

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Стоматологический факультет

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

По дисциплине МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Специальность (Стоматология) 31.05.03

Ростов-на-Дону

2023г.

1. **Форма промежуточной аттестации** - Зачёт
2. **Вид промежуточной аттестации** (собеседование, письменный контроль) – в соответствии с рабочей программой
3. **Перечень компетенций, формируемых дисциплиной или в формировании которых участвует дисциплина «Материаловедение»**

Код компетенции	Содержание компетенций (результаты освоения ООП)	Содержание элементов компетенций, в реализации которых участвует дисциплина
ОПК-8	Должен обладать готовностью к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать основные представления о составах и свойствах материалов, предназначенных для применения в различных областях стоматологии; требования к прокладочным пломбировочным материалам; основные критерии выбора материала для восстановления зубочелюстной системы; требования к прокладочным пломбировочным материалам; влияние условий и методики работы с материалами на их основные свойства; уметь правильно дозировать, замешивать, и отверждать стоматологические материалы; выбирать пломбировочные материалы в качестве изолирующих и лечебных в зависимости от состава, назначении и клинической ситуации; приготовить и наложить лечебную и изолирующую прокладки на фантомах; выбрать необходимое оснащение и инструментарий для подготовки полости зуба к лечению; оценить влияние технологических или манипуляционных факторов, повышенной температуры, времени смешивания компонентов, присутствия влаги на возможные изменения в свойствах материалов различного назначения. Владеть основными приемами при смешивании компонентов стоматологических материалов (модельных и формовочных гипсовых, гидроколлоидных оттискных цементов, композитов, адгезивов). современной терминологией в области стоматологического материаловедения.
ОПК-11	Должен обладать готовностью к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи пациентам со стоматологическими	Знать основные конструкционные материалы, применяемые в стоматологии; вспомогательные материалы, применяемые в стоматологии; критерии и методы оценки качества стоматологических материалов, предназначенных для применения в различных областях стоматологии;

	заболеваниями.	классификацию оттисковых материалов; классификацию моделировочных, формовочных и абразивных материалов; механизмы реакций, происходящих при переходе материала из пластичного состояния в твердое. Знать оснащение ортопедического кабинета и зуботехнической лаборатории; классификации стоматологических материалов по назначению и по химической природе; критерии и методы оценки качества стоматологических материалов, предназначенных для применения в различных областях стоматологии; влияние условий и методики работы с материалами на их основные свойства; терминологию в области стоматологического материаловедения; Уметь выбирать пломбировочные материалы в качестве изолирующих и лечебных в зависимости от состава, назначения и клинической ситуации; критерии и методы оценки качества стоматологических материалов, предназначенных для применения в различных областях стоматологии; основные критерии выбора материала для восстановления зубочелюстной системы; Владеть основными приемами при смешивании компонентов стоматологических материалов (модельных и формовочных гипсовых, гидроколлоидных оттисковых цементов, композитов, адгезивов). современной терминологией в области стоматологического материаловедения.
ПК-8	Должен обладать способностью к определению тактики ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями	Уметь правильно дозировать, замешивать, и отверждать стоматологические материалы; оценить влияние технологических или манипуляционных факторов, повышенной температуры, времени смешивания компонентов, присутствия влаги на возможные изменения в свойствах материалов различного назначения Владеть современной терминологией в области стоматологического материаловедения

4. Этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Компетенция	Дисциплины	Семестр
ОПК-8	Пропедевтика	II; III; IV

ОПК-11	Пропедевтика	II; III; IV
	Зубопротезирование (простое протезирование)	IV; V
ПК-8	Пропедевтика	II; III; IV
	Зубопротезирование (простое протезирование)	IV; V

5. Этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины «Материаловедение»

Разделы дисциплины	Коды формируемых компетенций		
	ОПК- 8	ОПК-11	ПК-8
Семестр II			
Раздел I	+	+	+
Семестр III			
Раздел II	+	+	+

6. Формы оценочных средств в соответствии с формируемыми компетенциями

Код компетенции	Формы оценочных средств	
	Текущая аттестация	Промежуточная аттестация
ОПК-8 ОПК-11	собеседование, письменный контроль	собеседование, письменный контроль
ПК 8	собеседование, письменный контроль	собеседование, письменный контроль

1. Текущий контроль

Формы контроля из РПД дисциплины	количество примерных (типовых) заданий
собеседование, письменный контроль	контрольные вопросы по темам раздела

Собеседование. Перечень вопросов

1. Определение стоматологического материаловедения как прикладной науки.
2. «Идеальный стоматологический материал», требования предъявляемые к нему.
3. Классификация пломбирочных материалов по химической природе.
4. Классификация пломбирочных материалов по назначению.
5. Перечислите физико-химические свойства стоматологических материалов.
6. Опишите физико-химические свойства стоматологических материалов.
7. Перечислите физико-механические свойства стоматологических материалов.
8. Опишите физико-механические свойства стоматологических материалов.
9. Дайте определение понятию «Прочность».
10. Дайте определение понятию «Концентрация напряжения».
11. Дайте определение понятию «Собственный цвет».
12. Дайте определение понятию «Блеск поверхности».
13. Дайте определение понятию «Флуоресценцией».
14. Дайте определение понятию «Биоматериал».
15. Дайте определение понятию «Биосовместимость».
16. Опишите координаты цветовой системы Munsell.
17. Перечислите основные требования, предъявляемые к биоинертному и

