

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

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

по ПМ. 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 виды ВРС:

- 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.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, 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.
ОК 11.	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
ОК 12.	Оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях.
ОК 13.	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.
ОК 14.	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

2. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

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

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

3	Нарушение развития зубочелюстной системы в эмбриональном периоде и постэмбриональном периоде	Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	2	Демонстрация комментариями	с	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
4	Наследственные аномалии.	Составление памятки-инструкции	4	Демонстрация комментариями	с	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
Тема 3. Ортодонтические аппараты.						
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, необходимость и достаточность информации
3	Заказ-наряд на ортодонтический аппарат.	Составление и оформление санбюллетеня	4	Демонстрация комментариями	с	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации
Тема 4. Классификация ортодонтических аппаратов.						
1	Классификации ортодонтических аппаратов.	Составить таблицы	4	Демонстрация комментариями	с	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
2	Назначение и принципы действия ортодонтических аппаратов различных видов.	Подготовка презентации	2	Представление комментариями	с	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
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, ошибки.	Написание реферата	2	Защита		Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
Тема 6. Элементы съемных ортодонтических аппаратов.						

1	Виды элементов съемных ортодонтических аппаратов	составление памятки-инструкции	4	Демонстрация комментариями	с	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
2	Техника изготовления всех видов элементов съемных ортодонтических аппаратов. Ошибки.	Написание реферата	2	Защита		Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
Тема 7. Общие принципы ортодонтического лечения						
1	Задачи ортодонтического лечения.	Написание реферата	2	Защита		Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
2	Принципы и методы ортодонтического лечения, их характеристика.	Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	2	Демонстрация комментариями	с	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
3	Сроки ортодонтического лечения	Составление блок-схем (графологической структуры)	2	Демонстрация комментариями	с	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
4	Условия, необходимые для исправления аномалий.	Составить схемы	2	Демонстрация комментариями	с	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
Тема 8. Аппараты для исправления аномалий отдельных зубов и зубных рядов.						
1	Характеристика аномалий отдельных зубов и зубных рядов	Подготовка презентации	2	Представление комментариями	с	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
2	Назначение, конструкция, принцип действия аппарата Энгля	Подготовить презентацию	2	Представление комментариями	с	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
3	Клинико-лабораторные этапы изготовления.	Написание реферата	2	Защита		Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации

Тема 9. Аппараты для исправления дистального прикуса.					
	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 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 исправления аномалий прикуса в вертикальной и трансверзальной 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 (съёмные и несъёмные)	составить реферат на тему	2	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации

					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 12. Особенности изготовления ортодонтических аппаратов для взрослых. Починки 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 13. Новейшие технологии в ортодонтии.					
	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	с Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.

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

Внеаудиторная самостоятельная работа №1

Раздел ПМ 4. Изготовление ортодонтических аппаратов различного принципа действия.

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

Цели:

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.

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

		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 сокращенно, 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. 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. Каливрадзияна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437223.html>

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

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

- Ортопедическая стоматология : Учебник / Копейкина В.Н.,Миргазизова М.З. - Москва : Медицина, 2001. - 624с. - ISBN 5-225-04598-7
- Копейкин В. Н.,Демнер Л. М.Зубопротезная техника : Учебник / Копейкин В. Н.,Демнер Л. М. - Москва : Медицина, 1985. - 400с.
- Журналы «Ортопедическая стоматология», «Зубной техник», «Панорама ортопедической стоматологии».
- 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: www.ortodent.ru, www.stom.ru, www.rusdent.com, [www.dental site.ru](http://www.dental.site.ru), www.stomatolog.ru.

Внеаудиторная самостоятельная работа №2

Раздел ПМ 4. Изготовление ортодонтических аппаратов различного принципа действия.

Тема 2. Развитие зубочелюстной системы. Зубочелюстные аномалии.

Цели:

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.

