

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



Ф.А. Нехай

«19» июня 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**


**ПП 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  
« 16 » 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:

Жуков В.Г. – преподаватель профессиональных модулей по специальности  
«стоматология ортопедическая» ГБПОУ «Краснодарский краевой базовый  
медицинский колледж»

Багирян С.В.- преподаватель профессиональных модулей по специальности  
«стоматология ортопедическая» ГБПОУ «Краснодарский краевой базовый  
медицинский колледж»

Борискова И. В. – преподаватель, заведующая многопрофильным отделением  
№ 2, к. пед. н. ГБПОУ «Краснодарский краевой базовый медицинский  
колледж»

Рецензенты:

1. Иванов В.Н., Заведующий производством зуботехнической лаборатории  
ГБУЗ Стоматологическая поликлиника №3

2. С.Р. Жане, начальник отдела по методической работе, преподаватель  
высшей квалификационной категории.



## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу производственной практики  
по профессиональному модулю ПМ.03 Изготовление ортодонтических  
аппаратов, челюстно-лицевых протезов  
для специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая

Настоящая рабочая программа производственной практики по профессиональному модулю 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.

Производственная практика предусмотрена по окончании изучения программ МДК 03.01 Изготовление ортодонтических аппаратов, МДК.03.02 Изготовление челюстно-лицевых протезов, проходит в IV семестре и обеспечивает закрепление профессионального опыта, знаний, умений, полученных в ходе освоения ПМ.03, контроль сформированности профессиональных компетенций, готовность к самостоятельной и индивидуальной работе, принятию ответственных решений в рамках профессиональной компетенции.

В программе отражено общее количество часов для прохождения производственной практики по ПМ.03 - 36 часов, что предполагает 6-часовой рабочий день в зуботехнических лабораториях города, причем 1 час отводится на заполнение дневника практики.

В программе отображены документы, которые заполняет студент по окончании ее прохождения, образец дневника прохождения практики, который ежедневно заполняют студенты и который контролируется руководителями практики с выставлением оценки.

Заканчивается производственная практика аттестацией по итогам практики в форме дифференцированного зачета.

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.

Заведующий зуботехнической лабораторией ГБУЗ «Стоматологическая поликлиника № 3 г.Краснодара» министерства здравоохранения Краснодарского края

«17» июля 2018 г.





## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу производственной практики  
по профессиональному модулю ПМ.03 Изготовление ортодонтических  
аппаратов, челюстно-лицевых протезов  
для специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая

Настоящая рабочая программа производственной практики по профессиональному модулю 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.

Производственная практика предусмотрена по окончании изучения программ МДК 03.01 Изготовление ортодонтических аппаратов, МДК.03.02 Изготовление челюстно-лицевых протезов, проходит в IV семестре и обеспечивает закрепление профессионального опыта, знаний, умений, полученных в ходе освоения ПМ.03, контроль сформированности профессиональных компетенций, готовность к самостоятельной и индивидуальной работе, принятию ответственных решений в рамках профессиональной компетенции.

В программе отражено общее количество часов для прохождения производственной практики по ПМ.03 - 36 часов, что предполагает 6-часовой рабочий день в зуботехнических лабораториях города, причем 1 час отводится на заполнение дневника практики.

В программе отображены документы, которые заполняет студент по окончании ее прохождения, образец дневника прохождения практики, который ежедневно заполняют студенты и который контролируется руководителями практики с выставлением оценки.

Заканчивается производственная практика аттестацией по итогам практики в форме дифференцированного зачета.

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 практическому обучению

« 17 » июня 2015г.



Тихачева Е.В.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

Пояснительная записка

1. Паспорт программы производственной практики
2. Структура и содержание производственной практики
3. Условия реализации программы производственной практики
4. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики
5. Тематический план
6. Вопросы к дифференцированному зачету
7. Используемая литература

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данная рабочая программа предназначена для реализации требований Федерального государственного образовательного стандарта к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности «Стоматология ортопедическая».

Проведение производственной практики обеспечивает закрепление профессионального опыта, знаний, умений, контроль сформированности профессиональных компетенций, готовность к самостоятельной и индивидуальной работе, принятию ответственных решений в рамках профессиональной компетенции.

Работа в медицинском учреждении формирует у студентов не только готовность к самостоятельной и индивидуальной работе, принятию ответственных решений в рамках профессиональной компетенции, но и способность научно анализировать медицинские и социально-значимые проблемы, готовность к логическому анализу различного рода рассуждений, владение навыками коммуникативности, аргументации.