- биосовместимому материалам.
18. Перечислите показатели, характеризующие эстетические свойства восстановительных материалов.
 19. Опишите показатели, характеризующие эстетические свойства восстановительных материалов.
 20. Перечислите факторы влияющие на показатели эстетики.
 21. Классификация пломбировочных материалов.
 22. Классификация стоматологических цемента по составу и назначению.
 23. Временные пломбировочные материалы. Показания к применению.
 24. Временные пломбировочные материалы. Требования к применению.
 25. Поликарбоксилатные цементы. Состав.
 26. Поликарбоксилатные цементы. Свойства.
 27. Положительные свойства поликарбоксилатных цемента.
 28. Отрицательные свойства поликарбоксилатных цемента.
 29. Цинкоксид-эвгенольные цементы. Перечислите основные типы.
 30. Показания к применению цинкоксид-эвгенольных цемента.
 31. Цинкоксид-эвгенольные цементы. Положительные свойства.
 32. Цинкоксид-эвгенольные цементы. Отрицательные свойства.
 33. Цинкоксид-эвгенольные цементы. Методика приготовления.
 34. Цинк-фосфатные цементы. Состав.
 35. Цинк-фосфатные цементы. Положительные свойства.
 36. Цинк-фосфатные цементы. Отрицательные свойства.
 37. Показания к применению цинк-фосфатных цемента.
 38. Силикофосфатные цементы. Состав.
 39. Силикофосфатные цементы. Положительные свойства.
 40. Силикофосфатные цементы. Отрицательные свойства.
 41. Показания к применению силикофосфатных цемента.
 42. Силикофосфатные цементы. Методика приготовления.
 43. Силикатные цементы. Состав.
 44. Силикатные цементы. Положительные свойства.
 45. Силикатные цементы. Отрицательные свойства.
 46. Показания к применению силикатных цемента.
 47. Силикатные цементы. Методика приготовления.
 48. Дайте определение понятия «Адгезия».
 49. Дайте определение понятия «Адгезионные силы».
 50. Дайте определение понятия «Когезионные силы».
 51. Дайте определение понятия «Адгезив».
 52. Дайте определение понятия «Субстрат».
 53. Дайте определение понятия «Кондиционер».
 54. Дайте определение понятия «Праймер».
 55. Дайте определение понятия «Бонд-агент (адгезив)».
 56. Требования, предъявляемые к адгезивам.
 57. Классификация видов адгезионных соединений в стоматологии.
 58. Классификация типов адгезионных связей в стоматологии.
 59. Дайте характеристику типам адгезионных связей в стоматологии.
 60. Описать условия создания прочного адгезионного соединения.
 61. Адгезивные системы удаляющие смазанный слой. Преимущества и недостатки.
 62. Адгезивные системы растворяющие смазанный слой. Преимущества и недостатки.
 63. Дайте определение понятия «Изолирующие прокладки».
 64. Классификация изолирующих прокладок.
 65. Основные требования, предъявляемые к изолирующим прокладкам.
 66. Дайте определение понятия «Изолирующий лак».

67. Изолирующий лак. Положительные свойства.
68. Изолирующий лак. Отрицательные свойства.
69. Классификация лечебных прокладок.
70. Цель применения лечебной прокладки.
71. Требования, предъявляемые к лечебным прокладкам.
72. Лечебные прокладки на основе гидроксида кальция. Отрицательные свойства.
73. Лечебные прокладки на основе гидроксида кальция. Положительные свойства.
74. Лечебные прокладки на основе гидроксида кальция. Механизм действия.
75. Лечебные прокладки на основе гидроксида кальция. Положительные свойства.
76. Лечебные прокладки на основе гидроксида кальция. Отрицательные свойства.
77. Описать группы комбинированных лечебных паст.
78. Комбинированные лечебные пасты.
79. Перечислить основные группы лекарственных веществ, используемых при приготовлении комбинированных лекарственных паст.
80. Механизм действия лечебных прокладок на основе МТА /Минерал Триоксид Агрегат/
81. Классификация стеклоиономерных цемента.
82. Стеклоиономерные цементы. Состав.
83. Стеклоиономерные цементы. Положительные свойства.
84. Стеклоиономерные цементы. Отрицательные свойства.
85. Стеклоиономерные цементы. Показания к применению.
86. Опишите механизм отверждения однокомпонентного стеклоиономерного цемента.
87. Опишите механизм действия фтора.
88. Металлосодержащие стеклоиономеры – «керметы». Состав.
89. Металлосодержащие стеклоиономеры – «керметы». Отличительные свойства от классических стеклоиономерных цемента.
90. Металлосодержащие стеклоиономеры – «керметы». Показания к применению.
91. Гибридные стеклоиономерные цементы. Состав.
92. Гибридные стеклоиономерные цементы. Механизм отверждения.
93. Отличительные свойства модифицированных полимером от стеклоиономерных цемента.
94. Гибридные стеклоиономерные цементы. Показания к применению.
95. Особенности работы с гибридными стеклоиономерными цементами.
96. Описать общие правила работы со стеклоиономерными цементами.
97. Перечислить этапы работы с стеклоиономерными цементами.
98. Классификация сплавов применяемых для изготовления стоматологической амальгамы.
99. Перечислите показатели физико-механических свойств амальгамы.
100. Амальгама. Состав.
101. Амальгама. Свойства.
102. Амальгама. Недостатки.
103. Амальгама. Показания к применению.
104. Амальгама. Положительные свойства.
105. Опишите правила работы с амальгамой.
106. Классификация композиционных материалов.
107. Классификация композиционных материалов химического отверждения в зависимости от размера частиц наполнителя.
108. Дайте определение понятия «Наполнитель».
109. Композиционные материалы химического отверждения. Состав.
110. Композиционные материалы химического отверждения. Свойства.
111. Композиционные материалы химического отверждения. Показания к применению.
112. Классификация композиционных материалов светового отверждения по

