

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КРАСНОДАРСКИЙ КРАЕВОЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ



Ф.А. Нехай

2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.03 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОРТОДОНТИЧЕСКИХ АППАРАТОВ,  
ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВЫХ ПРОТЕЗОВ**

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ  
31.02.05 СТОМАТОЛОГИЯ ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ**

**ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ**

Рассмотрена  
на заседании ЦК Стоматология  
ортопедическая  
Протокол № 9  
от « 15 » мая 2025 г  
Председатель С.В. Багирян  
« 15 » мая 2025 г

Рабочая программа  
профессионального модуля  
разработана на основе ФГОС СПО с  
учетом примерной образовательной  
программы, учебного плана и рабочей  
программы воспитания ККБМК  
2025г., по специальности 31.02.05  
Стоматология ортопедическая очная  
форма обучения.

Заместитель директора  
по учебной работе  
И.В. Ротаренко  
« 18 » июня 2025г

Организация-разработчик: ГБПОУ «Краснодарский краевой базовый  
медицинский колледж» министерства здравоохранения Краснодарского края

Разработчики:

И.В. Борискова, заведующий многопрофильным отделением №2 ККБМК,  
преподаватель высшей квалификационной категории.  
С.В. Багирян, преподаватель профессиональных модулей.  
В.Г. Жуков, преподаватель профессиональных модулей.  
А.А. Ляшко, преподаватель профессиональных модулей.

Рецензенты:

1. В.Н. Иванов, заведующий зуботехнической лабораторией ГБУЗ  
«Стоматологическая поликлиника №3» министерства здравоохранения  
Краснодарского края.
2. С.Р. Жане, начальник отдела по методической работе, преподаватель  
высшей квалификационной категории.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ  
рабочей программы профессионального модуля  
ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов, челюстно-лицевых протезов  
(в том числе междисциплинарных курсов, учебной и производственной  
практик)  
программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)  
по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая

Дата заполнения: « 17 » июня 2025 г.

Сведения об организациях:

Образовательная организация: ГБПОУ «Краснодарский краевой базовый медицинский колледж» министерства здравоохранения Краснодарского края;  
юридический адрес – 350001, г. Краснодар, ул. Таманская, 137;  
телефон/факс 8(861) -212-91-02;  
E-mail kkbmk@miackuban.ru.

Организация-работодатель: ГБУЗ «Стоматологическая поликлиника №3»  
министерства здравоохранения Краснодарского края;  
юридический адрес – 350078 г. Краснодар ул.Тургенева 203,  
телефон/факс – тел: (861) 220-32-04 (регистратура),  
тел/факс: (861) 220-67-79 (приемная)  
E-mail: priemstom3@miackuban.ru

Документация, представленная для ознакомления:

1. Рабочий учебный план по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая;
2. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов, челюстно-лицевых протезов ППССЗ по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая
3. Рабочая программа учебной практики ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов, челюстно-лицевых протезов ППССЗ по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая;
4. Рабочая программа производственной практики ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов, челюстно-лицевых протезов ППССЗ по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая

Документация, представленная для согласования:

1. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов, челюстно-лицевых протезов ППССЗ по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая
2. Рабочая программа учебной практики ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов, челюстно-лицевых протезов ППССЗ по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая;



3. Рабочая программа производственной практики ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов, челюстно-лицевых протезов ППССЗ по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая нормативные сроки освоения программы 2 курс, 4 семестр.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий производством зуботехнической лаборатории

ГБУЗ «Стоматологическая поликлиника № 3» МЗ КК \_\_\_\_\_ В.Н. Иванов



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СОГЛАСОВАНИИ

рабочей программы профессионального модуля ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов, челюстно-лицевых протезов (в том числе междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик) программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая

Организация-работодатель ГБУЗ «Стоматологическая поликлиника №3»  
министерства здравоохранения Краснодарского края  
Направление подготовки (специальность) 31.02.05 Стоматология  
ортопедическая

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документация, представленная для согласования:

1. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов, челюстно-лицевых протезов ППССЗ по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая
2. Рабочая программа учебной практики ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов, челюстно-лицевых протезов ППССЗ по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая;
3. Рабочая программа производственной практики ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов, челюстно-лицевых протезов ППССЗ по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая разработана в соответствии с учетом:

- требований Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 06 июля 2022 № 531,
- запросов работодателей;
- особенностей развития Краснодарского края, города Краснодара;
- потребностей экономики Краснодарского края, города Краснодара.

2. Содержание рабочей программы профессионального модуля ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов (в том числе междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик), программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая;

2.1. Отражает современные инновационные тенденции в развитии отрасли с учетом потребностей работодателей и экономики.

2.2. Направлено на освоение вида деятельности «Изготовление ортодонтических аппаратов, челюстно-лицевых протезов», в том числе по профилю «стоматология ортопедическая» в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

2.3. Направлено на формирование:

2.3.1. Общих компетенций в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом:







## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу профессионального модуля ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов, челюстно-лицевых протезов для специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая

Настоящая рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов, челюстно-лицевых протезов по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая и с учетом примерных программ.

Рабочая программа определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

Рабочая программа разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования.

В рабочую программу по запросу работодателей включены вариативные часы с целью дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций, в том числе за счет расширения видов деятельности, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

Модуль осваивается на втором году обучения, в четвертом семестре.

МДК 03.01 Изготовление ортодонтических аппаратов изучается в четвертом семестре, всего часов - 74.

Форма промежуточной аттестации: – дифференцированный зачет.

МДК 03.02 Изготовление челюстно-лицевых протезов изучается в четвертом семестре. Всего часов - 54. Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Вариативная часть образовательной программы объемом не менее 30 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы, дает возможность дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций, в том числе за счет расширения видов деятельности, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

Количество часов вариативной части, распределённых по МДК:

МДК.03.01.Изготовление ортодонтических аппаратов – 28 час,

МДК. 03.02. Изготовление челюстно-лицевых протезов – 20 час.

В ходе освоения учебного модуля учебным планом предусмотрено проведение учебной и производственной практики. Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Форма промежуточной аттестации по ПМ.03 – экзамен по модулю.

Содержание программы направлено на приобретение обучающимися умений, знаний, направленных на формирование общих и профессиональных компетенций, определенных ФГОС СПО, и соответствует объему часов, указанному в рабочем учебном плане.

Рабочая программа составлена квалифицированно, ее содержание демонстрирует профессионализм и высокий уровень методической подготовки составителей и может быть использована в образовательном процессе ККБМК при подготовке студентов специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

Заведующий зуботехнической лабораторией ГБУЗ «Стоматологическая  
поликлиника № 3 г. Краснодара» министерства здравоохранения Краснодарского  
края \_\_\_\_\_ В.Н. Иванов

«17» июля 2015 г.





## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу профессионального модуля  
ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов, челюстно-лицевых протезов  
для специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая

Настоящая рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов, челюстно-лицевых протезов по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая и с учетом примерных программ.

Порядок изложения материала, тематика лекций и практических занятий соответствует логической последовательности с учётом внутрипредметных и межпредметных связей.

Рабочая программа включает обязательные компоненты: паспорт рабочей программы профессионального модуля, результаты его освоения, структуру и содержание профессионального модуля, условия реализации рабочей программы, контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля, лист согласования и лист регистрации дополнений и изменений.

В рабочую программу по запросу работодателей включены вариативные часы с целью дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций, в том числе за счет расширения видов деятельности, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

Модуль осваивается на втором году обучения, в четвертом семестре.

МДК 03.01 Изготовление ортодонтических аппаратов изучается в четвертом семестре, всего часов - 74.

Форма промежуточной аттестации: – дифференцированный зачёт.

МДК 03.02 Изготовление челюстно-лицевых протезов изучается в четвертом семестре. Всего часов - 54. Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Вариативная часть образовательной программы объемом не менее 30 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы, дает возможность дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций, в том числе за счет расширения видов деятельности, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

Количество часов вариативной части, распределённых по МДК.

МДК.03.01.Изготовление ортодонтических аппаратов – 28 час,

МДК. 03.02. Изготовление челюстно-лицевых протезов – 20 час,

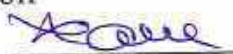
В ходе освоения учебного модуля учебным планом предусмотрено проведение учебной и производственной практики. Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Форма промежуточной аттестации по ПМ.03 – экзамен по модулю.

Содержание программы направлено на приобретение обучающимися умений, знаний, направленных на формирование общих и профессиональных компетенций, определенных ФГОС СПО, и соответствует объему часов, указанному в рабочем учебном плане.

Рабочая программа соответствует всем требованиям к оформлению, содержанию и структуре учебной документации и может быть рекомендована к использованию в учебном процессе колледжа для специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

Начальник отдела по методической  
работе ККБМК



С.Р. Жане

«17» июня 2015г.

РЕЦЕНЗИЯ



## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов, челюстно-лицевых протезов разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 6 июля 2022 г. № 531 (далее – ФГОС СПО), с учетом примерной программы (приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_), рабочей программы воспитания ККБМК 2024 года по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

Рабочая программа определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

Рабочая программа разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования.

Основная профессиональная образовательная программа реализуемая на базе основного общего образования, разработана образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта.

Нормативные основания для разработки ПОП:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 06.07.2022 г. № 531 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;



– Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 сентября 2013 г. № 620н «Об утверждении Порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования»

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.07.2020 г. № 474н «Об утверждении профессионального стандарта «Зубной техник».

Модуль осваивается на втором году обучения, в четвертом семестре.

Вариативная часть образовательной программы объемом не менее 30 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы, дает возможность дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций, в том числе за счет расширения видов деятельности, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

Количество часов вариативной части распределённых по МДК

МДК.03.01 Изготовление ортодонтических аппаратов – 28час,

МДК. 03.02 Изготовление челюстно-лицевых протезов – 20час,

УП.03 Изготовление ортодонтических аппаратов, челюстно-лицевых протезов – 18час.

Дополнительные часы введены с целью углубленного и расширенного изучения следующих сложных для освоения тем: • Изготовления элементов ортодонтических аппаратов с различным принципом действия •

Изготовления рабочих и контрольных моделей •Нанесения рисунка ортодонтического аппарата на модель • Изготавливать основные виды ортодонтических аппаратов • Анатомо-физиологические особенности зубочелюстных системы у детей на разных этапах развития • Понятие о зубочелюстных аномалиях, их классификации и причины возникновения •Биомеханику передвижения зубов •Особенности зубного протезирования у детей • Изготавливать лечебно-профилактические челюстно-лицевые аппараты (шины) • Определение травмы, повреждения, их классификацию • Огнестрельные повреждения челюстно-лицевой области, их особенности • Принципы лечения переломов челюстей • Особенности изготовления шины (каппы).

МДК 03.01 «Изготовление ортодонтических аппаратов» изучается в четвертом семестре, всего часов 74(46+28) из них теоретических 14(6+ 8) , практических 60(40+20).

Форма промежуточной аттестации: – дифференцированный зачёт.

МДК 03.02. «Изготовление челюстно-лицевых протезов» изучается в четвертом семестре. Всего часов 54(34+20) из них теоретических 18(4+14), практических 36 (30+6). Форма промежуточной аттестации: – дифференцированный зачёт.

По окончании МДК 03.02 предусмотрена учебная практика- УП.03. Изготовление ортодонтических аппаратов, челюстно-лицевых протезов – 36 часов, форма промежуточной аттестации– дифференцированный зачёт.

После освоения профессионального модуля, учебным планом предусмотрено проведение производственной практики- ПП 03. Изготовление ортодонтических аппаратов, челюстно-лицевых протезов – 36 часов, форма промежуточной аттестации: консультация- 6 часов; самостоятельная работа студентов- 6 часов, экзамен по модулю - 6 часов.



**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
«ПМ.03 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОРТОДОНТИЧЕСКИХ АППАРАТОВ,  
ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВЫХ ПРОТЕЗОВ»**

**1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности «Изготовление ортодонтических аппаратов, челюстно-лицевых протезов» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

**1.1.1. Перечень общих компетенций**

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
<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 правовой и 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 российских духовно-нравственных 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.

### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

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

### 1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	<ul style="list-style-type: none"> <li>– изготовления функционально действующих ортодонтических аппаратов, изготовления пластинки с заслоном для языка (без кламмеров), изготовления пластинки с окклюзионными накладками, изготовления съемной пластинки с наклонной плоскостью;</li> <li>– изготовления механически действующих ортодонтических аппаратов, изготовления дуги вестибулярной, изготовления пластинки вестибулярной, изготовления дуги вестибулярной с дополнительными изгибами;</li> <li>– изготовления ортодонтических аппаратов комбинированного действия;</li> <li>– изготовления репонирующих, фиксирующих, направляющих протезов и аппаратов;</li> <li>– изготовления замещающих и формирующих аппаратов;</li> <li>– изготовления пострезекционных протезов и экзопротезов, сложных челюстных протезов;</li> <li>– изготовления протезов и аппаратов при уранопластике</li> </ul>
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> <li>– проводить оценку оттиска;</li> <li>– изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей;</li> <li>– наносить рисунок ортодонтического аппарата на модель;</li> <li>– изготавливать элементы ортодонтических аппаратов с различным принципом действия;</li> <li>– изготавливать базис ортодонтического аппарата;</li> <li>– проводить окончательную обработку ортодонтического аппарата;</li> <li>– изготавливать фиксирующие, репонирующие, замещающие, формирующие челюстно-лицевые протезы;</li> <li>– изготавливать профилактические, лечебные, защитные шины, боксерскую шину</li> </ul>
Знать	<ul style="list-style-type: none"> <li>– анатомо- физиологические особенности зубочелюстной системы у детей на разных этапах развития;</li> <li>– понятие о зубочелюстных аномалиях, их классификация и причины возникновения;</li> <li>– общие принципы конструирования ортодонтических аппаратов, классификация ортодонтических аппаратов;</li> <li>– элементы съемных и несъемных ортодонтических аппаратов механического, функционального и комбинированного действия;</li> <li>– биомеханика передвижения зубов;</li> <li>– клинико-лабораторные этапы и технология изготовления ортодонтических аппаратов;</li> <li>– <b>особенности зубного протезирования у детей</b></li> <li>– классификация челюстно-лицевых аппаратов;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области;</li> <li>– клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов;</li> <li>– клинико-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап)</li> </ul>
--	---