Необходимо научить будущего специалиста, грамотно и умело выполнять профессиональные задачи.

**Цель** производственной практики – комплексное закрепление студентом всех видов деятельности по специальности, проверка сформированности общих и профессиональных компетенций, расширение и углубление теоретических знаний и практического опыта, полученных студентами в процессе обучения, а также выполнение практического задания.

В период прохождения производственной практики ПП.03 студенты обязаны подчиняться правилам внутреннего распорядка ЛПУ.

Практика проводится под контролем руководителя от медицинской организации и руководителя от ККБМК. Во время прохождения практики студенты заполняют дневник по производственной практике, который контролируется руководителями практики с выставлением оценки.

По окончании производственной практики руководителем от медицинской организации составляется характеристика на каждого студента, в которой отражается уровень теоретической подготовки, овладение практическим опытом в рамках профессиональных компетенций, соблюдение основ медицинской этики и деонтологии. В дневнике, характеристике, отчете и путевке ставится итоговая оценка по пятибалльной системе. Характеристика, отчет студента заверяются печатью руководителя стоматологической клиники.

Общее количество часов для прохождения производственной практики ПП.03 составляет 36 часов, что предполагает 6-часовой рабочий

день в зуботехнических лабораториях различного профиля, причем 1 час отводится на заполнение дневника практики.

По окончании производственной практики проводится дифференцированный зачет.

## 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**1.1.** В результате прохождения производственной практики, реализуемой в рамках модулей ППССЗ СПО, предусмотренных ФГОС СПО, обучающийся должен закрепить виды деятельности, предусмотренные ПМ.03.

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></ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>– классификация челюстно-лицевых аппаратов;</li> <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>
--	--

В основу практического обучения студентов положены следующие направления:

- сочетание практического обучения с теоретической подготовкой студентов;
- использование в обучении достижений науки и техники, передовой организации труда, методов работы с современными средствами.

Производственная практика является завершающим этапом освоения ПМ 03. и проводится после прохождения лекционных и практических занятий данного ПМ.

## 1.2. Требования к результатам освоения практики

В ходе освоения программы производственной практики студент должен развить:

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 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.

### 1.3. Перечень профессиональных компетенций

<b>Код</b>	<b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>
<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 ретенирующие 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).

### 1.4. База практики

Программа производственной практики предусматривает выполнение студентами функциональных обязанностей в стоматологических клиниках края. При выборе базы практики учитываются следующие факторы:

- оснащённость необходимым оборудованием;
- наличие квалифицированного персонала.

Закрепление баз практик осуществляется администрацией колледжа. Производственная практика проводится в стоматологических клиниках края на основе прямых договоров, заключаемых между предприятием и колледжем.

В договоре колледж и организация оговаривают все вопросы, касающиеся проведения практики.

### 1.5. Организация практики

Для проведения производственной практики в колледже разработана

следующая документация:

- положение о производственной практике;
- рабочая программа производственной практики по специальности;
- План-график консультаций и контроля за выполнением студентами программы производственной практики;
- договоры с предприятиями по проведению практики;
- приказ о распределении студентов по базам практики;
- индивидуальные задания студентам.

В основные обязанности руководителя практики от колледжа входят:

- установление связи с руководителями практики от лечебных учреждений;
- разработка и согласование с руководителями лечебного учреждения программы, содержания и планируемых результатов практики;
- осуществление руководства практикой;
- контролирование реализации программы и условий проведения практики, в том числе требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами;
- формирование группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- совместно с организациями, участвующими в организации и проведении практики, организация процедуры оценки общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения практики;
- разработка и согласование с организациями формы отчетности и оценочного материала прохождения практики.

В период производственной практики для студентов проводятся консультации по выполнению индивидуального задания по следующим основным разделам:

- ознакомление с предприятием;
- изучение работы отделений лечебных учреждений;
- выполнение обязанностей зубных техников;
- выполнение практического задания на практику;
- оформление отчётных документов по практике.

Студенты при прохождении производственной практики в организациях обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой производственной практики;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;

изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности

## **1.6. Контроль работы студентов и отчётность**

1. Путевка;
2. Отчет студента о прохождении практики;

3. Дневник производственной практики, где отражается проделанная работа, описываются манипуляции, действующие приказы, стандарты деятельности зубного техника;

5. Характеристика;

6. Аттестационный лист;

По итогам производственной практики студенты представляют отчёт по практике с выполненным индивидуальным заданием и аттестационный лист от руководителя практики от предприятия.

Текущий контроль прохождения практики осуществляется на основании плана – графика консультаций и контроля за выполнением студентами тематического плана производственной практики.