- консистенции, объему наполнения.
113. Композиционные материалы светового отверждения. Состав.
 114. Композиционные материалы светового отверждения. Показания к применению.
 115. Описать степень неорганического наполнения композиционных материалов.
 116. Наноконтролиты: преимущества.
 117. Наноконтролиты: недостатки.
 118. Жидкотекучие композиты. Свойства.
 119. Жидкотекучие композиты. Показания и противопоказания к применению.
 120. Жидкотекучие композиты. Показания и противопоказания к применению
 121. Дайте определение понятию «Компомеры».
 122. Компомеры. Состав.
 123. Компомеры. Свойства.
 124. Компомеры. Преимущества и недостатки.
 125. Показания к применению компомеров.
 126. Виды компомеров.
 127. Описать механизм отверждения компомеров.
 128. Описать правила работы с компомерами.
 129. Классификация имплантационных материалов для хирургической стоматологии.
 130. Перечислите основные требования, предъявляемые к материалам для восстановительной хирургии лица.
 131. Опишите свойства материалов, предъявляемых в восстановительной хирургии лица.
 132. Состав материалов, предъявляемых для восстановительной хирургии лица.
 133. Перечислите материалы, применяемые для изготовления зубных имплантатов.
 134. Дайте определение понятию «Остеоинтеграция».
 135. Перечислите виды и свойства имплантатов.
 136. Классификация стоматологического инструментария.
 137. Виды стоматологических наконечников.
 138. Принцип работы стоматологических наконечников.
 139. Дайте определение понятию «стоматологические боры».
 140. Перечислите виды денальных вращающихся инструментов.
 141. Описать назначение денальных вращающихся инструментов.
 142. Перечислите инструменты, используемые в терапевтической стоматологии.
 143. Перечислите инструментарий используемый для работы с композиционными материалами светового отверждения.
 144. Перечислите аксессуары, применяемые для работы с композиционными материалами светового отверждения.
 145. Классификация эндодонтического инструментария.
 146. Перечислите инструменты, используемые в хирургической стоматологии.
 147. Перечислите инструменты, используемые в ортопедической стоматологии.
 148. Перечислите инструменты, используемые в ортодонтии.
 149. Перечислите свойства абразивов.
 150. Перечислите виды абразивов.
 151. Перечислите виды абразивной обработки.
 152. Инструменты, применяемые для абразивной обработки.
 153. Опишите процесс шлифовки и полировки в стоматологии.
 154. Дайте определение понятию «Истирание».
 155. Дайте определение понятию «Шлифование».
 156. Дайте определение понятию «Полирование».
 157. Факторы, влияющие на скорость истирания?
 158. Дайте определение понятия «Механическая стойкость».
 159. Дайте определение понятия «Химическая стойкость».

160. Дайте определение понятия «Твердость».
161. Классификация материалов для пломбирования корневых каналов зубов.
162. Дайте определение понятия «Силер».
163. Дайте определение понятия «Филер».
164. Требования, предъявляемые к материалам для пломбирования корневых каналов.
165. Основные свойства, предъявляемые к материалам для пломбирования корневых каналов.
166. Гуттаперча. Положительные свойства.
167. Гуттаперча. Отрицательные свойства.
168. Дайте определение понятия «цель пломбирования».
169. Группы лекарственных препаратов, для обработки корневых каналов.
170. Терапевтический алгоритм при неотложных состояниях на амбулаторном стоматологическом приеме при анафилактическом шоке.
171. Требования, предъявляемые к средствам медикаментозной обработки корневых каналов.
172. Классификация материалов, используемых для профилактики кариеса зубов.
173. Дайте определение понятия «профилактика в стоматологии».
174. Перечислите компоненты зубных паст и порошков.
175. Перечислите свойства зубных паст и порошков.
176. Дайте определение понятия «стоматологические герметики».
177. Перечислите основные свойства герметиков.
178. Перечислите местные аппликационные средства, применяемые для профилактики кариеса.
179. Опишите, принцип действия средств, отбеливающих зубы.
180. Виды отбеливающих средств.
181. Классификация материалов, применяемых в ортопедической стоматологии.
182. Виды основных материалов, применяемых в ортопедической стоматологии.
183. Виды вспомогательных материалов, применяемых в ортопедической стоматологии.
184. Классификация вспомогательных материалов, применяемых в ортопедической стоматологии.
185. Требования, предъявляемые к материалам, применяемых в ортопедической стоматологии.
186. Свойства материалов, применяемых в ортопедической стоматологии.
187. Опишите физические свойства материалов, применяемых в ортопедической стоматологии.
188. Опишите механические свойства материалов, применяемых в ортопедической стоматологии.
189. Виды металлов, применяемых в ортопедической стоматологии.
190. Сплавы, применяемые в ортопедической стоматологии.
191. Виды сплавов.
192. Классификация сплавов.
193. Физико-механические свойства металлов и сплавов.
194. Дайте определение термину «Коррозия».
195. Дайте определение термину «Коррозийная усталость».
196. Дайте определение термину «Коррозийная стойкость».
197. Опишите свойства сплавов металлов на технологических этапах.
198. Дайте определение термину «Паяние».
199. Этапы паяния.
200. Дайте определение термину «Припой».
201. Классификация припоев.
202. Назначение припоев для процесса паяния различных металлических конструкций.
203. Дайте определение термину «Пластмасса».

