

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

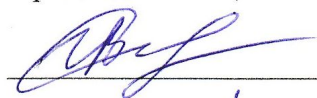
**ПМ.03 «Изготовление ортодонтических аппаратов, челюстно-лицевых  
протезов»**

**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.03 «Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых 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**

СОДЕРЖАНИЕ 3

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭКЗАМЕНА КВАЛИФИКАЦИОННОГО ПО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ 4

2. ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ЭКЗАМЕНЕ 10

3. ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ЭКЗАМЕНА КВАЛИФИКАЦИОННОГО 12

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭКЗАМЕНА КВАЛИФИКАЦИОННОГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

## ПМ.03. «Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых 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 ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов».

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

С целью овладения видом профессиональной деятельности изготовление съемных, несъемных и бюгельных зубных протезов и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен иметь **опыт изготовления ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов.**

### 3. Требования к уровню подготовки выпускника по профессиональному модулю

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

Код	Наименование общих компетенций
<b>ОК 01</b>	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
<b>ОК 02</b>	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
<b>ОК 03</b>	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
<b>ОК 04</b>	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
<b>ОК 05</b>	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
<b>ОК 06</b>	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
<b>ОК 07</b>	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

<b>ОК 08</b>	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
<b>ОК 09</b>	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

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

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 3	Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов
ПК 3.1	Изготавливать основные съемные и несъемные ортодонтические аппараты с учетом индивидуальных особенностей пациента;
ПК 3.2	Изготавливать фиксирующие и ретенирующие аппараты;
ПК 3.3	Изготавливать замещающие протезы;
ПК 3.4	Изготавливать obturators при расщелинах твердого и мягкого нёба;
ПК 3.5	Изготавливать лечебно-профилактические аппараты (шины).

## 2. ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ЭКЗАМЕНЕ

1. Целью экзамена квалификационного по профессиональному модулю ПМ.03. «Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых 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 ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых 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. Три вопроса для экзаменуемых (приложение 1), направленные на проверку теоретических знаний.

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 пересдачи: 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. Движения нижней челюсти, угол резцового пути (готический).

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

4. Зубы и зубные дуги.

5. Классификация зубных рядов по Кеннеди.

**3.ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ЭКЗАМЕНА КВАЛИФИКАЦИОННОГО**  
 по профессиональному модулю  
 ПМ. 03 «Изготовление ортодонтических аппаратов, челюстно-лицевых  
 протезов»  
 специальности 31.02.05. «Стоматология ортопедическая»  
 базовой подготовки

ФИО студента

**Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля**

Элементы модуля	Форма промежуточной аттестации	Оценка
ПК 3.1 Изготовление ортодонтических аппаратов	Дифференцированный зачет	
ПК 3.2 Изготовление челюстно лицевых аппаратов	Дифференцированный зачет	
УП 03 Изготовление ортодонтических аппаратов	Дифференцированный зачет	
УП 03 Изготовление челюстно лицевых аппаратов	Дифференцированный зачет	
ПП Изготовление ортодонтических аппаратов, челюстно-лицевых протезов	Дифференцированный зачет	

**Итоги экзамена (квалификационного):**

Коды компетенций		Уровень освоения (нужное подчеркнуть)
ПК 3.1	Изготавливать основные съемные и несъемные ортодонтические аппараты с учетом индивидуальных особенностей пациента;	Освоил Освоил частично Не освоил
ПК 3.2	Изготавливать фиксирующие и ретенирующие аппараты;	Освоил Освоил частично Не освоил

ПК 3.3	Изготавливать замещающие протезы;	Освоил Освоил частично Не освоил
ПК 3.4	Изготавливать obturators при расщелинах твёрдого и мягкого нёба;	Освоил Освоил частично Не освоил
ПК 3.5	Изготавливать лечебно-профилактические аппараты (шины).	Освоил Освоил частично Не освоил
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Освоил Освоил частично Не освоил
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Освоил Освоил частично Не освоил
ОК 03	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 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Освоил Освоил частично Не освоил
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Освоил Освоил частично Не освоил
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Освоил Освоил частично Не освоил
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Освоил Освоил частично Не освоил
ОК 08	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 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Освоил Освоил частично Не освоил

