

Министерство здравоохранения Амурской области
Государственное автономное учреждение Амурской области
профессиональная образовательная организация
«Амурский медицинский колледж»

Приложение к ООП по специальности
31.02.05 Стоматология ортопедическая

ПРОГРАММА ЭКЗАМЕНА КВАЛИФИКАЦИОННОГО
по профессиональному модулю

ПМ.02 «Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов»

Специальность 31.02.05 Стоматология ортопедическая

Благовещенск, 2025

Рассмотрено на заседании
ЦМК «Стоматология»

Председатель ЦМК



Сафроненко И.В.

Протокол № 4 от «22» апреля 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
ГАУ АО ПОО «АМК»
по учебной части



Т.В. Васильева

«16» 06 2025 г.

Программа экзамена квалификационного по профессиональному модулю ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, утвержденным Приказом утвержденного Приказом Минпросвещения России от 6 июля 2022 г. № 531

Организация-разработчик: ГАУ АО ПОО «Амурский медицинский колледж».

Разработчик: Охильков Д.В – преподаватель ортопедической стоматологии
ГАУ АО ПОО «Амурский медицинский колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭКЗАМЕНА КВАЛИФИКАЦИОННОГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ
2. ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ЭКЗАМЕНЕ
3. ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ЭКЗАМЕНА КВАЛИФИКАЦИОННОГО

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭКЗАМЕНА КВАЛИФИКАЦИОННОГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.02. «Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов»

1. Область применения программы.

Экзамен квалификационный является формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю. Экзамен квалификационный оценивает соответствие достигнутых образовательных результатов обучающихся по профессиональному модулю требованиям ФГОС СПО, сформированность профессиональных и общих компетенций и готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности «Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов».

2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения видом профессиональной деятельности изготовление съёмных, несъёмных и бюгельных зубных протезов и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен иметь **опыт изготовления съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов.**

3. Требования к уровню подготовки выпускника по профессиональному модулю

Зубной техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения:
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте
		анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части
		определять этапы решения задачи
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		составлять план действия
		определять необходимые ресурсы

		<p>владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах</p>
		<p>реализовывать составленный план</p>
		<p>оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p>
		<p>Знания:</p>
		<p>актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить</p>
		<p>основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте</p>
		<p>алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях</p>
		<p>методы работы в профессиональной и смежных сферах</p>
		<p>структуру плана для решения задач</p>
		<p>порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
ОК 02	<p>Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Умения:</p>
		<p>определять задачи для поиска информации;</p>
		<p>определять необходимые источники информации</p>
		<p>планировать процесс поиска</p>
		<p>структурировать получаемую информацию</p>
		<p>выделять наиболее значимое в перечне информации</p>
		<p>оценивать практическую значимость результатов поиска</p>

		оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации
		порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Умения:
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		применять современную научную профессиональную терминологию
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
		оформлять бизнес-план

		<p>рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования</p> <p>определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности;</p> <p>презентовать бизнес-идею;</p> <p>определять источники финансирования</p> <p>Знания:</p> <p>содержание актуальной нормативно-правовой документации</p> <p>современная научная и профессиональная терминология</p> <p>возможные траектории профессионального развития и самообразования</p> <p>основы предпринимательской деятельности</p> <p>основы финансовой грамотности</p> <p>правила разработки бизнес-планов</p> <p>порядок выстраивания презентации</p> <p>кредитные банковские продукты</p>
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<p>Умения:</p> <p>организовывать работу коллектива и команды</p> <p>взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p>Знания:</p> <p>психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности</p> <p>основы проектной деятельности</p>
ОК 05		Умения:

	<p>Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе</p> <p>Знания:</p> <p>особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений</p>
ОК 06	<p>Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>Умения:</p> <p>описывать значимость своей специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <p>Знания:</p> <p>сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей</p> <p>значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения</p>
ОК 07	<p>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Умения:</p> <p>соблюдать нормы экологической безопасности</p> <p>определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства</p> <p>организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона</p> <p>Знания:</p>

		<p>правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности</p> <p>основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности</p> <p>пути обеспечения ресурсосбережения</p> <p>принципы бережливого производства</p> <p>основные направления изменения климатических условий региона</p>
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<p>Умения:</p> <p>использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;</p> <p>применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;</p> <p>пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая</p> <p>Знания:</p> <p>роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека</p> <p>основы здорового образа жизни</p> <p>условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая;</p> <p>средства профилактики перенапряжения</p>
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<p>Умения:</p> <p>понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;</p>

		участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания:
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
		особенности произношения;
		правила чтения текстов профессиональной направленности

Зубной техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности (по базовой подготовке):

ПК 2.1. Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов

ПК 2.2. Производить починку съемных пластиночных протезов

ПК 2.3. Изготавливать различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента

ПК 2.4. Изготавливать литые бюгельные зубные протезы

2. ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ЭКЗАМЕНЕ

1. Целью экзамена квалификационного по профессиональному модулю ПМ 02. «Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов» по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая СПО является установление соответствия достигнутых образовательных результатов обучающихся по профессиональному модулю требованиям ФГОС СПО, сформированность профессиональных и общих компетенций по показателям, указанным в разделе рабочей программы профессионального модуля «требования к результатам освоения освоенной профессиональной образовательной программы» и готовность обучающегося к выполнению профессиональной деятельности «Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов».

2. Экзамен квалификационный проводится на II курсе IV семестре. Для проведения экзамена квалификационного назначается экзаменатор и составляется расписание, утверждаемые приказом директора ГАУ АО ПОО «АМК».

3. Форма экзамена: устное собеседование. Процедура проведения квалификационного экзамена – билетная система.

4. К экзамену квалификационному допускаются обучающиеся, освоившие все элементы программы профессионального модуля и успешно прошедшие предусмотренные учебным планом формы промежуточной аттестации по междисциплинарному курсу и учебной практике.

5. Место проведения аттестации:

Учебная комната ГАУ АО ПОО «Амурский медицинский колледж»

6. Структура билета: экзаменационный билет состоит из следующих трёх заданий:

1. Задания для экзаменуемых №1, №2 (Приложение 1), направленные на проверку теоретических знаний.

2. Задания для экзаменуемых №3 (Приложение 1), направленные на проверку решения практического задания.

7. Критерии оценки при проверке теоретических знаний:

«5» (отлично) – рассказ полный, грамотный, логичный; свободное владение терминологией; ответы на дополнительные вопросы чёткие, краткие.

«4» (хорошо) – рассказ недостаточно логичный, с единичными ошибками в частностях; недостаточная уверенность в ответах на дополнительные вопросы; ответы на дополнительные вопросы правильные.

«3» (удовлетворительно) – рассказ неполный, недостаточно грамотный, с ошибками в деталях, ответы на дополнительные вопросы недостаточно чёткие, с ошибками в частностях.

«2» (неудовлетворительно) – рассказ неграмотный, неполный, с грубыми ошибками, незнание терминологии, ответы на дополнительные вопросы неправильные.

Критерии оценки при проверке решения практического задания:

«5» (отлично) – задание выполнено правильно, в полном объеме, свободное владение терминологией, отличное знание лабораторных норм показателей диагностического

материала.

«4» (хорошо) – задание выполнено в полном объеме с единичными ошибками в частностях; неуверенное владение терминологией, хорошее знание лабораторных методов исследования и норм показателей диагностического материала.

«3» (удовлетворительно) – задание выполнено не в полном объеме с единичными ошибками в частностях; неуверенное владение терминологией, недостаточное знание лабораторных методов и норм показателей диагностического материала.

«2» (неудовлетворительно) – задание не выполнено; не владение терминологией, отсутствие знаний лабораторных методов и норм показателей диагностического материала.

Перечень заданий для экзамена квалификационного доводится до студентов не позднее, чем за 1 месяц до начала экзаменов.

8. Результатом оценивания является однозначное экспертное суждение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен». Вид профессиональной деятельности считается освоенным, если студент получил на экзамене положительную оценку.

9. Форма передачи: устный экзамен в сроки, установленные учебной частью колледжа.

10. Список литературы

Основные источники:

В.Н. Копейкин, Л.М. Демнер. Зубопротезная техника. – Москва: Медицина, 2013 г.

Г.М. Варава, К.М. Стрелковский. Ортодонтия и протезирование в детском возрасте. – Москва: Медицина, 2013 г.

Б.А. Смирнов, А.С. Щербаков. Зуботехническое дело в стоматологии.- Москва: Медицина, 2012г.

Е.И. Гаврилов, А.С. Щербаков. Ортопедическая стоматология. - Москва: Медицина. - 2000г.