204. Применение пластмасс в ортопедической стоматологии.
205. Методы получения пластмасс.
206. Что такое реакция полимеризации.
207. Что такое реакция поликонденсации.
208. Классификация пластмасс, применяемых в ортопедической стоматологии.
209. Дайте определение термину «Акриловые пластмассы».
210. Свойства акриловых пластмасс.
211. Технология получения акрилового порошка.
212. Базисные пластмассы.
213. Пластмассы для облицовки несъемных ортопедических конструкций.
214. Что такое самотвердеющие пластмассы?
215. Применение самотвердеющих пластмасс в ортопедической стоматологии.
216. Свойства самотвердеющих пластмасс.
217. Особенности полимеризации самотвердеющих пластмасс.
218. Стадии полимеризации самотвердеющих пластмасс.
219. Дайте определение термину «Компомеры».
220. Применение компомеров в ортопедической стоматологии.
221. Классификация компомеров.
222. Свойства компомеров.
223. Достоинства и недостатки компомеров.
224. Недостатки компомеров.
225. Характеристика и особенности компомеров.
226. Что такое полимеризация пластмассы?
227. Режимы полимеризации пластмассы.
228. Стадии полимеризации пластмасс.
229. Формовка пластмассового теста.
230. Ошибки, возникающие при полимеризации пластмассового теста.
231. Осложнения, возникающие при полимеризации пластмассового теста.
232. Дайте определение термину «Искусственные зубы».
233. Классификация искусственных зубов.
234. Требования предъявляемые к искусственным зубам.
235. Виды крапюнов.
236. Дайте определение термину «Фарфор».
237. Состав фарфоровых масс.
238. Классификация фарфоровых масс.
239. Дайте определение термину «Ситаллы».
240. Применение ситаллов в практике ортопедической стоматологии.
241. Дайте определение термину «Оттисковые материалы».
242. Классификация оттисковых материалов, применяемых в ортопедической стоматологии.
243. Свойства оттисковых материалов.
244. Требования, предъявляемые к оттисковым материалам.
245. Твердокристаллические оттисковые материалы, применяемые в ортопедической стоматологии, показания к применению.
246. Эластические оттисковые материалы, применяемые в ортопедической стоматологии, показания к применению.
247. Дайте определение термину «Термопластические оттисковые материалы».
248. Требования, предъявляемые к термопластическим оттисковым материалам.
249. Применение термопластических оттисковых материалов.
250. Классификация термопластических оттисковых материалов, применяемых в ортопедической стоматологии.
251. Свойства термопластических оттисковых материалов.

252. Дайте определение термину «Эластичные оттискные материалы».
253. Классификация эластичных оттискных материалов, применяемых в ортопедической стоматологии.
254. Свойства эластичных оттискных материалов.
255. Требования, предъявляемые к эластичным оттискным материалам.
256. Силиконовые оттискные материалы, применяемых в практике ортопедической стоматологии.
257. Классификация, силиконовых оттискных материалов, применяемых в ортопедической стоматологии.
258. Свойства силиконовых оттискных материалов, применяемых в ортопедической стоматологии.
259. Гидроколлоидные оттискные материалы: классификация.
260. Свойства гидроколлоидных оттискных материалов.
261. Применение гидроколлоидных оттискных материалов.
262. Дайте определение термину «Твердокристаллические оттискные материалы».
263. Дайте определение термину «Зуботехнический гипс».
264. Виды зуботехнического гипса.
265. Описать классы гипсов.
266. Положительные свойства гипса.
267. Отрицательные свойства гипса.
268. Классификация твердокристаллических оттискных материалов, применяемых в ортопедической стоматологии.
269. Свойства твердокристаллических оттискных материалов.
270. Требования, предъявляемые к твердокристаллическим оттискным материалам.
271. Дайте определение термину «Воски».
272. Дайте определение термину «Восковые моделировочные смеси».
273. Классификация восков.
274. Классификация восковых моделировочных смесей.
275. Требования, предъявляемые к моделировочным материалам.
276. Применение восковых моделировочных смесей в ортопедической стоматологии.
277. Моделировочные восковые смеси для несъемных ортопедических конструкций.
278. Восковые моделировочные смеси для бюгельных работ.
279. Дайте характеристику литьевым моделировочным смесям.
280. Дайте определение термину «Формовочные материалы».
281. Требования, предъявляемые к формовочным материалам.
282. Свойства формовочных материалов.
283. Классификация формовочных материалов.
284. Дайте определение термину «Огнеупорные массы».
285. Дайте определение термину «Сульфатные формовочные массы».
286. Дайте определение термину «Абразивные инструменты».
287. Перечислите абразивные инструменты применяемые в клинике ортопедической стоматологии.
288. Дайте определение термину «Шлифование».
289. Перечислите абразивные инструменты применяемые для шлифовки ортопедических конструкций.
290. Перечислите абразивные инструменты применяемые для полирования ортопедических конструкций.
291. Перечислите полировочные пасты применяемые для полирования ортопедических конструкций.
292. Дайте определение термину «Абразивные материалы».
293. Опишите основные виды абразивных материалов применяемых в стоматологии.
294. Дайте характеристику техническим свойствам абразивных материалов.

295. Дайте определение термину «Связующие материалы».
296. Дайте характеристику органически связующим материалам.
297. Дайте характеристику неорганически связующим материалам.
298. Какие материалы, применяемые в клинике ортопедической стоматологии, относятся к дополнительным?
299. Дайте определение термину «Изолирующие и покрывные материалы».
300. Перечислите виды изолирующих материалов.
301. Перечислите виды покрывных материалов.
302. С какой целью в клинике ортопедической стоматологии применяются покрывные лаки?
303. Дайте определение термину «Асбест».
304. Перечислите дублирующие материалы, применение в клинике ортопедической стоматологии.

