

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМ. Х.М. БЕРБЕКОВА»  
МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
ПО ОРГАНИЗАЦИИ ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ  
РАБОТЫ СТУДЕНТОВ**

по ПМ. 03 Изготовление бюгельных зубных протезов

МДК. 03.02. Литейное дело в стоматологии

для специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов (далее самостоятельная работа студентов) -планируемая учебная, учебно-исследовательская работа студентов, выполняемая во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя.

Самостоятельная работа студентов является одним из видов учебных занятий студентов.

**Целями внеаудиторной самостоятельной работы студентов являются:**

- Обеспечение профессиональной подготовки;
- Формирование и развитие общих компетенций, определённых в ФГОС СПО;
- Формирование и развитие профессиональных компетенций, соответствующих видам профессиональной деятельности.

Самостоятельная работа студентов способствует развитию самостоятельности, ответственности и организованности, творческого характера в решении проблем учебного и профессионального уровня.

**Формой организации обучения** являются внеаудиторные самостоятельные занятия студентов. Они представляют собой логическое продолжение аудиторных занятий, проводятся по заданию преподавателя, который инструктирует студентов и устанавливает сроки выполнения заданий. Затраты времени на выполнение этой работы регламентируются рабочим учебным планом. Режим работы выбирает сам обучающийся в зависимости от своих способностей и конкретных условий. Это требует от него не только умственной, но и организационной самостоятельности.

**Основные виды ВСРС:**

- чтение и конспектирование литературы по ПМ;
- подготовка к практическим занятиям;
- самостоятельное углубленное изучение вопросов, которые входят в программу ПМ;
- подбор материала и написание реферата;
- доклады, информационное сообщение, обзор специальных и научных периодических изданий;
- выполнение переводов с иностранных языков;
- написание отчёта по практике
- выполнение творческих заданий;
- составление кроссворда;
- составление памятки-инструкции;
- подготовка слайд-презентации;
- составление блок-схем;
- составление тестов.

**Формами текущего контроля самостоятельной работы студентов являются:**

- устный опрос;
- контрольная работа;
- проверка домашнего задания;
- доклад;
- деловая игра;
- защита рефератов;
- тестовый контроль.

Формирование и развитие профессиональных и общих компетенций по ПМ. 03 Изготовление бюгельных зубных протезов МДК. 03.02. Литейное дело в стоматологии

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	Изготавливать литые бюгельные зубные протезы с кламмерной системой

	фиксации.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу подчиненных членов команды и результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
ОК 11.	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку
ОК 12.	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности
ОК 13.	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей

## 2. КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ НА ОСВОЕНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 357 часов, включая:  
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 238 часов;  
 самостоятельной работы обучающегося – 119 часов;  
 производственной практики – 144 часов.

общее количество часов на **МДК. 03.02. Литейное дело в стоматологии** по учебному плану  
 136 \_ часов

в том числе:

теоретических занятий 76 часов

практических занятий 60\_ часов

самостоятельной работы обучающегося – 68 часов

### 3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДОВ РАБОТ

№ п/п	Тема занятия	Вид внеаудиторной самостоятельной работы	Объем часов	Форма контроля	Критерии оценки
<b>Раздел 1. Литейное дело в стоматологии. Технология литья бюгельных протезов</b>					
Тема 1.1. Технология литья бюгельных протезов					
1	«Методики подготовки восковой композиции бюгельного протеза к литью»	Написание реферата	2	Защита	Степень раскрытия темы, объем использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
		Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	2	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
		Составление блок-схем (графологической структуры)	2	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
2	«Создание литниково-питательной системы»	Написание реферата	2	Защита	Степень раскрытия темы, объем использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
		Составление тестовых заданий с эталонами ответов	2	Представление с комментариями	Структура тестов, общая валидность (пригодность для применения), внутренняя валидность.
		Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	2	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
3	«Методы коррекции линейной и объемной усадки»	Написание реферата	2	Защита	Степень раскрытия темы, объем использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность ин-

					формации
		Составление тестовых заданий с эталонами ответов	2	Представление с комментариями	Структура тестов, общая валидность(пригодность для применения), внутренняя валидность.
		Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	2	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
4	«Удаление литниковой системы»	Написание реферата	2	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
		Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	2	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
		Составление блок-схем (графологической структуры)	2	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
5	«Технология литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели»	Написание реферата	2	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
		Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	2	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
		Составление блок-схем (графологической структуры)	2	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
6	Технология литья каркаса бюгельно-	Написание реферата	2	Защита	Степень раскрытия темы, объём

	го протеза со снятием с модели.				использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
		Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	2	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
		Составление блок-схем (графологической структуры)	2	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
7	Основные и вспомогательные материалы, применяемые при отливке каркаса бюгельного протеза.	Написание реферата	2	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
		Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	2	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
		Составление блок-схем (графологической структуры)	2	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
ВСЕГО			68		

## Внеаудиторная самостоятельная работа №1

### Раздел 1. Литейное дело в стоматологии. Технология литья бюгельных протезов

#### Тема 1.1. Технология литья бюгельных протезов

##### «Методики подготовки восковой композиции бюгельного протеза к литью»

#### Цели:

Уметь оценивать конструкцию бюгельного протезу на модели. Уметь оценить верное планирование конструкции бюгельного протеза (каркаса, фиксирующих элементов). Научить студентов правилам и необходимой последовательности при наложении бюгельного протеза. Правильно оценить его качество до введения в полость рта. Оценить функциональную и косметическую ценность. Уметь провести коррекцию бюгельного протеза. Научить больного правилам гигиены при получении бюгельного протезу и пользование им. **Формируемые профессиональные компетенции:** ПК 3.1. ОК 1. - ОК 13.

#### Форма выполнения задания:

подготовка реферата,  
составление кроссворда,  
составление блок-схем.

**Срок сдачи работы:** до начала практических занятий

**Количество часов: 6**

#### Вопросы и содержание материала для самостоятельного изучения.

1. Работа с современными зуботехническими материалами с учетом соблюдения техники безопасности при воздействии профессиональных вредностей.
2. Изготовления литых бюгельных протезов с кламмерной системой фиксации.
3. Моделирования элементов каркаса бюгельного протеза.

#### Задание для внеаудиторной самостоятельной работы

Предлагается подобрать литературу, материалы интернет-ресурсов по теме «Технология литья бюгельных протезов»

Выполнение данной работы поможет лучше усвоить изучаемую тему, углубить, расширить и систематизировать свои знания по данному вопросу.

Умение подготавливать рабочее место; оформлять отчетно-учетную документацию; работать с современными зуботехническими материалами с учетом соблюдения техники безопасности при воздействии профессиональных вредностей; проводить параллеломерию; планировать конструкцию бюгельных протезов; подготавливать рабочую модель к дублированию; изготавливать огнеупорную модель; моделировать каркас бюгельного протеза; припасовывать металлический каркас на модель; проводить отделку, шлифовку и полировку металлического каркаса бюгельного зубного протеза; проводить постановку зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза.

№ п/п	Тема занятия	Вид внеаудиторной самостоятельной работы	Объем часов	Форма контроля	Критерии оценки
1	«Методики подготовки восковой композиции бюгельного протеза к литью»	Написание реферата	2	Защита	Степень раскрытия темы, объем использованной литературы, достоверность информации, необходи-

					мость и достаточность информации
2		Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	2	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
3		Составление блок-схем (графологической структуры)	2	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.

