекты постановки искусственных зубов.
140. Виды улыбки, линия улыбки как динамическая характеристика постановки искусственных зубов.
141. Особенности постановки при истинной и ложной прогении.
142. Особенности постановки при погнати.
143. Основные моменты постановки по Васильеву(по стеклу).
144. Понятие функциональный разбег, правила его создания.
145. Понятие кривая Шпее, ее значение в постановке.
146. Соотношение зубов-антагонистов в постановке по Васильеву.
147. Соотношение искусственных зубов между собой в постановке по Васильеву.
148. Постановка зубов по Гизи.
149. Постановка зубов по Герберу.
150. Постановка зубов по сфере.
151. Постановка зубов в артикуляторе.
152. Предварительное моделирование восковых конструкций.
153. Проверка восковой конструкции протеза.
154. Особенности окончательного моделирования.
155. Методика объемного моделирования по Танрыкулиеву.
156. Гипсование протезов в кювету прямым способом.
157. Гипсование протезов в кювету обратным способом.
158. Гипсование протезов в кювету комбинированным способом.
159. Традиционные методы формования(прессование).

160. Методика компрессорного прессования.
161. Стадии пластмассы, полимеризация, режимы полимеризации.
162. Основные принципы литьевого прессования.
163. Инжекционно-литьевого прессование.
164. Показания к двухслойным подкладкам.
165. Требования к эластичным пластмассам.
166. Недостатки эластичных пластмасс.
167. Техника изготовления двухслойного базиса.
168. Окончательный контроль изготовления полных съемных протезов на верхнюю и нижнюю челюсти.
169. Наложение протеза, адаптация, фазы.
170. Показания к перебазировке.
171. Клинический метод перебазировки.
172. Лабораторный метод перебазировки.
173. Токсико-аллергическое воздействие протеза на ткани полости рта.
174. Непереносимость пластмассовых протезов.
175. Показания к повторному протезированию.
176. Армированные полные съемные протезы.
183. Починка полных съемных протезов.

МДК0202

1. Анатомия и физиология челюстно-лицевой системы.
2. Зубы и зубные ряды. Общая характеристика. Функции, факторы устойчивости, окклюзионная поверхность.
3. Признаки латерализации зубов.
4. Методики моделирования зубов.
5. Принципы создания восковой композиции.
6. Морфологическое строение коронковой части зуба.
7. Клинические аспекты моделирования.
8. Морфофункциональная характеристика группы резцов, клыков, премоляров и моляров.
9. Одонтологические признаки зубов верхней челюсти.
10. Одонтологические признаки зубов нижней челюсти
11. Организация и оснащения рабочего места зубного техника при изготовлении несъемных протезов.
12. Основные лабораторные этапы изготовления несъемных протезов.
13. Методы обследования пациентов с дефектами зубов и зубных рядов.
14. Прикус. Виды. характеристика
15. Окклюзия и артикуляция. Виды прикуса.
16. Подготовка пациента к протезированию несъемными конструкциями.
17. Клинико-лабораторные этапы протезирования пластмассовыми мостовидными протезами
18. Искусственные коронки. Систематизация, показания, требования.
19. Клинико-лабораторные этапы протезирования пластмассовыми коронками.
20. Мостовидные протезы. Классификация, показания, принципы конструирования.
21. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлических штампованных коронок.
22. Особенности изготовления штампованных коронок из сплавов благородных металлов.
23. Телескопические коронки. Показания к применению, этапы изготовления.
24. Клинико-лабораторные этапы изготовления паяных мостовидных протезов.
25. Клинико-лабораторные этапы изготовления штампованной комбинированной коронки.
26. Технология изготовления паянного комбинированного мостовидного протеза.
27. Паяный комбинированный мостовидный протез, преимущества и недостатки, конструктивные особенности, технология изготовления.
28. Фарфоровые коронки. Показания и противопоказания, преимущества и недостатки, технология изготовления.
29. Штифтовые конструкции. Классификация, показания к применению.
30. Клинико-лабораторные этапы изготовления различных штифтовых конструкций.
31. Ошибки и осложнения при протезировании металлическими штампованными коронками. Причины возникновения, способы устранения и профилактики.