Промежуточная аттестация

Формы промежуточной аттестации из РПД дисциплины	количество примерных (типовых) заданий
<i>Письменный контроль/собеседование</i>	<i>Все контрольные вопросы по дисциплине</i>

Письменный контроль

Рубежный контроль знаний

Перечень вопросов

1. Определение стоматологического материаловедения как прикладной науки.
2. «Идеальный стоматологический материал», требования предъявляемые к нему.
3. Классификация пломбировочных материалов по химической природе.
4. Классификация пломбировочных материалов по назначению.
5. Перечислите физико-химические свойства стоматологических материалов.
6. Опишите физико-химические свойства стоматологических материалов.
7. Перечислите физико-механические свойства стоматологических материалов.
8. Опишите физико-механические свойства стоматологических материалов.
9. Дайте определение понятию «Прочность».
10. Дайте определение понятию «Концентрация напряжения».
11. Дайте определение понятию «Собственный цвет».
12. Дайте определение понятию «Блеск поверхности».
13. Дайте определение понятию «Флуоресценцией».
14. Дайте определение понятию «Биоматериал».
15. Дайте определение понятию «Биосовместимость».
16. Опишите координаты цветовой системы Munsell.
17. Перечислите основные требования, предъявляемые к биоинертному и биосовместимому материалам.
18. Перечислите показатели, характеризующие эстетические свойства восстановительных материалов.
19. Опишите показатели, характеризующие эстетические свойства восстановительных материалов.
20. Перечислите факторы влияющие на показатели эстетики.
21. Классификация пломбировочных материалов.
22. Классификация стоматологических цементов по составу и назначению.
23. Временные пломбировочные материалы. Показания к применению.
24. Временные пломбировочные материалы. Требования к применению.
25. Поликарбосилатные цементы. Состав.
26. Поликарбосилатные цементы. Свойства.
27. Положительные свойства поликарбосилатных цементов.

28. Отрицательные свойства поликарбоксилатных цементов
29. Цинкоксид-эвгенольные цементы. Перечислите основные типы.
30. Показания к применению цинкоксид-эвгенольных цементов.
31. Цинкоксид-эвгенольные цементы. Положительные свойства.
32. Цинкоксид-эвгенольные цементы. Отрицательные свойства.
33. Цинкоксид-эвгенольные цементы. Методика приготовления.
34. Цинк-фосфатные цементы. Состав.
35. Цинк-фосфатные цементы. Положительные свойства.
36. Цинк-фосфатные цементы. Отрицательные свойства.
37. Показания к применению цинк-фосфатных цементов.
38. Силикофосфатные цементы. Состав.
39. Силикофосфатные цементы. Положительные свойства.
40. Силикофосфатные цементы. Отрицательные свойства.
41. Показания к применению силикофосфатных цементов.
42. Силикофосфатные цементы. Методика приготовления.
43. Силикатные цементы. Состав.
44. Силикатные цементы. Положительные свойства.
45. Силикатные цементы. Отрицательные свойства.
46. Показания к применению силикатных цементов.
47. Силикатные цементы. Методика приготовления.
48. Дайте определение понятия «Адгезия».
49. Дайте определение понятия «Адгезионные силы».
50. Дайте определение понятия «Когезионные силы».
51. Дайте определение понятия «Адгезив».
52. Дайте определение понятия «Субстрат».
53. Дайте определение понятия «Кондиционер».
54. Дайте определение понятия «Праймер».
55. Дайте определение понятия «Бонд-агент (адгезив)».
56. Требования, предъявляемые к адгезивам.
57. Классификация видов адгезионных соединений в стоматологии.
58. Классификация типов адгезионных связей в стоматологии.
59. Дайте характеристику типам адгезионных связей в стоматологии.
60. Описать условия создания прочного адгезионного соединения.
61. Адгезивные системы удаляющие смазанный слой. Преимущества и недостатки.
62. Адгезивные системы растворяющие смазанный слой. Преимущества и недостатки.
63. Дайте определение понятия «Изолирующие прокладки».
64. Классификация изолирующих прокладок.
65. Основные требования, предъявляемые к изолирующим прокладкам.
66. Дайте определение понятия «Изолирующий лак».
67. Изолирующий лак. Положительные свойства.
68. Изолирующий лак. Отрицательные свойства.
69. Классификация лечебных прокладок.
70. Цель применения лечебной прокладки.
71. Требования, предъявляемые к лечебным прокладкам.
72. Лечебные прокладки на основе гидроксида кальция. Отрицательные свойства.
73. Лечебные прокладки на основе гидроксида кальция. Положительные свойства.
74. Лечебные прокладки на основе гидроксида кальция. Механизм действия.
75. Лечебные прокладки на основе гидроксида кальция. Положительные свойства.
76. Лечебные прокладки на основе гидроксида кальция. Отрицательные свойства.
77. Описать группы комбинированных лечебных паст.
78. Комбинированные лечебные пасты.
79. Перечислить основные группы лекарственных веществ, используемых при