## 1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 218 (146+72)

в том числе в форме:

- теоретических занятий – 32 (10+22);
- практической подготовки – 168 (124 +44), в том числе:
- практических занятия – 96 (70+26) часов;
- учебная практика УП 03 – 36 (18+18) часов;
- производственная практика ПП.03 – 36 часов;

Из них на освоение МДК – 128 (80+48) часов;

Промежуточная аттестация – экзамен по модулю Эм в объеме 18 (12+6) часов, включая:

- самостоятельную работу – 6 часов;
- консультации – 6 часов;
- экзамен – 6 часов.

.



## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Обучение по МДК					Практики	
				Всего	В том числе					
			Лабораторных и практических занятий		Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Учебная	Производственная	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК.3.1 ОК 01 - ОК 09	Раздел 1. Технология изготовления ортодонтических аппаратов и зубных протезов пациентам детского возраста	74	60 (40+20)	74 (46+28)	60 (40+20)			18 (12+6)	36 (18+18)	36
ПК.3.2, ПК.3.3, ПК.3.4, ПК.3.5 ОК 01 - ОК 09	Раздел 2. Технология изготовления челюстно-лицевых аппаратов и протезов	54	36 (30+6)	54 (34+20)	36 (30+6)					
	Промежуточная аттестация	18 (12+6)								
	<b>Всего:</b>	218 (128+72+18)	168 (124+44)	128 (80+48)	96 (70+26)	–	6	12 (6+6)	36 (18+18)	36

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем, акад. ч. / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч.
1	2	3
<b>Раздел 1. Изготовление ортодонтических аппаратов различного принципа действия.</b>		
<b>МДК. 03.01 Изготовление ортодонтических аппаратов.</b>		<b>14/60</b>
Тема 1.1. Введение в ортодонтию. Анатомия и физиология жевательного аппарата у детей.		2
	<p><i><b>Теоретическое занятие №1. Введение в ортодонтию. Анатомия и физиология жевательного аппарата у детей.</b></i></p> <p><b>Содержание занятия:</b></p> <p><i>Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья. Нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников. Понятие об ортодонтии, история развития ортодонтии и детского протезирования. Структура и организация зуботехнического производства, современное оборудование, оснащение. Правила техники безопасности и охраны труда на рабочем месте при изготовлении ортодонтических аппаратов и зубных протезов пациентам детского возраста. Правила применения средств индивидуальной защиты при изготовлении ортодонтических аппаратов и зубных протезов пациентам детского возраста. Санитарно-</i></p>	

	<p><i>эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве при изготовлении ортодонтических аппаратов и зубных протезов пациентам детского возраста.</i></p> <p><i>Правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде. Правила работы в информационно-коммуникационных системах.</i></p> <p><i>Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы. Развитие зубочелюстной системы, отличительные особенности жевательного аппарата у детей. Сроки закладки и прорезывания молочных и постоянных зубов. Молочный, сменный, постоянный прикусы, их характеристика.</i></p>	
Тема 1.2. Основные принципы и методы лечения зубочелюстных аномалий	<p><b>Теоретическое занятие №2.</b> Основные принципы и методы лечения зубочелюстных аномалий.</p>	2
	<p><b>Содержание занятия:</b></p> <p>Причины, приводящие к возникновению зубочелюстных аномалий.</p> <p>Возрастные показания к лечению зубочелюстных аномалий.</p> <p>Классификации зубочелюстных аномалий. Методы обследования ортодонтических больных.</p> <p>Основные принципы и методы лечения зубочелюстных аномалий.</p> <p>Профилактика зубочелюстных аномалий.</p>	
Тема 1.3 Классификация ортодонтических аппаратов	<p><b>Теоретическое занятие № 3.</b> Классификация ортодонтических аппаратов.</p>	2
	<p><b>Содержание</b></p>	
	<p><i>Классификация ортодонтических аппаратов.</i></p> <p><i>Перестройка костной ткани. Процесс адаптации и закрепление результатов лечения.</i></p> <p><i>Характеристика и выбор опорных элементов и составных частей ортодонтических аппаратов, технология их изготовления.</i></p>	
Тема 1.4. Аппараты, применяемые для	<p><b>Теоретическое занятие №4.</b></p> <p><b>Содержание</b></p>	2



лечения аномалий положения отдельных зубов	<i>Аномалии количества, величины и формы зубов. Аномалии структуры твердых тканей и нарушение процесса прорезывания зубов. Аномалии положения отдельных зубов. Технология изготовления аппаратов для лечения аномалий положения отдельных зубов состав, физические, химические, механические, технологические свойства зуботехнических материалов, нормы расходования и порядок их списания.</i>	
Тема 1.5. Аппараты, применяемые для лечения аномалий прикуса	<b>Теоретическое занятие № 5.</b> <b>Содержание</b>	2
	Виды и формы аномалий. Механизм развития дистального, мезиального, открытого и глубокого прикуса. Аппараты, применяемые для лечения аномалий прикуса. Современные технологии и клинико-лабораторные этапы изготовления и починки съемных и несъемных ортодонтических аппаратов.	
	<b>Практическое занятие №1:</b>	6
	Отливка моделей верхней и нижней челюсти, обозначение границ ортодонтической пластинки.	
	<b>Практическое занятие №2:</b>	6
	Изготовление ортодонтической пластинки с расширяющим винтом на верхнюю челюсть.	
	<b>Практическое занятие №3:</b>	6
	<i>Изготовление ортодонтической пластинки с расширяющим винтом на верхнюю челюсть.</i>	
	<b>Практическое занятие №4:</b>	6
	<i>Изготовление ортодонтической пластинки с расширяющим винтом на нижнюю челюсть.</i>	
	<b>Практическое занятие №5:</b>	6