#### **Алгоритм выполнения и оформления реферата:**

1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем
2. Изучить содержание подобранных источников
3. Составить план работы
4. Сформулировать основные положения каждого пункта плана, используя цитаты из литературных источников
5. Выполнить работу по пунктам
6. Сделать выводы с комментариями по пунктам и по работе в целом
7. Проработать до выступления
8. В конце работы привести полный список использованной литературы

#### **Алгоритм составления и оформления тематического кроссворда**

1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
2. Изучить содержание подобранных источников
3. Подобрать слова для кроссворда
4. Составить схему кроссворда и вписать слова
5. Оформить текст задания кроссворда
6. Оформить эталоны ответов

#### **Алгоритм составления и оформления блок-схемы**

1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
2. Изучить содержание подобранных источников
3. Подобрать термины, рисунки для составления блок-схемы
4. Составить план блок-схемы
5. Оформить

#### **Требования к оформлению работы**

Работа выполняется на листах формата А4 и включает в себя:

1. Титульный лист с указанием темы, вида работы и ФИО выполнившего
2. Содержание работы
3. Эталоны ответов

#### **Критерии оценки работы**

1. Полнота раскрытия темы
2. Четкость обоснования эталона ответа
3. Отсутствие ошибок
4. Аккуратность оформления в соответствии с требованиями
5. Сроки сдачи работы

## **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

### Основные источники

Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии [Электронный ресурс]: учебник / А.И. Абдурахманов, О.Р. Курбанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438633.html>

Зуботехническое дело в стоматологии [Электронный ресурс]: учебник для медицинских училищ и колледжей / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков - 2-е изд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437087.html>

### Дополнительные источники:

Ортопедическая стоматология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. И. Ю. Лебеденко, Э. С. Каливрадджияна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437223.html>

Дойников А. И., Сеницын В. Д. Зуботехническое материаловедение : Учебник / Дойников А. И., Сеницын В. Д. - Москва : Медицина, 1981. - 208с.

Дойников А. И., Сеницын В. Д. Зуботехническое материаловедение : Учебник / Дойников А. И., Сеницын В. Д. - Москва : Медицина, 1986. - 208с.

Ортопедическая стоматология : Учебник / Копейкина В.Н., Миргазизова М.З. - Москва : Медицина, 2001. - 624с. - ISBN 5-225-04598-7

Копейкин В. Н., Демнер Л. М. Зубопротезная техника : Учебник / Копейкин В. Н., Демнер Л. М. - Москва : Медицина, 1985. - 400с.

Журналы «Ортопедическая стоматология», «Зубной техник», «Панорама ортопедической стоматологии».

Региональные периодические издания по ортопедической стоматологии.

Информационная справочная и поисковая система Консультант и/или Гарант (модуль «Здравоохранение»)

Официальный сайт Министерства здравоохранения и социального развития РФ ([www.minzdravsoc.ru](http://www.minzdravsoc.ru))

Максимовский Ю.М. Терапевтическая стоматология: руководство к практич. занятиям: учеб. пособие.- М: ГЭОТАР-Медиа, 2016

Поюровская И.Я. Стоматологическое материаловедение.- 2015

Ортопедическая стоматология: учебник /Под ред. И.Ю. Лебеденко.- 2014

Поюровская И.Я. Полимерные материалы в ортопедической стоматологии. Материалы для искусственных зубов: учеб. пособие.- 2013

Поюровская И.Я. Вспомогательные материалы в ортопедической стоматологии. Стоматологический гипс. – 2014

Зубопротезная техника: учеб. для мед. училищ и колледжей /С.Д. Арутюнов [и др.]; под ред. М.М. Расулова.- 2-е изд., испр. и доп.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.- 384с. ISBN: 978-5-9704-1654-9

Абдурахманов А.И. Материалы и технологии в ортопедической стоматологии. – СПб: «Лань», 2012.

Жулев Е.Н. Частичные съемные протезы (теория, клиника и лабораторная техника), Медицинское информационное агентство, 2013, - 432 с. ISBN 978-5-8948-1861-0

Под редакцией Л. Л. Колесникова, С. Д. Арутюнова, И. Ю. Лебеденко, В. П. Дегтярева  
Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы. ГЭОТАР-Медиа, 2012 г. ISBN 978-5-9704-1111-7

Зубопротезная техника В.Н. Копейкин, Л.М. Демнер. – М.:Триада-Х, 2011.- 416с.: ил.- ISBN 5-8249-0001-9

6. Зубопротезная техника. [С.Д., Булгакова Д.М., Гришкина М.Г. и др. / Под ред. М.М. Расулова, Т.И. Ибрагимова, И.Ю. Лебеденко](#) Под ред. И.Ю. Лебеденко, Э.С.

Каливраджьяна, Т.И. Ибрагимова.-Издательство: ГЭОТАР-Медиа, 2016 г. ISBN 978-5-9704-1440-8

Миронова, М.Н. Съёмные протезы: учеб. пособие для мед. колледжей.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 464с. – ISBN 978-5-9704-0962-

Жулев Е.Н Конструирование съёмного протеза с металлическим базисом [Текст]: учеб. пособие.- Н.Новгород: НГМА, 2011.-34 с.

Руководство по ортопедической стоматологии. Протезирование при полном отсутствии зубов / под ред. И.Ю. Лебедеико, Э.С. Каливраджьяна, Т.И. Ибрагимова.- М.: Мединформ агентство, 2010.- 400с.: ил.- ISBN 5-89481-235-6

Копейкин.В.Н. Руководство по ортопедической стоматологии - М.: Триада-Х, 2009.- 496с.

Журналы «Новое в стоматологии», «Зубной техник»

Е.С.Ирошникова, В.И.Шевченко Параллелометрия в ортопедической стоматологии. Изд. Медицина, Москва, 2010.

Перевезенцев А.П. Конструкции замковых креплений фирмы «Бредент». Теория и практика [Текст].- М.; Рязань: « Наше время», 2010.- 272с.: ил.

Сайты в Интернете: [www.ortodent.ru](http://www.ortodent.ru), [www.stom.ru](http://www.stom.ru), [www.rusdent.com](http://www.rusdent.com), [www.dental site.ru](http://www.dental.site.ru), [www.stomatolog.ru](http://www.stomatolog.ru).

## Внеаудиторная самостоятельная работа №2

### Раздел 1. Литейное дело в стоматологии. Технология литья бюгельных протезов

#### Тема 1.1. Технология литья бюгельных протезов

##### «Создание литниково-питательной системы»

#### Цели:

Преимущества и недостатки метода литья. Умение создавать литниково-питательные системы.

Уметь подбирать литературу, систематизировать и анализировать собранный материал, самостоятельно делать выводы, применять полученные знания

**Формируемые профессиональные компетенции:** ПК 3.6. ОК 1. - ОК 13.

#### Форма выполнения задания:

Написание реферата

Составление тестовых заданий с эталонами ответов

Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.

Составление памятки-инструкции

**Срок сдачи работы:** до начала практических занятий

**Количество часов: 6**

#### Вопросы и содержание материала для самостоятельного изучения.

1. Выбор конструкции
2. Выбор расположения дуги ( Бюгеля)
3. Этапы изготовления. Цельнолитный каркас бюгельного протеза
4. Получение огнеупорной модели
5. Постановка зубов и изготовление базисов бюгельного протеза
- 6.Преимущества метода.

#### Задание для внеаудиторной самостоятельной работы

Предлагается подобрать литературу, материалы интернет-ресурсов по теме «Создание литниково-питательной системы»

Выполнение данной работы поможет лучше усвоить изучаемую тему, углубить, расширить и систематизировать свои знания по данному вопросу.

Правильность подготовки рабочего места с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии, профессиональных вредностей.

Выбор технологического оборудования.

Точность и грамотность оформления отчетно-учетной документации.

№ п/п	Тема занятия	Вид внеаудиторной самостоятельной работы	Объем часов	Форма контроля	Критерии оценки
1	«Создание литниково-питательной системы»	Написание реферата	2	Защита	Степень раскрытия темы, объем использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
2		Составление тестовых заданий с эталонами ответов	2	Представление с комментариями	Структура тестов, общая валидность(пригодность для применения), внутренняя валид-

					ность.
3		Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	2	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.

