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

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

по ПМ. 04 Изготовление ортодонтических аппаратов МДК.04.01. Технология изготовления ортодонтических аппаратов специальность 31.02.05 Стоматология ортопедическая

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Самостоятельная работа студентов является одним из видов учебных занятий студентов.

Целями внеаудиторной самостоятельной работы студентов являются:

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

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

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

Основные вилы 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. 04 Изготовление ортодонтических аппаратов МДК.04.01. Технология изготовления ортодонтических аппаратов.

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1.	Изготавливать основные элементы ортодонтических аппаратов.
ПК 4.2.	Изготавливать основные съемные и несъемные ортодонтические аппараты.
OK 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.
OK 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, врачами и пациентами.
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.
OK 11.	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
OK 12.	Оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях.
OK 13.	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.
OK 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:

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка(всего)	303
Обязательная аудиторная учебная нагрузка(всего)	202
В том числе:	
Теоретические занятия	86
Практические занятия	116
Самостоятельная нагрузка обучающегося (всего)	101
Производственная практика	36

3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДОВ РАБОТ

No	Тема занятия	Вид внеаудиторной	Объем	Форма контроля	Критерии оценки			
Π/Π		самостоятельной	часов					
		работы						
Разд	Раздел ПМ 04. Изготовление ортодонтических аппаратов различного принципа действия.							
Тема	а 1. Предмет, цели и задачи ор							
1	Определение ортодонтии,	Составить опорные	2	Защита	Степень раскрытия темы, объём			
	цели и задачи данного	конспекты по целям			использованной литературы, достоверность			
	раздела стоматологии	и задачам			информации, необходимость и достаточность			
		ортодонтического			информации			
		лечения;						
2	Оснащение лаборатории и	Составить опорные	4	Защита	Степень раскрытия темы, объём			
	рабочего места зубного	конспекты по			использованной литературы, достоверность			
	техника при изготовлении	техническому			информации, необходимость и достаточность			
	ортодонтических аппаратов.	оснащению			информацииграфиком.			
		ортодонтической						
		зуботехнической						
		лаборатории;						
Тема	а 2. Развитие зубочелюстной с		ые анома	лии.				
1	Анатомо-физиологические	Написание реферата	2	Защита	Степень раскрытия темы, объём			
	особенности зубочелюстной				использованной литературы, достоверность			
	системы на разных этапах				информации, необходимость и достаточность			
	развития				информации			
2	Понятие зубочелюстных	подготовить	2	Представление с	Точность информации, достоверность			
	аномалий, их классификации	презентацию		комментариями	информации, лаконичность информации			
	и причины возникновения,	•		1				
	анатомические и							
	функциональные нарушения,							
	профилактика							

