

# ТЕМАТИКА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

по ПМ.04. Изготовление ортодонтических аппаратов

VI семестр, 122 часа

№ п/п	Тема занятия
1.	<b>Изготовление аппарата с 2 одноплечевыми кламмерами и пружиной Коффина (12 часов)</b>
<b>Знать:</b>	<b>Уметь:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• особенности строения временного прикуса и сменного прикуса;</li><li>• показания к изготовлению той или иной конструкции зубного протеза;</li><li>• особенности фиксации съемных протезов у детей;</li><li>• границы базисов съемных протезов;</li><li>• особенности и этапы изготовления съемного пластиночного протеза.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• выбирать опорные зубы для фиксации съемных протезов в/ч у детей;</li><li>• чертить границы съемных пластиночных протезов в/ч в период временного и постоянного прикуса;</li><li>• выбирать вид кламмерной фиксации съемного пластиночного детского протеза;</li><li>• отливать рабочую модель челюсти (в/ч, н/ч);</li><li>• изготавливать прикусной шаблон для определения центральной окклюзии;</li><li>• загипсовывать в окклюдатор;</li><li>• изготавливать восковой базис пластиночного съемного детского протеза;</li><li>• гипсовать восковую композицию в/ч в кювету;</li><li>• производить замену воска на пластмассу;</li><li>• обрабатывать и полировать протез.</li></ul>

<b>2.</b>	<b>Изготовление аппарата на нижнюю челюсть с двумя кламмерами Адамса (12 часов)</b>
<b>Знать:</b>	<b>Уметь:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• виды протезов, которые применяются в период временного и постоянного прикуса;</li> <li>• особенности строения временного прикуса и сменного прикуса;</li> <li>• показания к изготовлению той или иной конструкции зубного протеза;</li> <li>• особенности фиксации съемных протезов у детей;</li> <li>• границы базисов съемных протезов;</li> <li>• особенности и этапы изготовления съемного пластиночного протеза.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• выбирать опорные зубы для фиксации съемных протезов н/ч у детей;</li> <li>• чертить границы съемных пластиночных протезов н/ч в период временного и постоянного прикуса;</li> <li>• выбирать вид кламмерной фиксации съемного пластиночного детского протеза;</li> <li>• отливать рабочую модель челюсти (в/ч, н/ч);</li> <li>• изготавливать прикусной шаблон для определения центральной окклюзии;</li> <li>• загипсовывать в окклюдатор;</li> <li>• изготавливать восковой базис пластиночного съемного детского протеза;</li> <li>• гипсовать восковую композицию н/ч в кювету;</li> <li>• производить замену воска на пластмассу;</li> <li>• обрабатывать и полировать протез.</li> </ul>
<b>3.</b>	<b>Изготовление аппарата с вестибулярной дугой, винтом и окклюзионными накладками (12 часов)</b>
<b>Знать:</b>	<b>Уметь:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• признаки анатомического строения;</li> <li>• классификацию кламмеров;</li> <li>• показания к применению разных видов кламмеров;</li> <li>• технику изготовления: вестибулярной дуги, окклюзионных накладок, фиксаторов Нападова, расширяющих пружин Коффина (винт);</li> <li>• особенности и этапы изготовления съемного пластиночного протеза.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• чертить границы съемных пластиночных протезов н/ч в период временного и постоянного прикуса;</li> <li>• изготавливать вестибулярную дугу;</li> <li>• укреплять на модель в/ч вестибулярную дугу;</li> <li>• изготавливать окклюзионные накладки;</li> <li>• изготавливать восковой базис пластиночного съемного детского протеза;</li> <li>• гипсовать восковую композицию н/ч в кювету.</li> </ul>

<b>4.</b>	<b>Изготовление аппарата с двумя кламмерами Адамса, вестибулярной дугой, наклонной плоскостью (12 часов)</b>
<b>Знать:</b>	<b>Уметь:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• технику изготовления разных типов кламмеров;</li> <li>• размещение кламмерных линий при изготовлении ортодонтического аппарата;</li> <li>• выбор вида фиксации (клатмерная или зубоальвеолярная).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• отливать рабочие модели челюстей по анатомическим слепкам;</li> <li>• изготавливать кламмера Адамса;</li> <li>• изготавливать вестибулярную дугу;</li> <li>• изготавливать наклонную плоскость;</li> <li>• изготавливать восковой базис пластиночного съемного детского протеза;</li> <li>• гипсовать восковую композицию н/ч в кювету;</li> <li>• производить замену воска на пластмассу;</li> <li>• обрабатывать и полировать протез.</li> </ul>
<b>5.</b>	<b>Изготовление аппарата с упором для языка (на верхнюю или нижнюю челюсть) (12 часов)</b>
<b>Знать:</b>	<b>Уметь:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• группы вредных привычек у детей;</li> <li>• показания к применению вестибулярно-оральных пластинок;</li> <li>• механизм действия вестибулярно-оральной пластинки;</li> <li>• этапы изготовления вестибулярно-оральной пластинки.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• отливать рабочие модели челюстей;</li> <li>• чертить границы вестибулярно-оральной пластинки;</li> <li>• изготавливать упор для языка;</li> <li>• гипсовать модели в окклюдатор;</li> <li>• изготавливать вестибулярно-оральную пластинку;</li> <li>• производить моделировку вестибулярно-оральной пластинки;</li> <li>• гипсовать восковую композицию н/ч в кювету;</li> <li>• производить замену воска на пластмассу;</li> <li>• обрабатывать и полировать протез.</li> </ul>