Студенты, не выполнившие программу производственной практики, не допускаются к аттестации по итогам прохождения практики.

#### **1.7. Количество часов на освоение программы практики**

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами практики в объеме 36 часов.



## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.03 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОРТОДОНТИЧЕСКИХ АППАРАТОВ, ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВЫХ ПРОТЕЗОВ

### 2.1. Виды работ:

1. Изготовление ортодонтической пластинки пациентам детского возраста, получение моделей.
2. Изготовление проволочных элементов ортодонтической пластинки.
3. Изготовление базиса ортодонтической пластинки.

### 2.2. Структура производственной практики

Разделы (этапы) производственной практики	Содержание теоретического материала, выполняемые манипуляции	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Тема №1</b> Отливка моделей для изготовления ортодонтической пластинки.	<b>Содержание учебного материала:</b> - анатомические особенности челюстей; - состояние альвеолярных отростков; - оценка состояния слизистой; - особенности фиксации аппаратов - анатомо-физиологические предпосылки к построению границ аппарата.	6	3
	<b>Технологии манипуляций:</b> 1. Оценить слепки. 2. По слепкам отлить гипсовые модели ( 3-й класс гипс). 3. Химическим карандашом отметить границы аппарата и расположение проволочных элементов.		
<b>Тема № 2</b> Изготовление проволочных элементов аппарата.	<b>Содержание учебного материала:</b> - анатомическое строение верхней и нижней челюсти, классификация; - состояние альвеолярных отростков; - оценка состояния слизистой; - методы заливки моделей в окклюзатор; - правила гравировки в соответствии с модификацией аппарата; - правила расчерчивания границ в зависимости от анатомических особенностей.	6	3

	<b>Технологии манипуляций:</b> 1. Загипсовка моделей в окклюдатор в конструктивном прикусе; 2. Гравировка модели; 3. Нанесение рисунка аппарата		
<b>Тема № 3</b> Изготовление проволочных элементов аппарата.	<b>Содержание учебного материала:</b> - анатомическое строение верхней и нижней челюсти, классификация; - состояние альвеолярных отростков; - аномалии зубных рядов; - технология изготовления дуг и опорных элементов - порядок выгибания проволочных элементов и их установка на модели  <b>Технологии манипуляций:</b> 1. Проведение изоляции воска воском 2. Изготовление дуг 3. Изготовление опорных элементов 4. Установка проволочных элементов и закрепление их на модели 5. Изоляция моделей Сопоставление пластмассы	<b>6</b>	<b>3</b>
<b>Тема № 4</b> Изготовление базиса ортодонтической пластинки	<b>Содержание учебного материала:</b> - порядок подготовки моделей к паковке - методы изоляции, паковка пластмасс - абразивные материалы - правила обработки , шлифовки, полировки аппарата  <b>Технологии манипуляций:</b> 1. Паковка пластмассы 2. Выпаривание воска и снятие аппарата с модели; 3. Обработка пластмассы Шлифовка, полировка аппарата	<b>6</b>	<b>3</b>
<b>Тема №5.</b> Изготовление базиса ортодонтической пластинки	<b>Содержание учебного материала:</b> - абразивные материалы - правила обработки , шлифовки, полировки аппарата	<b>6</b>	<b>3</b>

	<b>Технологии манипуляций:</b> 1.Обработка пластмассы 2.Шлифовка, полировка аппарата 3.Припасовка на модели.		
<b>Тема №6.</b>	<b>Дифференцированный зачет</b>	<b>6</b>	

### 2.3. Тематический план

№ п/п	Тема занятия	Кол- во часов
1.	Отливка моделей для изготовления ортодонтической пластинки.	6
2.	Изготовление проволочных элементов аппарата	6
3.	Изготовление проволочных элементов аппарата	6
4.	Изготовление базиса ортодонтической пластинки	6
5.	Изготовление базиса ортодонтической пластинки	6
6.	<b>Дифференцированный зачет</b>	6
	Итого:	36

### 2.4. ВОПРОСЫ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.03 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОРТОДОНТИЧЕСКИХ АППАРАТОВ, ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВЫХ ПРОТЕЗОВ

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. Пластика 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 Бынина.

53. Аппарат Гуляевой.



## **2.5. Используемая литература**

### **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. Пospelова, 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. Сеницын. - 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. Каливрадзияна. - 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. Каливрадзяна. - 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. Каливрадзян, Э. С. Стоматологическое материаловедение [Электронный ресурс]: учебник / Каливрадзян 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.