

**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.02 . Изготовление несъёмных протезов.

МДК 02.01.Технология изготовления несъёмных протезов  
для специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая

**Нальчик, 2018**

## 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.02 Изготовление несъёмных протезов МДК 02.01.Технология изготовления несъёмных протезов для специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Изготавливать пластмассовые коронки и мостовидные протезы.
ПК 2.2.	Изготавливать штампованные металлические коронки и штампованно-паяные мостовидные протезы.
ПК 2.3.	Изготавливать культевые штифтовые вкладки.
ПК 2.4.	Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы.
ПК 2.5.	Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы с облицовкой.
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 и 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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно 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.	Оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях.
ОК 13.	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.
ОК 14.	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 – 1191 часов, включая:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 794 часов;  
самостоятельной работы обучающегося – 397 часов;  
производственной практики – 72 часа.

самостоятельной работы обучающегося на МДК 02.01.Технология изготовления несъёмных протезов по учебному плану 353 часа

### 3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДОВ РАБОТ

№ п/п	Тема занятия	Вид внеаудиторной самостоятельной работы	Объем часов	Форма контроля	Критерии оценки
<b>Раздел 1. Изготовление несъемных протезов</b>					
<b>Тема 1. Виды и конструктивные особенности несъемных протезов.</b>					
1	"Виды и конструктивные особенности несъемных протезов"	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
2	"Показания и противопоказания к применению несъемных протезов"	Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	4	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
3	"Положительные и отрицательные свойства несъемных протезов"	Составление блок-схем (графологической структуры)	4	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
4	"Организация и оснащение рабочего места зубного техника при изготовлении несъемных протезов"	Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	4	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
5	"Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении несъемных протезов"	Составление блок-схем (графологической структуры)	4	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
6	"Материалы и инструменты, применяемые при изготовлении несъемных протезов"	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации

<b>Тема 2. Основные лабораторные этапы изготовления несъемных протезов</b>					
7	"Параллелометрия"	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
8	"Моделирование"	Составление тестовых заданий с эталонами ответов	4	Представление с комментариями	Структура тестов, общая валидность(пригодность для применения), внутренняя валидность.
9	"Штамповка, ковка"	Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	4	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
10	"Термическая обработка"	Составление памятки-инструкции	4	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
11	"Плавление сплавов металлов"	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
12	"Литье зубных протезов. Усадка сплавов металлов"	Составление тестовых заданий с эталонами ответов	4	Представление с комментариями	Структура тестов, общая валидность(пригодность для применения), внутренняя валидность.
13	"Паяние. Припой. Флюсы"	Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	4	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
14	"Отбеливание. Отбелы"	Составление памятки-инструкции	4	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
15	"Обработка протезов"	Составление тестовых заданий с эталонами ответов	4	Представление с комментариями	Структура тестов, общая валидность(пригодность для применения), внутренняя валидность.

16	"Пескоструйная обработка"	Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	4	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
17	"Электрохимическая полировка"	Составление тестовых заданий с эталонами ответов	4	Представление с комментариями	Структура тестов, общая валидность(пригодность для применения), внутренняя валидность.
18	"Техника безопасности при использовании кислот, щелочей, высокой температуры, электрического тока"	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объем использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
<b>Тема 3. Технология изготовления пластмассовых коронок и мостовидных протезов.</b>					
19	"Искусственные коронки. Полуколонки. Получение облицовки или вестибулярной полуколонки"	Составление памятки-инструкции	4	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
20	"Требования, предъявляемые к полным коронкам. Телескопические и экваторные коронки"	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объем использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
21	"Протезирование при полном отсутствии. Пластмассовые коронки"	Составление и оформление санбюллетени	4	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации
22	"Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассовых коронок"	Составление блок-схем (графологической структуры)	4	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
23	"Моделирование коронки из воска. Стадии и режим полимеризации пластмассы"	Составление памятки-инструкции	4	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
24	"Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассового мостовид-	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объем использованной литературы, до-

	ного протеза"				стоверность информации, необходимость и достаточность информации
25	"Назначение и техника изготовления временных пластмассовых коронок"	Составление памятки-инструкции	4	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
26	"Мостовидные протезы со штампованными опорными коронками"	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
27	"Изготовление металлокерамических мостовидных протезов"	Составление блок-схем (графологической структуры)	4	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
28	"Адгезивные мостовидные протезы"	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
<b>Тема 4. Вкладки. Штифтовые и культевые конструкции.</b>					
29-30	"Технология изготовления вкладок и мостовидного протеза с опорой на вкладки"	Составление памятки-инструкции	8	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
31	"Определение вкладок"	Составление тестовых заданий с эталонами ответов	4	Представление с комментариями	Структура тестов, общая валидность(пригодность для применения), внутренняя валидность.
32	"Показания к изготовлению вкладок"	Составление и оформление санбюллетени	4	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации
33-34	"Классификацию кариозных полостей по Блеку и Баянову"	Составление кроссвордов по теме и ответов к	8	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование ра-



		ним.			боты над графиком.
35-36	"Способы изготовления вкладок"	Составление памятки-инструкции	6	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
37	"Технология изготовления мостовидного протеза с опорой на вкладки"	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
38	"Применяемые материалы"	Составление блок-схем (графологической структуры)	4	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
39-40	"Виды и технология изготовления штифтовых зубов и культовых конструкций"	Составление тестовых заданий с эталонами ответов	8	Представление с комментариями	Структура тестов, общая валидность (пригодность для применения), внутренняя валидность.
41	"Требования, предъявляемые к корню зуба"	Составление блок-схем (графологической структуры)	4	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
42	"Типы корней"	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
43	"Штифтовые зубы, определение, составные части"	Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	4	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
44	"Классификация штифтовых зубов"	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необ-

					ходимость и достаточность информации
45	"Требования к штифтовым зубам"	Составление тестовых заданий с эталонами ответов	4	Представление с комментариями	Структура тестов, общая валидность(пригодность для применения), внутренняя валидность.
46-47	"Штифтово-культевые вкладки"	Составление блок-схем (графологической структуры)	6	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
<b>Тема 5. Технология изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных протезов</b>					
48	Полукоронки. Виниры Виды искусственных коронок"	Составление памятки-инструкции	4	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
49	"Определение полукоронок, показания к применению. Материалы, применяемые для изготовления полукоронок"	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
50	"Этапы изготовления полукоронок прямым и непрямым способом"	Составление блок-схем (графологической структуры)	4	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
51	"Металлические штампованные коронки"	Составление памятки-инструкции	4	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
52	"Правила препарирования зубов под штампованные коронки"	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации

					формации
53	"Клинико-лабораторные этапы изготовления штампованных металлических коронок (стальной и золотой)"	Составление блок-схем (графологической структуры)	4	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
54	"Возможные ошибки при изготовлении штампованных металлических коронок, их причины и способы устранения"	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
55	"Припасовка и фиксации коронок в полости рта"	Составление тестовых заданий с эталонами ответов	4	Представление с комментариями	Структура тестов, общая валидность(пригодность для применения), внутренняя валидность.
56	"Комбинированные штампованные коронки"	Составление и оформление санбюллетени	4	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации
57	"Показания к применению и этапы изготовления металлических штампованных коронок с литой жевательной поверхностью"	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
58	"Комбинированная «титановская» коронка. Особенности препарирования зубов"	Составление тестовых заданий с эталонами ответов	4	Представление с комментариями	Структура тестов, общая валидность(пригодность для применения), внутренняя валидность.
59	"Мостовидные протезы, основные конструктивные элементы"	Составление блок-схем (графологической структуры)	4	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
60	"Основные конструктивные элементы мостовидных протезов, виды мосто-	Составление памятки-инструкции	4	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконич-

	видных протезов"				ность информации.
61	"Функциональная характеристика мостовидных протезов. Симптомы гальванизма, их причины и способы устранения"	Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	4	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
62	"Показания и противопоказания к изготовлению мостовидных протезов"	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объем использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
63	"Требования к опорным зубам. Статика мостовидных протезов"	Составление тестовых заданий с эталонами ответов	4	Представление с комментариями	Структура тестов, общая валидность(пригодность для применения), внутренняя валидность.
64	"Этапы и технология изготовления паяного мостовидного протеза, цельнометаллического паяного мостовидного протеза с цельнолитой промежуточной частью из индивидуального литья"	Составление блок-схем (графологической структуры)	4	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
<b>Тема 6. Цельнолитые несъемные конструкции зубных протезов.</b>					
65-66	"Беспаечные методы изготовления мостовидных протезов. Цельнолитые несъемные конструкции зубных протезов"	составление памятки-инструкции	6	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
67	"Беспаечные методы изготовления мостовидных протезов, их преимущества"	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объем использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
68-69	"Этапы и технология изготовления цельнолитого мостовидного протеза и коронки"	Составление и оформление санбюллетени	8	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации

70-71	"Этапы и технология изготовления цельнолитого мостовидного протеза с пластмассовой фасеткой"	Составление блок-схем (графологической структуры)	6	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
72-73	"Технология изготовления металлоакриловых несъемных конструкций зубных протезов"	Составление памятки-инструкции	4	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
74-75	"Металлоакриловые конструкции, их достоинства и недостатки"	Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	6	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
76-77	"Показания к применению металлоакриловых конструкций"	Написание реферата	6	Защита	Степень раскрытия темы, объем использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
78-79	"Материалы, инструменты и оборудование, применяемые для изготовления металлоакриловых конструкций"	Составление тестовых заданий с эталонами ответов	4	Представление с комментариями	Структура тестов, общая валидность (пригодность для применения), внутренняя валидность.
80-81	"Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления металлоакриловых конструкций"	Составление блок-схем (графологической структуры)	4	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
82-83	"Технология изготовления металлокерамических несъемных конструкций зубных протезов"	Составление памятки-инструкции	4	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
84-85	"Материалы, применяемые при изготовлении керамических и металлокерамических конструкций"	Написание реферата	8	Защита	Степень раскрытия темы, объем использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации

86-87	"Физико-химические свойства металла и фарфора. Механизм соединения металла и фарфора"	Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	8	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
88-89	"Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических конструкций"	Составление тестовых заданий с эталонами ответов	6	Представление с комментариями	Структура тестов, общая валидность(пригодность для применения), внутренняя валидность.
90-91	"Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамических конструкций"	Составление блок-схем (графологической структуры)	8	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
92-93	ечи для обжига керамики. Правила работы"	Составление памятки-инструкции	5	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
94	"Возможные ошибки при изготовлении металлокерамических конструкций. Их причины"	Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	4	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
<b>Тема 7. Документация зубного техника. Нормы расходования зуботехнических материалов и порядков их списания.</b>					
95	Порядок оформления медицинской документации, связанной с работой зубного техника.	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
96-97	Нормы расходования зуботехнических материалов и порядок их списания.	Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	6	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
<b>ВСЕГО</b>			<b>353</b>		

## Внеаудиторная самостоятельная работа №1

### Раздел 1. Изготовление несъемных протезов.

#### Тема 1. Виды и конструктивные особенности несъемных протезов.

##### Цели:

##### Знать

- организацию производства зуботехнических протезов и оснащение рабочего места зубного техника при изготовлении несъемных протезов с учетом устранения профессиональных вредностей;
- состав, свойства и правила работы с материалами, применяемыми при изготовлении несъемных протезов;
- правила эксплуатации оборудования в литейной и паяльной;
- клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов.

##### Уметь

- вести отчетно-учетную документацию;
- подбирать литературу;
- систематизировать и анализировать собранный материал, самостоятельно делать выводы, применять полученные знания.

**Формируемые профессиональные компетенции:** ПК 2.1 - 2.5. ОК 1 - 14

##### Форма выполнения задания:

подготовка реферата,  
составление кроссворда,  
составление блок-схем.

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

**Количество часов: 24**

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

1. Виды и конструктивные особенности несъемных протезов.
2. Показания и противопоказания к применению несъемных протезов.
3. Положительные и отрицательные свойства несъемных протезов.
4. Организация и оснащение рабочего места зубного техника при изготовлении несъемных протезов.
5. Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении несъемных протезов.
6. Материалы и инструменты, применяемые при изготовлении несъемных протезов.

##### Задание для внеаудиторной самостоятельной работы

Предлагается подобрать литературу, материалы интернет-ресурсов по теме «Виды и конструктивные особенности несъемных протезов»

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

Умение структурировать и планировать ход проведения работы.