Дополнительные источники:

В.С. Погодин, В.А. Пономарева. Руководство для зубных техников. – Москва: Медицина, 2013г.

В.Н. Трезубов, А.С. Щербаков, Р.А. Фадеев. Ортодонтия. – Москва: Медицинская книга, 2015г.

В.А. Дистель, Ю.Г. Худорошков. Избранные лекции по ортодонтии. - Омская государственная медицинская академия, 2013 г.

12. Перечень наглядных пособий:

1.Аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти: окклюдатор, артикулятор средний, артикулятор индивидуальный

2. Анатомическая постановка зубов по стеклу

3. Параллелометр.

4. Движения нижней челюсти, угол резцового пути (готический).

5. Движения нижней челюсти, угол бокового смещения (беннета)

6. Зубы и зубные дуги.

7. Бюгельные протезы на клammerной системе фиксации.

8. Бюгельные протезы на аттачменах.

9. Классификация зубных рядов по Кеннеди.

3. ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ЭКЗАМЕНА КВАЛИФИКАЦИОННОГО
 по профессиональному модулю
 ПМ. 02 «Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных
 протезов»
 специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая
 базовой подготовки

ФИО студента

Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля

Элементы модуля	Форма промежуточной аттестации	Оценка
Изготовление съёмных пластиночных зубных протезов	Дифференцированный зачет	
Изготовление несъёмных зубных протезов	Дифференцированный зачет	
Изготовление бюгельных зубных протезов	Дифференцированный зачет	

Итоги экзамена (квалификационного):

Коды компетенций		Уровень освоения (нужное подчеркнуть)
ПК 2.1.	Изготовление съёмных пластиночных зубных протезов	Освоил Освоил частично Не освоил
ПК 2.2.	Изготовление несъёмных зубных протезов	Освоил Освоил частично Не освоил
ПК 2.3.	Изготовление бюгельных зубных протезов	Освоил Освоил частично Не освоил
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Освоил Освоил частично Не освоил
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации	Освоил Освоил частично

	и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Не освоил
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Освоил Освоил частично Не освоил
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Освоил Освоил частично Не освоил
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Освоил Освоил частично Не освоил
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Освоил Освоил частично Не освоил
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Освоил Освоил частично Не освоил
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Освоил Освоил частично Не освоил
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Освоил Освоил частично Не освоил

ВПД Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов

освоен/не освоен

Оценка за экзамен (квалификационный) _____

Председатель комиссии:

Члены комиссии:

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Перечень теоритических вопросов

1. Понятия о бюгельных и опирающихся протезах.
2. Свойства слепочных материалов применяемых в бюгельном протезировании.
3. Основные и дополнительные элементы бюгельного протеза.
4. Материалы применяемые в бюгельном протезировании для отливки моделей.
5. Показания и противопоказания к изготовлению бюгельных протезов.
6. Клинические и лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза.
7. Кламмера системы Нея
8. Понятия о паяном бюгельном протезе, его положительные и отрицательные свойства.
9. Сплавы металлов применяемых при изготовлении каркасов в бюгельном протезе.
10. Основные части кламмера и прохождение их по зубу, от чего это зависит.
11. Требования к бюгелю (дуге) на в/ч и н/ч.
12. Жесткие и пружинящие соединения кламмеров и их назначения.
13. Параллелометр изучение модели в параллелометре.
14. Системы фиксации бюгельного протеза.
15. Инструментарий при изготовлении бюгельного протеза.
16. Межевая линия, определение межевой линии опорных зубов.
17. Вспомогательные материалы при изготовлении бюгельного протеза.
18. Основные и вспомогательные материалы для изготовления бюгельных протезов.
19. Дублирование и получение огнеупорной модели.
20. Обработка и полировка каркаса бюгельного протеза. Материалы и инструменты применяемые для шлифовки и полировки бюгельного протеза.
21. Дублирование и изготовление огнеупорной модели
22. Требования к конструкции бюгельного протеза.
23. Требования к слепку и модели под бюгельные протезы.
24. Влияние состояния пародонта на выбор конструкции бюгельного протеза.
25. Обработка и шлифовка бюгельного протеза.
26. Ошибки при изготовлении бюгельного протеза и методы их устранения
27. Клинические и лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза.
28. Закономерности расположения дуги бюгельного протеза (для в/ч и н/ч)
29. Получение огнеупорной модели.
30. Кламмера системы Нея.
31. Показания к применению бюгельных протезов.
32. Изготовление цельнолитого каркаса бюгельного протеза.
33. Опорно удерживающий кламмер и его элементы.
34. Закономерности расположения дуги на верхней и нижней челюсти.
35. Изготовление цельнолитого каркаса бюгельного протеза.
36. Основные и дополнительные элементы бюгельного протеза.
37. Характеристика 1го и 2го типа кламмеров по системе Нея
38. Характеристика кламмеров 3-го, 4-го, 5-го типа системы Нея.
39. Достоинства и недостатки бюгельных протезов по сравнению с несъемными мостовидными протезами.
40. Определение межевых линий опорных зубов. Методы выявления пути введения протеза.
41. Кламмера системы Нея.
42. Требования к бюгелю(дуге) на в/ч и н/ч.
43. Системы фиксации бюгельного протеза.
44. Вспомогательные материалы при изготовлении бюгельных протезов.
45. Межевая линия, определение межевой линии опорных зубов