32. Ошибки и осложнения при протезировании комбинированными штампованными коронками. Причины возникновения, способы устранения и профилактики.
33. Ошибки и осложнения при протезировании пластмассовыми мостовидными протезами и коронками. Причины возникновения, способы устранения и профилактики.
34. Клинико-лабораторные этапы изготовления культевой штифтовой вкладки.
35. Ошибки и осложнения на этапах изготовления различных штифтовых конструкций
36. Вкладки. Классификация. Преимущества и недостатки.
37. Замещение дефектов зубов вкладками. Показания, противопоказания, материалы для изготовления.
38. Методы изготовления вкладок.
39. Ошибки и осложнения при протезировании вкладками.
40. Цельнолитая металлическая коронка. Разновидности, показания и противопоказания к применению.
41. Особенности препарирования зубов под цельнолитые коронки.
42. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитой металлической коронки.
43. Цельнолитой мостовидный протез. Показания, преимущества и недостатки.
44. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитого мостовидного протеза.
45. Особенности припасовки и фиксации цельнолитых конструкций.
46. Литая комбинированная коронка. Показания к применению. Преимущества и недостатки.
47. Материалы для изготовления пластмассовых облицовок.
48. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлопластмассовой коронки на литой основе.
49. Цельнолитой комбинированный мостовидный протез с облицовкой из пластмассы. Показания к применению. Преимущества и недостатки.
50. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитого комбинированного мостовидного протеза с облицовкой из пластмассы.
51. Технологии изготовления пластмассовых облицовок.
52. Припасовка и фиксация цельнолитого мостовидного протеза с пластмассовой облицовкой.
53. Ошибки и осложнения при протезировании цельнолитыми мостовидными протезами с пластмассовой облицовкой.
54. Технология изготовления цельнолитого мостовидного протеза на огнеупорной модели.
55. Мостовидный протез с опорой на вкладки, конструктивные особенности, преимущества и недостатки.
56. Клинико-лабораторные этапы изготовления мостовидного протеза с опорой на вкладки.
57. Мостовидный протез на штифтовых искусственных коронках. Показания и противопоказания. Преимущества и недостатки.
58. Клинико-лабораторные этапы изготовления мостовидного протеза на штифтовых искусственных коронках.
59. Адгезивный мостовидный протез. Конструктивные особенности. Показания, противопоказания к применению. Преимущества и недостатки.
60. Составной мостовидный протез. Показания к применению. Конструктивные особенности.
61. Съёмные мостовидные протезы. Этапы изготовления. Конструктивные особенности.
62. Мостовидный протез с опорой на кольцах. Конструктивные особенности.
63. Подготовка зубов под металлокерамические протезы.
64. Уступы. Виды, назначения, методика формирования.
65. Оттиски для изготовления металлокерамических протезов.
66. Современные методы изготовления разборных моделей.
67. Артикуляторы. Типы, функции, устройство. Правила установки моделей в артикулятор.
68. Лицевая дуга. Назначение, комплектация. Настройка универсального артикулятора на индивидуальную функцию.
69. Технология металлического каркаса.
70. Технология фарфорового покрытия. Опаковые и дентинные керамические массы.
71. Моделирование эмалевого и прозрачного слоев фарфорового покрытия.
72. Особенности моделирования керамического покрытия на жевательных зубах.
73. Оформление пришеечного края металлокерамической коронки. Плечевые массы.
74. Техника послойного нанесения керамики и латерального сегментирования.
75. Моделирование керамического покрытия с учетом возрастных изменений естественных зубов.
76. Глазурование керамического покрытия.