зубочелюстной системы в мбриональном периоде и пответов к ним. постэмбриональном периоде на ответов к ним.	3	Нарушение развития	Составление	2	Демонстрация	c	Систематизация информации, наличие плана,
змбриональном периоде и постэмбриональном периоде и ностэмбриональном периоде и настрания настрания и настрания настрания настрания и настрания и настрания настрания настрания и настрания настр		1.0			· · ·		
4 Наследственные аномалии. Составление памятки-инструкции комментариями комментариями презентацию презентации презентация информации, дос		3	* *		1		
Тема 3. Ортодонтические аппараты. Комментариями информации, лаконичность информации. 1 Понятие ортодонтического аппарата. Общие принципы конструирования ортодонтических аппаратов. 4 Демонстрация скомментариями ортодонтических аппаратов. Точность информации, достоверность информации. 2 Условия, необходимые для исправления зубочелюстных апомалий. Написание реферата ортодонтический аппарат. 2 Защита Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации, достоверность информации. Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации.		постэмбриональном периоде					
Тема 3. Ортодонтические аппараты. Демонстрация конструирования празентацию Демонстрация комментариями презентацию Сточность информации, даконичность информации. даконичность информации. 2 Условия, необходимые для исправления зубочелюстных аномалий. Написание реферата оформление санболлетеня 2 Защита Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации. 3 Заказ-наряд на ортодонтический аппарат. Составление и оформление санболлетеня Демонстрация комментариями с Точность информации, достоверность информации, даконичность информации 1 Классификации ортодонтических аппаратов. Составить таблицы действия ортодонтических аппаратов. 4 Демонстрация комментариями с Точность информации, достоверность информации, достоверность комментариями 2 Назначение и принципы действия ортодонтических аппаратов. Подготовка презентации 2 Представление комментариями с Точность информации, достоверность инф	4	Наследственные аномалии.	Составление	4	Демонстрация	c	Точность информации, достоверность
1 Понятие ортодонтического аппарата. Общие принципы конструирования ортодонтических аппаратов. Подготовить презентацию 4 Демонстрация комментариями С Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации. 2 Условия, необходимые для исправления зубочелюстных аномалий. Написание реферата 2 Защита Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации 3 Заказ-наряд на ортодонтический аппарат. Составление и оформление санбольстеня Демонстрация комментариями С Точность информации, достоверность информации, достоверность информации, лаконичность информации 1 Классификации ортодонтических аппаратов. Составить таблицы Демонстрация комментариями С Точность информации, достоверность информации, достоверность информации, достоверность комментариями 2 Назначение и принципы действия ортодонтических аппаратов. Подготовка презентации 2 Представление комментариями С Точность информации, достоверность информации, достоверность информации, лаконичность информации. Тема 5. Элементы несъемных ортодонтических аппаратов. С Составление празичных видов. Демонстрация комментариями С Точность информации, достоверность инфор			памятки-инструкции		комментариями		информации, лаконичность информации.
аппарата. Общие принципы конструирования ортодонтических аппаратов. 2 Условия, необходимые для исправления зубочелюстных аномалий. 3 Заказ-наряд на ортодонтический аппарат. оформление санбюллетеня 1 Классификации ортодонтических аппаратов. 2 Демонстрация с комментариями ортодонтических аппаратов. 1 Классификации и ортодонтических аппаратов. 2 Назначение и принципы действия ортодонтических презентации презентации действия ортодонтических презентации действия ортодонтических презентации действия ортодонтических аппаратов. 1 Виды элементов несъемных ортодонтических аппаратов. 1 Виды элементов несъемных ортодонтических аппаратов. 2 Демонстрация с комментариями ниформации, лаконичность информации. 3 Заказ-наряд на оформление санбюллетеня комментариями ортодонтических аппаратов. 4 Демонстрация с комментариями ниформации, лаконичность информации. 5 Точность информации, достоверность информации. 6 Точность информации, достоверность информации. 7 Точность информации, достоверность информации. 8 Точность информации, достоверность информации. 8 Точность информации, достоверность информации. 9 Точность информации, достоверность информации. 1 Точность информации, достоверность информации. 1 Точность информации, достоверность информации. 2 Точность информации, достоверность информации. 1 Точность информации, достоверность информации. 2 Точность информации, достоверность информации, необходимость и достаточность информации, необходимость и достаточность информации информации информации информации.	Тема	3. Ортодонтические аппарат	ъ.				
конструирования ортодонтических аппаратов. 2 Условия, необходимые для исправления зубочелюстных аномалий. 3 Заказ-наряд на ортодонтический аппарат. Оформление санбюллетеня 1 Классификации Составление и ортодонтических аппаратов. 2 Демонстрация комментариями ортодонтических аппаратов. 1 Классификации Составить таблицы ортодонтических аппаратов. 2 Назначение и принципы действия ортодонтических презентации правентации действия ортодонтических аппаратов. 3 Заказ-наряд на оформление санбюллетеня 1 Классификации Составить таблицы ортодонтических аппаратов. 2 Назначение и принципы действия ортодонтических презентации правентации действия ортодонтических аппаратов различных видов. 3 Демонстрация с комментариями информации, достоверность комментариями информации, лаконичность информации. 4 Демонстрация с точность информации, достоверность комментариями информации, лаконичность информации. 5 Элементы несъемных ортодонтических аппаратов. 5 Оставление и принципы действия ортодонтических аппаратов. 6 Демонстрация с комментариями информации, лаконичность информации. 7 Точность информации, достоверность комментариями информации, лаконичность информации. 6 Точность информации, достоверность комментариями информации, лаконичность информации. 7 Точность информации, достоверность комментариями информации, достоверность комментариями информации, достоверность комментариями информации, достоверность комментариями информации, достоверность информации, достоверность информации, достоверность информации, достоверность информации, необходимость и достаточность информации.	1		Подготовить	4	Демонстрация	c	Точность информации, достоверность
ортодонтических аппаратов. 2 Условия, необходимые для исправления зубочелюстных аномалий. 3 Заказ-наряд на ортодонтический аппарат. Тема 4. Классификация ортодонтических аппаратов. 1 Классификации ортодонтических аппаратов. 2 Демонстрация с комментариями ортодонтических аппаратов. 2 Назначение и принципы действия ортодонтических аппаратов. 2 Назначение и принципы аппаратов различных видов. Тема 5. Элементы несъемных ортодонтических аппаратов. 1 Виды элементов несъемных ортодонтических аппаратов. 2 Точность информации, достоверность информации, дос		аппарата. Общие принципы	презентацию		комментариями		информации, лаконичность информации.
Условия, необходимые для исправления зубочелюстных аномалий. Написание реферата исправления зубочелюстных аномалий. Написание реферата ортодонтический аппарат. Составление санбюллетеня Написание реферата ортодонтических аппаратов. Написание реферата ортодонтических аппаратов, опшбки. Написание реферата ортодонтических аппаратов, опшбки. Написание реферата опшбки. Написание реферата опшбки. Написание реферата опшбки. Написание реферата ортодонтических аппаратов, опшбки. Написание реферата опшбки. На		конструирования					
исправления зубочелюстных аномалий. 3 Заказ-наряд на ортодонтический аппарат. Оформление санбюллетеня 1 Классификации ортодонтических аппаратов. От ставить таблицы действия ортодонтических аппаратов. Демонстрация с комментариями аппаратов различных видов. 1 Виды элементов несъемных ортодонтических аппаратов. От демонстрация с комментариями ортодонтических аппаратов. От демонстрация с комментариями аппаратов. Обставление с комментариями аппаратов различных видов. 1 Виды элементов несъемных ортодонтических аппаратов. От демонстрация с комментариями ортодонтических аппаратов. Обежи несъемных элементов ортодонтических аппаратов, ошибки.		ортодонтических аппаратов.					
аномалий. 3 Заказ-наряд на ортодонтический аппарат. оформление санболлетеня Тема 4. Классификации ортодонтических аппаратов. 1 Классификации ортодонтических аппаратов. 2 Назначение и принципы действия ортодонтических аппаратов различных видов. Тема 5. Элементов несъемных ортодонтических аппаратов. 1 Виды элементов несъемных ортодонтических аппаратов. 2 Демонстрация с комментариями информации, лаконичность информации. 3 Виды элементов несъемных ортодонтических аппаратов. 4 Демонстрация с комментариями информации, лаконичность информации. 4 Демонстрация с комментариями информации, лаконичность информации. 5 Точность информации, лаконичность информации. 6 Точность информации, лаконичность информации. 7 Точность информации, лаконичность информации. 8 Точность информации, лаконичность информации. 8 Точность информации, лаконичность информации. 9 Точность информации, лаконичность информации. 1 Сточность информации, лаконичность информации. 1 Виды элементов несъемных ортодонтических аппаратов. 1 Виды элементов несъемных ортодонтических аппаратов. 1 Точность информации, лаконичность информации. 2 Точность информации, лаконичность информации. 3 Защита 1 Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации, необходимость и достаточность информации, необходимость и достаточность информации.	2	Условия, необходимые для	Написание реферата	2	Защита		Степень раскрытия темы, объём
Заказ-наряд на ортодонтический аппарат. Составление и оформление санбюллетеня Составить таблицы 4 Демонстрация ортодонтических аппаратов. Составить таблицы 4 Демонстрация и ортодонтических аппаратов. Подготовка презентации Подготовка презентации Подготовка презентации Подготовка презентации Комментариями Составить несьемных ортодонтических аппаратов. Составление и принципы действия ортодонтических аппаратов, ортодонтических аппаратов, ортодонтических аппаратов, опибки. Составления несъемных элементов ортодонтических аппаратов, опибки. Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации. Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации. Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации. Степень раскрытия темы, объём информации и принцентация и представление и принцентации и пр		исправления зубочелюстных					
Заказ-наряд на ортодонтический аппарат. Составление и оформление санбюллетеня 4 Демонстрация комментариями Составления Составления Составить таблицы 4 Демонстрация комментариями Составить таблицы ортодонтических аппаратов. Составить таблицы ортодонтических аппаратов различных видов. Составление комментариями Составления комментария комментария комментария комментария комме		аномалий.					информации, необходимость и достаточность
ортодонтический аппарат. Тема 4. Классификация ортодонтических аппаратов. Тема 4. Классификация ортодонтических аппаратов. Классификация ортодонтических аппаратов. Назначение и принципы действия ортодонтических презентации аппаратов различных видов. Тема 5. Элементы несъемных ортодонтических аппаратов. Виды элементов несъемных ортодонтических аппаратов. Тема 5. Элементы несъемных ортодонтических аппаратов. Тема 5. Элементы несъемных ортодонтических аппаратов. Тема 6. Элементы несъемных ортодонтических аппаратов. Тема 7. Элементы несъемных ортодонтических аппаратов. Тема 8. Элементы несъемных ортодонтических аппаратов. Тема 8. Элементы несъемных ортодонтических аппаратов. Тема 9. Элементы несъемных ортодонтических аппаратов. Тема 1. Виды элементов несъемных ортодонтических аппаратов. Техника изготовления написание реферата 2 Защита Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации, необходимость и достаточность информации.							информации
Тема 4. Классификация ортодонтических аппаратов. Демонстрация сортодонтических аппаратов. Точность информации, достоверность информации, необходимость и достаточность информации, необходимость и достаточность информации	3	*	Составление и	4	Демонстрация	c	1 1
Тема 4. Классификация ортодонтических аппаратов. Составить таблицы 4 Демонстрация комментариями С комментариями Точность информации, достоверность комментариями 1 Виды элементов несъемных ортодонтических аппаратов. Составление информации, достоверность комментариями Точность информации, достоверность информации, достоверность комментариями 2 Техника изготовления несъемных элементов ортодонтических аппаратов, ошибки. Написание реферата информации, достоверность информации, достоверность информации, достоверность информации, необходимость и достаточность информации, необходимость и достаточность информации, необходимость и достаточность информации		ортодонтический аппарат.			комментариями		информации, лаконичность информации
1 Классификации ортодонтических аппаратов. Составить таблицы 4 Демонстрация комментариями с точность информации, дастоверность информации, дастоверность информации. 2 Назначение и принципы действия ортодонтических аппаратов различных видов. Представление комментариями с точность информации, дастоверность информации, дастоверность информации, лаконичность информации. 1 Виды элементов несъемных ортодонтических аппаратов. Составление ортодонтических аппаратов. 4 Демонстрация комментариями с точность информации, лаконичность информации, достоверность информации, дастоверность информации, дастоверность информации, дастоверность информации. 2 Техника изготовления несъемных элементов ортодонтических аппаратов, ошобки. Написание реферата ортодонтических аппаратов, ошобки. 2 Защита Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации.			санбюллетеня				
ортодонтических аппаратов. 2 Назначение и принципы действия ортодонтических аппаратов различных видов. Тема 5. Элементы несъемных ортодонтических аппаратов. 1 Виды элементов несъемных ортодонтических аппаратов. 2 Демонстрация с Точность информации, лаконичность информации. 3 Демонстрация с Точность информации, лаконичность информации. 4 Демонстрация с Точность информации, лаконичность информации. 5 Точность информации, лаконичность информации. 6 Точность информации, достоверность комментариями информации, лаконичность информации. 7 Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации. 8 Защита Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации.	Тема	• • •					
2 Назначение и принципы действия ортодонтических презентации през	1	Классификации	Составить таблицы	4	Демонстрация	c	Точность информации, достоверность
действия ортодонтических аппаратов различных видов. Тема 5. Элементы несъемных ортодонтических аппаратов. Виды элементов несъемных ортодонтических аппаратов. Виды элементов несъемных ортодонтических аппаратов. Техника изготовления несъемных элементов ортодонтических аппаратов. Виды элементов несъемных ортодонтических аппаратов. Виды элементов несъемных ортодонтических аппаратов. Виды элементов несъемных ортодонтических аппаратов. Виды элементов ортодонтических аппаратов. Виды элементов несъемных ортодонтических аппаратов. Виды элементов ортодонтических аппаратов. Виды элементов несъемных ортодонтических аппаратов. Виды элементов ортодонтических аппаратов. Виды элементов несъемных ортодонтических аппаратов. Виды элементов информации, лаконичность информации. Виды элементов информации, лаконичность информации. Виды элементов информации, достоверность информации, паконичность информации. Виды элементов информации, достоверность информации, паконичность информации. Виды элементов информации, достоверность информации, паконичность информации.		ортодонтических аппаратов.			комментариями		информации, лаконичность информации.
аппаратов различных видов. Тема 5. Элементы несъемных ортодонтических аппаратов. Виды элементов несъемных ортодонтических аппаратов. Составление 4 Демонстрация с Точность информации, достоверность комментариями информации, лаконичность информации. Техника изготовления несъемных элементов ортодонтических аппаратов, ортодонтических аппаратов, опибки. Написание реферата 2 Защита Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации, необходимость и достаточность информации	2	Назначение и принципы	Подготовка	2	Представление	c	Точность информации, достоверность
Тема 5. Элементы несъемных ортодонтических аппаратов. 1 Виды элементов несъемных ортодонтических аппаратов. Составление памятки-инструкции 4 Демонстрация комментариями С Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации. 2 Техника изготовления несъемных элементов ортодонтических аппаратов, объём ортодонтических аппаратов, ошибки. Написание реферата 2 Защита Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации		действия ортодонтических	презентации		комментариями		информации, лаконичность информации.
1 Виды элементов несъемных ортодонтических аппаратов. Составление памятки-инструкции 4 Демонстрация комментариями С Точность информации, даконичность информации. достоверность информации, лаконичность информации. 2 Техника изготовления несъемных элементов ортодонтических аппаратов, ошибки. Написание реферата ортодонтических аппаратов, ошибки. 2 Защита объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации							
ортодонтических аппаратов. памятки-инструкции комментариями информации, лаконичность информации. 2 Техника изготовления несъемных элементов ортодонтических аппаратов, ошибки. 3 ащита Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации	Тема	5. Элементы несъемных орто	донтических аппарато	DB.			
 Техника изготовления несъемных элементов ортодонтических аппаратов, ошибки. Написание реферата 2 Защита Защита Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации 	1	Виды элементов несъемных	Составление	4	Демонстрация	c	Точность информации, достоверность
несъемных элементов использованной литературы, достоверность ортодонтических аппаратов, ошибки. информации		ортодонтических аппаратов.	памятки-инструкции		комментариями		информации, лаконичность информации.
ортодонтических аппаратов, ошибки. информации, необходимость и достаточность информации	2	Техника изготовления	Написание реферата	2	Защита		1 1
ошибки. информации		несъемных элементов					
		ортодонтических аппаратов,					* * ·
Тема 6. Элементы съемных ортолонтических аппаратов.							информации
Tente of Constitution of the Constitution of t	Тема	а 6. Элементы съемных ортодо	нтических аппаратов.	1			