46. Требования к телескопическому креплению.
47. Основные и дополнительные элементы бюгельного протезы.
48. Кламмера системы Нея
49. Клинические и лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза.
50. Выплавление воска из кювет. Приготовление кюветы и базисного материала к формовке (поковке). Формовка базисной пластмассы.
51. Техника изготовления индивидуальной ложки. Обработка, шлифовка.
52. Причины поломки протеза и методы починки съёмных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов.
53. Задачи протезирования, Показания к изготовлению съёмных, частичных пластиночных протезов.
54. Постановка зубов по Васильеву
55. Кламмер, его функция, детали. Требования предъявляемые к кламмеру.
56. Моделировка восковой композиции на нижнюю челюсть. Подготовка моделей к загипсовке в кювету.
57. Изготовление рабочей модели. Черчение границ на модели.
58. Окклюзаторы, их назначение устройство и правила пользования.
59. Материалы применяемые для вспомогательных моделей. Правила замешивания гипса и факторы влияющие на его качество.
60. Восковые базисы с окклюзионными валиками, их назначение и требования к ним.
61. Виды базисных пластмасс. Требования предъявляемые к пластмассам.
62. Подбор искусственных зубов, правила и техника постановки пластмассовых.
63. Состав, свойства, замешивание, набухание, режимы полимеризации базисных пластмасс.
64. Починки пластиночных съёмных протезов, виды и техника выполнения починок.
65. Самоотвердеющие пластмассы, их состав, замешивание и применение.
66. Постановка зубов по Васильеву.
67. Функциональные слепки, классификация, характеристики слепочных материалов.
68. Постановка зубов на приточке во фронтальном отделе
69. Двухслойные базисы протезов при полном отсутствии зубов
70. Моделирование протеза, загипсовка в кювету.
71. Особенности постановки зубов при ортогнатии.
72. Особенности постановки при прогнатии.
73. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками. Загипсовка в окклюдатор.
74. Способы фиксации протезов при полном отсутствии зубов и их характеристики.
75. Методы починки полных съёмных протезов при линейном переломе.
76. Определение центрального соотношения челюстей при полном отсутствии зубов.
77. Изготовление рабочих моделей требования к ним.
78. Костные выступы, их изоляция.
79. Линия улыбки, её значение.
80. Линия клыков и её назначение.
81. Шлифующие, полирующие средства, инструменты и приспособления применяемые для обработки, шлифовки, и полировки, съёмных частичных пластиночных протезов.