77. Проверка, наложение и фиксация металлокерамической коронки.
78. Ошибки при изготовлении металлокерамических протезов. Способы устранения и профилактики.
79. Реставрация металлокерамических протезов.
80. Современные методы изготовления адгезивных облицовок.
81. Фарфоровые облицовки. Показания и противопоказания к применению. Клинико-лабораторные этапы изготовления.
82. Ошибки и осложнения при протезировании адгезивными облицовками.
83. Ортопедическое лечение с использованием имплантатов. Показания, противопоказания.
84. Имплантаты. Классификация, конструктивные особенности, механизмы инкапсуляции.
85. Способы протезирования зубов с использованием имплантатов. Правила конструирования зубных протезов.
86. Патологическая стираемость. Формы, клиническая картина, ортопедическое лечение.
87. Ортопедическое лечение заболеваний пародонта. Шинирование.
88. Безметалловые керамические протезы. Показания, противопоказания к изготовлению.
89. Клинико-лабораторные этапы изготовления безметалловых керамических протезов.
90. Титановая керамика. преимущества и недостатки. Механизмы сцепления керамической массы с титаном.
91. Керамические протезы на оксиде алюминия и циркония. Показания и противопоказания к применению, технология изготовления.

МДК0203

1. Понятие о бюгельном протезе.
2. Виды опирающихся съемных протезов.
3. Характеристика бюгельных зубных протезов.
4. Показания и противопоказания к применению бюгельных протезов.
5. Материалы и оборудование, применяемые для изготовления бюгельных протезов.
6. Опорные, соединительные, выравнивающие элементы бюгельного протеза.
7. Элементы противодействия сдвигу протеза.
8. Элементы противодействия опрокидыванию протеза.
9. Положительные и отрицательные качества бюгельных протезов.
10. Общесанационные мероприятия подготовки к протезированию бюгельными протезами.
11. Специальные мероприятия подготовки к протезированию бюгельными протезами.
12. Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди.
13. Выбор опорных зубов для кламмерной фиксации и требования к ним.
14. Клинические этапы изготовления бюгельного протеза.
15. Изучение диагностических моделей.
16. Методика получения функционального оттиска, требования к оттиску.
17. Определение центральной окклюзии.
18. Лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов.
19. Анкерная система фиксации бюгельных протезов.
20. Замковые системы крепления.
21. Балочная система фиксации.
22. Телескопическая система фиксации.
23. Кламмерная система фиксации.
24. Основные принципы протезирования бюгельными протезами.
25. Параллелометрия.
26. Методы параллелометрии, межевая линия, пути введения и выведения бюгельного протеза.
27. Классификация кламмеров.
28. Удерживающий кламмер и его составные части.
29. Методы фиксации и стабилизации.
30. Плечо кламмера, тело кламмера, отросток, расположение, назначение.
31. Окклюзионная накладка расположение, назначение.
32. Выбор опорных зубов для кламмерной фиксации.
33. Первый тип – кламмер Аккера, строение, применение, назначение.
34. Кламмер второго типа – кламмер Роуча, строение, применение, назначение.
35. Кламмер третьего типа, строение, применение, назначение.