1	Виды элементов съемных	составление	4	Демонстрация	С	Точность информации, достоверность
1	ортодонтических аппаратов	памятки-инструкции	7	комментариями		информации, лаконичность информации.
2	Техника изготовления всех	Написание реферата	2	Защита		Степень раскрытия темы, объём
2		таписание реферата	2	Защита		1 1 /
	видов элементов съемных					использованной литературы, достоверность
	ортодонтических аппаратов.					информации, необходимость и достаточность
T	Ошибки.					информации
1 ема	а 7. Общие принципы ортодон			T		
1	Задачи ортодонтического	Написание реферата	2	Защита		Степень раскрытия темы, объём
	лечения.					использованной литературы, достоверность
						информации, необходимость и достаточность
						информации
2	Принципы и методы	Составление	2	Демонстрация	c	Систематизация информации, наличие плана,
	ортодонтического лечения,	кроссвордов по теме		комментариями		планирование работы над графиком.
	их характеристика.	и ответов к ним.				
3	Сроки ортодонтического	Составление блок-	2	Демонстрация	c	Выделение основных понятий, определение
	лечения	схем		комментариями		смысловых и причинно-следственных связей,
		(графологической				определение взаимосвязей блоков понятий.
		структуры)				1
4	Условия, необходимые для	Составить схемы	2	Демонстрация	c	Выделение основных понятий, определение
	исправления аномалий.			комментариями		смысловых и причинно-следственных связей,
						определение взаимосвязей блоков понятий.
Тема	а 8. Аппараты для исправлени	ия аномалий отдельны	х зубов и	зубных рядов.		
1	Характеристика аномалий	Подготовка	2	Представление	c	Точность информации, достоверность
	отдельных зубов и зубных	презентации		комментариями		информации, лаконичность информации.
	рядов	•				
2	Назначение, конструкция,	Подготовить	2	Представление	С	Точность информации, достоверность
	принцип действия аппарата	презетацию		комментариями		информации, лаконичность информации.
	Энгля	· '		1		1 1
3	Клинико-лабораторные	Написание реферата	2	Защита		Степень раскрытия темы, объём
	этапы изготовления.	1 1 1				использованной литературы, достоверность
						информации, необходимость и достаточность
						информации
				<u> </u>		штүрүлицш

Тема 9. Аппараты для исправления	я дистального прикус	a.						
Характеристика дистального прикуса	Подготовить реферат	2	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации				
Аппараты для лечения дистального прикуса:	составить реферат	2	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации				
Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления вестибулярной пластинки	составить реферат	2	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации				
Тема 10. Аппараты для исправлени	Тема 10. Аппараты для исправления мезиального прикуса.							
Характеристика мезиального прикуса	Составить опорный конспект по классификациям	2	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации				
Аппараты для лечения мезиального прикуса	Составление тестовых заданий с эталонами ответов	4	Представление с комментариями	Представление с комментариями				
Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления аппарата Брюкля	Составить реферат на тему	2	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации				
Тема 11. Аппараты для исправлен	ия аномалий прикуса	в вертин	сальной и трансверзал	ьной плоскостях.				
Характеристика глубокой окклюзии, дизокклюзии, перекрестной окклюзии	составить реферат	2	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации				
Аппараты для лечения (съемные и несъемные)	составить реферат на тему	2	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность				

						информации, необходимость и достаточность информации
	Изготовления ортодонтических аппаратов для исправления глубокой окклюзии, дизокклюзии, перекрестной окклюзии	Составить таблицы	2	Демонстрация комментариями	С	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
Тема		ия ортодонтических ап	паратов	для взрослых. Поч	инк	си ортодонтических аппаратов.
	Особенности зубочелюстных аномалий и деформаций у взрослых.	Составить «Алгоритмы изготовления элементов съемных ортодонтических аппаратов»	2	Демонстрация комментариями	С	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
	Виды поломок ортодонтических аппаратов	Подготовить памятку «Профилактика зубочелюстных аномалий».	3	Демонстрация комментариями	С	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
	Методы починки различных элементов ортодонтического аппарата.	составить реферат	4	Защита		Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
Тема	а 13. Новейшие технологии в с	ртодонтии.				
	Виды современных несъемных ортодонтических аппаратов	Составление кроссвордов по теме и ответов к ним	3	Демонстрация комментариями	С	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
	Ортодонтические трейнеры, позиционеры:	составить таблицу по аппаратам различного действия;	2	Демонстрация комментариями	С	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком
	Импланты в ортодонтии.	Составление кроссвордов по теме и ответов к ним	2	Демонстрация комментариями	c	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.

Тема 14. Особенности зубного протезирования у детей							
Причины и виды дефектов	Подготовка стенда	2	Демонстрация с	Точность информации, достоверность			
твердых тканей зубов и	«Детское зубное		комментариями	информации, лаконичность информации.			
зубных рядов.	протезирование»,						
	таблиц, плакатов						
Виды детских зубных	Подготовка стенда	4	Демонстрация с	Точность информации, достоверность			
протезов, показания к их	«Детское зубное		комментариями	информации, лаконичность информации.			
применению.	применению. протезирование»,						
	таблиц, плакатов						
ВСЕГО		101					

Раздел ПМ 4. Изготовление ортодонтических аппаратов различного принципа действия.

Тема 1. Предмет, цели и задачи ортодонтии. Организация ортодонтической зуботехнической лаборатории

Пели:

Связь с другими разделами стоматологии и медицины, современные направления развития ортодонтии;

цели и задачи ортодонтического лечения.

Знать:

основные цели и задачи ортодонтического лечения;

об этапах развития дисциплины;

об организации ортодонтической стоматологической помощи в условиях рыночных отношений;

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

Формируемые профессиональные компетенции: ПК 4.1; ПК 4.2; ОК 1. - ОК 14. **Форма выполнения задания:**

Составить опорные конспекты по целям и задачам ортодонтического лечения;

Срок сдачи работы: до начала практических занятий

Количество часов: 8

Вопросы и содержание материала для самостоятельного изучения.

Определение ортодонтии, цели и задачи данного раздела стоматологии Связь с другими разделами стоматологии и медицины, современные направления развития ортодонтии

Оснащение лаборатории и рабочего места зубного техника при изготовлении ортодонтических аппаратов.

Задание для внеаудиторной самостоятельной работы

Предлагается подобрать литературу, материалы интернет-ресурсов по теме «Предмет, цели и задачи ортодонтии. Организация ортодонтической зуботехнической лаборатории» Выполнение данной работы поможет лучше усвоить изучаемую тему, углубить, расширить и систематизировать свои знания по данному вопросу.

No	Тема занятия	Вид внеаудиторной	Объ	Форма	Критерии оценки
Π/Π		самостоятельной	ем	контроля	
		работы	часо		
			В		
1	Определение ортодонтии,	Составить опорные	2	Защита	Степень раскрытия
	цели и задачи данного	конспекты по целям			темы, объём
	раздела стоматологии	и задачам			использованной
	Связь с другими разделами	ортодонтического			литературы,
	стоматологии и медицины,	лечения;			достоверность
	современные направления				информации,
	развития ортодонтии				необходимость и
	населения. Система				достаточность
	планирования семьи»				информации
2	Оснащение лаборатории и	Составить опорные	6	Защита	Систематизация
	рабочего места зубного	конспекты по			информации, наличие
	техника при изготовлении	техническому			плана, планирование
	ортодонтических	оснащению			работы над графиком.
	аппаратов.	ортодонтической			

зуботехнической		
лаборатории;		

Алгоритм выполнения и оформления опорного конспекта:

Опорный конспект — это, сокращенная запись изучаемого материала. В основе такого конспекта лежит выделение главных, ключевых слов, деление темы на более мелкие фрагменты, а также использование системы условных обозначений, знаков, символов и т. д.

Этапы работы над опорным конспектом:

- 1) Изучение теоретического материала по учебнику.
- 2) Обдумывание структуры опорного конспекта (в виде развернутого плана или таблицы или схемы и т.д.).
- 3) Краткое описание каждого пункта плана или заполнение схемы или таблицы и т.д.
- 4)Указание использованных литературных источников по ГОСТу
- 5)Оформление опорного конспекта в печатной форме на листе формата А4.

Для заполнения таблицы используйте основы конспектирования. При работе с заполнением таблицы используем формализованный конспект, где записи вносятся в заранее подготовленные таблицы. Это удобно при подготовке единого конспекта по нескольким источникам. Особенно если есть необходимость сравнения данных. Разновидностью формализованного конспекта является запись, составленная в форме ответов на заранее подготовленные вопросы, обеспечивающие исчерпывающие характеристики однотипных объектов, явлений, процессов и т.д.

Рекомендации по составлению:

- 1. Определите цель составления таблицы.
- 2. Читая изучаемый материал в первый раз, разделите его на основные смысловые части, выделите главные мысли, сформулируйте выводы.
- 3. Если составляете план конспект, сформулируйте названия пунктов и определите информацию, которую следует включить в план-конспект для раскрытия пунктов плана.
- 4. Наиболее существенные положения изучаемого материала (тезисы) последовательно и кратко излагайте своими словами или приводите в виде цитат.
- 5. Включайте не только основные положения, но и обосновывающие их выводы, конкретные факты и примеры (без подробного описания).
- 6. Составляя записи в таблице, записывайте отдельные слова сокращённо, выписывайте только ключевые слова, делайте ссылки на страницы конспектируемой работы, применяйте условные обозначения.
- 7. Чтобы форма записи отражала его содержание, располагайте абзацы «ступеньками», подобно пунктам и подпунктам плана, применяйте разнообразные способы подчеркивания, используйте карандаши и ручки разного цвета.
- 8. Отмечайте непонятные места, новые слова, имена, даты.
- 9. Наведите справки о лицах, событиях, упомянутых в тексте. При записи не забудьте вынести справочные данные на поля.
- 10. При конспектировании надо стараться выразить авторскую мысль своими словами. Стремитесь к тому, чтобы один абзац авторского текста был передан при конспектировании одним, максимум двумя предложениями.

Запись учебного материала в виде таблицы позволяет быстро и без труда его запомнить, мгновенно восстановить в памяти в нужный момент.

Алгоритм выполнения и оформления реферата:

Структура реферативного сообщения:

- 1. Титульный лист
- 2. Оглавление
- 3. Ввеление
- 4. Основная часть
- 5. Выводы

- 6. Список литературы
- 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 Доклад по реферативному сообщению:
 - Должен быть рассчитан на 5 минут.
 - Готовится в виде отдельного текста.
 - Не должен представлять собой полный пересказ текста реферативного обзора, тем более его чтение.

Алгоритм составления и оформления таблицы

- 1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
- 2. Изучить содержание подобранных источников
- 3. Подобрать термины, рисунки для составления таблицы
- 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.

Основная литература:

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

Дополнительная литература:

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

Лебеденко, Э. С. Каливраджияна. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа:

http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437223.html

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

Дойников А. И., Синицын В. Д.Зуботехническое материаловедение: Учебник / Дойников А. И., Синицын 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».