82. Модели челюстей, требования предъявляемые к рабочей и вспомогательной модели в съёмном протезировании. Подготовка модели к изготовлению протезов, нанесение основных и вспомогательных ориентиров.
83. Подбор и постановка искусственных зубов.
84. Виды кламмеров показания к их применению, техника изготовления одноплечего, удерживающего, гнутого кламмера. Кламмерные линии.
85. Подбор и постановка искусственных зубов.
86. Косметическая пластинка, имедианта протеза, показания и техника изготовления.
87. Понятия о базисе протеза. Границы базисов, частичных и полных протезов, на верхней и нижней челюсти.
88. Прикус, Физиологические и патологические прикусы.
89. Съёмные частичные протезы, замещающие дефекты зубных рядов, этапы изготовления.
90. Формовка пластмассой и полимеризация, этапы созревания пластмассы.
91. Проверка восковой конструкции протеза, в полости рта. Выявление и устранение возможных ошибок, допущенных при определении центральной окклюзии.
92. Гипсовка восковой репродукции в кювету (способы).
93. Клинические и лабораторные этапы изготовления съёмных частичных пластиночных протезов при частичной потере зубов
94. Основные части съёмных частичных пластиночных протезов и требования предъявляемые к ним.
95. Требования предъявляемые к искусственным зубам, виды искусственных зубов.
96. Изолирующие и маскировочные материалы, применяемые при изготовлении зубных протезов. Вспомогательные материалы.
97. С какими вредно действующими на организм веществами приходится контактировать зубному технику в пределах своего рабочего места и какие способы защиты существуют.
98. Перебазировка пластиночных протезов
99. Линии клыков, улыбки их применение в протезировании полными съёмными пластиночными протезами.
100. Технология изготовления штампованной коронки из нержавеющей стали, с окончательной штамповкой наружным методом.
101. Вспомогательные материалы, применяемые в ортопедической стоматологии при изготовлении несъёмных протезов.
102. Сравнительная характеристика консольных и мостовидных протезов.
103. Расположение тела мостовидного протеза на верхней и нижней челюстях по отношению и альвеолярному гребню.
104. Подготовка полости рта к протезированию несъёмными протезами.
105. Материалы и инструменты, применяемые для обработки, шлифовки и полировки несъёмных протезов.
106. Сравнительная характеристика моделировки воском под стальные и пластмассовые коронки.
107. Технология изготовления комбинированного мостовидного протеза.
108. Виды моделей, технология получения моделей и требования к ним.
109. Оттисковые материалы применяемые в несъёмном протезировании, их свойства,

требования к ним.

110. Технология изготовления комбинированной коронки по Белкину. Показания к ее изготовлению.

111. Консольные мостовидные протезы. Положительные и отрицательные стороны.

112. Технология изготовления пластмассовой коронки. Положительные и отрицательные качества.

113. Оборудование, инструменты и материалы применяемые при изготовлении несъемных протезов.

114. Подготовка полости рта к протезированию.

115. Требования, предъявляемые к правильно изготовленной коронке из металла, пластмассы и фарфора.

116. Технология изготовления штампованной коронки из нержавеющей стали, комбинированным методом.

117. Технология изготовления паяного мостовидного протеза из нержавеющей стали с индивидуальной промежуточной частью.

118. Металлы и сплавы, применяемые при изготовлении несъемных протезов.

119. Причины неточности при изготовлении металлических штампованных коронок.

120. Пластмассы, применяемые при изготовлении несъемных протезов. Температурные режимы и стадии созревания пластмассы.

121. Общие показания к протезированию искусственными коронками.

122. Методы штамповки металлических коронок. Аппараты применяемые для штамповки.

123. Технология изготовления комбинированного мостовидного протеза с индивидуальным каркасом и пластмассовыми фасетками.

124. Виды искусственных коронок, требования, предъявляемые к искусственным коронкам.

125. Виды несъемных протезов и их характеристика.

126. Основные материалы, применяемые при изготовлении несъемных протезов и их характеристика.

127. Технология изготовления коронки под опорно-удерживающий кламмер.

128. Требования предъявляемые к рабочим и вспомогательным моделям.

129. Технология изготовления пластмассового мостовидного протеза.

130. Вспомогательные материалы, применяемые при изготовлении несъемных протезов и их характеристика.

131. Показания и противопоказания к изготовлению металлических штампованных коронок.

132. Сравнительная характеристика штампованной и пластмассовой коронки.

133. Положительные и отрицательные стороны комбинированных коронок.

134. Требования, предъявляемые к слепкам и моделям, в несъемном протезировании.

135. Понятие о коронке. Виды коронок. Показания к применению. Общие требования к коронке.

136. Припой и флюсы, применяемые в зуботехнической практике.

137. Технология изготовления телескопических коронок. Область применения

138. Технология изготовления металлической штампованной коронки с литой жевательной поверхностью. Показания к применению.

139. Технология изготовления металлоакриловой коронки.

140. Воски, применяемые при изготовлении цельнолитых каркасов и коронок.

141. Технология изготовления цельнолитых коронок.
142. Технология изготовления разборной комбинированной модели стандартным методом.
143. Виды гипсов и их характеристика применяемых при изготовлении несъёмных протезов.
144. Технология изготовления металлокерамической коронки.
145. Технология изготовления каркасов под металлокерамическую коронку.
146. Технология изготовления культевых штифтовых вкладок.
147. Покрывные лаки, применяемые при изготовлении несъемных протезов их характеристика.