36. Кламмер четвертого типа, строение, применение, назначение.
37. Кламмер пятого типа, строение, применение, назначение.
38. Модификации кламмера Аккера, кламмер Бонвиля.
39. Недостатки системы кламмеров Нея.
40. Модификации кламмеров в зависимости от дефекта зубных рядов.
41. Основные элементы бюгельного протеза.
42. Дополнительные элементы бюгельных протезов.
43. Седловидная часть бюгельного протеза, назначение, требования к изготовлению, расположение на протезном ложе.
44. Характеристика формы и размера дуги в зависимости от условий в полости рта и назначения бюгельного протеза.
45. Расположение дуги на верхней челюсти, правила моделирования дуги из воска.
46. Расположение дуги на нижней челюсти, правила моделирования дуги из воска.
47. Базис бюгельного протеза, функции базиса, ограничитель базиса протеза, назначение, требования, соединение каркаса с базисом протеза, жесткое, пружинящее и шарнирное.
48. Правила моделирования воскового каркаса бюгельного протеза.
49. Технология изготовления каркаса бюгельного протеза.
50. Подготовка модели к дублированию.
51. Дублирование гелем.
52. Дублирование силиконом.
53. Получение огнеупорной модели.
54. Моделирование каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели.
55. Построение литниковой системы.
56. Формовка огнеупорной модели.
57. Методы литья металлического каркаса.
58. Техника обработки каркаса, шлифовка, полировка металлического каркаса.
59. Припасовка каркаса бюгельного протеза в полости рта.
60. Особенности постановки зубов на верхнюю и нижнюю челюсти в бюгельном протезе.
61. Замена воскового базиса бюгельного протеза на пластмассовый.
62. Наложение бюгельного протеза.
63. Протезирование бюгельными протезами при двусторонних концевых дефектах зубного ряда 1 класс Кеннеди.
64. Малые седловидные (съёмные мостовидные) протезы.
65. Технология починки бюгельного протеза.
66. Телескопическая система фиксации.
67. Балочная система фиксации.
68. Протезирование бюгельными протезами при одностороннем концевом дефекте зубного ряда 2 класс Кеннеди.
69. Протезирование бюгельными протезами при одностороннем включенном дефекте зубного ряда 3 класс Кеннеди.
70. Протезирование при двусторонних включенных дефектах зубного ряда.
71. Протезирование при включенных дефектах переднего отдела зубного ряда 4 класс Кеннеди.
72. Протезирование при комбинированных дефектах зубного ряда.
73. Ошибки ортопедического лечения с помощью бюгельных протезов.
74. Ортопедическое лечение заболеваний пародонта с помощью бюгельных протезов.
75. Определение понятия шина, классификация шин.
76. Виды шинирования.
77. Сравнительная оценка съёмных и несъёмных шин.
78. Особенности протезирования больных с дефектами зубного ряда при заболеваниях пародонта.
79. Особенности изготовления цельно-литых конструкций съёмных шин и шин-протезов.
80. Клинико-лабораторные этапы изготовления шинирующих протезов.
81. Наложение шины и шины-протеза.
82. Современные методы фиксации бюгельных протезов.
83. Преимущества и недостатки бюгельных зубных протезов.
84. Клинические этапы изготовления комбинированных конструкций с использованием фрезерования.

85. Лабораторные этапы изготовления комбинированных конструкций с использованием фрезерования.
86. Технология изготовления съемного протеза с замковой фиксацией, виды замковых фиксаций.
87. Устройство и оборудование литейной лаборатории.
88. Причины возникновения гальванизма.
89. Проявление гальванизма в полости рта.
90. Назначение паковочных материалов.
91. Массы стандартного, быстрого, шокового прогрева.
92. Технологические свойства масс, современные требования к паковочным массам. Характеристика.
93. Виды усадки: объемная, линейная.
94. Способы компенсации объемной усадки: депо сплава, изменение коэффициента термического расширения паковочной массы путем подбора концентрации жидкости и изменения соотношения.
95. Подготовка восковой композиции к литью.
96. Построение литниковой системы.
97. Возможные ошибки и методы устранения.
98. Особенности построения литниковых систем каркаса бюгельного протеза.
99. Методы литья сплавов.
100. Преимущества и недостатки методов.
101. Особенности литья благородных металлов.
102. Пескоструйные аппараты, виды, устройство, назначение, правила работы.
103. Методика удаления литников.
104. Первичная обработка металлических каркасов протезов.