№ п/п	Тема занятия	Вид внеаудиторной самостоятельной работы	Объем часов	Форма контроля	Критерии оценки
1	Анатомо-физиологические особенности зубочелюстной системы на разных этапах развития	Написание реферата	2	Защита	Степень раскрытия темы, объём использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
2	Понятие зубочелюстных аномалий, их классификации и причины возникновения, анатомические и функциональные нарушения, профилактика	подготовить презентацию	2	Представление с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации..

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

Презентáция (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. Лебедеико, Э. С. Каливрадджияна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437223.html>

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

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

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

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

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

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. Лебедеико.- 2014

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

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

Интернет-ресурсы:

Сайты в Интернете: www.ortodent.ru, www.stom.ru, www.rusdent.com, www.dental.site.ru, www.stomatolog.ru.

Внеаудиторная самостоятельная работа № 3

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.

№ п/п	Тема занятия	Вид внеаудиторной самостоятельной работы	Объём часов	Форма контроля	Критерии оценки
1	Понятие ортодонтического аппарата. Общие принципы конструирования ортодонтических аппаратов.	Подготовить презентацию	4	Демонстрация с комментариями	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, необходимость и достаточность информации
3	Заказ-наряд на ортодонтический аппарат.	Составление таблицы	4	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации,

					лаконичность информации
--	--	--	--	--	-------------------------

Алгоритм выполнения презентации

Презентáция (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. Каливрадзияна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437223.html>

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

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

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

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

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

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: www.ortodent.ru, www.stom.ru, www.rusdent.com, www.dental.site.ru, www.stomatolog.ru.

Внеаудиторная самостоятельная работа № 4

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.

№ п/п	Тема занятия	Вид внеаудиторной самостоятельной работы	Объем часов	Форма контроля	Критерии оценки
1	Классификация ортодонтических аппаратов.	Составить таблицы	4	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
2	Назначение и принципы действия ортодонтических аппаратов различных видов.	Подготовка презентации	2	Представление с комментариями	Точность информации, достоверность 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. Каливрадзияна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа:

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

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

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

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

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

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

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: www.ortodent.ru, www.stom.ru, www.rusdent.com, www.dental.site.ru, www.stomatolog.ru.

Внеаудиторная самостоятельная работа № 5

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.

№ п/п	Тема занятия	Вид внеаудиторной самостоятельной работы	Объем часов	Форма контроля	Критерии оценки
1	Виды элементов несъемных ортодонтических аппаратов.	Составление памятки-инструкции	4	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
2	Техника изготовления несъемных элементов ортодонтических аппаратов, ошибки.	Написание реферата	2	Защита	Степень раскрытия темы, объем использованной 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.

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. Каливрадзияна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437223.html>

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

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

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

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

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

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: www.ortodent.ru, www.stom.ru, www.rusdent.com, www.dental.site.ru, www.stomatolog.ru.

Внеаудиторная самостоятельная работа № 6

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.

№ п/п	Тема занятия	Вид внеаудиторной самостоятельной работы	Объем часов	Форма контроля	Критерии оценки
1	Виды элементов съемных ортодонтических аппаратов	составление памятки-инструкции	4	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
2	Техника изготовления всех видов элементов съемных аппаратов. Ошибки.	Написание реферата	2	Защита	Степень раскрытия темы, объем использованной 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. Лебедеико, Э. С. Каливрадгияна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437223.html>
- Дойников А. И., Сеницын В. Д. Зуботехническое материаловедение : Учебник / Дойников А. И., Сеницын В. Д. - Москва : Медицина, 1981. - 208с.
- Дойников А. И., Сеницын В. Д. Зуботехническое материаловедение : Учебник / Дойников А. И., Сеницын В. Д. - Москва : Медицина, 1986. - 208с.
- Ортопедическая стоматология : Учебник / Копейкина В.Н., Миргазизова М.З. - Москва : Медицина, 2001. - 624с. - ISBN 5-225-04598-7
- Копейкин В. Н., Демнер Л. М. Зубопротезная техника : Учебник / Копейкин В. Н., Демнер Л. М. - Москва : Медицина, 1985. - 400с.
- Журналы «Ортопедическая стоматология», «Зубной техник», «Панорама ортопедической стоматологии».
- 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. Лебедеико.- 2014
- Поюровская И.Я. Полимерные материалы в ортопедической стоматологии. Материалы для искусственных зубов: учеб. пособие.- 2013
- Поюровская И.Я. Вспомогательные материалы в ортопедической стоматологии. Стоматологический гипс. – 2014
- Интернет-ресурсы:**
Сайты в Интернете: www.ortodent.ru, www.stom.ru, www.rusdent.com, www.dental.site.ru, www.stomatolog.ru.