	<i>Изготовление ортодонтической пластинки с расширяющим винтом на нижнюю челюсть.</i>	
	<b>Практическое занятие №6:</b>	6
	Обработка, шлифовка, полировка.	
Тема 1.6. Протезирование в детском возрасте.	<b>Теоретическое занятие № 6.</b>	2
	<i>Основные причины потери зубов у детей. Последствия ранней потери зубов. Виды протезов, применяемые в детской практике. Особенности протезирования у детей в разные периоды прикуса. Конструкции съёмных протезов и аппаратов, применяемых в детском возрасте</i>	
Тема 1.7. Лабораторные и клинические этапы изготовления регуляторов функций Френкеля.	<b>Теоретическое занятие № 7.</b> <b>Содержание</b>	2
	Лабораторные и клинические этапы изготовления регуляторов функций Френкеля. Показания и противопоказания к применению. Принципы, технология изготовления, применяемые материалы. Правила изготовления проволочных деталей с учётом всех анатомических требований и пластмассовых щитов. Принципы обработки. Руководство по пользованию активаторов.	
	<b>Практическое занятие №7:</b>	6
	Отливка моделей верхней и нижней челюсти , обозначение границ регулятора Функции Френкеля.	
	<b>Практическое занятие №8:</b>	6 (4+2)
	<i>Изготовление регулятора функции Френкеля</i>	
	<b>Практическое занятие №9</b>	6
	Изготовление регулятора функции Френкеля	

	<b>Практическое занятие №10</b>	6
	Обработка, шлифовка, полировка. Д/з.	
<b>Раздел 2. Технология изготовления челюстно-лицевых аппаратов и протезов</b>		
МДК. 03.02 Изготовление челюстно-лицевых протезов.		<b>18/36</b>
Тема 2.1. Введение в челюстно-лицевую ортопедию.	<b>Лекция №1 Понятие о челюстно-лицевой ортопедии</b>	2
	<b>Содержание:</b> История развития. Причины и виды повреждений челюстно-лицевой области.	
Тема 2.2. Огнестрельные повреждения челюстно-лицевой области.	<b>Лекция №2 Огнестрельные переломы челюстно-лицевой области.</b>	2
	<b>Содержание:</b> Причины, классификация. Организация медицинской помощи на этапах эвакуации. Методы борьбы с осложнениями огнестрельных переломов. Механизм смещения отломков челюстей. Уход за челюстно-лицевыми пациентами. Профилактика осложнений.	
Тема 2.3. Неогнестрельные повреждения челюстно-лицевой области.	<b>Лекция №3 Неогнестрельные переломы челюстно-лицевой области.</b>	2
	<b>Содержание:</b> Причины, классификация. Принципы лечения. Аппараты и их классификация для фиксации отломков челюстей. Уход за челюстно-лицевыми пациентами. Профилактика осложнений.	
Тема 2.4. Аппараты для фиксации отломков челюстей	<b>Лекция №4 Аппараты для фиксации отломков челюстей.</b>	2
	<b>Содержание:</b> Принцип лечения. Аппараты и их классификация для фиксации отломков челюстей. Причины образования дефектов челюстно-лицевой области. Протезирование больных при несрастании переломов челюстей. Особенности изготовления шин для лечения в детском возрасте. Шина Вебера.	



<p>Тема 2.5.</p> <p>Ортопедические методы лечения больных с дефектами твердого и мягкого неба</p>	<p><b>Лекция№5 Протезирование пациентов с неправильно сросшимися переломами.</b></p>	2
	<p><b>Содержание:</b> Причины неправильно сросшихся переломов челюстей: несвоевременное оказание специализированной помощи; длительное использование временных лигатурных шин; неправильная репозиция отломков; недостаточная фиксация или раннее снятие фиксирующего аппарата. Протезирование больных с неправильно сросшимися переломами. Ортопедические методы лечения больных с неправильно сросшимися переломами челюстей.</p>	
	<p><b>Лекция№6 Контрактуры челюстей и микростомия</b></p>	2
	<p><b>Содержание:</b> Понятие, причины формирования. Этиология, клиника и лечение контрактур челюстей и микростомии. Контрактура верхней челюсти. Контрактура нижней челюсти. Ортопедические методы лечения. Формирующие аппараты. Показания к применению. Материалы и оборудование.</p>	
	<p><b>Лекция№7 Ортопедические методы лечения пациентов с дефектами твердого и мягкого неба</b></p>	2
	<p><b>Содержание:</b> Дефекты твердого и мягкого неба. Односторонние (правосторонние или левосторонние). Двусторонние. Комбинированные или атипичные расщелины верхней губы и неба. Анатомические изменения со стороны верхней губы, альвеолярного отростка, твердого и мягкого неба. Функциональные нарушения.</p> <p>Показания к ортопедическому лечению дефектов твердого и мягкого неба. Индивидуальные особенности ортопедического лечения: локализация дефекта (твердое небо, мягкое небо, твердое и мягкое небо), величина дефекта (сохранность зубов на челюсти), состояние тканей края дефекта.</p>	

	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>36</b>
	<b>Практическое занятие №1</b> Отливка моделей, разметка расположения элементов шины	6
	<b>Практическое занятие №2</b> Техника изготовления проволочных элементов шины Вебера	6
	<b>Практическое занятие №3</b> <i>Техника изготовления проволочных элементов шины Вебера</i>	6
	<b>Практическое занятие №4</b> Моделирование восковой композиции шины Вебера	6
	<b>Практическое занятие №5</b> Замена восковых элементов шины на пластмассу	6
	<b>Практическое занятие №6</b> Обработка, шлифовка, полировка шины	6
Тема 2.6. Эктопротезирование лица	<b>Лекция №8 Ортопедическое лечение эктопротезами</b>	2
	<b>Содержание:</b> Понятие, область применения. Современные материалы для изготовления эктопротезов. Способы фиксации эктопротезов. Виды аппаратов, их конструктивные особенности.	
Тема 2.7. Ортопедические методы лечения заболеваний височно- нижнечелюстного сустава	<b>Лекция №9 Заболевания височно-нижнечелюстного сустава.</b>	2
	<b>Содержание:</b> Заболевания ВНЧС как осложнения различных стоматологических заболеваний. Ортопедические методы лечения: коррекция окклюзии и использование ортопедических конструкций (шины, каппы, накусочные пластинки, миостимуляция и т. д.).	
<b>Учебная практика УП.03. Изготовление ортодонтических аппаратов, челюстно-лицевых протезов</b> <b>Виды работ</b> 1. Лигатурное связывание зубов. Техника наложения шин.		<b>36 (18+18)</b>

2. Техника изготовления шин из самотвердеющей пластмассы 3. Техника изготовления паянной кольцевой шины Лимберга	
<b>Производственная практика ПП.03. Изготовление ортодонтических аппаратов, челюстно-лицевых протезов.</b> <b>Виды работ</b> 1. Изготовление ортодонтической пластинки пациентам детского возраста, получение моделей. 2. Изготовление проволочных элементов ортодонтической пластинки. 3. Изготовление базиса ортодонтической пластинки.	36
<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>18 (12+6)</b>
<b>Всего</b>	<b>218 (146+72) часов</b>