Погодин В. С.,Пономарева В. А.Руководство для зубных техников / Погодин В. С.,Пономарева В. А. - Ленинград : Медицина, 1983. - 240с. 1983

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)

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: <u>www.ortodent.ru</u>, www.stom.ru, <u>www.rusdent.com</u>, www.dental site.ru, www.stomatolog.ru.

Раздел ПМ 4. Изготовление ортодонтических аппаратов различного принципа действия.

Тема 2. Развитие зубочелюстной системы. Зубочелюстные аномалии. **Пети**:

Связь с другими разделами стоматологии и медицины, современные направления развития ортодонтии

Знать:

организацию работы и технику безопасности;

инструменты, используемые при изготовлении ортодонтических аппаратов; техническое оснащение зуботехнической лаборатории;

сроки прорезывания и отличительные особенности временных и постоянных зубов.

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

Формируемые профессиональные компетенции: ПК 4.1; ПК 4.2; ОК 1. - ОК 14. **Форма выполнения задания:**

Составить опорные конспекты по целям и задачам ортодонтического лечения;

Срок сдачи работы: до начала практических занятий

Количество часов: 10

Вопросы и содержание материала для самостоятельного изучения.

Определение ортодонтии, цели и задачи данного раздела стоматологии

Связь с другими разделами стоматологии и медицины, современные направления развития ортодонтии

Оснащение лаборатории и рабочего места зубного техника при изготовлении ортодонтических аппаратов.

Задание для внеаудиторной самостоятельной работы

Предлагается подобрать литературу, материалы интернет-ресурсов по теме «Развитие зубочелюстной системы. Зубочелюстные аномалии»

Выполнение данной работы поможет лучше усвоить изучаемую тему, углубить, расширить

и систематизировать свои знания по данному вопросу.

№	Тема занятия	Вид внеаудиторной	Объ	Форма	Критерии оценки
Π/Π		самостоятельной	ем	контроля	
		работы	часо		
			В		
1	Анатомо-	Написание	2	Защита	Степень раскрытия
	физиологические	реферата			темы, объём
	особенности				использованной
	зубочелюстной системы на				литературы,
	разных этапах развития				достоверность
					информации,
					необходимость и
					достаточность
					информации
2	Понятие зубочелюстных	подготовить	2	Представлен	Точность
	аномалий, их	презентацию		ие с	информации,
	классификации и причины			комментари	достоверность
	возникновения,			ями	информации,
	анатомические и				лаконичность
	функциональные				информации
	нарушения, профилактика				

3	Нарушение развития	Составление	2	Демонстрац	Систематизация
	зубочелюстной системы в	кроссвордов по		ия с	информации, наличие
	эмбриональном периоде и	теме и ответов к		комментари	плана, планирование
	постэмбриональном	ним.		ЯМИ	работы над графиком.
	периоде				
4	Наследственные аномалии.	Составление	4	Демонстрац	Точность
		памятки-		ия с	информации,
		инструкции		комментари	достоверность
				ЯМИ	информации,
					лаконичность
					информации.

Алгоритм выполнения и оформления реферата:

Структура реферативного сообщения:

- 1. Титульный лист
- 2. Оглавление
- 3. Ввеление
- 4. Основная часть
- 5. Выводы
- 6. Список литературы
- 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 Доклад по реферативному сообщению:
 - Должен быть рассчитан на 5 минут.
 - Готовится в виде отдельного текста.
 - Не должен представлять собой полный пересказ текста реферативного обзора, тем более его чтение.

Алгоритм выполнения презентации

Презентация (от лат. praesento - представление) - документ или комплект документов, предназначенный для представления чего-либо (организации, проекта, продукта и т.п.). Этапы подготовки презентации:

- составление плана презентации,
- выделение основных идей первого и второго уровня.

Структура презентации:

- постановка задачи;
- цели данной работы;
- оформление презентации;
- на последнем слайде перечисление основных результатов работы.

Рекомендации:

1-й слайд – название доклада и сведения об авторе.

Оптимальное число строк на слайде - от 6 до 11. Перегруженность и мелкий шрифт тяжелы для восприятия.

Информация на слайде может быть более формальной и строго изложенной, чем в речи.

Пункты перечней должны быть представлены короткими фразами.

На слайдах с ключевыми определениями можно задержаться подольше.

Слайды с графиками результатов следует просматривать в ускоренном темпе.

Вводить только те обозначения и понятия, без которых понимание основных идей доклада невозможно.

Основная задача презентации – перевести доклад в визуальные образы, которые воспринимаются и запоминаются гораздо лучше, чем обычный текст.

Не писать текст доклада целиком на кадре.

На слайдах размещают схемы, таблицы, диаграммы, графики с краткими комментариями.

В презентации можно использовать анимацию. Анимация позволяет акцентировать внимание на главном, привлекает внимание аудитории, нарушает монотонность речи т.д.

Рекомендации по составлению кроссвордов:

- 1. Кроссворд составляется в произвольной форме и должен состоять примерно из 20 терминов.
- 2. Вопросы формулируются четко и должны исключать двойное толкование.
- 3. Оформление:
- титульный лист (оформляется также как для реферата)
- два листа с ячейками кроссворда (один заполнен ответами)
- лист с вопросами кроссворда
- лист с ответами и список использованной литературы.

Интересные и оригинальные кроссворды могут быть рекомендованы к использованию в учебных целях для тестирования.

Алгоритм составления и оформления таблицы

- 1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
- 2. Изучить содержание подобранных источников
- 3. Подобрать термины, рисунки для составления таблицы
- 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.

Основная литература:

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

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

Лебеденко, Э. С. Каливраджияна. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа:

http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437223.html

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

Дойников А. И., Синицын В. Д. Зуботехническое материаловедение: Учебник / Дойников А. И., Синицын 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».

Погодин В. С.,Пономарева В. А.Руководство для зубных техников / Погодин В. С.,Пономарева В. А. - Ленинград : Медицина, 1983. - 240с. 1983

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)

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: <u>www.ortodent.ru</u>, www.stom.ru, <u>www.rusdent.com</u>, www.dental site.ru, <u>www.stomatolog.ru</u>.

Раздел ПМ 4. Изготовление ортодонтических аппаратов различного принципа действия.

Тема 3. Ортодонтические аппараты.

Цели:

Связь с другими разделами стоматологии и медицины, современные направления развития ортодонтии

Знать:

инструменты, используемые при изготовлении ортодонтических аппаратов; техническое оснащение зуботехнической лаборатории.

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

Формируемые профессиональные компетенции: ПК 4.1; ПК 4.2; ОК 1. - ОК 14. **Форма выполнения задания:**

Составить опорные конспекты по целям и задачам ортодонтического лечения;

Срок сдачи работы: до начала практических занятий

Количество часов: 10

Вопросы и содержание материала для самостоятельного изучения.

Определение ортодонтии, цели и задачи данного раздела стоматологии

Связь с другими разделами стоматологии и медицины, современные направления развития ортодонтии

Оснащение лаборатории и рабочего места зубного техника при изготовлении ортодонтических аппаратов.

Задание для внеаудиторной самостоятельной работы

Предлагается подобрать литературу, материалы интернет-ресурсов по теме «Ортодонтические аппараты»

Выполнение данной работы поможет лучше усвоить изучаемую тему, углубить, расширить

и систематизировать свои знания по данному вопросу.

№	Тема занятия	Вид внеаудиторной	Объ	Форма	Критерии оценки
Π/Π		самостоятельной	ем	контроля	
		работы	часо		
			В		
1	Понятие ортодонтического	Подготовить	4	Демонстрац	Точность
	аппарата. Общие	презентацию		ия с	информации,
	принципы			комментари	достоверность
	конструирования			ями	информации,
	ортодонтических				лаконичность
	аппаратов.				информации.
2	Условия, необходимые для исправления зубочелюстных аномалий.	Написание реферата	2	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
3	Заказ-наряд на ортодонтический аппарат.	Составление таблицы	4	Демонстрац ия с комментари ями	Точность информации, достоверность информации,

		лаконичность
		информации

Алгоритм выполнения презентации

Презента́ция (от лат. praesento - представление) - документ или комплект документов, предназначенный для представления чего-либо (организации, проекта, продукта и т.п.).

Этапы подготовки презентации:

- составление плана презентации,
- выделение основных идей первого и второго уровня.

Структура презентации:

- постановка задачи;
- цели данной работы;
- оформление презентации;
- на последнем слайде перечисление основных результатов работы.

Рекомендации:

1-й слайд – название доклада и сведения об авторе.

Оптимальное число строк на слайде - от 6 до 11. Перегруженность и мелкий шрифт тяжелы для восприятия.

Информация на слайде может быть более формальной и строго изложенной, чем в речи.

Пункты перечней должны быть представлены короткими фразами.

На слайдах с ключевыми определениями можно задержаться подольше.

Слайды с графиками результатов следует просматривать в ускоренном темпе.

Вводить только те обозначения и понятия, без которых понимание основных идей доклада невозможно.

Основная задача презентации — перевести доклад в визуальные образы, которые воспринимаются и запоминаются гораздо лучше, чем обычный текст.

Не писать текст доклада целиком на кадре.

На слайдах размещают схемы, таблицы, диаграммы, графики с краткими комментариями.

В презентации можно использовать анимацию. Анимация позволяет акцентировать внимание на главном, привлекает внимание аудитории, нарушает монотонность речи т.д.

Рекомендации по составлению кроссвордов:

- 1. Кроссворд составляется в произвольной форме и должен состоять примерно из 20 терминов.
- 2. Вопросы формулируются четко и должны исключать двойное толкование.
- 3. Оформление:
- титульный лист (оформляется также как для реферата)
- два листа с ячейками кроссворда (один заполнен ответами)
- лист с вопросами кроссворда
- лист с ответами и список использованной литературы.

Интересные и оригинальные кроссворды могут быть рекомендованы к использованию в учебных целях для тестирования.

Алгоритм выполнения и оформления реферата:

Структура реферативного сообщения:

- 1. Титульный лист
- 2. Оглавление
- 3. Введение
- 4. Основная часть
- 5. Выводы
- 6. Список литературы

- 9. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем
- 10. Изучить содержание подобранных источников
- 11. Составить план работы
- 12. Сформулировать основные положения каждого пункта плана, используя цитаты из литературных источников
- 13. Выполнить работу по пунктам
- 14. Сделать выводы с комментариями по пунктам и по работе в целом
- 15. Проработать до выступления
- 16. В конце работы привести полный список использованной литературы Доклад по реферативному сообщению:
 - Должен быть рассчитан на 5 минут.
 - Готовится в виде отдельного текста.
 - Не должен представлять собой полный пересказ текста реферативного обзора, тем более его чтение.