№ п/п	Тема занятия	Вид внеаудиторной самостоятельной работы	Объем часов	Форма контроля	Критерии оценки
1	"Виды и конструктивные особенности несъемных протезов"	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объем использованной литературы, достоверность информации, необходи-

					мость и достаточность информации
2	"Показания и противопоказания к применению несъемных протезов"	Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	4	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
3	"Положительные и отрицательные свойства несъемных протезов"	Составление блок-схем (графологической структуры)	4	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
4	"Организация и оснащение рабочего места зубного техника при изготовлении несъемных протезов"	Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	4	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
5	"Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении несъемных протезов"	Составление блок-схем (графологической структуры)	4	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
6	"Материалы и инструменты, применяемые при изготовлении несъемных протезов"	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации

#### **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:**

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>

Ортопедическая стоматология (несъемное зубное протезирование) [Электронный ресурс] : учебник / О. Р. Курбанов, А. И. Абдурахманов, С. И. Абакаров - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432945.html>

##### **Дополнительная литература:**

Ортопедическая стоматология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. И. Ю. Лебедеико, 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. Лебедеико.- 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

**Интернет-ресурсы:**

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. Изготовление несъемных протезов.

#### Тема 2. Основные лабораторные этапы изготовления несъемных протезов.

##### Цели:

###### Знать

- клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных протезов;
- клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления цельнолитых коронок и мостовидных протезов;
- клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов;
- охрану труда и технику безопасности в литейной комнате.

###### Уметь

- вести отчетно-учетную документацию;
- подбирать литературу;
- систематизировать и анализировать собранный материал, самостоятельно делать выводы, применять полученные знания.

**Формируемые профессиональные компетенции:** ПК 2.1 - 2.5. ОК 1 - 14

##### 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: 48**

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

1. Параллелометрия.
2. Моделирования.
3. Штамповка, ковка.
4. Термическая обработка. Термическая обработка металлов.
5. Плавление сплавов металлов.
6. Литьё зубных протезов.
7. Паяние. Припой. Флюсы.
8. Отбеливание. Отбелы.
9. Обработка механическая.
10. Обработка пескоструйная.
11. Электрохимическая полировка.
12. Техника безопасности при использовании кислот, щелочей, высокой температуры, электрического тока.

##### Задание для внеаудиторной самостоятельной работы

Предлагается подобрать литературу, материалы интернет-ресурсов по теме «Основные лабораторные этапы изготовления несъемных протезов».

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

Умение структурировать и планировать ход проведения работы.

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

7	"Параллелометрия"	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
8	"Моделирование"	Составление тестовых заданий с эталонами ответов	4	Представление с комментариями	Структура тестов, общая валидность(пригодность для применения), внутренняя валидность.
9	"Штамповка, ковка"	Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	4	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
10	"Термическая обработка"	Составление памятки-инструкции	4	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
11	"Плавление сплавов металлов"	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
12	"Литье зубных протезов. Усадка сплавов металлов"	Составление тестовых заданий с эталонами ответов	4	Представление с комментариями	Структура тестов, общая валидность(пригодность для применения), внутренняя валидность.
13	"Паяние. Припой. Флюсы"	Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	4	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
14	"Отбеливание. Отбели"	Составление памятки-инструкции	4	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
15	"Обработка протезов"	Составление тестовых заданий с эталонами ответов	4	Представление с комментариями	Структура тестов, общая валидность(пригодность для применения), внутренняя валидность.
16	"Пескоструйная обработка"	Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	4	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
17	"Электрохимическая полировка"	Составление тестовых заданий с эталонами ответов	4	Представление с комментариями	Структура тестов, общая валидность(пригодность для применения), внутренняя валидность.
18	"Техника безопасности при использовании кислот, щелочей, высокой температуры. электрического"	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации

тока"				
-------	--	--	--	--

#### **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 памятки-инструкции**

1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
2. Изучить содержание подобранных источников, подобрать информацию для памятки
3. Важным в памятке является и ее цветовое оформление, Поэтому советуем попробовать несколько вариантов, чтобы выбрать самый удачный.
4. Памятка начинается с обращения. Оно содержит краткое изложение актуальности той проблемы, для решения которой может понадобиться изложенная в памятке информация. Обращение обязано привлечь внимание. Можно заголовок памятки представить в виде простого вопроса, например: «Что такое контрацепция?»
5. Основной текст памятки оформляется в виде советов, которые разбиваются на тематические блоки или последовательности. Главные требования к содержанию этой части – доступность и актуальность изложенной информации.

#### **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

#### **Алгоритм составления тестов**

1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем
2. Изучить содержание подобранных источников
3. Подобрать термины и определения для тестов
4. Составить вопросы и варианты ответов

#### **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:

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>

Ортопедическая стоматология (несъемное зубное протезирование) [Электронный ресурс] : учебник / О. Р. Курбанов, А. И. Абдурахманов, С. И. Абакаров - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432945.html>

### Дополнительная литература:

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

### Интернет-ресурсы:

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. Изготовление несъемных протезов

#### Тема 3. Технология изготовления пластмассовых коронок и мостовидных протезов.

##### Цели:

Знать

- организацию производства зуботехнических протезов и оснащение рабочего места зубного техника при изготовлении несъемных протезов с учетом устранения профессиональных вредностей;
- показания и противопоказания к изготовлению металлопластмассовых мостовидных протезов;
- методику получения оттисков для диагностических моделей и рабочих оттисков.

Уметь

- провести объективные методы исследования;
- получать двухслойные оттиски;
- вести отчетно-учетную документацию;
- подбирать литературу;
- систематизировать и анализировать собранный материал, самостоятельно делать выводы, применять полученные знания.

**Формируемые профессиональные компетенции:** ПК 2.1 - 2.5. ОК 1 - 14

##### Форма выполнения задания:

Составление памятки-инструкции

Написание реферата

Составление и оформление санбюллети

Составление блок-схем (графологической структуры)

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

**Количество часов:** 40

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

1. Искусственные коронки. Полуколонки. Получение облицовки или вестибулярной полуколонки.
2. Требования, предъявляемые к полным коронкам. Телескопические и экваторные коронки.
3. Протезирование при полном отсутствии. Пластмассовые коронки.
4. Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассовых коронок.
5. Моделирование коронки из воска. Стадии и режим полимеризации пластмассы.
6. Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассового мостовидного протеза.
7. Назначение и техника изготовления временных пластмассовых коронок.
8. Мостовидные протезы со штампованными опорными коронками.
9. Изготовление металлокерамических мостовидных протезов.
10. Адгезивные мостовидные протезы.

##### Задание для внеаудиторной самостоятельной работы

Предлагается подобрать литературу, материалы интернет-ресурсов по теме «Технология изготовления пластмассовых коронок и мостовидных протезов»

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

Умение структурировать и планировать ход проведения работы.

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

			сов		
19	"Искусственные коронки. Полукоронки. Получение облицовки или вестибулярной полукоронки"	Составление памятки-инструкции	4	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
20	"Требования, предъявляемые к полным коронкам. Телескопические и экваторные коронки"	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
21	"Протезирование при полном отсутствии. Пластмассовые коронки"	Составление и оформление санбюллетени	4	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации
22	"Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассовых коронок"	Составление блок-схем (графологической структуры)	4	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
23	"Моделирование коронки из воска. Стадии и режим полимеризации пластмассы"	Составление памятки-инструкции	4	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
24	"Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассового мостовидного протеза"	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
25	"Назначение и техника изготовления временных пластмассовых коронок"	Составление памятки-инструкции	4	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
26	"Мостовидные протезы со штампованными опорными коронками"	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
27	"Изготовление металлокерамических мостовидных протезов"	Составление блок-схем (графологической структуры)	4	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
28	"Адгезивные мостовидные протезы"	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации



### **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 памятки-инструкции**

1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
2. Изучить содержание подобранных источников, подобрать информацию для памятки
3. Важным в памятке является и ее цветовое оформление, Поэтому советуем попробовать несколько вариантов, чтобы выбрать самый удачный.
4. Памятка начинается с обращения. Оно содержит краткое изложение актуальности той проблемы, для решения которой может понадобиться изложенная в памятке информация. Обращение обязано привлечь внимание. Можно заголовок памятки представить в виде простого вопроса, например: «Что такое контрацепция?»
5. Основной текст памятки оформляется в виде советов, которые разбиваются на тематические блоки или последовательности. Главные требования к содержанию этой части – доступность и актуальность изложенной информации.

### **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

### **Алгоритм составления и оформления санбюллетеней**

1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
2. Изучить содержание подобранных источников, подобрать информацию для санбюллетени
3. **Требования к названию.** Чтобы бюллетень привлекал внимание, название его должно быть крупным, метким и ярко выделяться. Термин "Санитарный бюллетень" не пишется, порядковый номер не ставится.
4. **Требования к тексту.** Текст санбюллетеня должен быть написан доступным языком. Он состоит из введения, основной части и заключения. Введение знакомит читателя с проблемой, основная часть раскрывает её суть. Если текст один, то он обязательно разбивается на фрагменты, каждый из которых должен быть озаглавлен соответственно содержанию. Заключение может состоять из вопросов и ответов или просто выводов автора. Текст заканчивается лозунгом, призывом, вытекающим из темы. Человек должен приглашаться к немедленному действию. Латинские и сленговые термины использовать не рекомендуется. Язык статей должен быть лаконичен, нужно избегать длинных трудночитаемых предложений, непонятной медицинской терминологии. Изложение может быть в виде рассказа, очерка, интервью, открытого письма.
5. **Требования к содержанию.** Каждый санитарный бюллетень должен иметь профилактическую направленность. Меры профилактики должны быть изложены четко и конкретно. Клинические вопросы подробно не излагаются, вопросы лечения исключаются, так как это наталкивает на мысль о самолечении. Из **содержания** должна быть понятна польза предлагаемой информации.

6. **Требования к оформлению.** Важно помнить, что текст, заключенный в квадрат или круг, вызывает больше доверия. Он обычно делится на 4 - 6 столбцов шириной 12 - 14 см. В бюллетене должны быть выделены абзацы, а знаки препинания (восклицательный знак, многоточие, тире и т.д.) лучше использовать как можно реже. В правом углу бюллетеня указывают фамилию, имя, отчество ответственных за выпуск и дату. Размеры бюллетеня обычно составляют 90 x 60 см. Каждая статья имеет свой цветной подзаголовок. Санбюллетень должен "дышать", т.е. в нем должно быть свободное пространство. Никаких «крестов» и «змей» не используют, то есть эмблему не ставят.
7. **Требования к изобразительной части.** Изобразительная часть вместе с текстовой не должны перегружать бюллетень, но и не должно оставаться свободного места, иначе он будет трудно читаться. Нужна разумная мера заполнения санбюллетеня. Лучше использовать одну впечатляющую иллюстрацию, чем несколько мелких.

#### **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:**

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>

Ортопедическая стоматология (несъемное зубное протезирование) [Электронный ресурс] : учебник / О. Р. Курбанов, А. И. Абдурахманов, С. И. Абакаров - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432945.html>

##### **Дополнительная литература:**

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. Лебедеико.- 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

**Интернет-ресурсы:**

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. Изготовление несъемных протезов.

#### Тема 4. Вкладки. Штифтовые и культевые конструкции.

##### Цели:

##### Знать

- основные правила препарирования зубов под вкладки;
- показания и противопоказания к применению штифтовых культевых вкладок, штифтовых зубов;
- требования к корню при изготовлении штифтовой культевой вкладки;
- клинико-лабораторные этапы изготовления вкладок, штифтовых конструкций.

##### Уметь

- вести отчетно-учетную документацию;
- подготовить твердые ткани зуба под вкладку, штифтовую конструкцию;
- от моделировать из воска вкладку, штифтовую конструкцию;
- подбирать литературу;
- систематизировать и анализировать собранный материал, самостоятельно делать выводы, применять полученные знания.

**Формируемые профессиональные компетенции:** ПК 2.1 - 2.5. ОК 1 - 14

##### Форма выполнения задания:

Составление памятки-инструкции

Составление тестовых заданий с эталонами ответов

Составление и оформление санбюллетени

Составление блок-схем (графологической структуры)

Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.

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

**Количество часов:** 72

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

1. Технология изготовления вкладок и мостовидного протеза с опорой на вкладки Основные модели ВМК.
2. Определение вкладок.
3. Показания к изготовлению вкладок.
4. Классификацию кариозных полостей по Блеку и Баянову.
5. Способы изготовления вкладок.
6. Технология изготовления мостовидного протеза с опорой на вкладки.
7. Применяемые материалы.
8. Виды и технология изготовления штифтовых зубов и культевых конструкций.
9. Требования, предъявляемые к корню зуба.
10. Типы корней.
11. Штифтовые зубы, определение, составные части.
12. Классификация штифтовых зубов.
13. Требования к штифтовым зубам.
14. Штифтово-культевые вкладки.