- приготовлении комбинированных лекарственных паст.
80. Механизм действия лечебных прокладок на основе МТА /Минерал Триоксид Агрегат/
 81. Классификация стеклоиономерных цемента.
 82. Стеклоиономерные цементы. Состав.
 83. Стеклоиономерные цементы. Положительные свойства.
 84. Стеклоиономерные цементы. Отрицательные свойства.
 85. Стеклоиономерные цементы. Показания к применению.
 86. Опишите механизм отверждения однокомпонентного стеклоиономерного цемента.
 87. Опишите механизм действия фтора.
 88. Металлосодержащие стеклоиономеры – «керметы». Состав.
 89. Металлосодержащие стеклоиономеры – «керметы». Отличительные свойства от классических стеклоиономерных цемента.
 90. Металлосодержащие стеклоиономеры – «керметы». Показания к применению.
 91. Гибридные стеклоиономерные цементы. Состав.
 92. Гибридные стеклоиономерные цементы. Механизм отверждения.
 93. Отличительные свойства модифицированных полимером от стеклоиономерных цемента.
 94. Гибридные стеклоиономерные цементы. Показания к применению.
 95. Особенности работы с гибридными стеклоиономерными цементами.
 96. Описать общие правила работы со стеклоиономерными цементами.
 97. Перечислить этапы работы с стеклоиономерными цементами.
 98. Классификация сплавов применяемых для изготовления стоматологической амальгамы.
 99. Перечислите показатели физико-механических свойств амальгамы.
 100. Амальгама. Состав.
 101. Амальгама. Свойства.
 102. Амальгама. Недостатки.
 103. Амальгама. Показания к применению.
 104. Амальгама. Положительные свойства.
 105. Опишите правила работы с амальгамой.
 106. Классификация композиционных материалов.
 107. Классификация композиционных материалов химического отверждения в зависимости от размера частиц наполнителя.
 108. Дайте определение понятия «Наполнитель».
 109. Композиционные материалы химического отверждения. Состав.
 110. Композиционные материалы химического отверждения. Свойства.
 111. Композиционные материалы химического отверждения. Показания к применению.
 112. Классификация композиционных материалов светового отверждения по консистенции, объему наполнения.
 113. Композиционные материалы светового отверждения. Состав.
 114. Композиционные материалы светового отверждения. Показания к применению.
 115. Описать степень неорганического наполнения композиционных материалов.
 116. Наноконтролиты: преимущества.
 117. Наноконтролиты: недостатки.
 118. Жидкотекучие композиты. Свойства.
 119. Жидкотекучие композиты. Показания и противопоказания к применению.
 120. Жидкотекучие композиты. Показания и противопоказания к применению
 121. Дайте определение понятию «Компомеры».
 122. Компомеры. Состав.

123. Компомеры. Свойства.
124. Компомеры. Преимущества и недостатки.
125. Показания к применению компомеров.
126. Виды компомеров.
127. Описать механизм отверждения компомеров.
128. Описать правила работы с компомерами.
129. Классификация имплантационных материалов для хирургической стоматологии.
130. Перечислите основные требования, предъявляемые к материалам для восстановительной хирургии лица.
131. Опишите свойства материалов, предъявляемых в восстановительной хирургии лица.
132. Состав материалов, предъявляемых для восстановительной хирургии лица.
133. Перечислите материалы, применяемые для изготовления зубных имплантатов.
134. Дайте определение понятия «Остеоинтеграция».
135. Перечислите виды и свойства имплантатов.
136. Классификация стоматологического инструментария.
137. Виды стоматологических наконечников.
138. Принцип работы стоматологических наконечников.
139. Дайте определение понятию «стоматологические боры».
140. Перечислите виды денальных вращающихся инструментов.
141. Описать назначение денальных вращающихся инструментов.
142. Перечислите инструменты, используемые в терапевтической стоматологии.
143. Перечислите инструментарий используемый для работы с композиционными материалами светового отверждения.
144. Перечислите аксессуары, применяемые для работы с композиционными материалами светового отверждения.
145. Классификация эндодонтического инструментария.
146. Перечислите инструменты, используемые в хирургической стоматологии.
147. Перечислите инструменты, используемые в ортопедической стоматологии.
148. Перечислите инструменты, используемые в ортодонтии.
149. Перечислите свойства абразивов.
150. Перечислите виды абразивов.
151. Перечислите виды абразивной обработки.
152. Инструменты, применяемые для абразивной обработки.
153. Опишите процесс шлифовки и полировки в стоматологии.
154. Дайте определение понятию «Истирание».
155. Дайте определение понятию «Шлифование».
156. Дайте определение понятию «Полирование».
157. Факторы, влияющие на скорость истирания?
158. Дайте определение понятия «Механическая стойкость».
159. Дайте определение понятия «Химическая стойкость».
160. Дайте определение понятия «Твердость».
161. Классификация материалов для пломбирования корневых каналов зубов.
162. Дайте определение понятия «Силер».
163. Дайте определение понятия «Филер».
164. Требования, предъявляемые к материалам для пломбирования корневых каналов.
165. Основные свойства, предъявляемые к материалам для пломбирования корневых каналов.
166. Гуттаперча. Положительные свойства.
167. Гуттаперча. Отрицательные свойства.
168. Дайте определение понятия «цель пломбирования».

169. Группы лекарственных препаратов, для обработки корневых каналов.
170. Требования, предъявляемые к средствам медикаментозной обработки корневых каналов.
171. Терапевтический алгоритм при неотложных состояниях на амбулаторном стоматологическом приеме при анафилактическом шоке.
172. Классификация материалов, используемых для профилактики кариеса зубов.
173. Дайте определение понятия «профилактика в стоматологии».
174. Перечислите компоненты зубных паст и порошков.
175. Перечислите свойства зубных паст и порошков.
176. Дайте определение понятия «стоматологические герметики».
177. Перечислите основные свойства герметиков.
178. Перечислите местные аппликационные средства, применяемые для профилактики кариеса.
179. Опишите, принцип действия средств, отбеливающих зубы.
180. Виды отбеливающих средств.