ПМ03

1. Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы. Развитие зубочелюстной системы, отличительные особенности жевательного аппарата у детей.
2. Сроки закладки и прорезывания молочных и постоянных зубов. Молочный, сменный, постоянный прикусы, их характеристика.
3. Причины, приводящие к возникновению зубочелюстных аномалий. Возрастные показания к лечению зубочелюстных аномалий. Классификации зубочелюстных аномалий.
4. Методы обследования ортодонтических больных.
5. Основные принципы и методы лечения зубочелюстных аномалий. Профилактика зубочелюстных аномалий.
6. Классификация ортодонтических аппаратов.
7. Перестройка костной ткани. Процесс адаптации и закрепление результатов лечения.
8. Характеристика и выбор опорных элементов и составных частей ортодонтических аппаратов.
9. Технология изготовления аппаратов для лечения аномалий положения отдельных зубов состав, физические, химические, механические, технологические свойства зуботехнических материалов.
10. Виды и формы аномалий. Механизм развития дистального, мезиального, открытого и глубокого прикуса.
11. Аппараты, применяемые для лечения аномалий прикуса.
12. Современные технологии и клинично-лабораторные этапы изготовления и починки съемных и несъемных ортодонтических аппаратов и детских зубных протезов.
13. Основные причины потери зубов у детей. Последствия ранней потери зубов. Виды протезов, применяемые в детской практике.
14. Особенности протезирования у детей в разные периоды прикуса.
15. Конструкции съемных протезов и аппаратов, применяемых в детском возрасте
16. Нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников.
17. Правила техники безопасности и охраны труда на рабочем месте при изготовлении челюстно-лицевых аппаратов и протезов.
18. Анатомия и физиология человека, биомеханика зубочелюстной системы.
19. Правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде. Правила работы в информационно-коммуникационных системах.
20. Понятие о челюстно-лицевой ортопедии. Виды повреждений челюстно-лицевой области.
21. Огнестрельные переломы, классификация. Организация медицинской помощи челюстно-лицевым раненым на этапах эвакуации
22. Неогнестрельные переломы челюстно-лицевой области, классификация неогнестрельных

- переломов челюстей. Механизм смещения отломков челюстей. Уход за челюстно-лицевыми больными
23. Классификация аппаратов, применяемых в челюстно-лицевой ортопедии. Ортопедические принципы лечения переломов челюстей
 24. Технология изготовления репонирующих аппаратов для фиксации отломков. Технология изготовления фиксирующих аппаратов
 25. Ортопедические методы лечения при не сросшихся и неправильно сросшихся переломах челюстей.
 26. Ортопедическое лечение при дефектах и деформациях челюстно-лицевой области
 27. Состав, физические, химические, механические, технологические свойства зуботехнических материалов, нормы расходования и порядок их списания.
 28. Современные технологии и клинично-лабораторные этапы изготовления и починки челюстно-лицевых протезов.
 29. Ортопедическое лечение эктопротезами, современные материалы для их изготовления
 30. Технология изготовления боксерской шины из различных материалов.

Практические задания

1. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления рабочей гипсовой модели в/ч
2. Оцените качество готовой модели
3. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления гипсовой модели н/ч
4. Дайте определение понятия модели, требования к ней
5. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками на в/ч
6. Дайте определение понятия оттиск, требования к нему
7. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками на н/ч
8. Дайте характеристику частичного съемного пластиночного протеза
9. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов дублирования модели силиконом
10. Режим полимеризации акриловых пластмасс
11. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов дублирования модели гелином
12. Оцените готовый оттиск
13. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления воскового колпачка под металлокерамическую коронку
14. Назначение культевых штифтовых вкладок
15. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления восковой композиции цельнолитой коронки
16. Правила техники безопасности при работе со спиртовкой
17. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов загипсовки модели в кювету обратным способом
18. Правила техники безопасности при работе на шлифмоторе
19. Выполнить на фантоме наложение лигатурной повязки по Гейкину
20. Восстановить из воска недостающий дефект альвеолярного отростка нижней челюсти
21. Нанести на модель рисунок аппарата Персина и выполнить изгибание проволочных деталей аппарата на верхнюю челюсть
22. Нанести на модель рисунок каппы Шварца и выполнить моделирование восковой композиции каппы.
23. Выполнить на фантоме моделирование восковой композиции obturator по Ильиной-Маркосян
24. Выполнить на модели постановку зубов из воска с дублирующим рядом
25. Нанести на модель рисунок аппарата Калвелеса и выполнить изгибание проволочных фиксирующих элементов.
26. Нанести на модель рисунок аппарата Калвелеса и выполнить изгибание рукообразных пружин.
27. Выполнить на фантоме изготовление проволочной шины по Тигерштедту с зацепными петлями
28. Нанести на модель рисунок каппы Бынина и выполнить моделирование восковой композиции каппы
29. Нанести на модель рисунок аппарата Энгля и подготовить гипсовые штампики для