Алгоритм составления и оформления таблицы

- 1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
- 2. Изучить содержание подобранных источников
- 3. Подобрать термины, рисунки для составления таблицы
- 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

Алгоритм составления и оформления таблицы

- 1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
- 2. Изучить содержание подобранных источников
- 3. Подобрать термины, рисунки для составления таблицы
- 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.

Основная литература:

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

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

Лебеденко, Э. С. Каливраджияна. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа:

http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437223.html

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

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

Ортопедическая стоматология : Учебник / Копейкина В.Н., Миргазизова М.З. - Москва : Медицина, 2001. - 624c. - 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».

Погодин В. С.,Пономарева В. А.Руководство для зубных техников / Погодин В. С.,Пономарева В. А. - Ленинград : Медицина, 1983. - 240с. 1983

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)

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: <u>www.ortodent.ru</u>, www.stom.ru, <u>www.rusdent.com</u>, www.dental site.ru, www.stomatolog.ru.

Раздел ПМ 4. Изготовление ортодонтических аппаратов различного принципа действия.

Тема 4. Классификация ортодонтических аппаратов.

Цели:

Связь с другими разделами стоматологии и медицины, современные направления развития ортодонтии

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

Формируемые профессиональные компетенции: ПК 4.1; ПК 4.2; ОК 1. - ОК 14. **Форма выполнения задания:**

Составить опорные конспекты по целям и задачам ортодонтического лечения;

Срок сдачи работы: до начала практических занятий

Количество часов: 6

Вопросы и содержание материала для самостоятельного изучения.

Определение ортодонтии, цели и задачи данного раздела стоматологии

Связь с другими разделами стоматологии и медицины, современные направления развития ортодонтии

Оснащение лаборатории и рабочего места зубного техника при изготовлении ортодонтических аппаратов.

Задание для внеаудиторной самостоятельной работы

Предлагается подобрать литературу, материалы интернет-ресурсов по теме «Классификация ортодонтических аппаратов»

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

No Тема занятия Вид внеаудиторной Форма Критерии оценки Объ Π/Π самостоятельной контроля ем работы часо В Классификации Составить таблицы 4 Точность 1 Демонстрац ортодонтических информации, аппаратов. комментари достоверность информации, ями лаконичность информации. 2 2 Назначение и принципы Подготовка Представлен Точность действия ортодонтических презентации информации. ие аппаратов различных комментари достоверность видов. ями информации, лаконичность 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 таблицы

- 1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
- 2. Изучить содержание подобранных источников
- 3. Подобрать термины, рисунки для составления таблицы
- 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

Алгоритм выполнения презентации

Презентация (от лат. praesento - представление) - документ или комплект документов, предназначенный для представления чего-либо (организации, проекта, продукта и т.п.).

- Этапы подготовки презентации: составление плана презентации,
- выделение основных идей первого и второго уровня.

Структура презентации:

- постановка задачи;
- цели данной работы;
- оформление презентации;
- на последнем слайде перечисление основных результатов работы.

Рекомендации:

1-й слайд – название доклада и сведения об авторе.

Оптимальное число строк на слайде - от 6 до 11. Перегруженность и мелкий шрифт тяжелы для восприятия.

Информация на слайде может быть более формальной и строго изложенной, чем в речи.

Пункты перечней должны быть представлены короткими фразами.

На слайдах с ключевыми определениями можно задержаться подольше.

Слайды с графиками результатов следует просматривать в ускоренном темпе.

Вводить только те обозначения и понятия, без которых понимание основных идей доклада невозможно.

Основная задача презентации — перевести доклад в визуальные образы, которые воспринимаются и запоминаются гораздо лучше, чем обычный текст.

Не писать текст доклада целиком на кадре.

На слайдах размещают схемы, таблицы, диаграммы, графики с краткими комментариями.

В презентации можно использовать анимацию. Анимация позволяет акцентировать внимание на главном, привлекает внимание аудитории, нарушает монотонность речи т.д.

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.

Основная литература:

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

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

Лебеденко, Э. С. Каливраджияна. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа:

http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437223.html

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

Дойников А. И., Синицын В. Д. Зуботехническое материаловедение: Учебник / Дойников А. И., Синицын 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».

Погодин В. С.,Пономарева В. А.Руководство для зубных техников / Погодин В. С.,Пономарева В. А. - Ленинград : Медицина, 1983. - 240с. 1983

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)

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: <u>www.ortodent.ru</u>, www.stom.ru, <u>www.rusdent.com</u>, www.dental site.ru, <u>www.stomatolog.ru</u>.

Раздел ПМ 4. Изготовление ортодонтических аппаратов различного принципа действия.

Тема 5. Элементы несъемных ортодонтических аппаратов. Цели:

Связь с другими разделами стоматологии и медицины, современные направления развития ортодонтии

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

Формируемые профессиональные компетенции: ПК 4.1; ПК 4.2; ОК 1. - ОК 14. **Форма выполнения задания:**

Составить опорные конспекты по целям и задачам ортодонтического лечения;

Срок сдачи работы: до начала практических занятий

Количество часов: 6

Вопросы и содержание материала для самостоятельного изучения.

Определение ортодонтии, цели и задачи данного раздела стоматологии

Связь с другими разделами стоматологии и медицины, современные направления развития ортодонтии

Оснащение лаборатории и рабочего места зубного техника при изготовлении ортодонтических аппаратов.

Задание для внеаудиторной самостоятельной работы

Предлагается подобрать литературу, материалы интернет-ресурсов по теме «Элементы несъемных ортодонтических аппаратов»

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

$N_{\underline{0}}$	Тема занятия	Вид внеаудиторной	Объ	Форма	Критерии оценки
Π/Π		самостоятельной	ем	контроля	
		работы	часо		
			В		
1	Виды элементов	Составление	4	Демонстрац	Точность
	несъемных	памятки-		ия с	информации,
	ортодонтических	инструкции		комментари	достоверность
	аппаратов.			ями	информации,
					лаконичность
					информации.
2	Техника изготовления	Написание	2	Защита	Степень раскрытия
	несъемных элементов	реферата			темы, объём
	ортодонтических				использованной
	аппаратов, ошибки.				литературы,
					достоверность
					информации,
					необходимость и
					достаточность
					информации

Алгоритм выполнения и оформления реферата: Структура реферативного сообщения:

Структура реферативного сообщения

- 1. Титульный лист
- 2. Оглавление

- 3. Введение
- 4. Основная часть
- 5. Выводы
- 6. Список литературы
- 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 Доклад по реферативному сообщению:
 - Должен быть рассчитан на 5 минут.
 - Готовится в виде отдельного текста.
 - Не должен представлять собой полный пересказ текста реферативного обзора, тем более его чтение.

Алгоритм составления и оформления таблицы

- 1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
- 2. Изучить содержание подобранных источников
- 3. Подобрать термины, рисунки для составления таблицы
- 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.

Алгоритм составления и оформления таблицы

- 1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
- 2. Изучить содержание подобранных источников
- 3. Подобрать термины, рисунки для составления таблицы
- 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.

Основная литература:

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

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

Лебеденко, Э. С. Каливраджияна. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа:

http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437223.html

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

Дойников А. И., Синицын В. Д. Зуботехническое материаловедение: Учебник / Дойников А. И., Синицын 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. - 400c.

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

Погодин В. С.,Пономарева В. А.Руководство для зубных техников / Погодин В. С.,Пономарева В. А. - Ленинград : Медицина, 1983. - 240с. 1983

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)

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: <u>www.ortodent.ru</u>, www.stom.ru, <u>www.rusdent.com</u>, www.dental site.ru, <u>www.stomatolog.ru</u>.

Раздел ПМ 4. Изготовление ортодонтических аппаратов различного принципа действия.

Тема 6. Элементы съемных ортодонтических аппаратов.

Цели:

Связь с другими разделами стоматологии и медицины, современные направления развития ортодонтии

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

Формируемые профессиональные компетенции: ПК 4.1; ПК 4.2; ОК 1. - ОК 14. **Форма выполнения задания:**

Составить опорные конспекты по целям и задачам ортодонтического лечения;

Составить реферат на тему «Ортодонтические аппараты механического действия»;

Составить таблицы по применению аппаратов механического действия;

Срок сдачи работы: до начала практических занятий

Количество часов: 6

Вопросы и содержание материала для самостоятельного изучения.

Определение ортодонтии, цели и задачи данного раздела стоматологии

Связь с другими разделами стоматологии и медицины, современные направления развития ортодонтии

Оснащение лаборатории и рабочего места зубного техника при изготовлении ортодонтических аппаратов.

Задание для внеаудиторной самостоятельной работы

Предлагается подобрать литературу, материалы интернет-ресурсов по теме «Элементы съемных ортодонтических аппаратов»

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

No	Тема занятия	Вид внеаудиторной	Объ	Форма	Критерии оценки
Π/Π		самостоятельной	ем	контроля	
		работы	часо		
			В		
1	Виды элементов съемных	составление	4	Демонстрац	Точность
	ортодонтических	памятки-		ия с	информации,
	аппаратов	инструкции		комментари	достоверность
				ями	информации,
					лаконичность
					информации.
2	Техника изготовления всех	Написание	2	Защита	Степень раскрытия
	видов элементов съемных	реферата			темы, объём
	ортодонтических				использованной
	аппаратов. Ошибки.				литературы,
					достоверность
					информации,
					необходимость и
					достаточность
					информации

Алгоритм выполнения и оформления реферата:

Структура реферативного сообщения:

- 1. Титульный лист
- 2. Оглавление
- 3. Введение
- 4. Основная часть
- 5. Выводы
- 6. Список литературы
- 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 Доклад по реферативному сообщению:
 - Должен быть рассчитан на 5 минут.
 - Готовится в виде отдельного текста.
 - Не должен представлять собой полный пересказ текста реферативного обзора, тем более его чтение.

Алгоритм составления и оформления таблицы

- 1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
- 2. Изучить содержание подобранных источников
- 3. Подобрать термины, рисунки для составления таблицы
- 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.