##### Задание для внеаудиторной самостоятельной работы

Предлагается подобрать литературу, материалы интернет-ресурсов по теме «Вкладки. Штифтовые и культевые конструкции» Выполнение данной работы поможет Вам лучше усвоить изучаемую тему, углубить, расширить и систематизировать свои знания по данному вопросу.

Умение структурировать и планировать ход проведения работы.

№ п/п	Тема занятия	Вид внеаудиторной самостоя-	Объ	Форма кон-	Критерии оценки
-------	--------------	-----------------------------	-----	------------	-----------------

		тельной работы	м ча- сов		
29-30	"Технология изготовления вкладок и мостовидного протеза с опорой на вкладки"	Составление памятки-инструкции	8	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
31	"Определение вкладок"	Составление тестовых заданий с эталонами ответов	4	Представление с комментариями	Структура тестов, общая валидность(пригодность для применения), внутренняя валидность.
32	"Показания к изготовлению вкладок"	Составление и оформление санбюллетины	4	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации
33-34	"Классификацию кариозных полостей по Блеку и Баянову"	Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	8	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
35-36	"Способы изготовления вкладок"	Составление памятки-инструкции	6	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
37	"Технология изготовления мостовидного протеза с опорой на вкладки"	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объем использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
38	"Применяемые материалы"	Составление блок-схем (графологической структуры)	4	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
39-40	"Виды и технология изготовления штифтовых зубов и культовых конструкций"	Составление тестовых заданий с эталонами ответов	8	Представление с комментариями	Структура тестов, общая валидность(пригодность для применения), внутренняя валидность.
41	"Требования, предъявляемые к корню зуба"	Составление блок-схем (графологической структуры)	4	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
42	"Типы корней"	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объем использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
43	"Штифтовые зубы, определение, составные части"	Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	4	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.

44	"Классификация штифтовых зубов"	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
45	"Требования к штифтовым зубам"	Составление тестовых заданий с эталонами ответов	4	Представление с комментариями	Структура тестов, общая валидность(пригодность для применения), внутренняя валидность.
46-47	"Штифтово-культевые вкладки"	Составление блок-схем (графологической структуры)	6	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.

#### **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 тестов**

1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем
2. Изучить содержание подобранных источников
3. Подобрать термины и определения для тестов
4. Составить вопросы и варианты ответов

#### **Алгоритм составления и оформления памятки-инструкции**

1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
2. Изучить содержание подобранных источников, подобрать информацию для памятки
3. Важным в памятке является и ее цветовое оформление, Поэтому советуем попробовать несколько вариантов, чтобы выбрать самый удачный.
4. Памятка начинается с обращения. Оно содержит краткое изложение актуальности той проблемы, для решения которой может понадобиться изложенная в памятке информация. Обращение обязано привлечь внимание. Можно заголовок памятки представить в виде простого вопроса, например: «Что такое контрацепция?»
5. Основной текст памятки оформляется в виде советов, которые разбиваются на тематические блоки или последовательности. Главные требования к содержимому этой части – доступность и актуальность изложенной информации.

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

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

#### **Алгоритм составления и оформления санбюллетеней**

1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы

2. Изучить содержание подобранных источников, подобрать информацию для санбюллети
3. **Требования к названию.** Чтобы бюллетень привлекал внимание, название его должно быть крупным, метким и ярко выделяться. Термин "Санитарный бюллетень" не пишется, порядковый номер не ставится.
4. **Требования к тексту.** Текст санбюллети должен быть написан доступным языком. Он состоит из введения, основной части и заключения. Введение знакомит читателя с проблемой, основная часть раскрывает её суть. Если текст один, то он обязательно разбивается на фрагменты, каждый из которых должен быть озаглавлен соответственно содержанию. Заключение может состоять из вопросов и ответов или просто выводов автора. Текст заканчивается лозунгом, призывом, вытекающим из темы. Человек должен приглашаться к немедленному действию. Латинские и сленговые термины использовать не рекомендуется. Язык статей должен быть лаконичен, нужно избегать длинных трудночитаемых предложений, непонятной медицинской терминологии. Изложение может быть в виде рассказа, очерка, интервью, открытого письма.
5. **Требования к содержанию.** Каждый санитарный бюллетень должен иметь профилактическую направленность. Меры профилактики должны быть изложены четко и конкретно. Клинические вопросы подробно не излагаются, вопросы лечения исключаются, так как это наталкивает на мысль о самолечении. Из **содержания** должна быть понятна польза предлагаемой информации.
6. **Требования к оформлению.** Важно помнить, что текст, заключенный в квадрат или круг, вызывает больше доверия. Он обычно делится на 4 - 6 столбцов шириной 12 - 14 см. В бюллетене должны быть выделены абзацы, а знаки препинания (восклицательный знак, многоточие, тире и т.д.) лучше использовать как можно реже. В правом углу бюллети указывают фамилию, имя, отчество ответственных за выпуск и дату. Размеры бюллети обычно составляют 90 x 60 см. Каждая статья имеет свой цветной подзаголовок. Санбюллетень должен "дышать", т.е. в нем должно быть свободное пространство. Никаких «крестов» и «змей» не используют, то есть эмблему не ставят.
7. **Требования к изобразительной части.** Изобразительная часть вместе с текстовой не должны перегружать бюллетень, но и не должно оставаться свободного места, иначе он будет трудно читаться. Нужна разумная мера заполнения санбюллети. Лучше использовать одну впечатляющую иллюстрацию, чем несколько мелких.

#### **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:**

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>

Ортопедическая стоматология (несъемное зубное протезирование) [Электронный ресурс] : учебник / О. Р. Курбанов, А. И. Абдурахманов, С. И. Абакаров - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432945.html>

Дополнительная литература:

Ортопедическая стоматология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. И. Ю. Лебедеенко, Э. С. Каливрадживяна. - 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

**Интернет-ресурсы:**

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. Изготовление несъемных протезов.

#### Тема 5. Технология изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных протезов.

##### Цели:

Знать

- показания к изготовлению штамповано-паяных мостовидных зубных протезов;
- противопоказания к изготовлению штамповано-паяных мостовидных протезов;
- лабораторные этапы изготовления штамповано-паяных мостовидных протезов;
- особенности моделирования промежуточной части мостовидного протеза.