#### **Алгоритм выполнения и оформления реферата:**

1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем
2. Изучить содержание подобранных источников
3. Составить план работы
4. Сформулировать основные положения каждого пункта плана, используя цитаты из литературных источников
5. Выполнить работу по пунктам
6. Сделать выводы с комментариями по пунктам и по работе в целом
7. Проработать до выступления
8. В конце работы привести полный список использованной литературы

#### **Алгоритм составления и оформления тематического кроссворда**

1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
2. Изучить содержание подобранных источников
3. Подобрать слова для кроссворда
4. Составить схему кроссворда и вписать слова
5. Оформить текст задания кроссворда
6. Оформить эталоны ответов

#### **Алгоритм составления и оформления блок-схемы**

1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
2. Изучить содержание подобранных источников
3. Подобрать термины, рисунки для составления блок-схемы
4. Составить план блок-схемы
5. Оформить

#### **Требования к оформлению работы**

Работа выполняется на листах формата А4 и включает в себя:

1. Титульный лист с указанием темы, вида работы и ФИО выполнившего
2. Содержание работы
3. Эталоны ответов

#### **Критерии оценки работы**

1. Полнота раскрытия темы
2. Четкость обоснования эталона ответа
3. Отсутствие ошибок
4. Аккуратность оформления в соответствии с требованиями
5. Сроки сдачи работы

#### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

##### Основные источники

Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии [Электронный ресурс]: учебник / А.И. Абдурахманов, О.Р. Курбанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438633.html>

Зуботехническое дело в стоматологии [Электронный ресурс]: учебник для медицинских училищ и колледжей / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков - 2-е изд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437087.html>

Дополнительные источники:

- Ортопедическая стоматология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. И. Ю. Лебеденко, Э. С. Каливрадгияна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437223.html>
- Дойников А. И., Сеницын В. Д. Зуботехническое материаловедение : Учебник / Дойников А. И., Сеницын В. Д. - Москва : Медицина, 1981. - 208с.
- Дойников А. И., Сеницын В. Д. Зуботехническое материаловедение : Учебник / Дойников А. И., Сеницын В. Д. - Москва : Медицина, 1986. - 208с.
- Ортопедическая стоматология : Учебник / Копейкина В.Н., Миргазизова М.З. - Москва : Медицина, 2001. - 624с. - ISBN 5-225-04598-7
- Копейкин В. Н., Демнер Л. М. Зубопротезная техника : Учебник / Копейкин В. Н., Демнер Л. М. - Москва : Медицина, 1985. - 400с.
- Журналы «Ортопедическая стоматология», «Зубной техник», «Панорама ортопедической стоматологии».
- Региональные периодические издания по ортопедической стоматологии.
- Информационная справочная и поисковая система Консультант и/или Гарант (модуль «Здравоохранение»)
- Официальный сайт Министерства здравоохранения и социального развития РФ ([www.minzdravsoc.ru](http://www.minzdravsoc.ru))
- Максимовский Ю.М. Терапевтическая стоматология: руководство к практич. занятиям: учеб. пособие.- М: ГЭОТАР-Медиа, 2016
- Поюровская И.Я. Стоматологическое материаловедение.- 2015
- Ортопедическая стоматология: учебник /Под ред. И.Ю. Лебеденко.- 2014
- Поюровская И.Я. Полимерные материалы в ортопедической стоматологии. Материалы для искусственных зубов: учеб. пособие.- 2013
- Поюровская И.Я. Вспомогательные материалы в ортопедической стоматологии. Стоматологический гипс. – 2014
- Зубопротезная техника: учеб. для мед. училищ и колледжей /С.Д. Арутюнов [и др.]; под ред. М.М. Расулова.- 2-е изд., испр. и доп.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.- 384с. ISBN: 978-5-9704-1654-9
- Абдурахманов А.И. Материалы и технологии в ортопедической стоматологии. – СПб: «Лань», 2012.
- Жулев Е.Н. Частичные съемные протезы (теория, клиника и лабораторная техника), Медицинское информационное агентство, 2013, - 432 с. ISBN 978-5-8948-1861-0
- Под редакцией Л. Л. Колесникова, С. Д. Арутюнова, И. Ю. Лебеденко, В. П. Дегтярева
- Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы. ГЭОТАР-Медиа, 2012 г. ISBN 978-5-9704-1111-7
- Зубопротезная техника В.Н. Копейкин, Л.М. Демнер. – М.:Триада-Х, 2011.- 416с.: ил.- ISBN 5-8249-0001-9
6. Зубопротезная техника. [С.Д., Булгакова Д.М., Гришкина М.Г. и др. / Под ред. М.М. Расулова, Т.И. Ибрагимова, И.Ю. Лебеденко](#) Под ред. И.Ю. Лебеденко, Э.С. Каливрадгияна, Т.И. Ибрагимова.-Издательство: ГЭОТАР-Медиа, 2016 г. ISBN 978-5-9704-1440-8
- Миронова, М.Н. Съемные протезы: учеб. пособие для мед. колледжей.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 464с. – ISBN 978-5-9704-0962-
- Жулев Е.Н. Конструирование съемного протеза с металлическим базисом [Текст]: учеб. пособие.- Н.Новгород: НГМА, 2011.-34 с.
- Руководство по ортопедической стоматологии. Протезирование при полном отсутствии зубов / под ред. И.Ю. Лебеденко, Э.С. Каливрадгияна, Т.И. Ибрагимова.- М.: Мединформ агентство, 2010.- 400с.: ил.- ISBN 5-89481-235-6
- Копейкин.В.Н. Руководство по ортопедической стоматологии - М.: Триада-Х, 2009.- 496с.

Журналы «Новое в стоматологии», «Зубной техник»  
Е.С.Ирошникова, В.И.Шевченко Параллелометрия в ортопедической стоматологии. Изд. Медицина, Москва, 2010.  
Перевезенцев А.П. Конструкции замковых креплений фирмы «Бредент». Теория и практика [Текст].- М.; Рязань: « Наше время», 2010.- 272с.: ил.  
Сайты в Интернете: [www.ortodent.ru](http://www.ortodent.ru), [www.stom.ru](http://www.stom.ru), [www.rusdent.com](http://www.rusdent.com), [www.dental site.ru](http://www.dental site.ru), [www.stomatolog.ru](http://www.stomatolog.ru).

## Внеаудиторная самостоятельная работа №3

### Раздел 1. Литейное дело в стоматологии. Технология литья бюгельных протезов

#### Тема 1.1. Технология литья бюгельных протезов

##### «Методики подготовки восковой композиции бюгельного протеза к литью»

#### Цели:

Уметь оценивать конструкцию бюгельного протезу на модели. Уметь оценить верное планирование конструкции бюгельного протеза (каркаса, фиксирующих элементов). Научить студентов правилам и необходимой последовательности при наложении бюгельного протеза. Правильно оценить его качество до введения в полость рта. Оценить функциональную и косметическую ценность. Уметь провести коррекцию бюгельного протеза. Научить больного правилам гигиены при получении бюгельного протезу и пользование им. **Формируемые профессиональные компетенции:** ПК 3.1. ОК 1. - ОК 13.

#### Форма выполнения задания:

подготовка реферата,  
составление кроссворда,  
составление блок-схем.

**Срок сдачи работы:** до начала практических занятий

**Количество часов: 6**

#### Вопросы и содержание материала для самостоятельного изучения.

1. Работа с современными зуботехническими материалами с учетом соблюдения техники безопасности при воздействии профессиональных вредностей.
2. Изготовления литых бюгельных протезов с кламмерной системой фиксации.
3. Моделирования элементов каркаса бюгельного протеза.

#### Задание для внеаудиторной самостоятельной работы

Предлагается подобрать литературу, материалы интернет-ресурсов по теме «Технология литья бюгельных протезов»

Выполнение данной работы поможет лучше усвоить изучаемую тему, углубить, расширить и систематизировать свои знания по данному вопросу.

Умение подготавливать рабочее место; оформлять отчетно-учетную документацию; работать с современными зуботехническими материалами с учетом соблюдения техники безопасности при воздействии профессиональных вредностей; проводить параллеломерию; планировать конструкцию бюгельных протезов; подготавливать рабочую модель к дублированию; изготавливать огнеупорную модель; моделировать каркас бюгельного протеза; припасовывать металлический каркас на модель; проводить отделку, шлифовку и полировку металлического каркаса бюгельного зубного протеза; проводить постановку зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза.

№ п/п	Тема занятия	Вид внеаудиторной самостоятельной работы	Объем часов	Форма контроля	Критерии оценки
1	«Методики подготовки восковой композиции бюгельного протеза к литью»	Написание реферата	2	Защита	Степень раскрытия темы, объем использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточ-

					ность информации
2		Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	2	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
3		Составление блок-схем (графологической структуры)	2	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.

#### **Алгоритм выполнения и оформления реферата:**

1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем
2. Изучить содержание подобранных источников
3. Составить план работы
4. Сформулировать основные положения каждого пункта плана, используя цитаты из литературных источников
5. Выполнить работу по пунктам
6. Сделать выводы с комментариями по пунктам и по работе в целом
7. Проработать до выступления
8. В конце работы привести полный список использованной литературы

#### **Алгоритм составления и оформления тематического кроссворда**

1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
2. Изучить содержание подобранных источников
3. Подобрать слова для кроссворда
4. Составить схему кроссворда и вписать слова
5. Оформить текст задания кроссворда
6. Оформить эталоны ответов

#### **Алгоритм составления и оформления блок-схемы**

1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
2. Изучить содержание подобранных источников
3. Подобрать термины, рисунки для составления блок-схемы
4. Составить план блок-схемы
5. Оформить

#### **Требования к оформлению работы**

Работа выполняется на листах формата А4 и включает в себя:

1. Титульный лист с указанием темы, вида работы и ФИО выполнившего
2. Содержание работы
3. Эталоны ответов

#### **Критерии оценки работы**

1. Полнота раскрытия темы
2. Четкость обоснования эталона ответа
3. Отсутствие ошибок
4. Аккуратность оформления в соответствии с требованиями
5. Сроки сдачи работы

## **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

### Основные источники

Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии [Электронный ресурс]: учебник / А.И. Абдурахманов, О.Р. Курбанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438633.html>

Зуботехническое дело в стоматологии [Электронный ресурс]: учебник для медицинских училищ и колледжей / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков - 2-е изд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437087.html>

### Дополнительные источники:

Ортопедическая стоматология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. И. Ю. Лебеденко, Э. С. Каливрадзияна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437223.html>

Дойников А. И., Сеницын В. Д. Зуботехническое материаловедение : Учебник / Дойников А. И., Сеницын В. Д. - Москва : Медицина, 1981. - 208с.

Дойников А. И., Сеницын В. Д. Зуботехническое материаловедение : Учебник / Дойников А. И., Сеницын В. Д. - Москва : Медицина, 1986. - 208с.

Ортопедическая стоматология : Учебник / Копейкина В.Н., Миргазизова М.З. - Москва : Медицина, 2001. - 624с. - ISBN 5-225-04598-7

Копейкин В. Н., Демнер Л. М. Зубопротезная техника : Учебник / Копейкин В. Н., Демнер Л. М. - Москва : Медицина, 1985. - 400с.

Журналы «Ортопедическая стоматология», «Зубной техник», «Панорама ортопедической стоматологии».

Региональные периодические издания по ортопедической стоматологии.

Информационная справочная и поисковая система Консультант и/или Гарант (модуль «Здравоохранение»)

Официальный сайт Министерства здравоохранения и социального развития РФ ([www.minzdravsoc.ru](http://www.minzdravsoc.ru))

Максимовский Ю.М. Терапевтическая стоматология: руководство к практич. занятиям: учеб. пособие.- М: ГЭОТАР-Медиа, 2016

Поюровская И.Я. Стоматологическое материаловедение.- 2015

Ортопедическая стоматология: учебник /Под ред. И.Ю. Лебеденко.- 2014

Поюровская И.Я. Полимерные материалы в ортопедической стоматологии. Материалы для искусственных зубов: учеб. пособие.- 2013

Поюровская И.Я. Вспомогательные материалы в ортопедической стоматологии. Стоматологический гипс. – 2014

Зубопротезная техника: учеб. для мед. училищ и колледжей /С.Д. Арутюнов [и др.]; под ред. М.М. Расулова.- 2-е изд., испр. и доп.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.- 384с. ISBN: 978-5-9704-1654-9

Абдурахманов А.И. Материалы и технологии в ортопедической стоматологии. – СПб: «Лань», 2012.

Жулев Е.Н. Частичные съемные протезы (теория, клиника и лабораторная техника), Медицинское информационное агентство, 2013, - 432 с. ISBN 978-5-8948-1861-0

Под редакцией Л. Л. Колесникова, С. Д. Арутюнова, И. Ю. Лебеденко, В. П. Дегтярева  
Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы. ГЭОТАР-Медиа, 2012 г. ISBN 978-5-9704-1111-7

Зубопротезная техника В.Н. Копейкин, Л.М. Демнер. – М.:Триада-Х, 2011.- 416с.: ил.- ISBN 5-8249-0001-9

6. Зубопротезная техника. [С.Д., Булгакова Д.М., Гришкина М.Г. и др. / Под ред. М.М. Расулова, Т.И. Ибрагимова, И.Ю. Лебеденко](#) Под ред. И.Ю. Лебеденко, Э.С.

Каливраджьяна, Т.И. Ибрагимова.-Издательство: ГЭОТАР-Медиа, 2016 г. ISBN 978-5-9704-1440-8

Миронова, М.Н. Съёмные протезы: учеб. пособие для мед. колледжей.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 464с. – ISBN 978-5-9704-0962-

Жулев Е.Н. Конструирование съёмного протеза с металлическим базисом [Текст]: учеб. пособие.- Н.Новгород: НГМА, 2011.-34 с.

Руководство по ортопедической стоматологии. Протезирование при полном отсутствии зубов / под ред. И.Ю. Лебедеико, Э.С. Каливраджьяна, Т.И. Ибрагимова.- М.: Мединформ агентство, 2010.- 400с.: ил.- ISBN 5-89481-235-6

Копейкин.В.Н. Руководство по ортопедической стоматологии - М.: Триада-Х, 2009.- 496с.

Журналы «Новое в стоматологии», «Зубной техник»

Е.С.Ирошникова, В.И.Шевченко Параллелометрия в ортопедической стоматологии. Изд. Медицина, Москва, 2010.

Перевезенцев А.П. Конструкции замковых креплений фирмы «Бредент». Теория и практика [Текст].- М.; Рязань: « Наше время», 2010.- 272с.: ил.

Сайты в Интернете: [www.ortodent.ru](http://www.ortodent.ru), [www.stom.ru](http://www.stom.ru), [www.rusdent.com](http://www.rusdent.com), [www.dental.site.ru](http://www.dental.site.ru), [www.stomatolog.ru](http://www.stomatolog.ru).

## Внеаудиторная самостоятельная работа №4

### Раздел 1. Литейное дело в стоматологии. Технология литья бюгельных протезов

#### Тема 1.1. Технология литья бюгельных протезов

##### «Удаление литниковой системы»

#### Цели:

Уметь проводить удаление литниковой системы. Уметь провести коррекцию бюгельного протеза. Научить больного правилам гигиены при получении бюгельного протезу и пользование им.

**Формируемые профессиональные компетенции:** ПК 3.1. ОК 1. - ОК 13.

#### Форма выполнения задания:

подготовка реферата,  
составление кроссворда,  
составление блок-схем.

**Срок сдачи работы:** до начала практических занятий

**Количество часов: 6**

#### Вопросы и содержание материала для самостоятельного изучения.

1. Работа с современными зуботехническими материалами с учетом соблюдения техники безопасности при воздействии профессиональных вредностей.
2. Удаление литых бюгельных протезов с кламмерной системой фиксации.
3. Консультация пациентов после удаления литниковой системы..

#### Задание для внеаудиторной самостоятельной работы

Предлагается подобрать литературу, материалы интернет-ресурсов по теме «Удаление литниковой системы»

Выполнение данной работы поможет лучше усвоить изучаемую тему, углубить, расширить и систематизировать свои знания по данному вопросу.

Умение подготавливать рабочее место; оформлять отчетно-учетную документацию; работать с современными зуботехническими материалами с учетом соблюдения техники безопасности при воздействии профессиональных вредностей; проводить параллелометрию; планировать конструкцию бюгельных протезов; проводить удаление литниковой системы, подготавливать рабочую модель к дублированию; изготовить огнеупорную модель; моделировать каркас бюгельного протеза; припасовывать металлический каркас на модель; проводить отделку, шлифовку и полировку металлического каркаса бюгельного зубного протеза; проводить постановку зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза.

№ п/п	Тема занятия	Вид внеаудиторной самостоятельной работы	Объем часов	Форма контроля	Критерии оценки
1	«Удаление литниковой системы»	Написание реферата	2	Защита	Степень раскрытия темы, объем использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
2		Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	2	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.

3		Составление блок-схем (графологической структуры)	2	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
---	--	---	---	------------------------------	--

#### **Алгоритм выполнения и оформления реферата:**

1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем
2. Изучить содержание подобранных источников
3. Составить план работы
4. Сформулировать основные положения каждого пункта плана, используя цитаты из литературных источников
5. Выполнить работу по пунктам
6. Сделать выводы с комментариями по пунктам и по работе в целом
7. Проработать до выступления
8. В конце работы привести полный список использованной литературы

#### **Алгоритм составления и оформления тематического кроссворда**

1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
2. Изучить содержание подобранных источников
3. Подобрать слова для кроссворда
4. Составить схему кроссворда и вписать слова
5. Оформить текст задания кроссворда
6. Оформить эталоны ответов

#### **Алгоритм составления и оформления блок-схемы**

1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
2. Изучить содержание подобранных источников
3. Подобрать термины, рисунки для составления блок-схемы
4. Составить план блок-схемы
5. Оформить

#### **Требования к оформлению работы**

Работа выполняется на листах формата А4 и включает в себя:

1. Титульный лист с указанием темы, вида работы и ФИО выполнившего
2. Содержание работы
3. Эталоны ответов

#### **Критерии оценки работы**

1. Полнота раскрытия темы
2. Четкость обоснования эталона ответа
3. Отсутствие ошибок
4. Аккуратность оформления в соответствии с требованиями
5. Сроки сдачи работы

#### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

##### Основные источники

Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии [Электронный ресурс]: учебник / А.И. Абдурахманов, О.Р. Курбанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438633.html>

Зуботехническое дело в стоматологии [Электронный ресурс]: учебник для медицинских училищ и колледжей / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков - 2-е изд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437087.html>

Дополнительные источники:

Ортопедическая стоматология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. И. Ю. Лебеденко, Э. С. Каливраджьяна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437223.html>

Дойников А. И., Сеницын В. Д. Зуботехническое материаловедение : Учебник / Дойников А. И., Сеницын В. Д. - Москва : Медицина, 1981. - 208с.

Дойников А. И., Сеницын В. Д. Зуботехническое материаловедение : Учебник / Дойников А. И., Сеницын В. Д. - Москва : Медицина, 1986. - 208с.

Ортопедическая стоматология : Учебник / Копейкина В.Н., Миргазизова М.З. - Москва : Медицина, 2001. - 624с. - ISBN 5-225-04598-7

Копейкин В. Н., Демнер Л. М. Зубопротезная техника : Учебник / Копейкин В. Н., Демнер Л. М. - Москва : Медицина, 1985. - 400с.

Журналы «Ортопедическая стоматология», «Зубной техник», «Панорама ортопедической стоматологии».

Региональные периодические издания по ортопедической стоматологии.

Информационная справочная и поисковая система Консультант и/или Гарант (модуль «Здравоохранение»)

Официальный сайт Министерства здравоохранения и социального развития РФ ([www.minzdravsoc.ru](http://www.minzdravsoc.ru))

Максимовский Ю.М. Терапевтическая стоматология: руководство к практич. занятиям: учеб. пособие.- М: ГЭОТАР-Медиа, 2016

Поюровская И.Я. Стоматологическое материаловедение.- 2015

Ортопедическая стоматология: учебник /Под ред. И.Ю. Лебеденко.- 2014

Поюровская И.Я. Полимерные материалы в ортопедической стоматологии. Материалы для искусственных зубов: учеб. пособие.- 2013

Поюровская И.Я. Вспомогательные материалы в ортопедической стоматологии. Стоматологический гипс. – 2014

Зубопротезная техника: учеб. для мед. училищ и колледжей /С.Д. Арутюнов [и др.]; под ред. М.М. Расулова.- 2-е изд., испр. и доп.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.- 384с. ISBN: 978-5-9704-1654-9

Абдурахманов А.И. Материалы и технологии в ортопедической стоматологии. – СПб: «Лань», 2012.

Жулев Е.Н. Частичные съемные протезы (теория, клиника и лабораторная техника), Медицинское информационное агентство, 2013, - 432 с. ISBN 978-5-8948-1861-0

Под редакцией Л. Л. Колесникова, С. Д. Арутюнова, И. Ю. Лебеденко, В. П. Дегтярева  
Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы. ГЭОТАР-Медиа, 2012 г. ISBN 978-5-9704-1111-7

Зубопротезная техника В.Н. Копейкин, Л.М. Демнер. – М.:Триада-Х, 2011.- 416с.: ил.- ISBN 5-8249-0001-9

6. Зубопротезная техника. [С.Д., Булгакова Д.М., Гришкина М.Г. и др. / Под ред. М.М. Расулова, Т.И. Ибрагимова, И.Ю. Лебеденко](#) Под ред. И.Ю. Лебеденко, Э.С.

Каливраджьяна, Т.И. Ибрагимова.-Издательство: ГЭОТАР-Медиа, 2016 г. ISBN 978-5-9704-1440-8

Миронова, М.Н. Съемные протезы: учеб. пособие для мед. колледжей.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 464с. – ISBN 978-5-9704-0962-

Жулев Е.Н. Конструирование съемного протеза с металлическим базисом [Текст]: учеб. пособие.- Н.Новгород: НГМА, 2011.-34 с.

Руководство по ортопедической стоматологии. Протезирование при полном отсутствии зубов / под ред. И.Ю. Лебеденко, Э.С. Каливрадджияна, Т.И. Ибрагимова.- М.: Мединформ агентство, 2010.- 400с.: ил.- ISBN 5-89481-235-6

Копейкин.В.Н. Руководство по ортопедической стоматологии - М.: Триада-Х, 2009.- 496с. Журналы «Новое в стоматологии», «Зубной техник»

Е.С.Ирошникова, В.И.Шевченко Параллелометрия в ортопедической стоматологии. Изд. Медицина, Москва, 2010.

Перевезенцев А.П. Конструкции замковых креплений фирмы «Бредент». Теория и практика [Текст].- М.; Рязань: « Наше время», 2010.- 272с.: ил.

Сайты в Интернете: [www.ortodent.ru](http://www.ortodent.ru), [www.stom.ru](http://www.stom.ru), [www.rusdent.com](http://www.rusdent.com), [www.dental site.ru](http://www.dental site.ru), [www.stomatolog.ru](http://www.stomatolog.ru).

## Внеаудиторная самостоятельная работа №5

### Раздел 1. Литейное дело в стоматологии. Технология литья бюгельных протезов

#### Тема 1.1. Технология литья бюгельных протезов

##### «Технология литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели»

#### Цели:

Уметь проводить литье каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели. Уметь провести коррекцию бюгельного протеза. Научить больного правилам гигиены при получении бюгельного протеза и пользование им. Осуществлять обработку, шлифовку и полировку каркаса бюгельного протеза. Уметь осуществлять замену восковой репродукции каркаса на металл методом литья на модели.

**Формируемые профессиональные компетенции:** ПК 3.1. ОК 1. - ОК 13.

#### Форма выполнения задания:

подготовка реферата,  
составление кроссворда,  
составление блок-схем.

**Срок сдачи работы:** до начала практических занятий

**Количество часов:** 6

#### Вопросы и содержание материала для самостоятельного изучения.

1. Работа с современными зуботехническими материалами с учетом соблюдения техники безопасности при воздействии профессиональных вредностей.
2. Удаление литых бюгельных протезов с кламмерной системой фиксации.
3. Консультация пациентов после удаления литниковой системы.

#### Задание для внеаудиторной самостоятельной работы

Предлагается подобрать литературу, материалы интернет-ресурсов по теме «Технология литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели»

Выполнение данной работы поможет лучше усвоить изучаемую тему, углубить, расширить и систематизировать свои знания по данному вопросу.

Умение получать рабочие модели из прочного гипса (для экономии можно получать комбинированную модель) и вспомогательные модели из обычного гипса; изучение опорных зубов рабочей модели в параллелометре и нанесение на них общей экваторной линии; разметка рисунка кламмеров на опорные зубы; нанесение рисунка дуги, удерживающей части каркаса базиса и границ седловидных частей; подготавливать рабочее место; оформлять отчетно-учетную документацию; работать с современными зуботехническими материалами с учетом соблюдения техники безопасности при воздействии профессиональных вредностей; проводить параллелометрию; планировать конструкцию бюгельных протезов; проводить удаление литниковой системы, подготавливать рабочую модель к дублированию; изготавливать огнеупорную модель; моделировать каркас бюгельного протеза; припасовывать металлический каркас на модель; проводить отделку, шлифовку и полировку металлического каркаса бюгельного зубного протеза; проводить постановку зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза.

№ п/п	Тема занятия	Вид внеаудиторной самостоятельной работы	Объем часов	Форма контроля	Критерии оценки
1	«Технология литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели»	Написание реферата	2	Защита	Степень раскрытия темы, объем использованной литературы,

					достоверность информации, необходимость и достаточность информации
2		Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	2	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
3		Составление блок-схем (графологической структуры)	2	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.

#### **Алгоритм выполнения и оформления реферата:**

1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем
2. Изучить содержание подобранных источников
3. Составить план работы
4. Сформулировать основные положения каждого пункта плана, используя цитаты из литературных источников
5. Выполнить работу по пунктам
6. Сделать выводы с комментариями по пунктам и по работе в целом
7. Проработать до выступления
8. В конце работы привести полный список использованной литературы

#### **Алгоритм составления и оформления тематического кроссворда**

1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
2. Изучить содержание подобранных источников
3. Подобрать слова для кроссворда
4. Составить схему кроссворда и вписать слова
5. Оформить текст задания кроссворда
6. Оформить эталоны ответов

#### **Алгоритм составления и оформления блок-схемы**

1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
2. Изучить содержание подобранных источников
3. Подобрать термины, рисунки для составления блок-схемы
4. Составить план блок-схемы
5. Оформить

#### **Требования к оформлению работы**

Работа выполняется на листах формата А4 и включает в себя:

1. Титульный лист с указанием темы, вида работы и ФИО выполнившего
2. Содержание работы
3. Эталоны ответов

#### **Критерии оценки работы**

1. Полнота раскрытия темы
2. Четкость обоснования эталона ответа
3. Отсутствие ошибок
4. Аккуратность оформления в соответствии с требованиями
5. Сроки сдачи работы

## **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

### Основные источники

Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии [Электронный ресурс]: учебник / А.И. Абдурахманов, О.Р. Курбанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438633.html>

Зуботехническое дело в стоматологии [Электронный ресурс]: учебник для медицинских училищ и колледжей / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков - 2-е изд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437087.html>

### Дополнительные источники:

Ортопедическая стоматология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. И. Ю. Лебеденко, Э. С. Каливрадзияна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437223.html>

Дойников А. И., Сеницын В. Д. Зуботехническое материаловедение : Учебник / Дойников А. И., Сеницын В. Д. - Москва : Медицина, 1981. - 208с.

Дойников А. И., Сеницын В. Д. Зуботехническое материаловедение : Учебник / Дойников А. И., Сеницын В. Д. - Москва : Медицина, 1986. - 208с.

Ортопедическая стоматология : Учебник / Копейкина В.Н., Миргазизова М.З. - Москва : Медицина, 2001. - 624с. - ISBN 5-225-04598-7

Копейкин В. Н., Демнер Л. М. Зубопротезная техника : Учебник / Копейкин В. Н., Демнер Л. М. - Москва : Медицина, 1985. - 400с.

Журналы «Ортопедическая стоматология», «Зубной техник», «Панорама ортопедической стоматологии».

Региональные периодические издания по ортопедической стоматологии.

Информационная справочная и поисковая система Консультант и/или Гарант (модуль «Здравоохранение»)

Официальный сайт Министерства здравоохранения и социального развития РФ ([www.minzdravsoc.ru](http://www.minzdravsoc.ru))

Максимовский Ю.М. Терапевтическая стоматология: руководство к практич. занятиям: учеб. пособие.- М: ГЭОТАР-Медиа, 2016

Поюровская И.Я. Стоматологическое материаловедение.- 2015

Ортопедическая стоматология: учебник /Под ред. И.Ю. Лебеденко.- 2014

Поюровская И.Я. Полимерные материалы в ортопедической стоматологии. Материалы для искусственных зубов: учеб. пособие.- 2013

Поюровская И.Я. Вспомогательные материалы в ортопедической стоматологии. Стоматологический гипс. – 2014

Зубопротезная техника: учеб. для мед. училищ и колледжей /С.Д. Арутюнов [и др.]; под ред. М.М. Расулова.- 2-е изд., испр. и доп.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.- 384с. ISBN: 978-5-9704-1654-9

Абдурахманов А.И. Материалы и технологии в ортопедической стоматологии. – СПб: «Лань», 2012.

Жулев Е.Н. Частичные съемные протезы (теория, клиника и лабораторная техника), Медицинское информационное агентство, 2013, - 432 с. ISBN 978-5-8948-1861-0

Под редакцией Л. Л. Колесникова, С. Д. Арутюнова, И. Ю. Лебеденко, В. П. Дегтярева  
Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы. ГЭОТАР-Медиа, 2012 г. ISBN 978-5-9704-1111-7

Зубопротезная техника В.Н. Копейкин, Л.М. Демнер. – М.:Триада-Х, 2011.- 416с.: ил.- ISBN 5-8249-0001-9

6. Зубопротезная техника. [С.Д., Булгакова Д.М., Гришкина М.Г. и др. / Под ред. М.М. Расулова, Т.И. Ибрагимова, И.Ю. Лебеденко](#) Под ред. И.Ю. Лебеденко, Э.С.

Каливраджьяна, Т.И. Ибрагимова.-Издательство: ГЭОТАР-Медиа, 2016 г. ISBN 978-5-9704-1440-8

Миронова, М.Н. Съёмные протезы: учеб. пособие для мед. колледжей.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 464с. – ISBN 978-5-9704-0962-

Жулев Е.Н. Конструирование съёмного протеза с металлическим базисом [Текст]: учеб. пособие.- Н.Новгород: НГМА, 2011.-34 с.

Руководство по ортопедической стоматологии. Протезирование при полном отсутствии зубов / под ред. И.Ю. Лебедеико, Э.С. Каливраджьяна, Т.И. Ибрагимова.- М.: Мединформ агентство, 2010.- 400с.: ил.- ISBN 5-89481-235-6

Копейкин.В.Н. Руководство по ортопедической стоматологии - М.: Триада-Х, 2009.- 496с.

Журналы «Новое в стоматологии», «Зубной техник»

Е.С.Ирошникова, В.И.Шевченко Параллелометрия в ортопедической стоматологии. Изд. Медицина, Москва, 2010.

Перевезенцев А.П. Конструкции замковых креплений фирмы «Бредент». Теория и практика [Текст].- М.; Рязань: « Наше время», 2010.- 272с.: ил.

Сайты в Интернете: [www.ortodent.ru](http://www.ortodent.ru), [www.stom.ru](http://www.stom.ru), [www.rusdent.com](http://www.rusdent.com), [www.dental.site.ru](http://www.dental.site.ru), [www.stomatolog.ru](http://www.stomatolog.ru).

## Внеаудиторная самостоятельная работа №6

### Раздел 1. Литейное дело в стоматологии. Технология литья бюгельных протезов

#### Тема 1.1. Технология литья бюгельных протезов

##### «Технология литья каркаса бюгельного протеза со снятием с модели»

#### Цели:

Уметь проводить литье каркаса бюгельного протеза со снятием с модели. Уметь проводить осмотр бюгельного каркаса. Уметь провести коррекцию бюгельного протеза. Научить больного правилам гигиены при получении бюгельного протеза и пользование им. Осуществлять обработку, шлифовку и полировку каркаса бюгельного протеза. Уметь осуществлять замену восковой репродукции каркаса на металл методом литья на модели.

**Формируемые профессиональные компетенции:** ПК 3.1. ОК 1. - ОК 13.

#### Форма выполнения задания:

подготовка реферата,  
составление кроссворда,  
составление блок-схем.

**Срок сдачи работы:** до начала практических занятий

**Количество часов:** 6

#### Вопросы и содержание материала для самостоятельного изучения.

1. Работа с современными зуботехническими материалами с учетом соблюдения техники безопасности при воздействии профессиональных вредностей.
2. Технология литья бюгельных протезов с кламмерной системой фиксации.
3. Консультация пациентов после удаления литниковой системы.
4. Строение бюгельного протеза.

#### Задание для внеаудиторной самостоятельной работы

Предлагается подобрать литературу, материалы интернет-ресурсов по теме «Технология литья каркаса бюгельного протеза со снятием с модели.»

Выполнение данной работы поможет лучше усвоить изучаемую тему, углубить, расширить и систематизировать свои знания по данному вопросу.

Умение получать рабочие модели из прочного гипса (для экономии можно получать комбинированную модель) и вспомогательные модели из обычного гипса; изучение опорных зубов рабочей модели в параллелометре и нанесение на них общей экваторной линии; разметка рисунка кламмеров на опорные зубы; нанесение рисунка дуги, удерживающей части каркаса базиса и границ седловидных частей; подготавливать рабочее место; оформлять отчетно-учетную документацию; работать с современными зуботехническими материалами с учетом соблюдения техники безопасности при воздействии профессиональных вредностей; проводить параллелометрию; планировать конструкцию бюгельных протезов; проводить удаление литниковой системы, подготавливать рабочую модель к дублированию; изготавливать огнеупорную модель; моделировать каркас бюгельного протеза; припасовывать металлический каркас на модель; проводить отделку, шлифовку и полировку металлического каркаса бюгельного зубного протеза; проводить постановку зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза.

№ п/п	Тема занятия	Вид внеаудиторной самостоятельной работы	Объем часов	Форма контроля	Критерии оценки
1	«Технология литья каркаса бюгельного протеза со снятием с модели.»	Написание реферата	2	Защита	Степень раскрытия темы, объем использованной литературы, достоверность ин-

					формации, необходимость и достаточность информации
2		Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	2	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
3		Составление блок-схем (графологической структуры)	2	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.

#### **Алгоритм выполнения и оформления реферата:**

1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем
2. Изучить содержание подобранных источников
3. Составить план работы
4. Сформулировать основные положения каждого пункта плана, используя цитаты из литературных источников
5. Выполнить работу по пунктам
6. Сделать выводы с комментариями по пунктам и по работе в целом
7. Проработать до выступления
8. В конце работы привести полный список использованной литературы

#### **Алгоритм составления и оформления тематического кроссворда**

1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
2. Изучить содержание подобранных источников
3. Подобрать слова для кроссворда
4. Составить схему кроссворда и вписать слова
5. Оформить текст задания кроссворда
6. Оформить эталоны ответов

#### **Алгоритм составления и оформления блок-схемы**

1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
2. Изучить содержание подобранных источников
3. Подобрать термины, рисунки для составления блок-схемы
4. Составить план блок-схемы
5. Оформить

#### **Требования к оформлению работы**

Работа выполняется на листах формата А4 и включает в себя:

1. Титульный лист с указанием темы, вида работы и ФИО выполнившего
2. Содержание работы
3. Эталоны ответов

#### **Критерии оценки работы**

1. Полнота раскрытия темы
2. Четкость обоснования эталона ответа
3. Отсутствие ошибок
4. Аккуратность оформления в соответствии с требованиями
5. Сроки сдачи работы

## **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

### **Основные источники:**

#### Основные источники

Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии [Электронный ресурс]: учебник / А.И. Абдурахманов, О.Р. Курбанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438633.html>

Зуботехническое дело в стоматологии [Электронный ресурс]: учебник для медицинских училищ и колледжей / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков - 2-е изд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437087.html>

#### Дополнительные источники:

Ортопедическая стоматология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. И. Ю. Лебеденко, Э. С. Каливрадзияна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437223.html>

Дойников А. И., Сеницын В. Д. Зуботехническое материаловедение : Учебник / Дойников А. И., Сеницын В. Д. - Москва : Медицина, 1981. - 208с.

Дойников А. И., Сеницын В. Д. Зуботехническое материаловедение : Учебник / Дойников А. И., Сеницын В. Д. - Москва : Медицина, 1986. - 208с.

Ортопедическая стоматология : Учебник / Копейкина В.Н., Миргазизова М.З. - Москва : Медицина, 2001. - 624с. - ISBN 5-225-04598-7

Копейкин В. Н., Демнер Л. М. Зубопротезная техника : Учебник / Копейкин В. Н., Демнер Л. М. - Москва : Медицина, 1985. - 400с.

Журналы «Ортопедическая стоматология», «Зубной техник», «Панорама ортопедической стоматологии».

Региональные периодические издания по ортопедической стоматологии.

Информационная справочная и поисковая система Консультант и/или Гарант (модуль «Здравоохранение»)

Официальный сайт Министерства здравоохранения и социального развития РФ ([www.minzdravsoc.ru](http://www.minzdravsoc.ru))

Максимовский Ю.М. Терапевтическая стоматология: руководство к практич. занятиям: учеб. пособие.- М: ГЭОТАР-Медиа, 2016

Поюровская И.Я. Стоматологическое материаловедение.- 2015

Ортопедическая стоматология: учебник /Под ред. И.Ю. Лебеденко.- 2014

Поюровская И.Я. Полимерные материалы в ортопедической стоматологии. Материалы для искусственных зубов: учеб. пособие.- 2013

Поюровская И.Я. Вспомогательные материалы в ортопедической стоматологии. Стоматологический гипс. – 2014

Зубопротезная техника: учеб. для мед. училищ и колледжей /С.Д. Арутюнов [и др.]; под ред. М.М. Расулова.- 2-е изд., испр. и доп.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.- 384с. ISBN: 978-5-9704-1654-9

Абдурахманов А.И. Материалы и технологии в ортопедической стоматологии. – СПб: «Лань», 2012.

Жулев Е.Н. Частичные съемные протезы (теория, клиника и лабораторная техника), Медицинское информационное агентство, 2013, - 432 с. ISBN 978-5-8948-1861-0

Под редакцией Л. Л. Колесникова, С. Д. Арутюнова, И. Ю. Лебеденко, В. П. Дегтярева  
Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы. ГЭОТАР-Медиа, 2012 г.  
ISBN 978-5-9704-1111-7

Зубопротезная техника В.Н. Копейкин, Л.М. Демнер. – М.:Триада-Х, 2011.- 416с.: ил.- ISBN 5-8249-0001-9

6. Зубопротезная техника. [С.Д., Булгакова Д.М., Гришкина М.Г. и др. / Под ред. М.М. Расулова, Т.И. Ибрагимова, И.Ю. Лебедеко](#) Под ред. И.Ю. Лебедеко, Э.С. Каливрадзияна, Т.И. Ибрагимова.-Издательство: ГЭОТАР-Медиа, 2016 г. ISBN 978-5-9704-1440-8
- Миронова, М.Н. Съёмные протезы: учеб. пособие для мед. колледжей.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 464с. – ISBN 978-5-9704-0962-
- Жулев Е.Н. Конструирование съёмного протеза с металлическим базисом [Текст]: учеб. пособие.- Н.Новгород: НГМА, 2011.-34 с.
- Руководство по ортопедической стоматологии. Протезирование при полном отсутствии зубов / под ред. И.Ю. Лебедеко, Э.С. Каливрадзияна, Т.И. Ибрагимова.- М.: Мединформ агентство, 2010.- 400с.: ил.- ISBN 5-89481-235-6
- Копейкин.В.Н. Руководство по ортопедической стоматологии - М.: Триада-Х, 2009.- 496с. Журналы «Новое в стоматологии», «Зубной техник»
- Е.С.Ирошникова, В.И.Шевченко Параллелометрия в ортопедической стоматологии. Изд. Медицина, Москва, 2010.
- Перевезенцев А.П. Конструкции замковых креплений фирмы «Бредент». Теория и практика [Текст].- М.; Рязань: « Наше время», 2010.- 272с.: ил.
- Сайты в Интернете: [www.ortodent.ru](http://www.ortodent.ru), [www.stom.ru](http://www.stom.ru), [www.rusdent.com](http://www.rusdent.com), [www.dental site.ru](http://www.dental.site.ru), [www.stomatolog.ru](http://www.stomatolog.ru).

## Внеаудиторная самостоятельная работа №7

### Раздел 1. Литейное дело в стоматологии. Технология литья бюгельных протезов

#### Тема 1.1. Технология литья бюгельных протезов

#### «Основные и вспомогательные материалы, применяемые при отливке каркаса бюгельного протеза»

##### Цели:

Уметь определять основные и вспомогательные материалы для литья каркаса бюгельного протеза. Уметь проводить осмотр бюгельного каркаса. Уметь провести коррекцию бюгельного протеза. Научить больного правилам гигиены при получении бюгельного протеза и пользование им. Осуществлять обработку, шлифовку и полировку каркаса бюгельного протеза. Уметь осуществлять замену восковой репродукции каркаса на металл методом литья на модели.

**Формируемые профессиональные компетенции:** ПК 3.1. ОК 1. - ОК 13.

##### Форма выполнения задания:

подготовка реферата,  
составление кроссворда,  
составление блок-схем.

**Срок сдачи работы:** до начала практических занятий

**Количество часов: 6**

##### Вопросы и содержание материала для самостоятельного изучения.

1. Работа с современными зуботехническими материалами с учетом соблюдения техники безопасности при воздействии профессиональных вредностей.
2. Работа с материалами, применяемыми при отливке каркаса бюгельного протеза.
3. Обзор вспомогательных материалов, применяемых при отливке каркаса бюгельного протеза.
4. Строение бюгельного протеза.

##### Задание для внеаудиторной самостоятельной работы

Предлагается подобрать литературу, материалы интернет-ресурсов по теме «Основные и вспомогательные материалы, применяемые при отливке каркаса бюгельного протеза»

Выполнение данной работы поможет лучше усвоить изучаемую тему, углубить, расширить и систематизировать свои знания по данному вопросу.

Замена воска пластмассой, окончательная обработка протеза (полировка, шлифовка).

Умение получать рабочие модели из прочного гипса (для экономии можно получать комбинированную модель) и вспомогательные модели из обычного гипса; изучение опорных зубов рабочей модели в параллелометре и нанесение на них общей экваторной линии; разметка рисунка кламмеров на опорные зубы; нанесение рисунка дуги, удерживающей части каркаса базиса и границ седловидных частей; подготавливать рабочее место; оформлять отчетно-учетную документацию; работать с современными зуботехническими материалами с учетом соблюдения техники безопасности при воздействии профессиональных вредностей; проводить параллелометрию; планировать конструкцию бюгельных протезов; проводить удаление литниковой системы, подготавливать рабочую модель к дублированию; изготавливать огнеупорную модель; моделировать каркас бюгельного протеза; припасовывать металлический каркас на модель; проводить отделку, шлифовку и полировку металлического каркаса бюгельного зубного протеза; проводить постановку зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза.

№ п/п	Тема занятия	Вид внеаудиторной самостоятельной работы	Объем часов	Форма контроля	Критерии оценки
-------	--------------	--	-------------	----------------	-----------------

1	«Основные и вспомогательные материалы, применяемые при отливке каркаса бюгельного протеза»	Написание реферата	2	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
2		Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	2	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
3		Составление блок-схем (графологической структуры)	2	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.

#### **Алгоритм выполнения и оформления реферата:**

1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем
2. Изучить содержание подобранных источников
3. Составить план работы
4. Сформулировать основные положения каждого пункта плана, используя цитаты из литературных источников
5. Выполнить работу по пунктам
6. Сделать выводы с комментариями по пунктам и по работе в целом
7. Проработать до выступления
8. В конце работы привести полный список использованной литературы

#### **Алгоритм составления и оформления тематического кроссворда**

1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
2. Изучить содержание подобранных источников
3. Подобрать слова для кроссворда
4. Составить схему кроссворда и вписать слова
5. Оформить текст задания кроссворда
6. Оформить эталоны ответов

#### **Алгоритм составления и оформления блок-схемы**

1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
2. Изучить содержание подобранных источников
3. Подобрать термины, рисунки для составления блок-схемы
4. Составить план блок-схемы
5. Оформить

#### **Требования к оформлению работы**

Работа выполняется на листах формата А4 и включает в себя:

1. Титульный лист с указанием темы, вида работы и ФИО выполнившего
2. Содержание работы
3. Эталоны ответов

#### **Критерии оценки работы**

1. Полнота раскрытия темы
2. Четкость обоснования эталона ответа

3. Отсутствие ошибок
4. Аккуратность оформления в соответствии с требованиями
5. Сроки сдачи работы

### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

#### Основные источники

Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии [Электронный ресурс]: учебник / А.И. Абдурахманов, О.Р. Курбанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438633.html>

Зуботехническое дело в стоматологии [Электронный ресурс]: учебник для медицинских училищ и колледжей / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков - 2-е изд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437087.html>

#### Дополнительные источники:

Ортопедическая стоматология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. И. Ю. Лебедеенко, Э. С. Каливрадзияна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437223.html>

Дойников А. И., Сеницын В. Д. Зуботехническое материаловедение : Учебник / Дойников А. И., Сеницын В. Д. - Москва : Медицина, 1981. - 208с.

Дойников А. И., Сеницын В. Д. Зуботехническое материаловедение : Учебник / Дойников А. И., Сеницын В. Д. - Москва : Медицина, 1986. - 208с.

Ортопедическая стоматология : Учебник / Копейкина В.Н., Миргазизова М.З. - Москва : Медицина, 2001. - 624с. - ISBN 5-225-04598-7

Копейкин В. Н., Демнер Л. М. Зубопротезная техника : Учебник / Копейкин В. Н., Демнер Л. М. - Москва : Медицина, 1985. - 400с.

Журналы «Ортопедическая стоматология», «Зубной техник», «Панорама ортопедической стоматологии».

Региональные периодические издания по ортопедической стоматологии.

Информационная справочная и поисковая система Консультант и/или Гарант (модуль «Здравоохранение»)

Официальный сайт Министерства здравоохранения и социального развития РФ ([www.minzdravsoc.ru](http://www.minzdravsoc.ru))

Максимовский Ю.М. Терапевтическая стоматология: руководство к практич. занятиям: учеб. пособие.- М: ГЭОТАР-Медиа, 2016

Поюровская И.Я. Стоматологическое материаловедение.- 2015

Ортопедическая стоматология: учебник /Под ред. И.Ю. Лебедеенко.- 2014

Поюровская И.Я. Полимерные материалы в ортопедической стоматологии. Материалы для искусственных зубов: учеб. пособие.- 2013

Поюровская И.Я. Вспомогательные материалы в ортопедической стоматологии. Стоматологический гипс. – 2014

Зубопротезная техника: учеб. для мед. училищ и колледжей /С.Д. Арутюнов [и др.]; под ред. М.М. Расулова.- 2-е изд., испр. и доп.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.- 384с. ISBN: 978-5-9704-1654-9

Абдурахманов А.И. Материалы и технологии в ортопедической стоматологии. – СПб: «Лань», 2012.

Жулев Е.Н. Частичные съемные протезы (теория, клиника и лабораторная техника), Медицинское информационное агентство, 2013, - 432 с. ISBN 978-5-8948-1861-0

Под редакцией Л. Л. Колесникова, С. Д. Арутюнова, И. Ю. Лебедеенко, В. П. Дегтярева  
Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы. ГЭОТАР-Медиа, 2012 г. ISBN 978-5-9704-1111-7

Зубопротезная техника В.Н. Копейкин, Л.М. Демнер. – М.:Триада-Х, 2011.- 416с.: ил.- ISBN 5-8249-0001-9

6. Зубопротезная техника. [С.Д., Булгакова Д.М., Гришкина М.Г. и др. / Под ред. М.М. Расулова, Т.И. Ибрагимова, И.Ю. Лебеденко](#) Под ред. И.Ю. Лебеденко, Э.С. Каливрадзияна, Т.И. Ибрагимова.-Издательство: ГЭОТАР-Медиа, 2016 г. ISBN 978-5-9704-1440-8

Миронова, М.Н. Съёмные протезы: учеб. пособие для мед. колледжей.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 464с. – ISBN 978-5-9704-0962-

Жулев Е.Н. Конструирование съёмного протеза с металлическим базисом [Текст]: учеб. пособие.- Н.Новгород: НГМА, 2011.-34 с.

Руководство по ортопедической стоматологии. Протезирование при полном отсутствии зубов / под ред. И.Ю. Лебеденко, Э.С. Каливрадзияна, Т.И. Ибрагимова.- М.: Мединформ агентство, 2010.- 400с.: ил.- ISBN 5-89481-235-6

Копейкин.В.Н. Руководство по ортопедической стоматологии - М.: Триада-Х, 2009.- 496с. Журналы «Новое в стоматологии», «Зубной техник»

Е.С.Ирошникова, В.И.Шевченко Параллелометрия в ортопедической стоматологии. Изд. Медицина, Москва, 2010.

Перевезенцев А.П. Конструкции замковых креплений фирмы «Бредент». Теория и практика [Текст].- М.; Рязань: « Наше время», 2010.- 272с.: ил.

Сайты в Интернете: [www.ortodent.ru](http://www.ortodent.ru), [www.stom.ru](http://www.stom.ru), [www.rusdent.com](http://www.rusdent.com), [www.dental site.ru](http://www.dental.site.ru), [www.stomatolog.ru](http://www.stomatolog.ru).