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

Лаборатории «Зуботехническая», «Литейная», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 примерной образовательной программы по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

Оснащенные базы практики, в соответствии с п. 6.1.2.4 примерной образовательной программы по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

##### **3.2.1. Основные печатные издания**

1. Первая медицинская помощь: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / В.П. Глыбочко, В.Н. Николенко, Е.А. Алексеев, Г.М. Карнаухов. - 8-е изд., стер. - М.: "Академия", 2016. - 240 с.
2. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник / Ю. Д. Сергеев, Ю. В. Павлова, С. И. Поспелова, Н. А. Каменская. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. — 192 с.
3. Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы : учебник / под ред. С. Д. Арутюнова, Л. Л. Колесникова, В. П. Дегтярёва, И. Ю. Лебеденко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. — 336 с. : ил.
4. Дойников, А.И. Зуботехническое материаловедение: учебник / А.И. Дойников, В.Д. Синицын. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: "Альянс", 2019. - 208 с.: ил.
5. Зубопротезная техника: учебник / под ред. М.М. Расулова, Т.И. Ибрагимова, И.Ю. Лебеденко.-2-е изд., испр. и доп.- М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2016. - 384 с.: ил.
6. Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности: учебник / М. Л. Миронова, Т. М. Михайлова. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. — 368 с.: ил.
7. Иванова, Е.Н. Заболевания слизистой оболочки полости рта / Е.Н. Иванова, и др. - Ростов н/Д: "Феникс", 2007. - 256 с.
8. Литейное дело в стоматологии: учебник / Е. Н. Милёшкина; под ред. М. Л. Мироновой. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. — 160 с.: ил.
9. Миронова, М.Л. Съёмные протезы: учебное пособие / М.Л. Миронова. - М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2016. - 464 с.



10. Смирнов, Б.А. Зуботехническое дело в стоматологии: учебник / Б.А. Смирнов, А.С. Щербаков. - 2-е изд. - М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2016. - 336 с.: ил.

#### **ЭБС (электронная библиотека)**

1. Абакаров, С. И. Основы технологии зубного протезирования [Электронный ресурс]: учебник : в 2 т. / С. И. Абакаров [ и др. ] ; под ред. Э. С. Каливрадджияна. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Т. 1. - 576 с.
2. Абдурахманов, А. И. Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии [Электронный ресурс]: учебник / А. И. Абдурахманов, О. Р. Курбанов. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 352 с.
3. Арутюнов, С. Д. Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы [Электронный ресурс] / под ред. С. Д. Арутюнова, Л. Л. Колесникова, В. П. Дегтярёва, И. Ю. Лебеденко - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 336 с.
4. Арутюнов, С. Д. Зубопротезная техника [Электронный ресурс]: учебник / под ред. М. М. Расулова, Т. И. Ибрагимова, И. Ю. Лебеденко. - 2-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 384 с.
5. Базилян, Э. А. Организация и оснащение стоматологической поликлиники, кабинета. Санитарно-гигиенические требования. Эргономические основы работы врача-стоматолога [Электронный ресурс] / под ред. Э. А. Базиляна - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 96 с.
6. Базилян, Э. А. Особенности дезинфекции и стерилизации в стоматологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. Базиляна Э. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 112 с.
7. Брагин, Е. А. Основы технологии зубного протезирования [Электронный ресурс]: учебник : в 2 т. / Е. А. Брагин [и др. ] ; под ред. Э. С. Каливрадджияна. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Т. 2. - 392 с.
8. Бурлаков, А. А. Основы безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс] / Бурлаков А. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 176 с.
9. Двойников, С. И. Общепрофессиональные аспекты деятельности средних медицинских работников [Электронный ресурс]: учеб. пособие / под ред. С. И. Двойникова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 432 с.
10. Двойников, С. И. Организационно-аналитическая деятельность [Электронный ресурс]: учебник / Двойников С. И. [и др. ]; под ред. С. И. Двойникова. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 496 с.
11. Жильцова, Н. А. Технология изготовления несъемных протезов [Электронный ресурс]: учебник / Н. А. Жильцова, О. Н. Новгородский, А. Б. Бакулин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 240 с.
12. Каливрадджиян, Э. С. Стоматологическое материаловедение [Электронный ресурс]: учебник / Каливрадджиян Э. С. [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 560 с.

13. Козлов, В. А. Оперативная челюстно-лицевая хирургия и стоматология [Электронный ресурс] / под ред. Козлова В. А. , Кагана И. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 544 с.
14. Козлова, Т. В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Козлова Т. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 192 с.
15. Колесников, Л. Л. Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы [Электронный ресурс]: учебник для медицинских колледжей и училищ / под ред. Л. Л. Колесникова, С. Д. Арутюнова, И. Ю. Лебеденко, В. П. Дегтярёва. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 304 с.
16. Левчук, И. П. Оказание первичной доврачебной медико-санитарной помощи при неотложных и экстремальных состояниях [Электронный ресурс]: учеб. для мед. колледжей и училищ / И. П. Левчук [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 288 с. : ил.
17. Макеева, И. М. Болезни зубов и полости рта [Электронный ресурс]: учебник / И. М. Макеева, Т. С. Сохов, М. Я. Алимова [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 256 с. : ил.
18. Макеева, И. М. Диагностика и лечение пациентов стоматологического профиля [Электронный ресурс]: учебник / Макеева И. М. [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 256 с.
19. Миронова, М. Л. Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности [Электронный ресурс]: учебник / М. Л. Миронова, Т. М. Михайлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 368 с.
20. Миронова, М. Л. Изготовление съёмных пластиночных протезов [Электронный ресурс]: учебник / Миронова М. Л. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 400 с.
21. Миронова, М. Л. Стоматологические заболевания [Электронный ресурс]: учебник / Миронова М. Л. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 320 с.
22. Саватеев, Ю. В. Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Саватеев Ю. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 168 с.
23. Смирнов, Б. А. Зуботехническое дело в стоматологии [Электронный ресурс]: учебник / Смирнов Б. А. , Щербаков А. С. - 2-е изд. , доп. и перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 336 с.
24. Утюж, А. С. Технология изготовления бюгельных протезов [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Утюжа А. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 192 с.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК и ОК, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 3.1. Изготавливать основные съёмные и несъёмные ортодонтические аппараты с учетом индивидуальных особенностей пациента;	Изготовление съёмных и несъёмных ортодонтических аппаратов для лечения зубочелюстных аномалий в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 3.2. Изготавливать фиксирующие и репонирующие аппараты;	Изготовление фиксирующих и репонирующих аппаратов, применяемых при лечении переломов челюстей в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 3.3. Изготавливать замещающие протезы;	Изготовление замещающих протезов в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 3.4. Изготавливать obturators при расщелинах твёрдого и мягкого нёба;	Изготовление obturators при расщелинах твёрдого и мягкого нёба в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 3.5. Изготавливать лечебно-профилактические аппараты (шины).	Изготовление лечебно-профилактических аппаратов (шин) в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	Интерпретация результатов деятельности обучающихся на теоретических и лабораторно - практических занятиях в процессе освоения образовательной
ОК 02. Использовать современные средства	Результативность использования различных информационных	

поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач.	программы. Экспертное наблюдение и оценка деятельности при выполнении работ в рамках учебной практики.
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Осознанность определения и выстраивания траектории профессионального развития и самообразования на основе предпринимательской и финансовой грамотности в профессиональной сфере и различных жизненных ситуациях.	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Эффективность взаимодействия с обучающимися, преподавателями, руководителями учебной практики в процессе обучения; способность к сотрудничеству при решении совместных задач в группе; обоснованность анализа и оценки работы членов команды при групповом взаимодействии.	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотность изложения своих мыслей и оформления документов по профессиональной тематике на государственном языке, проявление толерантности в рабочем коллективе.	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать	Осознание социальной значимости профессиональной деятельности; демонстрация уважения к истории своего Отечества, как единого многонационального государства,	

осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	построенного на основе равенства межнациональных и межрелигиозных отношений; демонстрация осознанного поведения, основанного на общечеловеческих гуманистических и демократических ценностях; отсутствие нарушения стандартов антикоррупционного поведения.	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Эффективность применения правил экологической безопасности и принципов бережливого производства при организации и выполнении профессиональной деятельности	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Использование комплексов утренней гигиенической и производственной гимнастики; демонстрация умения выполнять упражнения на расслабление, определение и применение средств для совершенствования собственной физической подготовленности; соблюдение и пропаганда здорового образа жизни	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранном языке.	



**Тематический план**  
**IV семестр**  
**МДК 03.01 Изготовление ортодонтических аппаратов**  
**Теоретические занятия (лекции)**

№ п\п	Тема занятия	Кол-во часов
1.	<i>Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья.</i>	2
2.	Причины, приводящие к возникновению зубочелюстных аномалий.	2
3.	<i>Классификация ортодонтических аппаратов.</i>	2
4.	<i>Аномалии количества, величины и формы зубов. Аномалии структуры твердых тканей и нарушение процесса прорезывания зубов.</i>	2
5.	Виды и формы аномалий. Механизм развития дистального, мезиального, открытого и глубокого прикуса.	2
6.	<i>Основные причины потери зубов у детей. Последствия ранней потери зубов.</i>	2
7.	Лабораторные и клинические этапы изготовления регуляторов функций Френкеля .	2
	<b>Всего</b>	<b>14 (6+8)</b>

**Практические занятия**

№ п\п	Тема занятия	Кол-во часов
1.	Отливка моделей верхней и нижней челюсти, обозначение границ ортодонтической пластинки.	6
2.	Изготовление ортодонтической пластинки с расширяющим винтом на верхнюю челюсть.	6
3.	<i>Изготовление ортодонтической пластинки с расширяющим винтом на верхнюю челюсть.</i>	6
4.	<i>Изготовление ортодонтической пластинки с расширяющим винтом на нижнюю челюсть.</i>	6
5.	<i>Изготовление ортодонтической пластинки с расширяющим винтом на нижнюю челюсть.</i>	6
6.	Обработка, шлифовка, полировка.	6
7.	Отливка моделей верхней и нижней челюсти, обозначение границ регулятора функции Френкеля.	6
8.	<i>Изготовление регулятора функции Френкеля</i>	6(4+2)
9.	Обработка, шлифовка, полировка	6
10.	Д/ з.	6
	<b>Всего</b>	<b>60 (40+20)</b>

## **Вопросы к дифференцированному зачету**

### **МДК 03.01**

1. Съёмная пластинка с раздвижным винтом. Назначение и техника изготовления.
2. Назначение, этапы изготовления базисной пластинки.
3. Накусочная пластинка Катца. Назначение, этапы изготовления.
4. Пропульсор Мюллемана. Назначение, этапы изготовления.
5. Назначение и этапы изготовления ортодонтических коронок, колец, капп.
6. Аппарат Брюкля. Назначение, этапы изготовления.
7. Коронки Катца с направляющей петлей. Назначение, этапы изготовления.
8. Изготовление регулятора функций Френкеля II тип. Назначение, состав.
9. Аппараты для лечения прогении (мезиального прикуса).
10. Аппарат Гуляевой. Назначение, этапы изготовления и принцип действия.
11. Изготовление ортодонтического кламмера Шварца.
12. Каппа Бынина. Назначение, этапы изготовления.
13. Назначение, состав, этапы изготовления регулятора функций Френкеля III типа.
14. Аппарат Крауса. Назначение, этапы изготовления.
15. Аппарат Энгля простой конструкции. Назначение, состав, этапы изготовления.
16. Назначение и этапы изготовления открытых активаторов.
17. Ретенционные аппараты. Назначение.
18. Вестибулооральные пластинки, их принцип действия и техника изготовления.
19. Аппарат Мершона, его назначение и техника изготовления.
20. Аппарат Эйнсворта. Назначение, принцип действия и техника изготовления.
21. Пластинка Шварца с вестибулярной ретракционной дугой. Назначение, этапы изготовления.
22. Кламмер Адамса. Назначение, техника изготовления.
23. Изготовление регулятора функций Френкеля I тип. Назначение, состав, этапы изготовления.
24. Этапы изготовления ортодонтического стреловидного кламмера Шварца.
25. Аппараты для лечения диастемы. Состав, принцип действия.
26. Этапы изготовления коронок Катца с наклонной плоскостью. Назначение.
27. Этапы изготовления кламмера Дуйзингса.
28. Аппараты для лечения прогнатии (дистального прикуса). Техника изготовления.
29. Назначение и этапы изготовления аппарата Курляндского.
30. Каппа Бынина. Назначение, состав, техника изготовления.
31. Аппарат Хургиной, состав, назначение и этапы изготовления.
32. Вестибулярные пластинки, их назначение и техника изготовления.
33. Техника изготовления маски и модели лица.