Внеаудиторная самостоятельная работа № 7

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.

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

					взаимосвязей блоков понятий.
4	Условия, необходимые для исправления аномалий.	Составить схемы	2	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и 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. Лебедеенко, Э. С. Каливрадзияна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437223.html>

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

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

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

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

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

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. Лебедеенко.- 2014

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

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

Интернет-ресурсы:

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

Внеаудиторная самостоятельная работа № 8

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.

№ п/п	Тема занятия	Вид внеаудиторной самостоятельной работы	Объем часов	Форма контроля	Критерии оценки
1	Характеристика аномалий отдельных зубов и зубных рядов	Подготовка презентации	2	Представление с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
2	Назначение, конструкция, принцип действия аппарата Энгля	Подготовить презентацию	2	Представление с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
3	Клинико-лабораторные этапы изготовления.	Написание реферата	2	Защита	Степень раскрытия темы, объем 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. Лебедеико, Э. С. Каливрадживяна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437223.html>

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

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

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

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

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

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. Лебедеенко.- 2014

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

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

Интернет-ресурсы:

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

Внеаудиторная самостоятельная работа № 9

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.

№ п/п	Тема занятия	Вид внеаудиторной самостоятельной работы	Объём часов	Форма контроля	Критерии оценки
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,

					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. Каливрадзияна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437223.html>

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

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

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

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

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

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: www.ortodent.ru, www.stom.ru, www.rusdent.com, www.dental.site.ru, www.stomatolog.ru.

Внеаудиторная самостоятельная работа № 10

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.

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

					необходимость достаточность информации	и
--	--	--	--	--	--	---

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:

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. Каливрадзияна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437223.html>
- Дойников А. И., Сеницын В. Д. Зуботехническое материаловедение : Учебник / Дойников А. И., Сеницын В. Д. - Москва : Медицина, 1981. - 208с.
- Дойников А. И., Сеницын В. Д. Зуботехническое материаловедение : Учебник / Дойников А. И., Сеницын В. Д. - Москва : Медицина, 1986. - 208с.
- Ортопедическая стоматология : Учебник / Копейкина В.Н., Миргазизова М.З. - Москва : Медицина, 2001. - 624с. - ISBN 5-225-04598-7
- Копейкин В. Н., Демнер Л. М. Зубопротезная техника : Учебник / Копейкин В. Н., Демнер Л. М. - Москва : Медицина, 1985. - 400с.
- Журналы «Ортопедическая стоматология», «Зубной техник», «Панорама ортопедической стоматологии».
- 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: www.ortodent.ru, www.stom.ru, www.rusdent.com, www.dental.site.ru, www.stomatolog.ru.

Внеаудиторная самостоятельная работа № 11

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.