Основная литература:

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

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

Лебеденко, Э. С. Каливраджияна. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа:

http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437223.html

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

Дойников А. И., Синицын В. Д. Зуботехническое материаловедение: Учебник / Дойников А. И., Синицын 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».

Погодин В. С.,Пономарева В. А.Руководство для зубных техников / Погодин В. С.,Пономарева В. А. - Ленинград : Медицина, 1983. - 240с. 1983

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)

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: <u>www.ortodent.ru</u>, www.stom.ru, <u>www.rusdent.com</u>, www.dental site.ru, www.stomatolog.ru.

Раздел ПМ 4. Изготовление ортодонтических аппаратов различного принципа действия.

Тема 7. Общие принципы ортодонтического лечения Цели:

Связь с другими разделами стоматологии и медицины, современные направления развития ортодонтии

Знать:

этапы изготовления базисной пластинки на верхнюю и нижнюю челюсть; назначение и порядок получения диагностических моделей;

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

Формируемые профессиональные компетенции: ПК 4.1; ПК 4.2; ОК 1. - ОК 14. **Форма выполнения задания:**

Составить опорные конспекты по целям и задачам ортодонтического лечения;

Срок сдачи работы: до начала практических занятий

Количество часов: 8

Вопросы и содержание материала для самостоятельного изучения.

Определение ортодонтии, цели и задачи данного раздела стоматологии

Связь с другими разделами стоматологии и медицины, современные направления развития ортодонтии

Оснащение лаборатории и рабочего места зубного техника при изготовлении ортодонтических аппаратов.

Задание для внеаудиторной самостоятельной работы

Предлагается подобрать литературу, материалы интернет-ресурсов по теме «Общие принципы ортодонтического лечения»

Выполнение данной работы поможет лучше усвоить изучаемую тему, углубить, расширить

и систематизировать свои знания по данному вопросу.

No	Тема занятия	Вид внеаудиторной	Объ	Форма	Критерии оценки
Π/Π		самостоятельной	ем	контроля	
		работы	часо		
			В		
1	Задачи ортодонтического	Написание	2	Защита	Степень раскрытия
	лечения.	реферата			темы, объём
					использованной
					литературы,
					достоверность
					информации,
					необходимость и
					достаточность
					информации
2	Принципы и методы	Составление	2	Демонстрац	Систематизация
	ортодонтического лечения,	кроссвордов по		ия с	информации, наличие
	их характеристика.	теме и ответов к		комментари	плана, планирование
		ним.		ями	работы над графиком.
3	Сроки ортодонтического	Составление блок-	2	Демонстрац	Выделение основных
	лечения	схем		ия с	понятий, определение
		(графологической		комментари	смысловых и
		структуры)		ями	причинно-
					следственных связей,
					определение

					взаимосвязей блоков
					понятий.
4	Условия, необходимые для	Составить схемы	2	Демонстрац	Выделение основных
	исправления аномалий.			ия с	понятий, определение
				комментари	смысловых и
				ями	причинно-
					следственных связей,
					определение
					взаимосвязей блоков
					понятий.

Алгоритм выполнения и оформления реферата:

Структура реферативного сообщения:

- 1. Титульный лист
- 2. Оглавление
- 3. Введение
- 4. Основная часть
- 5. Выводы
- 6. Список литературы
- 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 Доклад по реферативному сообщению:
 - Должен быть рассчитан на 5 минут.
 - Готовится в виде отдельного текста.
 - Не должен представлять собой полный пересказ текста реферативного обзора, тем более его чтение.

Рекомендации по составлению кроссвордов:

- 1. Кроссворд составляется в произвольной форме и должен состоять примерно из 20 терминов.
- 2. Вопросы формулируются четко и должны исключать двойное толкование.
- 3. Оформление:
- титульный лист (оформляется также как для реферата)
- два листа с ячейками кроссворда (один заполнен ответами)
- лист с вопросами кроссворда
- лист с ответами и список использованной литературы.

Интересные и оригинальные кроссворды могут быть рекомендованы к использованию в учебных целях для тестирования.

Алгоритм составления и оформления таблицы

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

- 2. Изучить содержание подобранных источников
- 3. Подобрать термины, рисунки для составления таблицы
- 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.

Основная литература:

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

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

Лебеденко, Э. С. Каливраджияна. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа:

http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437223.html

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

Дойников А. И., Синицын В. Д. Зуботехническое материаловедение: Учебник / Дойников А. И., Синицын 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».

Погодин В. С.,Пономарева В. А.Руководство для зубных техников / Погодин В. С.,Пономарева В. А. - Ленинград : Медицина, 1983. - 240с. 1983

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)

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: <u>www.ortodent.ru</u>, www.stom.ru, <u>www.rusdent.com</u>, www.dental site.ru, <u>www.stomatolog.ru</u>.

Раздел ПМ 4. Изготовление ортодонтических аппаратов различного принципа действия.

Тема 8. Аппараты для исправления аномалий отдельных зубов и зубных рядов Цели:

Связь с другими разделами стоматологии и медицины, современные направления развития ортодонтии

Знать:

этапы изготовления штампованной коронки (коронка Катца); ортодонтические коронки

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

Формируемые профессиональные компетенции: ПК 4.1; ПК 4.2; ОК 1. - ОК 14. **Форма выполнения задания:**

Составить опорные конспекты по целям и задачам ортодонтического лечения;

Срок сдачи работы: до начала практических занятий

Количество часов: 8

Вопросы и содержание материала для самостоятельного изучения.

Определение ортодонтии, цели и задачи данного раздела стоматологии;

Связь с другими разделами стоматологии и медицины, современные направления развития ортодонтии;

Оснащение лаборатории и рабочего места зубного техника при изготовлении ортодонтических аппаратов;

Составить реферат на тему «Теории перестройки костной ткани».

Задание для внеаудиторной самостоятельной работы

Предлагается подобрать литературу, материалы интернет-ресурсов по теме «Аппараты для исправления аномалий отдельных зубов и зубных рядов»

Выполнение данной работы поможет лучше усвоить изучаемую тему, углубить, расширить

и систематизировать свои знания по данному вопросу.

No	Тема занятия	Вид внеаудиторной	Объ	Форма	Критерии оценки
Π/Π		самостоятельной	ем	контроля	
		работы	часо		
			В		
1	Характеристика аномалий	Подготовка	2	Представлен	Точность
	отдельных зубов и зубных	презентации		ие с	информации,
	рядов			комментари	достоверность
				ями	информации,
					лаконичность
					информации.
2	Назначение, конструкция,	Подготовить	2	Представлен	Точность
	принцип действия	презетацию		ие с	информации,
	аппарата Энгля			комментари	достоверность
				ями	информации,
					лаконичность
					информации.
3	Клинико-лабораторные	Написание	2	Защита	Степень раскрытия
	этапы изготовления.	реферата			темы, объём
					использованной
					литературы,
					достоверность
					информации,

	необходимость	И
	достаточность	
	информации	

Алгоритм выполнения презентации

Презентация (от лат. praesento - представление) - документ или комплект документов, предназначенный для представления чего-либо (организации, проекта, продукта и т.п.).

- Этапы подготовки презентации: составление плана презентации,
- выделение основных идей первого и второго уровня.

Структура презентации:

- постановка задачи;
- цели данной работы;
- оформление презентации;
- на последнем слайде перечисление основных результатов работы.

Рекомендации:

1-й слайд – название доклада и сведения об авторе.

Оптимальное число строк на слайде - от 6 до 11. Перегруженность и мелкий шрифт тяжелы для восприятия.

Информация на слайде может быть более формальной и строго изложенной, чем в речи.

Пункты перечней должны быть представлены короткими фразами.

На слайдах с ключевыми определениями можно задержаться подольше.

Слайды с графиками результатов следует просматривать в ускоренном темпе.

Вводить только те обозначения и понятия, без которых понимание основных идей доклада невозможно.

Основная задача презентации — перевести доклад в визуальные образы, которые воспринимаются и запоминаются гораздо лучше, чем обычный текст.

Не писать текст доклада целиком на кадре.

На слайдах размещают схемы, таблицы, диаграммы, графики с краткими комментариями. В презентации можно использовать анимацию. Анимация позволяет акцентировать внимание на главном, привлекает внимание аудитории, нарушает монотонность речи т.д.

Алгоритм выполнения и оформления реферата:

Структура реферативного сообщения:

- 1. Титульный лист
- 2. Оглавление
- 3. Введение
- 4. Основная часть
- 5. Выводы
- 6. Список литературы
- 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

Доклад по реферативному сообщению:

- Должен быть рассчитан на 5 минут.
- Готовится в виде отдельного текста.
- Не должен представлять собой полный пересказ текста реферативного обзора, тем более его чтение.

Алгоритм составления и оформления таблицы

- 1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
- 2. Изучить содержание подобранных источников
- 3. Подобрать термины, рисунки для составления таблицы
- 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.

Основная литература:

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

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

Лебеденко, Э. С. Каливраджияна. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа:

http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437223.html

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

Дойников А. И., Синицын В. Д. Зуботехническое материаловедение: Учебник / Дойников А. И., Синицын 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».

Погодин В. С.,Пономарева В. А.Руководство для зубных техников / Погодин В. С.,Пономарева В. А. - Ленинград : Медицина, 1983. - 240с. 1983

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)

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:

Раздел ПМ 4. Изготовление ортодонтических аппаратов различного принципа действия.

Тема 9. Аппараты для исправления дистального прикуса Цели:

Связь с другими разделами стоматологии и медицины, современные направления развития ортодонтии

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

Формируемые профессиональные компетенции: ПК 4.1; ПК 4.2; ОК 1. - ОК 14. **Форма выполнения задания:**

Составить опорные конспекты по целям и задачам ортодонтического лечения;

Срок сдачи работы: до начала практических занятий

Количество часов: 6

Вопросы и содержание материала для самостоятельного изучения.

Определение ортодонтии, цели и задачи данного раздела стоматологии

Связь с другими разделами стоматологии и медицины, современные направления развития ортодонтии

Оснащение лаборатории и рабочего места зубного техника при изготовлении ортодонтических аппаратов.