**ВПД** Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов

*освоен/не освоен*

**Оценка за экзамен (квалификационный)** \_\_\_\_\_

**Председатель комиссии:** \_\_\_\_\_

**Члены комиссии:**


**Перечень теоретических вопросов к экзамену квалификационному по профессиональному модулю**

**ПМ.03. Изготовление ортодонтических аппаратов, челюстно-лицевых протезов**

- 1) Понятие об ортодонтии. Цели и задачи
- 2) Техника изготовления аппарата Хургиной
- 3) Характеристика аномалий отдельных зубов.
- 4) Протезирование съёмными и мостовидными протезами у детей. Виды протезов и техника их изготовления
- 5) Дуга Энгеля и её составные элементы
- 6) Виды ортодонтических аппаратов. Инструменты и материалы для их изготовления.
- 7) Классификация зубочелюстных аномалий
- 8) Техника изготовления аппарата для лечения диастемы Калвелиса.
- 9) Профилактика зубочелюстных аномалий
- 10) Подготовка зуба к изготовлению коронки Катца и техника ее изготовления.
- 11) Методы лечения аномалий прикуса
- 12) Причины и механизмы развития зубочелюстных аномалий
- 13) Техника изготовления каппы Бынина и её назначение
- 14) Молочный (временный) сменный, постоянный прикус. Признаки ортогнатического прикуса.
- 15) Глубокий прикус. Формы, признаки, профилактика. Ортодонтическое лечение глубокого прикуса
- 16) Перекрестный прикус. Формы, признаки, профилактика. Ортодонтическое лечение перекрестного прикуса.
- 17) Особенности изготовления ортодонтических коронок
- 18) Виды ортодонтических замков, их составные элементы и расположение в аппаратах.
- 19) Процесс адаптации к ортодонтическим аппаратам и закрепление результатов ортодонтического лечения
- 20) Изготовление змеевидной пружины и её назначение.
- 21) Характеристика аномалий положения отдельных зубов.
- 22) Методика загипсовки аппарата Калвелиса в кювету и режим полимеризации.
- 23) Диаметр ортодонтической проволоки, применяемой для изготовления ортодонтических аппаратов.
- 24) Характеристика аномалий зубных дуг.
- 25) Ретенционные аппараты. Техника изготовления съёмных и несъёмных ретенционных аппаратов
- 26) Деление ортодонтических аппаратов по назначению, методу фиксации, принципу действия.
- 27) Основные и вспомогательные материалы для изготовления ортодонтических аппаратов.
- 28) Виды кламеров, применяемых в ортодонтических аппаратах. Требования предъявляемые к ним.
- 29) Диастема. Виды диастемы. Способы лечения.
- 30) Аппарат Энгеля и его назначение.
- 31) Техника изготовления съёмной пластинки с раздвижным винтом и её назначение.
- 32) Виды протезов, применяемых в детском возрасте, и техника их изготовления.
- 33) Прогнатия. Формы. Признаки. Профилактика. Ортодонтическое лечение прогнатии.

- 34) Прогения. Формы. Признаки. Профилактика. Ортодонтическое лечение прогении.
- 35) Техника изготовления съёмной пластинки с наклонной плоскостью и ее применение
- 36) Опорные элементы ортодонтических аппаратов.
- 37) Техника изготовления каппы Шварца и ее применения
- 38) Классификация зубочелюстных аномалий.
- 39) Виды кламмеров, применяемых при изготовлении ортодонтических аппаратов
- 40) Элементы, способствующие перемещению зубов.
- 41) Техника изготовления штангового несъёмного аппарата Коркгауза для устранения диастемы
- 42) Виды брекетов. Элементы металлических брекетов.
- 43) Элайнеры. Их назначение при нарушении прикуса.
- 44) Понятие о челюстно лицевой ортопедии, ее цели и задачи
- 45) Техника изготовления шины Ванкевич. Показания к ее применению
- 46) Классификация ранений и повреждений лица
- 47) Техника изготовления Шины Вебера, Показания к её применению
- 48) Особенности огнестрельных ранений и повреждений лица и челюстей
- 49) Техника изготовления шины Порты. Показания к её применению.
- 50) Организация помощи раненым на этапе эвакуации в военное время
- 51) Техника изготовления аппарата Бруна
- 52) Понятие о способах лечения переломов челюстей.
- 53) Техника изготовления аппарата Катца
- 54) Классификация переломов верхней челюсти по Лефору
- 55) Техника изготовления формирующего аппарата Бетельмана. Показания к применению
- 56) Микростомия. Особенности ортопедических конструкций при микростомии
- 57) Уход за челюстно-лицевыми ранеными и больными. Кормление Транспортировка.
- 58) Классификация челюстно-лицевых аппаратов
- 59) Техника изготовления профилактической каппы для спортсменов (боксёрской шины.)
- 60) Протезирование при несросшихся переломах (ложных суставах) Особенности ортопедических конструкций
- 61) Деление аппаратов применяемых в челюстно-лицевой ортопедии.
- 62) Контрактура. Понятие, виды, причины возникновения
- 63) Алюминиевые шины. Тигерштедта. Шины Васильева
- 64) Замещающие протезы и их назначение. Техника изготовления протеза Оксмана
- 65) Ортопедическое лечение переломов верхней челюсти
- 66) Переломы челюстей. Деление огнестрельных переломов костей лица Курляндскому
- 67) Профилактические аппараты. Изготовление боксёрской шины
- 68) Дефекты нёба. Протезирование больных с дефектами твёрдого нёба
- 69) Транспортная иммобилизация отломков. Лигатурное связывание зубов
- 70) Ортопедическое лечение переломов нижней челюсти
- 71) Цели непосредственного протезирования
- 72) Дефекты лица. Требования предъявляемые к правильно изготовлению лицевым протезам и способы их фиксации
- 73) Протезирование при резекции половины нижней челюсти
- 74) Ортопедическая помощь при восстановительной хирургии лица и челюсти
- 75) Непосредственное протезирование после резекции подбородочного отдела нижней челюсти.

- 76) Протезирование больных с врождёнными дефектами твёрдого и мягкого нёба.  
Изготовление плавающего obturатора по Часовской
- 77) Классификация переломов нижней челюсти по Энтонну
- 78) Замещающие аппараты и протезы. Их назначения и техника изготовления
- 79) Классификация ранений и повреждений лица
- 80) Протезирование после односторонней резекции верхней челюсти
- 81) Замещающие протезы и их назначение. Техника изготовления протеза Оксмана.
- 82) Протезирование при тотальном удалении зубов
- 83) Классификация челюстно-лицевых аппаратов.
- 84) Протезирование при неправильно сросшихся переломах
- 85) Замещающие аппараты и протезы. Их назначение и техника изготовления

### **Практические задания**

- 1) Нарисовать на гипсовой модели границы шины Порты
- 2) Нарисовать на гипсовой модели границы шины Лимберга
- 3) Нарисовать на гипсовой модели границы боксерской шины
- 4) Нарисовать на гипсовой модели границы шины Вебера
- 5) Нарисовать на гипсовой модели границы каппы Бынина
- 6) Нарисовать на гипсовой модели границы каппы Шварца
- 7) Нарисовать на гипсовой модели границы шины Ванкевич
- 8) Изготовить змеевидные пружины
- 9) Изготовить из проволоки 0.8 мм ортодонтическую дугу
- 10) Изготовить кламмер Джексона
- 11) Изготовить кламмер Дулиса
- 12) Начертить на модели границы obturатора
- 13) Изготовить восковую конструкцию obturатора
- 14) Изготовить шарнирный протез
- 15) Изготовить восковую конструкцию шины Лимберга на в.ч
- 16) Изготовить восковую конструкцию шины Лимберга на н.ч
- 17) Изготовить восковую конструкцию аппарата Брюкля
- 18) Изготовить восковую конструкцию шины Порты
- 19) Изготовить восковую конструкцию боксерской шины
- 20) Изготовить восковую конструкцию шины Вебера
- 21) Изготовить накладную дугу коронки Катца
- 22) Изготовить из ортодонтической проволоки рукообразные пружины аппарата Калвелиса

Рассмотрено  
на заседании ЦМК

\_\_\_\_\_  
Протокол № \_\_\_\_\_  
От «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.  
Председатель ЦМК  
ФИО Сафроненко И.В

ГАУ АО ПОО  
«Амурский медицинский колледж»  
г. Благовещенск  
Специальность 31.02.05  
«Стоматология ортопедическая»

**Экзамен квалификационный**  
по ПМ. 03.Изготовление  
ортодонтических аппаратов челюстно-  
лицевых протезов

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по УЧ  
\_\_\_\_\_ Т.В. Васильева  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

### Инструкция и условия выполнения задания:

1. Внимательно прочитайте вопросы и задание
2. Вы можете воспользоваться материально-техническим оснащением кабинета.

### Теоритическое задание:

#### Задание № 1.

#### Оцениваемые компетенции: ПК. 03.

Методика загипсовки аппарата Калвелиса в кювету и режим полимеризации

#### Задание № 2.

#### Оцениваемые компетенции: ПК. 03.

Переломы челюстей. Деление огнестрельных переломов костей лица Курляндскому

### Практическое задание:

#### Оцениваемые компетенции: ПК. 03.

Изготовить восковую конструкцию шины Вебера

Рассмотрено  
на заседании ЦМК  
\_\_\_\_\_  
Протокол № \_\_\_\_\_  
От «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.  
Председатель ЦМК  
ФИО Сафроненко И.В

ГАУ АО ПОО  
«Амурский медицинский колледж»  
г. Благовещенск  
Специальность 31.02.05  
«Стоматология ортопедическая»

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по УЧ  
\_\_\_\_\_ Т.В. Васильева  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

**Экзамен квалификационный**  
по ПМ. 03.Изготовление  
ортодонтических аппаратов челюстно-  
лицевых протезов

## ОБРАЗЕЦ ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА

### Инструкция и условия выполнения задания:

1. Внимательно прочитайте вопросы и задание
2. Вы можете воспользоваться материально-техническим оснащением кабинета.

### Теоритическое задание:

#### Задание № 1.

#### Оцениваемые компетенции: ПК. 03.

Диаметр ортодонтической проволоки, применяемой для изготовления ортодонтических аппаратов

#### Задание № 2.

#### Оцениваемые компетенции: ПК. 03.

Профилактические аппараты. Изготовление боксёрской шины

### Практическое задание:

#### Оцениваемые компетенции: ПК. 03.

Изготовить накладную дугу коронки Катца