изготовления опорных коронок

30. Выполнить моделирование шины Вебера из воска с наклонной плоскостью при переломе нижней челюсти
31. Изготовить проволочный каркас для шины Вебера
32. Продемонстрировать технику изгибания внеротовых рычагов для репонирующего аппарата Катца.
33. Нанести на модель рисунок коронки Катца и выполнить изгибание проволочной наклонной плоскости.
34. Нанести на модель рисунок коронки со съёмной направляющей петлей Курляндского и выполнить изгибание направляющей петли.
35. Нанести на модель рисунок коронки со съёмной направляющей петлей Курляндского и выполнить изгибание направляющей петли.
36. Нанести на модель рисунок пластинки предназначенной для небного наклона клыков и выполнить изгибание вестибулярной дуги с М-образными изгибами
37. Изготовить на фантоме из самотвердеющей пластмассы шину по Марею
38. Нанести на модель верхней челюсти рисунок аппарата Френкеля 1 типа выполнить изгибание небного бюгеля
39. Выполнить на фантоме изготовление гладкой шины скобы по Тигерштедту при переломе нижней челюсти
40. Нанести на модель верхней челюсти рисунок аппарата Френкеля 2 типа и выполнить изгибание небной дуги при протрузии фронтальных резцов
41. Выполнить на фантоме наложение лигатурной повязки по Айви при переломе нижней челюсти
42. Нанести на модель верхней челюсти рисунок аппарата Френкеля 3 типа и выполнить изгибание губных пелотов
43. Нанести на модель рисунок накусочной пластинки Катца с наклонной плоскостью и выполнить изгибание перекидных проволочных крючков на зубы, находящиеся в протрузии
44. Нанести на модель рисунок аппарата Хургиной и выполнить моделирование восковой композиции аппарата с установкой винта
45. Выполнить на фантоме моделирование восковой композиции плавающего obturатора Кеца
46. Нанести на модель верхней челюсти рисунок аппарата Андресена-Гойпля и выполнить изгибание проволочных деталей аппарата
47. Выполнить восковую композицию резекционного протеза на верхней челюсти
48. Нанести на модель рисунок аппарата Коркгауза и выполнить изгибание двух вертикальных штанг
49. Нанести на модель рисунок пластинки Катца с накусочной площадкой и выполнить моделирование восковой композиции пластинки
50. Выполнить на готовом протезе распил для разборного протеза
51. Нанести на модели верхней и нижней челюстей рисунок вестибуло - оральных щитов и выполнить моделирование восковой композиции щитов
52. Изготовить на фантоме из самотвердеющей пластмассы шину по Марею
53. Нанести на модель нижней челюсти рисунок съёмной разобщающей пластинки и выполнить моделирование ее восковой композиции
54. Продемонстрировать распил и активацию съёмной пластинки с раздвижным винтом на верхнюю челюсть
55. Нанести на модель рисунок аппарата Дерихсвайлера и выполнить моделирование восковой композиции аппарата с установкой винта
56. Выполнить на фантоме наложение лигатурной повязки по Вильга
57. Нанести на модель рисунок пластинки с упором для языка и выполнить изгибание проволочного упора для языка
58. Нанести на модель рисунок пластинки с расширяющим винтом и секторальным распилом и выполнить моделирование восковой композиции с установкой винта
59. Нанести на модель рисунок пластинки с упором для языка и выполнить моделирование восковой композиции пластинки с учетом упора для языка из пластмассы

60. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов заливки модели в кювету прямым способом
61. Правила техники безопасности при работе в литейной лаборатории
62. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов заливки модели в кювету комбинированным способом
63. Правила изготовления литниковой системы для каркаса бюгельного зубного протеза на в\ч
64. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов проведения параллелометрии. Основные принципы окончательной моделировки базиса съемного пластиночного протеза
65. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов отделки, шлифовки и полировки металлического каркаса бюгельного протеза
66. Правила моделирования зубов керамическими массами
67. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов отделки, шлифовки и полировки металлического каркаса цельнолитой коронки
68. Основные принципы предварительной моделировки базиса съемного пластиночного протеза
69. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов отделки, шлифовки и полировки съемного пластиночного протеза
70. Правила изготовления литниковой системы для каркаса бюгельного зубного протеза на н\ч
71. н\ч
72. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления разборной комбинированной модели
73. Анатомические ориентиры для постановки зубов на беззубую верхнюю челюсть
74. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов штамповки коронок
75. Анатомические ориентиры для постановки зубов на беззубую нижнюю челюсть
76. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов постановки зубов по стеклу
77. Оборудование и оснащение литейной лаборатории
78. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления мостовидных протезов с пластмассовой облицовкой
79. Правила расчерчивания модели
80. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления металлокерамической коронки
81. Правила техники безопасности и охрана труда в паяльной лаборатории
82. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления штампованно-паяных мостовидных протезов
83. Правила техники безопасности и охрана труда в полировочной
84. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления пластмассовых мостовидных протезов
85. Правила работы с отбелами
86. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления штифтово-культевой вкладки
87. Правила снятия напряжения восковой конструкции
88. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов моделирования зубов керамическими массами
89. Оцените качество выполнения бюгельного зубного протеза
90. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов заливки моделей в окклюдатор
91. Оцените качество изготовления полного съемного пластиночного протеза
92. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов подготовки восковых композиций к литью
93. Правила постановки зубов на приточке
94. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления огнеупорной модели
95. Правила постановки зубов на искусственной десне

96. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов моделирования каркаса бюгельного протеза
97. Состав и свойства керамических масс
98. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов припасовки металлического каркаса бюгельного протеза на модель
99. Составные элементы удерживающего кламмера
100. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления огнеупорной опоки для литья
101. Назначение имедиат-протеза
102. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками на беззубую верхнюю челюсть
103. Отрицательные свойства бюгельных зубных протезов
104. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками на беззубую нижнюю челюсть
105. Дайте характеристику штампованно-паяным мостовидным протезам
106. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления починки съёмного пластиночного протеза с линейным переломом
107. Дайте характеристику опорно-удерживающим кламмерам
108. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления починки съёмного пластиночного протеза с добавлением искусственного зуба
109. Положительные свойства пластмассовых мостовидных протезов.
110. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления починки съёмного пластиночного протеза с заменой кламмера
111. Дайте характеристику цельнолитым мостовидным протезам
112. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления съёмного пластиночного протеза с двухслойным базисом
113. Требования, предъявляемые к конструкционным материалам
114. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов моделирования восковой композиции для изготовления штампованных коронок
115. Средства индивидуальной защиты от источников вредного действия на организм в зуботехнической лаборатории
116. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов моделирования восковой композиции промежуточной части для изготовления штампованно-паяного мостовидного протеза в боковом отделе верхней челюсти
117. Средства коллективной защиты от источников вредного действия на организм в зуботехнической лаборатории
118. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов моделирования восковой композиции промежуточной части для изготовления штампованно-паяного мостовидного протеза в боковом отделе нижней челюсти
119. Правила инфекционной безопасности в зуботехнической лаборатории
120. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов обработки, шлифовки и полировки несъёмных металлических зубных протезов
121. Способы фиксации бюгельных протезов
122. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления индивидуальной ложки на модель верхней челюсти
123. Способы армирования базисов протезов
124. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления индивидуальной ложки на модель нижней челюсти
125. Дайте определение понятиям: фиксация и стабилизация съёмных протезов
126. Выберите конструкцию протеза в зависимости от величины и топографии дефекта (4 класс по Кеннеди)
127. Правила паяния
128. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов определения (расчерчивания) границ съёмного пластиночного протеза на беззубую верхнюю челюсть

129. Характеристика базисного воска
130. Выберите конструкцию протеза в зависимости от величины и топографии дефекта(3класс по Кеннеди)
131. Дайте определение понятиям: артикуляция и окклюзия
132. Выберите конструкцию протеза в зависимости от величины и топографии дефекта(2класс по Кеннеди)
133. Признаки центральной окклюзии
134. Выберите конструкцию протеза в зависимости от величины и топографии дефекта(1класс по Кеннеди)
135. Технология изолирования турса и экзостозов