- 34.Классификация ортодонтических винтов.
- 35.Ортодонтические методы лечения мезиального прикуса.
- 36.Молочные зубы.
- 37.Модификация ортодонтических винтов.
- 38.Конструктивный прикус, порядок определения, назначения, клинические и лабораторные этапы.
- 39.Упор для языка. Назначение, техника изготовления.
- 40.Двучелюстные ортодонтические аппараты, назначение, принцип действия.
- 41.Классификация дефектов зубов.
- 42.Кламмера с линейным касанием плеча коронки зубов. Назначение, этапы изготовления, принципы действия.
- 43.Опора и фиксация несъемных аппаратов.
- 44.Ортодонтические бюгели. Назначения, техника изготовления.
- 45.Активатор Андресена- Гойпля с винтом. Состав, назначение, этапы изготовления.
- 46.Физиологические виды прикуса. Характеристики.
- 47.Аппараты для лечения диастемы.
- 48.Ортодонтические коронки и кольца. Этапы изготовления, назначения.
- 49.Кламмера с точечным касанием плеча шейки зубов. Этапы изготовления, принцип действия.
- 50.Условия, необходимые для исправления зубочелюстных аномалий.
- 51.Техника безопасности в зубочелюстной лаборатории.
- 52.Каппа Бынынина.
- 53.Аппарат Гуляевой.

**Тематический план**  
**IV семестр**  
**МДК 03.02 Изготовление челюстно-лицевых протезов**  
**Теоретические занятия (лекции)**

<b>№ п\п</b>	<b>Тема занятия</b>	<b>Кол-во часов</b>
1.	Понятие о челюстно-лицевой ортопедии.	2
2.	<i>Огнестрельные переломы челюстно-лицевой области.</i>	2
3.	<i>Неогнестрельные переломы челюстно-лицевой области.</i>	2
4.	<i>Аппараты для фиксации отломков челюстей.</i>	2
5.	<i>Протезирование пациентов с неправильно сросшимися переломами.</i>	2
6.	<i>Контрактуры челюстей и микростомия</i>	2
7.	<i>Ортопедические методы лечения пациентов с дефектами твердого и мягкого неба</i>	2
8	<i>Ортопедическое лечение эктопротезами</i>	2
9	Заболевания височно-нижнечелюстного сустава.	2
	<b>Всего</b>	<b>18 (4+14)</b>

**Практические занятия**

<b>№ п\п</b>	<b>Тема занятия</b>	<b>Кол-во часов</b>
1.	Отливка моделей, разметка расположения элементов шины	6
2.	Техника изготовления проволочных элементов шины Вебера.	6
3.	<i>Техника изготовления проволочных элементов шины Вебера</i>	6
4.	Моделирование восковой композиции шины Вебера	6
5.	Замена восковых элементов шины на пластмассу	6
6.	Обработка, шлифовка, полировка шины	6
	<b>Всего</b>	<b>36 (30+6)</b>

**Вопросы к дифференцированному зачету**  
**МДК 03.02**

1. Классификация переломов по Ле-Фору.
2. Классификация переломов по Лукомскому и Энтину.
3. Классификация переломов по Бетельману.
4. Классификация челюстно-лицевых аппаратов.
5. Особенности переломов. Шина Маррея (с модификацией по Васильеву).
6. Внелабораторные шины. Шина Тигерштедта.
7. Внелабораторные шины. Шина Збаржа.
8. Шины Вебера.
9. Шины Ванкевич.
10. Шины Лимберга.
11. Шины Лимберга при лечении переломов челюстей при отсутствии зубов.
12. Аппарат Катца..
13. Аппарат Шура для лечения переломов н/ч.
14. Аппарат Шура для лечения переломов в/ч.
16. Аппарат Курляндского..
17. Аппарат Бетельмана при пластике мягких тканей челюстно-лицевой области.
18. Аппарат Бетельмана для костной пластики.
19. Техника изготовления протеза при резекции половины в/ч.
20. Техника изготовления протеза при резекции н/ч в подбородочной области.
21. Назначение и техника изготовления obturatora по Ильиной-Маркосян.
22. Назначение и техника изготовления obturatora Кеза (с модификацией по Часовской).
23. Техника изготовления протеза при срединном дефекте неба.
24. Микростомия. Этиология, клиника, лечение.
25. Особенности протезирования при микростомии.
26. Микростомия. Назначение и техника изготовления складного протеза. Техника изготовления шарнира.
27. Техника изготовления протеза с шарниром по Гаврилову.
28. Экзопротезы. Техника изготовления, методы фиксации.
29. Назначение и техника изготовления боксерской шины.
30. Контрактуры. Назначение и техника изготовления аппарата Оксмана для механотерапии.
31. Контрактуры. Назначение и техника изготовления аппарата Лимберга для механотерапии.
32. Контрактуры.. Назначение и техника изготовления аппарата Ядровой для механотерапии
33. Техника изготовления мостовидного протеза при ложном суставе.
34. Техника изготовления протеза с односуставным шарниром по Оксману.
35. Техника изготовления протеза с двухсуставным



шарнирным соединением по Оксману.

36. Техника изготовления протеза с двухсуставным шарнирным соединением по Вайнштейну.

37. Неправильно сросшиеся переломы челюстей.. Техника изготовления протеза с дублированным зубным рядом.

38.техника изготовления головной гипсовой повязки.

39.техника наложения стандартной шины Васильева.

40. техника изготовления шины Порто-Гунига.

41. Техника изготовления разборного протеза.

42. Техника изготовления протеза при полном отсутствии зубов и дефекте неба.

43. Классификация переломов по Кабакову.

44. Техника изготовления аппарата поста.

45. Техника изготовления аппарата Бруна.

46. Техника изготовления слюноприемника Оксмана.

47. Материалы, применяемые при изготовлении экзопротезов.

48. Анатомические, функциональные оттиски. Компрессионные, разгружающие оттиски.

49.Дать определение - оттиск, протезное ложе, модель челюсти. Назначение рабочих, вспомогательных, контрольных моделей.

50. Основные, вспомогательные, материалы используемые в ортопедической стоматологии. Требования к стоматологическим материалам.

51. Анатомическое строение нижней челюсти

52. Анатомическое строение верхней челюсти

53. Понятие об артикуляции и окклюзии. Значение передней, центральной и боковой окклюзий в протезировании.

**Промежуточная аттестация  
по ПМ.03 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОРТОДОНТИЧЕСКИХ АППАРАТОВ,  
ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВЫХ ПРОТЕЗОВ»**

**(экзамен по модулю Эм)**

Самостоятельная работа

<b>№ п/п</b>	<b>Тема занятия</b>	<b>Кол-во часов</b>
1.	<i>Отливка моделей верхней и нижней челюсти, обозначение границ ортодонтической пластинки.</i>	2
2.	<i>Изготовление ортодонтической пластинки с расширяющим винтом на верхнюю челюсть.</i>	2
3.	<i>Техника изготовления проволочных элементов шины Вебера</i>	2

Консультации

<b>№ п/ п</b>	<b>Тема занятия</b>	<b>Кол-во часов</b>
1.	Отливка моделей верхней и нижней челюсти, обозначение границ ортодонтической пластинки.	2
2.	Изготовление ортодонтической пластинки с расширяющим винтом на верхнюю челюсть.	2
3.	Принципы лечения переломов челюстей	2

### Вопросы к экзамену ПМ 03

1. Съёмная пластинка с раздвижным винтом. Назначение и техника изготовления.
2. Назначение, этапы изготовления базисной пластинки.
3. Накусочная пластинка Катца. Назначение, этапы изготовления.
4. Пропульсор Мюллемана. Назначение, этапы изготовления.
5. Назначение и этапы изготовления ортодонтических коронок, колец, капп.
6. Аппарат Брюкля. Назначение, этапы изготовления.
7. Коронки Катца с направляющей петлей. Назначение, этапы изготовления.
8. Изготовление регулятора функций Френкеля II тип. Назначение, состав.
9. Аппараты для лечения прогении (мезиального прикуса).
10. Аппарат Гуляевой. Назначение, этапы изготовления и принцип действия.
11. Изготовление ортодонтического кламмера Шварца.
12. Каппа Бынина. Назначение, этапы изготовления.
13. Назначение, состав, этапы изготовления регулятора функций Френкеля III типа.
14. Аппарат Крауса. Назначение, этапы изготовления.
15. Аппарат Энгля простой конструкции. Назначение, состав, этапы изготовления.
16. Назначение и этапы изготовления открытых активаторов.
17. Ретенционные аппараты. Назначение.
18. Вестибулооральные пластинки, их принцип действия и техника изготовления.
19. Аппарат Мершона, его назначение и техника изготовления.
20. Аппарат Эйнсворта. Назначение, принцип действия и техника изготовления.
21. Пластинка Шварца с вестибулярной ретракционной дугой. Назначение, этапы изготовления.
22. Кламмер Адамса. Назначение, техника изготовления.
23. Изготовление регулятора функций Френкеля I тип. Назначение, состав, этапы изготовления.
24. Этапы изготовления ортодонтического стреловидного кламмера Шварца.
25. Аппараты для лечения диастемы. Состав, принцип действия.
26. Этапы изготовления коронок Катца с наклонной плоскостью. Назначение.
27. Этапы изготовления кламмера Дуйзингса.
28. Аппараты для лечения прогнатии (дистального прикуса). Техника изготовления.
29. Назначение и этапы изготовления аппарата Курляндского.
30. Каппа Бынина. Назначение, состав, техника изготовления.
31. Аппарат Хургиной, состав, назначение и этапы изготовления.
32. Вестибулярные пластинки, их назначение и техника изготовления.
33. Техника изготовления маски и модели лица.
34. Классификация ортодонтических винтов.

35. Ортодонтические методы лечения мезиального прикуса.
36. Молочные зубы.
37. Модификация ортодонтических винтов.
38. Конструктивный прикус, порядок определения, назначения, клинические и лабораторные этапы.
39. Упор для языка. Назначение, техника изготовления.
40. Двучелюстные ортодонтические аппараты, назначение, принцип действия.
41. Классификация дефектов зубов.
42. Кламмера с линейным касанием плеча коронки зубов. Назначение, этапы изготовления, принципы действия.
43. Опора и фиксация несъемных аппаратов.
44. Ортодонтические бюгели. Назначения, техника изготовления.
45. Активатор Андресена- Гойпля с винтом. Состав, назначение, этапы изготовления.
46. Физиологические виды прикуса. Характеристики.
47. Аппараты для лечения диастемы.
48. Ортодонтические коронки и кольца. Этапы изготовления, назначения.
49. Кламмера с точечным касанием плеча шейки зубов. Этапы изготовления, принцип действия.
50. Условия, необходимые для исправления зубочелюстных аномалий.
51. Техника безопасности в зубочелюстной лаборатории.
52. Каппа Бынынина.
53. Аппарат Гуляевой.
54. Классификация переломов по Ле-Форю.
55. Классификация переломов по Лукомскому и Энтину.
56. Классификация переломов по Бетельману.
57. Классификация челюстно-лицевых аппаратов.
58. Особенности переломов. Шина Маррея (с модификацией по Васильеву).
59. Внелабораторные шины. Шина Тигерштедта.
60. Внелабораторные шины. Шина Збаржа.
61. Шины Вебера.
62. Шины Ванкевич.
63. Шины Лимберга.
64. Шины Лимберга при лечении переломов челюстей при отсутствии зубов.
65. Аппарат Катца..
66. Аппарат Шура для лечения переломов н/ч.
67. Аппарат Шура для лечения переломов в/ч.
68. Аппарат Курляндского..
69. Аппарат Бетельмана при пластике мягких тканей челюстно-лицевой области.
70. Аппарат Бетельмана для костной пластики.
71. Техника изготовления протеза при резекции половины в/ч.

72. Техника изготовления протеза при резекции н/ч в подбородочной области.
73. Назначение и техника изготовления obturatora по Ильиной-Маркосян.
74. Назначение и техника изготовления obturatora Кеза (с модификацией по Часовской).
75. Техника изготовления протеза при срединном дефекте неба.
76. Микростомия. Этиология, клиника, лечение.
77. Особенности протезирования при микростомии.
78. Микростомия. Назначение и техника изготовления складного протеза. Техника изготовления шарнира.
79. Техника изготовления протеза с шарниром по Гаврилову.
80. Экзопротезы. Техника изготовления, методы фиксации.
81. Назначение и техника изготовления боксерской шины.
82. Контрактуры. Назначение и техника изготовления аппарата Оксмана для механотерапии.
83. Контрактуры. Назначение и техника изготовления аппарата Лимбегра для механотерапии.
84. Контрактуры.. Назначение и техника изготовления аппарата Ядровой для механотерапии
85. Техника изготовления мостовидного протеза при ложном суставе.
86. Техника изготовления протеза с односуставным шарниром по Оксману.
87. Техника изготовления протеза с двухсуставным шарнирным соединением по Оксману.
88. Техника изготовления протеза с двухсуставным шарнирным соединением по Вайнштейну.
89. Неправильно сросшиеся переломы челюстей.. Техника изготовления протеза с дублированным зубным рядом.
90. техника изготовления головной гипсовой повязки.
91. техника наложения стандартной шины Васильева.
92. техника изготовления шины Порты-Гунинга.
93. Техника изготовления разборного протеза.
94. Техника изготовления протеза при полном отсутствии зубов и дефекте неба.
95. Классификация переломов по Кабакову.
96. Техника изготовления аппарата поста.
97. Техника изготовления аппарата Бруна.
98. Техника изготовления слюноприемника Оксмана.
99. Материалы, применяемые при изготовлении экзопротезов.
100. Анатомические, функциональные оттиски. Компрессионные, разгружающие оттиски.
101. Дать определение - оттиск, протезное ложе, модель челюсти. Назначение рабочих, вспомогательных, контрольных моделей.

- 102. Основные, вспомогательные, материалы используемые в ортопедической стоматологии. Требования к стоматологическим материалам.
- 103. Анатомическое строение нижней челюсти
- 104. Анатомическое строение верхней челюсти
- 105. Понятие об артикуляции и окклюзии. Значение передней, центральной и боковой окклюзий в протезировании.