№ п/п	Тема занятия	Вид внеаудиторной самостоятельной работы	Объем часов	Форма контроля	Критерии оценки
1	Характеристика глубокой окклюзии, дизокклюзии, перекрестной окклюзии	составить реферат	2	Защита	Степень раскрытия темы, объем использованной литературы, достоверность информации, необходимость и достаточность информации
2	Аппараты для лечения (съёмные и несъёмные)	составить реферат на тему	2	Защита	Степень раскрытия темы, объем использованной литературы, достоверность информации, необходимость и

					достаточность информации
3	Изготовления ортодонтических аппаратов для исправления глубокой окклюзии, дизокклюзии, перекрестной окклюзии	Составить таблицы	2	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность 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. Каливрадзияна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437223.html>

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

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

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

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

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

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: www.ortodent.ru, www.stom.ru, www.rusdent.com, www.dental.site.ru, www.stomatolog.ru.

Внеаудиторная самостоятельная работа № 12

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.

№ п/п	Тема занятия	Вид внеаудиторной самостоятельной работы	Объем часов	Форма контроля	Критерии оценки
1	Особенности зубочелюстных аномалий и деформаций у взрослых.	Составить «Алгоритмы изготовления элементов съемных ортодонтических аппаратов»	2	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
2	Виды поломок ортодонтических аппаратов	Подготовить памятку «Профилактика зубочелюстных аномалий».	3	Демонстрация с комментариями	Выделение основных понятий, определение смысловых и причинно-следственных связей, определение взаимосвязей блоков понятий.
3	Методы починки различных элементов ортодонтического аппарата.	составить реферат	4	Защита	Степень раскрытия темы, объем использованной 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. Каливрадзияна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437223.html>

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

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

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

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

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

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: www.ortodent.ru, www.stom.ru, www.rusdent.com, www.dental.site.ru, www.stomatolog.ru.

Внеаудиторная самостоятельная работа № 13

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.

№ п/п	Тема занятия	Вид внеаудиторной самостоятельной работы	Объем часов	Форма контроля	Критерии оценки
1	Виды современных несъемных ортодонтических аппаратов	Составление кроссвордов по теме и ответов к ним	3	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком.
2	Ортодонтические трейнеры, позиционеры:	составить таблицу по аппаратам различного действия;	2	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование работы над графиком
3	Импланты в ортодонтии.	Составление кроссвордов по теме и ответов к ним	2	Демонстрация с комментариями	Систематизация информации, наличие плана, планирование 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. Лебедеико, Э. С. Каливрадживяна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437223.html>

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

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

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

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

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

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. Лебедева.- 2014

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

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

Интернет-ресурсы:

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

Внеаудиторная самостоятельная работа № 14

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.

№ п/п	Тема занятия	Вид внеаудиторной самостоятельной работы	Объем часов	Форма контроля	Критерии оценки
1	Причины и виды дефектов твердых тканей зубов и зубных рядов.	Подготовка стенда «Детское зубное протезирование», таблиц, плакатов	2	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность информации, лаконичность информации.
2	Виды детских зубных протезов, показания к их применению.	Подготовка стенда «Детское зубное протезирование», таблиц, плакатов	4	Демонстрация с комментариями	Точность информации, достоверность 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. Каливградияна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437223.html>

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

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

- Ортопедическая стоматология : Учебник / Копейкина В.Н.,Миргазизова М.З. - Москва : Медицина, 2001. - 624с. - ISBN 5-225-04598-7
- Копейкин В. Н.,Демнер Л. М.Зубопротезная техника : Учебник / Копейкин В. Н.,Демнер Л. М. - Москва : Медицина, 1985. - 400с.
- Журналы «Ортопедическая стоматология», «Зубной техник», «Панорама ортопедической стоматологии».
- 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. Лебедеенко.- 2014
- Поюровская И.Я. Полимерные материалы в ортопедической стоматологии. Материалы для искусственных зубов: учеб. пособие.- 2013
- Поюровская И.Я. Вспомогательные материалы в ортопедической стоматологии. Стоматологический гипс. – 2014
- Интернет-ресурсы:**
Сайты в Интернете: www.ortodent.ru, www.stom.ru, www.rusdent.com, [www.dental site.ru](http://www.dental.site.ru), www.stomatolog.ru.