181. Классификация материалов, применяемых в ортопедической стоматологии.
182. Виды основных материалов, применяемых в ортопедической стоматологии.
183. Виды вспомогательных материалов, применяемых в ортопедической стоматологии.
184. Классификация вспомогательных материалов, применяемых в ортопедической стоматологии.
185. Требования, предъявляемые к материалам, применяемых в ортопедической стоматологии.
186. Свойства материалов, применяемых в ортопедической стоматологии.
187. Опишите физические свойства материалов, применяемых в ортопедической стоматологии.
188. Опишите механические свойства материалов, применяемых в ортопедической стоматологии.
189. Виды металлов, применяемых в ортопедической стоматологии.
190. Сплавы, применяемые в ортопедической стоматологии.
191. Виды сплавов.
192. Классификация сплавов.
193. Физико- механические свойства металлов и сплавов.
194. Дайте определение термину «Коррозия».
195. Дайте определение термину «Коррозийная усталость».
196. Дайте определение термину «Коррозийная стойкость».
197. Опишите свойства сплавов металлов на технологических этапах.
198. Дайте определение термину «Паяние».
199. Этапы паяния.
200. Дайте определение термину «Припой».
201. Классификация припоев.
202. Назначение припоев для процесса паяния различных металлических конструкций.
203. Дайте определение термину «Пластмасса».
204. Применение пластмасс в ортопедической стоматологии.
205. Методы получения пластмасс.
206. Что такое реакция полимеризации.
207. Что такое реакция поликонденсации.
208. Классификация пластмасс, применяемых в ортопедической стоматологии.
209. Дайте определение термину «Акриловые пластмассы».
210. Свойства акриловых пластмасс.

211. Технология получения акрилового порошка.
212. Базисные пластмассы.
213. Пластмассы для облицовки несъемных ортопедических конструкций.
214. Что такое самотвердеющие пластмассы?
215. Применение самотвердеющие пластмасс в ортопедической стоматологии.
216. Свойства самотвердеющие пластмасс.
217. Особенности полимеризации самотвердеющих пластмасс.
218. Стадии полимеризации самотвердеющих пластмасс.
219. Дайте определение термину «Компомеры».
220. Применение компомеров в ортопедической стоматологии.
221. Классификация компомеров.
222. Свойства компомеров.
223. Достоинства и недостатки компомеров.
224. Недостатки компомеров.
225. Характеристика и особенности компомеров.
226. Что такое полимеризация пластмассы?
227. Режимы полимеризации пластмассы.
228. Стадии полимеризации пластмасс.
229. Формовка пластмассового теста.
230. Ошибки, возникающие при полимеризации пластмассового теста.
231. Осложнения, возникающие при полимеризации пластмассового теста.
232. Дайте определение термину «Искусственные зубы».
233. Классификация искусственных зубов.
234. Требования предъявляемые к искусственным зубам.
235. Виды крапюнов.
236. Дайте определение термину «Фарфор».
237. Состав фарфоровых масс.
238. Классификация фарфоровых масс.
239. Дайте определение термину «Ситаллы».
240. Применение ситаллов в практике ортопедической стоматологии.
241. Дайте определение термину «Оттисковые материалы».
242. Классификация оттисковых материалов, применяемых в ортопедической стоматологии.
243. Свойства оттисковых материалов.
244. Требования, предъявляемые к оттисковым материалам.
245. Твердокристаллические оттисковые материалы, применяемые в ортопедической стоматологии, показания к применению.
246. Эластические оттисковые материалы, применяемые в ортопедической стоматологии, показания к применению.
247. Дайте определение термину «Термопластические оттисковые материалы».
248. Требования, предъявляемые к термопластическим оттисковым материалам.
249. Применение термопластических оттисковых материалов.
250. Классификация термопластических оттисковых материалов, применяемых в ортопедической стоматологии.
251. Свойства термопластических оттисковых материалов.
252. Дайте определение термину «Эластичные оттисковые материалы».
253. Классификация эластичных оттисковых материалов, применяемых в ортопедической стоматологии.
254. Свойства эластичных оттисковых материалов.
255. Требования, предъявляемые к эластичным оттисковым материалам.
256. Силиконовые оттисковые материалы, применяемых в практике ортопедической стоматологии.

257. Классификация, силиконовых оттисковых материалов, применяемых в ортопедической стоматологии.
258. Свойства силиконовых оттисковых материалов, применяемых в ортопедической стоматологии.
259. Гидроколлоидные оттисковые материалы: классификация.
260. Свойства гидроколлоидных оттисковых материалов.
261. Применение гидроколлоидных оттисковых материалов.
262. Дайте определение термину «Твердокристаллические оттисковые материалы».
263. Дайте определение термину «Зуботехнический гипс».
264. Виды зуботехнического гипса.
265. Описать классы гипсов.
266. Положительные свойства гипса.
267. Отрицательные свойства гипса.
268. Классификация твердокристаллических оттисковых материалов, применяемых в ортопедической стоматологии.
269. Свойства твердокристаллических оттисковых материалов.
270. Требования, предъявляемые к твердокристаллическим оттисковым материалам.
271. Дайте определение термину «Воски».
272. Дайте определение термину «Восковые моделировочные смеси».
273. Классификация восков.
274. Классификация восковых моделировочных смесей.
275. Требования, предъявляемые к моделировочным материалам.
276. Применение восковых моделировочных смесей в ортопедической стоматологии.
277. Моделировочные восковые смеси для несъемных ортопедических конструкций.
278. Восковые моделировочные смеси для бюгельных работ.
279. Дайте характеристику литьевым моделировочным смесям.
280. Дайте определение термину «Формовочные материалы».
281. Требования, предъявляемые к формовочным материалам.
282. Свойства формовочных материалов.
283. Классификация формовочных материалов.
284. Дайте определение термину «Огнеупорные массы».
285. Дайте определение термину «Сульфатные формовочные массы».
286. Дайте определение термину «Абразивные инструменты».
287. Перечислите абразивные инструменты применяемые в клинике ортопедической стоматологии.
288. Дайте определение термину «Шлифование».
289. Перечислите абразивные инструменты применяемые для шлифовки ортопедических конструкций.
290. Перечислите абразивные инструменты применяемые для полирования ортопедических конструкций.
291. Перечислите полировочные пасты применяемые для полирования ортопедических конструкций.
292. Дайте определение термину «Абразивные материалы».
293. Опишите основные виды абразивных материалов применяемых в стоматологии.
294. Дайте характеристику техническим свойствам абразивных материалов.
295. Дайте определение термину «Связующие материалы».
296. Дайте характеристику органически связующим материалам.