Задание для внеаудиторной самостоятельной работы

Предлагается подобрать литературу, материалы интернет-ресурсов по теме «Аппараты для исправления дистального прикуса»

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

No	Тема занятия	Вид внеаудиторной	Объ	Форма	Критерии оценки
Π/Π		самостоятельной	ем	контроля	
		работы	часо		
			В		
1	Характеристика дистального прикуса	Подготовить реферат	2	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и
					достаточность информации
2	Аппараты для лечения дистального прикуса:	составить реферат	2	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
3	Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления вестибулярной пластинки	составить реферат	2	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы,

	достаточность	И
	информации	

Алгоритм выполнения и оформления реферата:

Структура реферативного сообщения:

- 1. Титульный лист
- 2. Оглавление
- 3. Введение
- 4. Основная часть
- 5. Выводы
- 6. Список литературы
- 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 Доклад по реферативному сообщению:
 - Должен быть рассчитан на 5 минут.
 - Готовится в виде отдельного текста.
 - Не должен представлять собой полный пересказ текста реферативного обзора, тем более его чтение.

Алгоритм составления и оформления таблицы

- 1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
- 2. Изучить содержание подобранных источников
- 3. Подобрать термины, рисунки для составления таблицы
- 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.

Основная литература:

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

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

Лебеденко, Э. С. Каливраджияна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа:

http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437223.html

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

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

Ортопедическая стоматология : Учебник / Копейкина В.Н., Миргазизова М.З. - Москва : Медицина, 2001. - 624 с. - 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».

Погодин В. С.,Пономарева В. А.Руководство для зубных техников / Погодин В. С.,Пономарева В. А. - Ленинград : Медицина, 1983. - 240с. 1983

Региональные периодические издания по ортопедической стоматологии.

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

Официальный сайт Министерства здравоохранения и социального развития $P\Phi$ (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:

Раздел ПМ 4. Изготовление ортодонтических аппаратов различного принципа действия.

Тема 10 Аппараты для исправления мезиального прикуса Цели:

Связь с другими разделами стоматологии и медицины, современные направления развития ортодонтии

Знать:

этапы изготовления базисной пластинки на верхнюю и нижнюю челюсть; назначение и порядок получения диагностических моделей;

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

Формируемые профессиональные компетенции: ПК 4.1; ПК 4.2; ОК 1. - ОК 14. **Форма выполнения задания:**

Составить опорные конспекты по целям и задачам ортодонтического лечения;

Срок сдачи работы: до начала практических занятий

Количество часов: 8

Вопросы и содержание материала для самостоятельного изучения.

Определение ортодонтии, цели и задачи данного раздела стоматологии

Связь с другими разделами стоматологии и медицины, современные направления развития ортодонтии

Оснащение лаборатории и рабочего места зубного техника при изготовлении ортодонтических аппаратов.

Задание для внеаудиторной самостоятельной работы

Предлагается подобрать литературу, материалы интернет-ресурсов по теме «Аппараты для исправления мезиального прикуса»

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

No	Тема занятия	Вид внеаудиторной	Объ	Форма	Критерии оценки
Π/Π		самостоятельной	ем	контроля	
		работы	часо		
			В		
1	Характеристика	Составить опорный	2	Защита	Степень раскрытия
	мезиального прикуса	конспект по			темы, объём
		классификациям			использованной
					литературы,
					достоверность
					информации,
					необходимость и
					достаточность
					информации
2	Аппараты для лечения	Составление	4	Представлен	Представление с
	мезиального прикуса	тестовых заданий с		ие с	комментариями
		эталонами ответов		комментари	
				ями	
3	Клинико-лабораторные	Составить реферат	2	Защита	Степень раскрытия
	этапы и технология	на тему			темы, объём
	изготовления аппарата				использованной
	Брюкля				литературы,
					достоверность
					информации,

		необходимость	И
		достаточность	
		информации	

Алгоритм выполнения и оформления опорного конспекта:

Опорный конспект — это, сокращенная запись изучаемого материала. В основе такого конспекта лежит выделение главных, ключевых слов, деление темы на более мелкие фрагменты, а также использование системы условных обозначений, знаков, символов и т. д.

Этапы работы над опорным конспектом:

- 1) Изучение теоретического материала по учебнику.
- 2) Обдумывание структуры опорного конспекта (в виде развернутого плана или таблицы или схемы и т.д.).
- 3) Краткое описание каждого пункта плана или заполнение схемы или таблицы и т.д.
- 4)Указание использованных литературных источников по ГОСТу (см. приложение 2)
- 5)Оформление опорного конспекта в печатной форме на листе формата А4.

Для заполнения таблицы используйте основы конспектирования. При работе с заполнением таблицы используем формализованный конспект, где записи вносятся в заранее подготовленные таблицы. Это удобно при подготовке единого конспекта по нескольким источникам. Особенно если есть необходимость сравнения данных. Разновидностью формализованного конспекта является запись, составленная в форме ответов на заранее подготовленные вопросы, обеспечивающие исчерпывающие характеристики однотипных объектов, явлений, процессов и т.д.

Рекомендации по составлению:

- 1. Определите цель составления таблицы.
- 2. Читая изучаемый материал в первый раз, разделите его на основные смысловые части, выделите главные мысли, сформулируйте выводы.
- 3. Если составляете план конспект, сформулируйте названия пунктов и определите информацию, которую следует включить в план-конспект для раскрытия пунктов плана.
- 4. Наиболее существенные положения изучаемого материала (тезисы) последовательно и кратко излагайте своими словами или приводите в виде цитат.
- 5. Включайте не только основные положения, но и обосновывающие их выводы, конкретные факты и примеры (без подробного описания).
- 6. Составляя записи в таблице, записывайте отдельные слова сокращённо, выписывайте только ключевые слова, делайте ссылки на страницы конспектируемой работы, применяйте условные обозначения.
- 7. Чтобы форма записи отражала его содержание, располагайте абзацы «ступеньками», подобно пунктам и подпунктам плана, применяйте разнообразные способы подчеркивания, используйте карандаши и ручки разного цвета.
- 8. Отмечайте непонятные места, новые слова, имена, даты.
- 9. Наведите справки о лицах, событиях, упомянутых в тексте. При записи не забудьте вынести справочные данные на поля.
- 10. При конспектировании надо стараться выразить авторскую мысль своими словами. Стремитесь к тому, чтобы один абзац авторского текста был передан при конспектировании одним, максимум двумя предложениями.

Запись учебного материала в виде таблицы позволяет быстро и без труда его запомнить, мгновенно восстановить в памяти в нужный момент.

Алгоритм выполнения и оформления реферата:

- 1. Титульный лист
- 2. Оглавление
- 3. Введение
- 4. Основная часть
- 5. Выводы
- 6. Список литературы
- 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 Доклад по реферативному сообщению:
 - Должен быть рассчитан на 5 минут.
 - Готовится в виде отдельного текста.
 - Не должен представлять собой полный пересказ текста реферативного обзора, тем более его чтение.

Алгоритм составления и оформления таблицы

- 1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
- 2. Изучить содержание подобранных источников
- 3. Подобрать термины, рисунки для составления таблицы
- 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.

Основная литература:

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

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

Лебеденко, Э. С. Каливраджияна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437223.html

Дойников А. И., Синицын В. Д. Зуботехническое материаловедение: Учебник /

Дойников А. И., Синицын В. Д. - Москва: Медицина, 1981. - 208с.

Дойников А. И., Синицын В. Д. Зуботехническое материаловедение: Учебник /

Дойников А. И., Синицын 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».

Погодин В. С.,Пономарева В. А.Руководство для зубных техников / Погодин В. С.,Пономарева В. А. - Ленинград : Медицина, 1983. - 240с. 1983

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)

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:

Раздел ПМ 4. Изготовление ортодонтических аппаратов различного принципа действия.

Тема 11. Аппараты для исправления аномалий прикуса в вертикальной и трансверзальной плоскостях.

Цели:

Связь с другими разделами стоматологии и медицины, современные направления развития ортодонтии

Знать:

этапы изготовления базисной пластинки на верхнюю и нижнюю челюсть; назначение и порядок получения диагностических моделей;

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

Формируемые профессиональные компетенции: ПК 4.1; ПК 4.2; ОК 1. - ОК 14. **Форма выполнения задания:**

Составить опорные конспекты по целям и задачам ортодонтического лечения;

Срок сдачи работы: до начала практических занятий

Количество часов: 6

Вопросы и содержание материала для самостоятельного изучения.

Определение ортодонтии, цели и задачи данного раздела стоматологии

Связь с другими разделами стоматологии и медицины, современные направления развития ортодонтии

Оснащение лаборатории и рабочего места зубного техника при изготовлении ортодонтических аппаратов;

составить реферат на тему «Ортодонтические аппараты функционального действия»

Задание для внеаудиторной самостоятельной работы

Предлагается подобрать литературу, материалы интернет-ресурсов по теме «Аппараты для исправления аномалий прикуса в вертикальной и трансверзальной плоскостях»

Выполнение данной работы поможет лучше усвоить изучаемую тему, углубить, расширить

и систематизировать свои знания по данному вопросу.

No	Тема занятия	Вид внеаудиторной	Объ	Форма	Критерии оценки
Π/Π		самостоятельной	ем	контроля	
		работы	часо		
			В		
1	Характеристика глубокой	составить реферат	2	Защита	Степень раскрытия
	окклюзии, дизокклюзии,				темы, объём
	перекрестной окклюзии				использованной
					литературы,
					достоверность
					информации,
					необходимость и
					достаточность
					информации
2	Аппараты для лечения	составить реферат	2	Защита	Степень раскрытия
	(съемные и несъемные)	на тему			темы, объём
					использованной
					литературы,
					достоверность
					информации,
					необходимость и

					достаточность
					информации
3	Изготовления	Составить таблицы	2	Демонстрац	Точность
	ортодонтических			ия с	информации,
	аппаратов для			комментари	достоверность
	исправления глубокой			ями	информации,
	окклюзии, дизокклюзии,				лаконичность
	перекрестной окклюзии				информации.

Алгоритм выполнения и оформления реферата:

Структура реферативного сообщения:

- 1. Титульный лист
- 2. Оглавление
- 3. Введение
- 4. Основная часть
- 5. Выводы
- 6. Список литературы
- 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 Доклад по реферативному сообщению:
 - Должен быть рассчитан на 5 минут.
 - Готовится в виде отдельного текста.
 - Не должен представлять собой полный пересказ текста реферативного обзора, тем более его чтение.