Уметь

- графически изобразить анатомическую форму зуба;
- графически изобразить гистологическое строение зуба;
- подбирать литературу;
- систематизировать и анализировать собранный материал, самостоятельно делать выводы, применять полученные знания.

**Формируемые профессиональные компетенции:** ПК 2.1 - 2.5. ОК 1 - 14

##### Форма выполнения задания:

Составление памятки-инструкции

Написание реферата

Составление блок-схем (графологической структуры)

Составление памятки-инструкции

Написание реферата

Составление блок-схем (графологической структуры)

Составление тестовых заданий с эталонами ответов

Составление и оформление санбюллети

Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.

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

**Количество часов:** 68

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

1. Полуколонки. Виниры Виды искусственных коронок.
2. Определение полуколонки, показания к применению. Материалы, применяемые для изготовления полуколонки.
3. Этапы изготовления полуколонки прямым и непрямым способом.
4. Металлические штампованные колонки.
5. Правила препарирования зубов под штампованные колонки.
6. Клинико-лабораторные этапы изготовления штампованных металлических коронок (стальной и золотой).
7. Возможные ошибки при изготовлении штампованных металлических коронок, их причины и способы устранения.
8. Припасовка и фиксации коронок в полости рта.
9. Комбинированные штампованные колонки.
10. Показания к применению и этапы изготовления металлических штампованных коронок с литой жевательной поверхностью.
11. Комбинированная «титановская» колонка. Особенности препарирования зубов.
12. Мостовидные протезы, основные конструктивные элементы.
13. Основные конструктивные элементы мостовидных протезов, виды мостовидных протезов.
14. Функциональная характеристика мостовидных протезов. Симптомы гальванизма, их причины и способы устранения.
15. Показания и противопоказания к изготовлению мостовидных протезов.

16. Показания и противопоказания к изготовлению мостовидных протезов.
17. Этапы и технология изготовления паяного мостовидного протеза, цельнометаллического паяного мостовидного протеза с цельнолитой промежуточной частью из индивидуального литья.

### Задание для внеаудиторной самостоятельной работы

Предлагается подобрать литературу, материалы интернет-ресурсов по теме «Технология изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных протезов». Выполнение данной работы поможет лучше усвоить изучаемую тему, углубить, расширить и систематизировать свои знания по данному вопросу. Умение структурировать и планировать ход проведения работы.

№ п/п	Тема занятия	Вид внеаудиторной самостоятельной работы	Объем часов	Форма контроля	Критерии оценки
48	Полукоронки. Виниры Виды искусственных коронок"	Составление памятки-инструкции	4	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
49	"Определение полукоронок, показания к применению. Материалы, применяемые для изготовления полукоронок"	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объем использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
50	"Этапы изготовления полукоронок прямым и непрямым способом"	Составление блок-схем (графологической структуры)	4	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
51	"Металлические штампованные коронки"	Составление памятки-инструкции	4	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
52	"Правила препарирования зубов под штампованные коронки"	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объем использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
53	"Клинико-лабораторные этапы изготовления штампованных металлических коронок (стальной и золотой)"	Составление блок-схем (графологической структуры)	4	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.

54	"Возможные ошибки при изготовлении штампованных металлических коронок, их причины и способы устранения"	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
55	"Припасовка и фиксации коронок в полости рта"	Составление тестовых заданий с эталонами ответов	4	Представление с комментариями	Структура тестов, общая валидность(пригодность для применения), внутренняя валидность.
56	"Комбинированные штампованные коронки"	Составление и оформление санбюллетени	4	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации
57	"Показания к применению и этапы изготовления металлических штампованных коронок с литой жевательной поверхностью"	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
58	"Комбинированная «титановская» коронка. Особенности препарирования зубов"	Составление тестовых заданий с эталонами ответов	4	Представление с комментариями	Структура тестов, общая валидность(пригодность для применения), внутренняя валидность.
59	"Мостовидные протезы, основные конструктивные элементы"	Составление блок-схем (графологической структуры)	4	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
60	"Основные конструктивные элементы мостовидных протезов, виды мостовидных протезов"	Составление памятки-инструкции	4	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
61	"Функциональная характеристика мостовидных протезов. Симптомы гальванизма, их причины и способы устранения"	Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	4	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
62	"Показания и противопоказания к изготовлению"	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необ-

	мостовидных протезов"				ходимость и достаточность информации
63	"Требования к опорным зубам. Статика мостовидных протезов"	Составление тестовых заданий с эталонами ответов	4	Представление с комментариями	Структура тестов, общая валидность(пригодность для применения), внутренняя валидность.
64	"Этапы и технология изготовления паяного мостовидного протеза, цельнометаллического паяного мостовидного протеза с цельнолитой промежуточной частью из индивидуального литья"	Составление блок-схем (графологической структуры)	4	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 памятки-инструкции**

1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
2. Изучить содержание подобранных источников, подобрать информацию для памятки
3. Важным в памятке является и ее цветовое оформление, Поэтому советуем попробовать несколько вариантов, чтобы выбрать самый удачный.
4. Памятка начинается с обращения. Оно содержит краткое изложение актуальности той проблемы, для решения которой может понадобиться изложенная в памятке информация. Обращение обязано привлечь внимание. Можно заголовок памятки представить в виде простого вопроса, например: «Что такое контрацепция?»
5. Основной текст памятки оформляется в виде советов, которые разбиваются на тематические блоки или последовательности. Главные требования к содержимому этой части – доступность и актуальность изложенной информации.

#### **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

#### **Алгоритм составления тестов**

5. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем
6. Изучить содержание подобранных источников

7. Подобрать термины и определения для тестов
8. Составить вопросы и варианты ответов

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

7. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
8. Изучить содержание подобранных источников
9. Подобрать слова для кроссворда
10. Составить схему кроссворда и вписать слова
11. Оформить текст задания кроссворда
12. Оформить эталоны ответов

#### **Алгоритм составления и оформления санбюллетеней**

Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы

Изучить содержание подобранных источников, подобрать информацию для санбюллетени

**Требования к названию.** Чтобы бюллетень привлекал внимание, название его должно быть крупным, метким и ярко выделяться. Термин "Санитарный бюллетень" не пишется, порядковый номер не ставится.

**Требования к тексту.** Текст санбюллетеня должен быть написан доступным языком. Он состоит из введения, основной части и заключения. Введение знакомит читателя с проблемой, основная часть раскрывает её суть. Если текст один, то он обязательно разбивается на фрагменты, каждый из которых должен быть озаглавлен соответственно содержанию. Заключение может состоять из вопросов и ответов или просто выводов автора. Текст заканчивается лозунгом, призывом, вытекающим из темы. Человек должен приглашаться к немедленному действию. Латинские и сленговые термины использовать не рекомендуется. Язык статей должен быть лаконичен, нужно избегать длинных трудночитаемых предложений, непонятной медицинской терминологии. Изложение может быть в виде рассказа, очерка, интервью, открытого письма.

**Требования к содержанию.** Каждый санитарный бюллетень должен иметь профилактическую направленность. Меры профилактики должны быть изложены четко и конкретно. Клинические вопросы подробно не излагаются, вопросы лечения исключаются, так как это наталкивает на мысль о самолечении. Из **содержания** должна быть понятна польза предлагаемой информации.

**Требования к оформлению.** Важно помнить, что текст, заключенный в квадрат или круг, вызывает больше доверия. Он обычно делится на 4 - 6 столбцов шириной 12 - 14 см. В бюллетене должны быть выделены абзацы, а знаки препинания (восклицательный знак, многоточие, тире и т.д.) лучше использовать как можно реже. В правом углу бюллетеня указывают фамилию, имя, отчество ответственных за выпуск и дату. Размеры бюллетеня обычно составляют 90 x 60 см. Каждая статья имеет свой цветной подзаголовок. Санбюллетень должен "дышать", т.е. в нем должно быть свободное пространство. Никаких «крестов» и «змей» не используют, то есть эмблему не ставят.

**Требования к изобразительной части.** Изобразительная часть вместе с текстовой не должны перегружать бюллетень, но и не должно оставаться свободного места, иначе он будет трудно читаться. Нужна разумная мера заполнения санбюллетеня. Лучше использовать одну впечатляющую иллюстрацию, чем несколько мелких.

#### **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:**

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>

Ортопедическая стоматология (несъемное зубное протезирование) [Электронный ресурс] : учебник / О. Р. Курбанов, А. И. Абдурахманов, С. И. Абакаров - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432945.html>

#### **Дополнительная литература:**

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

#### **Интернет-ресурсы:**

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 2. Изготовление несъемных протезов.

#### Тема 6. Цельнолитые несъемные конструкции зубных протезов.

##### Цели:

Знать

- виды подготовки опорных зубов;
- показания к изготовлению цельнолитых мостовидных протезов;
- особенности препарирования опорных зубов под цельнолитые конструкции.

Уметь

- объяснять клинические и специальные методы исследования пациентов с частичными дефектами зубных рядов;
- проводить обследование пациента при частичных дефектах зубных рядов;
- подбирать литературу;
- систематизировать и анализировать собранный материал, самостоятельно делать выводы, применять полученные знания.

**Формируемые профессиональные компетенции:** ПК 2.1 - 2.5. ОК 1 - 14

##### Форма выполнения задания:

подготовка реферата; составление памятки-инструкции ; составление блок-схем; составление санбюллетени; составление кроссвордов по теме и ответов к ним; составление тестовых заданий.

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

**Количество часов: 91**

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

1. Беспаячные методы изготовления мостовидных протезов. Цельнолитые несъемные конструкции зубных протезов.
2. Беспаячные методы изготовления мостовидных протезов, их преимущества.
3. Этапы и технология изготовления цельнолитого мостовидного протеза и коронки.
4. Этапы и технология изготовления цельнолитого мостовидного протеза с пластмассовой фасеткой.
5. Технология изготовления металлоакриловых несъемных конструкций зубных протезов.
6. Металлоакриловые конструкции, их достоинства и недостатки.
7. Показания к применению металлоакриловых конструкций.
8. Материалы, инструменты и оборудование, применяемые для изготовления металлоакриловых конструкций.
9. Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления металлоакриловых конструкций.
10. Технология изготовления металлокерамических несъемных конструкций зубных протезов.
11. Материалы, применяемые при изготовлении керамических и металлокерамических конструкций.
12. Физико-химические свойства металла и фарфора. Механизм соединения металла и фарфора.
13. Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических конструкций.
14. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамических конструкций.
15. Печи для обжига керамики. Правила работы.
16. Возможные ошибки при изготовлении металлокерамических конструкций. Их причины.

##### Задание для внеаудиторной самостоятельной работы

Предлагается подобрать литературу, материалы интернет-ресурсов по теме «Цельнолитые несъемные конструкции зубных протезов». Выполнение данной работы поможет лучше усвоить изучаемую тему, углубить, расширить и систематизировать свои знания по данному вопросу.

Умение структурировать и планировать ход проведения работы.

№ п/п	Тема занятия	Вид внеаудиторной самостоятельной работы	Объём часов	Форма контроля	Критерии оценки
65-66	"Безопасные методы изготовления мостовидных протезов. Цельнолитые несъемные конструкции зубных протезов"	составление памятки-инструкции	6	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
67	"Безопасные методы изготовления мостовидных протезов, их преимущества"	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
68-69	"Этапы и технология изготовления цельнолитого мостовидного протеза и коронки"	Составление и оформление санбюллети	8	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации
70-71	"Этапы и технология изготовления цельнолитого мостовидного протеза с пластмассовой фасеткой"	Составление блок-схем (графологической структуры)	6	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
72-73	"Технология изготовления металлоакриловых несъемных конструкций зубных протезов"	Составление памятки-инструкции	4	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
74-75	"Металлоакриловые конструкции, их достоинства и недостатки"	Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	6	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
76-77	"Показания к применению металлоакриловых конструкций"	Написание реферата	6	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
78-79	"Материалы, инструменты и оборудование, применяемые для изготовления металлоакриловых конструкций"	Составление тестовых заданий с эталонами ответов	4	Представление с комментариями	Структура тестов, общая валидность(пригодность для применения), внутренняя валидность.
80-81	"Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления металлоакриловых конструкций"	Составление блок-схем (графологической структуры)	4	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
82-	"Технология изготовле-	Составление	4	Демонстра-	Точность информации, досто-



83	ния металлокерамических несъемных конструкций зубных протезов"	памятки-инструкции		ция с комментариями	верность информации, лаконичность информации.
84-85	"Материалы, применяемые при изготовлении керамических и металлокерамических конструкций"	Написание реферата	8	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
86-87	"Физико-химические свойства металла и фарфора. Механизм соединения металла и фарфора"	Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	8	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
88-89	"Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических конструкций"	Составление тестовых заданий с эталонами ответов	6	Представление с комментариями	Структура тестов, общая валидность(пригодность для применения), внутренняя валидность.
90-92	"Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамических конструкций"	Составление блок-схем (графологической структуры)	8	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
92-93	ечи для обжига керамики. Правила работы"	Составление памятки-инструкции	5	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
94	"Возможные ошибки при изготовлении металлокерамических конструкций. Их причины"	Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	4	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 памятки-инструкции**

1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
2. Изучить содержание подобранных источников, подобрать информацию для памятки
3. Важным в памятке является и ее цветовое оформление, Поэтому советуем попробовать несколько вариантов, чтобы выбрать самый удачный.
4. Памятка начинается с обращения. Оно содержит краткое изложение актуальности той проблемы, для решения которой может понадобиться изложенная в памятке информация.

Обращение обязано привлечь внимание. Можно заголовок памятки представить в виде простого вопроса, например: «Что такое контрацепция?»

5. Основной текст памятки оформляется в виде советов, которые разбиваются на тематические блоки или последовательности. Главные требования к содержанию этой части – доступность и актуальность изложенной информации.

#### **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

#### **Алгоритм составления и оформления санбюллетеней**

1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
2. Изучить содержание подобранных источников, подобрать информацию для санбюллетени
3. **Требования к названию.** Чтобы бюллетень привлекал внимание, название его должно быть крупным, метким и ярко выделяться. Термин "Санитарный бюллетень" не пишется, порядковый номер не ставится.
4. **Требования к тексту.** Текст санбюллетеня должен быть написан доступным языком. Он состоит из введения, основной части и заключения. Введение знакомит читателя с проблемой, основная часть раскрывает её суть. Если текст один, то он обязательно разбивается на фрагменты, каждый из которых должен быть озаглавлен соответственно содержанию. Заключение может состоять из вопросов и ответов или просто выводов автора. Текст заканчивается лозунгом, призывом, вытекающим из темы. Человек должен приглашаться к немедленному действию. Латинские и сленговые термины использовать не рекомендуется. Язык статей должен быть лаконичен, нужно избегать длинных трудночитаемых предложений, непонятной медицинской терминологии. Изложение может быть в виде рассказа, очерка, интервью, открытого письма.
5. **Требования к содержанию.** Каждый санитарный бюллетень должен иметь профилактическую направленность. Меры профилактики должны быть изложены четко и конкретно. Клинические вопросы подробно не излагаются, вопросы лечения исключаются, так как это наталкивает на мысль о самолечении. Из **содержания** должна быть понятна польза предлагаемой информации.
6. **Требования к оформлению.** Важно помнить, что текст, заключенный в квадрат или круг, вызывает больше доверия. Он обычно делится на 4 - 6 столбцов шириной 12 - 14 см. В бюллетене должны быть выделены абзацы, а знаки препинания (восклицательный знак, многоточие, тире и т.д.) лучше использовать как можно реже. В правом углу бюллетеня указывают фамилию, имя, отчество ответственных за выпуск и дату. Размеры бюллетеня обычно составляют 90 x 60 см. Каждая статья имеет свой цветной подзаголовок. Санбюллетень должен "дышать", т.е. в нем должно быть свободное пространство. Никаких «крестов» и «змей» не используют, то есть эмблему не ставят.
7. **Требования к изобразительной части.** Изобразительная часть вместе с текстовой не должны перегружать бюллетень, но и не должно оставаться свободного места, иначе он будет трудно читаться. Нужна разумная мера заполнения санбюллетеня. Лучше использовать одну впечатляющую иллюстрацию, чем несколько мелких.

#### **Алгоритм составления тестов**

1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем
2. Изучить содержание подобранных источников

3. Подобрать термины и определения для тестов
4. Составить вопросы и варианты ответов

#### **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

#### **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:**

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>

Ортопедическая стоматология (несъемное зубное протезирование) [Электронный ресурс] : учебник / О. Р. Курбанов, А. И. Абдурахманов, С. И. Абакаров - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432945.html>

##### **Дополнительная литература:**

Ортопедическая стоматология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. И. Ю. Лебедеико, 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. Лебедева.- 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

**Интернет-ресурсы:**

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 2. Изготовление несъемных протезов.

#### Тема 7. Документация зубного техника. Нормы расходования зуботехнических материалов и порядок их списания.

##### Цели:

После выполнения работы студент должен

Знать

- должностные обязанности зубного техника;
- документы, регламентирующие деятельность зубного техника;
- ответственность зубного техника;
- нормы расходования зуботехнических материалов и порядок их списания.

Уметь

- вести отчетно-учетную документацию;
- подбирать литературу;
- систематизировать и анализировать собранный материал, самостоятельно делать выводы, применять полученные знания.

**Формируемые профессиональные компетенции:** ПК 2.1 - 2.5. ОК 1 - 14

##### Форма выполнения задания

Написание реферата

Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.

Составление блок-схем (графологической структуры)

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

**Количество часов:** 10

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

1. Порядок оформления медицинской документации, связанной с работой зубного техника.

2. Нормы расходования зуботехнических материалов и порядок их списания.

##### Задание для внеаудиторной самостоятельной работы

Вам предлагается подобрать литературу, материалы интернет-ресурсов по теме «Документация зубного техника. Нормы расходования зуботехнических материалов и порядок их списания»

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

Умение структурировать и планировать ход проведения работы.

№ п/п	Тема занятия	Вид внеаудиторной самостоятельной работы	Объем часов	Форма контроля	Критерии оценки
95	Порядок оформления медицинской документации, связанной с работой зубного техника.	Написание реферата	4	Защита	Степень раскрытия темы, объем использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
96-97	Нормы расходования зуботехнических материалов и порядок их списания.	Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	6	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:**

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>

Ортопедическая стоматология (несъемное зубное протезирование) [Электронный ресурс] : учебник / О. Р. Курбанов, А. И. Абдурахманов, С. И. Абакаров - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432945.html>

#### **Дополнительная литература:**

- 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
- Интернет-ресурсы:**
- 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).