297. Дайте характеристику неорганически связующим материалам.
298. Какие материалы, применяемые в клинике ортопедической стоматологии, относятся к дополнительным?
299. Дайте определение термину «Изолирующие и покрывные материалы».
300. Перечислите виды изолирующих материалов.
301. Перечислите виды покрывных материалов.
302. С какой целью в клинике ортопедической стоматологии применяются покрывные лаки?
303. Дайте определение термину «Асбест».
304. Перечислите дублирующие материалы, применение в клинике ортопедической стоматологии.

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на этапах их формирования, описание шкал оценивания

Критерии	Уровни сформированности компетенций		
	<i>Пороговый</i>	<i>Достаточный</i>	<i>Высокий</i>
	Компетенция сформирована. Демонстрируется пороговый, удовлетворительный уровень устойчивого практического навыка	Компетенция сформирована. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности, устойчивого практического навыка	Компетенция сформирована. Демонстрируется высокий уровень самостоятельности, высокая адаптивность практического навыка

Показатели оценивания компетенций и шкалы оценки

Оценка «неудовлетворительно» (не зачтено) или отсутствие сформированности компетенции	Оценка «удовлетворительно» (зачтено) или удовлетворительный (пороговый) уровень освоения компетенции	Оценка «хорошо» (зачтено) или достаточный уровень освоения компетенции	Оценка «отлично» (зачтено) или высокий уровень освоения компетенции
Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать знания при решении заданий, отсутствие самостоятельности в применении умений. Отсутствие	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении знаний, умений и навыков к решению учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение знаний, умений и навыков при решении заданий, аналогичных образцам, что	Обучающийся демонстрирует способность к полной самостоятельности в выборе способа решения нестандартных заданий в рамках

подтверждения наличия сформированности компетенции свидетельствует об отрицательных результатах освоения учебной дисциплины	преподавателем, по заданиям, решение которых было показано преподавателем, следует считать, что компетенция сформирована на удовлетворительном уровне.	подтверждает наличие сформированной компетенции на более высоком уровне. Наличие такой компетенции на достаточном уровне свидетельствует об устойчиво закреплённом практическом навыке	дисциплины с использованием знаний, умений и навыков, полученных как в ходе освоения данной дисциплины, так и смежных дисциплин, следует считать компетенцию сформированной на высоком уровне.
---	--	--	--

Критерии оценивания форм контроля:

Собеседования:

Отметка	Критерии		
	прочность знаний	умение объяснять сущность явлений, процессов, делать выводы	логичность и последовательность ответа
отлично	прочность знаний, знание основных процессов изучаемой предметной области, ответ отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владением терминологическим аппаратом; логичностью и последовательностью ответа	высокое умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры	высокая логичность и последовательность ответа
хорошо	прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; свободное владение монологической речью, однако допускается одна - две неточности в ответе	умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; однако допускается одна - две неточности в ответе	логичность и последовательность ответа
удовлетворительно	удовлетворительные знания процессов изучаемой предметной области, ответ, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных	удовлетворительное умение давать аргументированные ответы и приводить примеры; удовлетворительно сформированные	удовлетворительная логичность и последовательность ответа

	вопросов теории. Допускается несколько ошибок в содержании ответа	навыки анализа явлений, процессов. Допускается несколько ошибок в содержании ответа	
неудовлетворительно	слабое знание изучаемой предметной области, неглубокое раскрытие темы; слабое знание основных вопросов теории, слабые навыки анализа явлений, процессов. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа	неумение давать аргументированные ответы	отсутствие логичности и последовательности ответа

Критерии оценивания при зачёте

Отметка в зачётке	Описание
зачтено	Отметкой "ЗАЧТЕНО" оценивается ответ, обнаруживающий прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна - две неточности в ответе.
не зачтено	Отметкой "НЕ ЗАЧТЕНО" оценивается ответ, обнаруживающий незнание процессов изучаемой предметной области, отличающийся неглубоким раскрытием темы; незнанием основных вопросов теории, несформированными навыками анализа явлений, процессов; неумением давать аргументированные ответы, слабым владением монологической речью, отсутствием логичности и последовательности. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа.

ЧЕК-ЛИСТ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ ПРОЦЕДУРЫ

(в случае, если изучение дисциплины завершается экзаменом)

№	Экзаменационное мероприятие*	Баллы
1		
2		
...		
Итого за экзаменационную процедуру максимальное кол-во баллов:		100

* Указываются конкретные виды, этапы проведения экзаменационной процедуры, баллы за каждый из этапов, из расчета max 100 баллов в целом за экзаменационную процедуру.

ЧЕК-ЛИСТ ЗАЧЕТНОЙ ПРОЦЕДУРЫ

чек-лист для второй (комиссионной) пересдачи в случае,
если изучение дисциплины завершается зачётом)

№	Зачётное мероприятие*	Баллы
1	письменный ответ на вопрос 1	30 баллов
2	письменный ответ на вопрос 2	20 баллов
3	письменный ответ на вопрос 3	10 баллов
4	дополнительный вопрос 1	30 баллов
5	дополнительный вопрос 2	10 баллов
Итого за экзаменационную процедуру максимальное кол-во баллов:		100

* Указываются конкретные виды, этапы проведения экзаменационной процедуры, баллы за каждый из этапов, из расчета max 100 баллов в целом за экзаменационную процедуру.