6. Изготовление пропульсора Мюлемана (12 часов)	
Знать:	Уметь:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• характеристику функционально-действующих аппаратов;</li> <li>• назначение аппарата Мюлемана;</li> <li>• пластмассы, применяемые в ортодонтии;</li> <li>• базисный воск: состав, свойства, применение.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• отливать рабочие модели челюстей;</li> <li>• чертить границы функционально-действующего аппарата;</li> <li>• гипсовать модели в окклюдатор в конструктивном прикусе;</li> <li>• изготавливать пропульсор Мюлемана;</li> <li>• производить моделировку пропульсора Мюлемана;</li> <li>• гипсовать восковую композицию н/ч в кювету;</li> <li>• производить замену воска на пластмассу;</li> <li>• обрабатывать и полировать протез.</li> </ul>
7. Изготовление активатора Андресена-Гойпля (12 часов)	
Знать:	Уметь:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• анатомо-физиологические особенности строения временного и сменного прикуса;</li> <li>• признаки неправильного соотношения прикуса в сагитальной, вертикальной, трансверзальной плоскостях;</li> <li>• показания к применению активатора Андресена-Гойпля;</li> <li>• принцип действия активатора Андресена-Гойпля;</li> <li>• этапы изготовления активатора Андресена-Гойпля.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• отливать рабочие модели;</li> <li>• изготавливать прикусные шаблоны для определения конструктивного прикуса;</li> <li>• гипсовать модели челюстей с зафиксированным конструктивным прикусом в окклюдатор;</li> <li>• чертить границу базиса активатора;</li> <li>• изготавливать конструктивные элементы активатора (пружины, вестибулярная дуга, кламмера, окклюзионные накладки);</li> <li>• изготавливать восковой базис активатора;</li> <li>• гипсовать в кювету;</li> <li>• производить замену воска на пластмассу;</li> <li>• проводить обработку и полировку активатора.</li> </ul>

8. Изготовление регулятора функций Френкеля (I тип) (12 часов)	
Знать:	Уметь:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• анатомо-физиологические особенности строения III периода временного прикуса;</li> <li>• анатомо-физиологические особенности сменного прикуса;</li> <li>• принцип действия регуляторов функций Френкеля разных типов;</li> <li>• показания к применению регуляторов функций Френкеля;</li> <li>• конструктивные элементы регуляторов функций Френкеля;</li> <li>• этапы изготовления регулятора функций Френкеля I типа.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• определять границы расположения конструктивных элементов регулятора функций Френкеля;</li> <li>• отливать рабочие модели;</li> <li>• изготавливать прикусные валики для определения конструктивного прикуса;</li> <li>• гипсовать рабочие модели с зафиксированным конструктивным прикусом в окклюдатор;</li> <li>• гравировать модели челюстей в определенных участках;</li> <li>• изготавливать конструктивные элементы регулятора функций Френкеля I типа: проволочные детали для в/ч, вестибулярная дуга, небный бюгель петли для верхних клыков, скоба для губных пилотов н/ч, кронштейны для губных пелотов н/ч, лингвальная дуга н/ч); пластмассовые детали: щечные щиты, губные пелоты.</li> </ul>
9. Изготовление регулятора функций Френкеля (II тип) (12 часов)	
Знать:	Уметь:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• анатомо-физиологические особенности строения III периода временного прикуса;</li> <li>• анатомо-физиологические особенности сменного прикуса;</li> <li>• принцип действия регуляторов функций Френкеля разных типов;</li> <li>• показания к применению регуляторов функций Френкеля;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• определять границы расположения конструктивных элементов регулятора функций Френкеля;</li> <li>• отливать рабочие модели;</li> <li>• изготавливать прикусные валики для определения конструктивного прикуса;</li> <li>• гипсовать рабочие модели с зафиксированным конструктивным прикусом в окклюдатор;</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• конструктивные элементы регуляторов функций Френкеля;</li> <li>• этапы изготовления регулятора функций Френкеля II типа.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• гравировать модели челюстей в определенных участках;</li> <li>• изготавливать конструктивные элементы регулятора функций Френкеля II типа: проволочные детали для в/ч, вестибулярная дуга, небный бюгель петли для верхних клыков, скоба для губных пилотов н/ч, кронштейны для губных пелотов н/ч, лингвальная дуга н/ч); пластмассовые детали: щечные щиты, губные пелоты.</li> </ul>
<b>10. Изготовление аппарата Брюкля (12 часов)</b>	
<b>Знать:</b>	<b>Уметь:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• показания к применению аппарата Брюкля;</li> <li>• границы базиса аппарата Брюкля;</li> <li>• принцип действия аппарата Брюкля;</li> <li>• опорно-удерживающие элементы для фиксации с;</li> <li>• особенности и этапы изготовления аппарата Брюкля.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• определять на рабочих моделях границу базиса аппарата Брюкля;</li> <li>• изготавливать опорно-удерживающие элементы аппарата Брюкля;</li> <li>• изготавливать вестибулярную дугу, наклонную плоскость;</li> <li>• изготавливать прикусные валики для определения конструктивного прикуса;</li> <li>• гипсовать рабочие модели с зафиксированным конструктивным прикусом в окклюдатор;</li> <li>• моделировать восковой базис аппарата по очерченным границам;</li> <li>• размещать проволочные элементы в восковом базисе аппарата;</li> <li>• гипсовать в кювету;</li> <li>• производить замену воска на пластмассу;</li> <li>• проводить обработку и полировку аппарата.</li> </ul>

<b>11.</b>	<b>Изготовление аппарата функционального действия. Снятие слепков и изготовление моделей (2 часа)</b>	
<b>Знать:</b>	<b>Уметь:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• аппараты функционального действия: вестибулярные пластинки для устранения дистального и мезиального прикуса.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• изготавливать рабочие модели;</li> <li>• изготавливать вспомогательные модели;</li> <li>• изготавливать диагностические модели (фантомные, музейные).</li> </ul>	