Алгоритм составления и оформления таблицы

- 1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
- 2. Изучить содержание подобранных источников
- 3. Подобрать термины, рисунки для составления таблицы
- 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.

Основная литература:

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

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

Лебеденко, Э. С. Каливраджияна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа:

http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437223.html

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

Дойников А. И., Синицын В. Д. Зуботехническое материаловедение: Учебник / Дойников А. И., Синицын 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».

Погодин В. С.,Пономарева В. А.Руководство для зубных техников / Погодин В. С.,Пономарева В. А. - Ленинград : Медицина, 1983. - 240с. 1983

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)

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:

Раздел ПМ 4. Изготовление ортодонтических аппаратов различного принципа действия.

Тема 12. Особенности изготовления ортодонтических аппаратов для взрослых. Починки ортодонтических аппаратов.

Цели:

Связь с другими разделами стоматологии и медицины, современные направления развития ортодонтии

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

Формируемые профессиональные компетенции: ПК 4.1; ПК 4.2; ОК 1. - ОК 14. Форма выполнения задания:

Составить опорные конспекты по целям и задачам ортодонтического лечения;

Срок сдачи работы: до начала практических занятий

Количество часов: 9

Вопросы и содержание материала для самостоятельного изучения.

Определение ортодонтии, цели и задачи данного раздела стоматологии

Связь с другими разделами стоматологии и медицины, современные направления развития ортодонтии

Оснащение лаборатории и рабочего места зубного техника при изготовлении ортодонтических аппаратов.

Задание для внеаудиторной самостоятельной работы

Предлагается подобрать литературу, материалы интернет-ресурсов по теме «Особенности изготовления ортодонтических аппаратов для взрослых. Починки ортодонтических аппаратов»

Выполнение данной работы поможет лучше усвоить изучаемую тему, углубить, расширить

и систематизировать свои знания по данному вопросу.

No॒	Тема занятия	Вид внеаудиторной	Объ	Форма	Критерии оценки
Π/Π		самостоятельной	ем	контроля	
		работы	часо		
			В		
1	Особенности	Составить	2	Демонстрац	Выделение основных
	зубочелюстных аномалий	«Алгоритмы		ия с	понятий, определение
	и деформаций у взрослых.	изготовления		комментари	смысловых и
		элементов съемных		ями	причинно-
		ортодонтических			следственных связей,
		аппаратов»			определение
					взаимосвязей блоков
					понятий.
2	Виды поломок	Подготовить	3	Демонстрац	Выделение основных
	ортодонтических	памятку		ия с	понятий, определение
	аппаратов	«Профилактика		комментари	смысловых и
		зубочелюстных		ЯМИ	причинно-
		аномалий».			следственных связей,
					определение
					взаимосвязей блоков
					понятий.
3	Методы починки	составить реферат	4	Защита	Степень раскрытия
	различных элементов				темы, объём
	ортодонтического				использованной
	аппарата.				литературы,

	достаточность	И
	информации	

Алгоритм выполнения и оформления реферата:

Структура реферативного сообщения:

- 1. Титульный лист
- 2. Оглавление
- 3. Введение
- 4. Основная часть
- 5. Выводы
- 6. Список литературы
- 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 Доклад по реферативному сообщению:
 - Должен быть рассчитан на 5 минут.
 - Готовится в виде отдельного текста.
 - Не должен представлять собой полный пересказ текста реферативного обзора, тем более его чтение.

Алгоритм составления и оформления таблицы

- 1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
- 2. Изучить содержание подобранных источников
- 3. Подобрать термины, рисунки для составления таблицы
- 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.

Основная литература:

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

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

Лебеденко, Э. С. Каливраджияна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа:

http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437223.html

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

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

Ортопедическая стоматология : Учебник / Копейкина В.Н., Миргазизова М.З. - Москва : Медицина, 2001. - 624c. - 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».

Погодин В. С.,Пономарева В. А.Руководство для зубных техников / Погодин В. С.,Пономарева В. А. - Ленинград : Медицина, 1983. - 240с. 1983

Региональные периодические издания по ортопедической стоматологии.

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

Официальный сайт Министерства здравоохранения и социального развития $P\Phi$ (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:

Раздел ПМ 4. Изготовление ортодонтических аппаратов различного принципа действия.

Тема 13. Новейшие технологии в ортодонтии.

Цели:

Связь с другими разделами стоматологии и медицины, современные направления развития ортодонтии

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

Формируемые профессиональные компетенции: ПК 4.1; ПК 4.2; ОК 1. - ОК 14. **Форма выполнения задания:**

Составить опорные конспекты по целям и задачам ортодонтического лечения;

Срок сдачи работы: до начала практических занятий

Количество часов: 7

Вопросы и содержание материала для самостоятельного изучения.

Определение ортодонтии, цели и задачи данного раздела стоматологии

Связь с другими разделами стоматологии и медицины, современные направления развития ортодонтии

Оснащение лаборатории и рабочего места зубного техника при изготовлении ортодонтических аппаратов.

Задание для внеаудиторной самостоятельной работы

Предлагается подобрать литературу, материалы интернет-ресурсов по теме «Новейшие технологии в ортодонтии»

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

$N_{\underline{0}}$	Тема занятия	Вид внеаудиторной	Объ	Форма	Критерии оценки
Π/Π		самостоятельной	ем	контроля	
		работы	часо		
			В		
1	Виды современных	Составление	3	Демонстрац	Систематизация
	несъемных	кроссвордов по		ия с	информации, наличие
	ортодонтических	теме и ответов к		комментари	плана, планирование
	аппаратов	ним		ями	работы над графиком.
2	Ортодонтические	составить таблицу	2	Демонстрац	Систематизация
	трейнеры, позиционеры:	по аппаратам		ия с	информации, наличие
		различного		комментари	плана, планирование
		действия;		ями	работы над графиком
3	Импланты в ортодонтии.	Составление	2	Демонстрац	Систематизация
		кроссвордов по		ия с	информации, наличие
		теме и ответов к		комментари	плана, планирование
		ним		имк	работы над графиком.

Рекомендации по составлению кроссвордов:

- 1. Кроссворд составляется в произвольной форме и должен состоять примерно из 20 терминов.
- 2. Вопросы формулируются четко и должны исключать двойное толкование.
- 3. Оформление:
- титульный лист (оформляется также как для реферата)
- два листа с ячейками кроссворда (один заполнен ответами)
- лист с вопросами кроссворда
- лист с ответами и список использованной литературы.

Интересные и оригинальные кроссворды могут быть рекомендованы к использованию в учебных целях для тестирования.

Алгоритм выполнения и оформления реферата:

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

Алгоритм составления и оформления таблицы

- 1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
- 2. Изучить содержание подобранных источников
- 3. Подобрать термины, рисунки для составления таблицы
- 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.

Основная литература:

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

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

Лебеденко, Э. С. Каливраджияна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа:

http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437223.html

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

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

Ортопедическая стоматология : Учебник / Копейкина В.Н., Миргазизова М.З. - Москва : Медицина, 2001. - 624 с. - 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».

Погодин В. С.,Пономарева В. А.Руководство для зубных техников / Погодин В. С.,Пономарева В. А. - Ленинград : Медицина, 1983. - 240с. 1983

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)

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:

Раздел ПМ 4. Изготовление ортодонтических аппаратов различного принципа действия.

Тема 14. Особенности зубного протезирования у детей Цели:

Связь с другими разделами стоматологии и медицины, современные направления развития ортодонтии

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

Формируемые профессиональные компетенции: ПК 4.1; ПК 4.2; ОК 1. - ОК 14. **Форма выполнения задания:**

Составить опорные конспекты по целям и задачам ортодонтического лечения;

Срок сдачи работы: до начала практических занятий

Количество часов: 6

Вопросы и содержание материала для самостоятельного изучения.

Определение ортодонтии, цели и задачи данного раздела стоматологии

Связь с другими разделами стоматологии и медицины, современные направления развития ортодонтии

Оснащение лаборатории и рабочего места зубного техника при изготовлении ортодонтических аппаратов.

Задание для внеаудиторной самостоятельной работы

Предлагается подобрать литературу, материалы интернет-ресурсов по теме «Особенности зубного протезирования у детей»

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

$N_{\overline{0}}$	Тема занятия	Вид внеаудиторной	Объ	Форма	Критерии оценки
Π/Π		самостоятельной	ем	контроля	
		работы	часо		
			В		
1	Причины и виды дефектов	Подготовка стенда	2	Демонстрац	Точность
	твердых тканей зубов и	«Детское зубное		ия с	информации,
	зубных рядов.	протезирование»,		комментари	достоверность
		таблиц, плакатов		ями	информации,
					лаконичность
					информации.
2	Виды детских зубных	Подготовка стенда	4	Демонстрац	Точность
	протезов, показания к их	«Детское зубное		ия с	информации,
	применению.	протезирование»,		комментари	достоверность
		таблиц, плакатов		ЯМИ	информации,
					лаконичность
					информации.

Алгоритм выполнения и оформления реферата:

Структура реферативного сообщения:

- 1. Титульный лист
- 2. Оглавление
- 3. Введение
- 4. Основная часть
- 5. Выводы
- 6. Список литературы

- 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 Доклад по реферативному сообщению:
 - Должен быть рассчитан на 5 минут.
 - Готовится в виде отдельного текста.
 - Не должен представлять собой полный пересказ текста реферативного обзора, тем более его чтение.

Алгоритм составления и оформления таблицы

- 1. Подобрать литературу по списку, предложенному преподавателем, использовать интернет-ресурсы
- 2. Изучить содержание подобранных источников
- 3. Подобрать термины, рисунки для составления таблицы
- 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.

Основная литература:

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

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

Лебеденко, Э. С. Каливраджияна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа:

http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437223.html

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

Дойников А. И., Синицын В. Д.Зуботехническое материаловедение: Учебник / Дойников А. И., Синицын 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».

Погодин В. С.,Пономарева В. А.Руководство для зубных техников / Погодин В. С.,Пономарева В. А. - Ленинград : Медицина, 1983. - 240с. 1983

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)

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: