

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом

ФГБОУ ДПО РМАНПО

«31» октября 2022 г.

Протокол № 8

Председатель совета

О.А. Милованова



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов со средним профессиональным образованием по теме «Основы конструирования и технология изготовления ортодонтических аппаратов» (общая трудоемкость освоения программы 144 академических часа)

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов со средним профессиональным образованием по теме «Основы конструирования и технология изготовления ортодонтических аппаратов» заключается в получении специалистами со средним профессиональным образованием теоретических знаний, развитии практических умений и навыков в вопросах изготовления ортодонтических аппаратов.

Контингент обучающихся: специалист со средним профессиональным образованием по специальности «Стоматология ортопедическая» (зубной техник).

Общая трудоемкость: 144 академических часа.

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий и стажировкой/выездная по заявкам ЛПУ.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения						Формируемые компетенции	Форма контроля	
			Лекции ¹	СЗ ²	ПЗ ³	ОСК ⁴	С ⁵	ДОТ ⁶			
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Биомеханические принципы конструирования ортодонтических аппаратов»										
1.1	Классификация ортодонтических аппаратов	3	-	-	-	-	-	3	ОК-2, ОК-9, ПК-4.2	Т/К ⁷	
1.2	Биомеханические принципы конструирования ортодонтических аппаратов	3	-	-	-	-	-	3	ОК-9, ПК-4.2	Т/К	
Трудоёмкость учебного модуля 1		6	-	-	-	-	-	6	ОК-2, ОК-9, ПК-4.2	П/А ⁸	
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Конструктивные особенности и технология изготовления деталей внутриротовых съёмных ортодонтических аппаратов»										
2.1	Кламмеры и каппы	3	-	-	-	-	2	1	ПК-4.1	Т/К	
2.2	Вестибулярные и лингвальные дуги	2,5	-	-	-	-	2	0,5	ПК-4.1	Т/К	
2.3	Пружины, рычаги и другие детали	3	-	-	-	-	2	1	ПК-4.1	Т/К	
2.4	Винты и показания к их применению	3	-	-	-	-	-	3	ПК-4.1	Т/К	
2.5	Моделировка базисов съёмных ортодонтических аппаратов и приспособлений	0,5	-	-	-	-	-	0,5	ПК-4.1	Т/К	
Трудоёмкость учебного модуля 2		12	-	-	-	-	6	6	ПК-4.1	П/А	
3.	Рабочая программа учебного модуля 3 «Съёмные одночелюстные ортодонтические аппараты»										
3.1	Механически действующие съёмные одночелюстные аппараты	3	-	-	-	-	-	3	ПК-4.2	Т/К	
3.2	Функционально-направляющие одночелюстные аппараты	3	-	-	-	-	-	3	ПК-4.2	Т/К	
Трудоёмкость учебного модуля 3		6	-	-	-	-	-	6	ПК-4.2	П/А	
4	Рабочая программа учебного модуля 4 «Двучелюстные каркасные и эластичные ортодонтические аппараты»										
4.1	Регуляторы функций Френкеля 1, 2, 3 и 4 типов	6	-	-	-	-	-	6	ОК-2, ОК-9, ПК-4.2	Т/К	
4.2	Клинико-лабораторные этапы изготовления регуляторов функций Френкеля	6	-	-	-	-	-	6	ОК-2, ОК-9, ПК-4.2	Т/К	
4.3	Эластичные двучелюстные аппараты	6	-	-	-	-	-	6	ОК-2, ОК-9, ПК-4.2	Т/К	
Трудоёмкость учебного модуля 4		18	-	-	-	-	-	18	ОК-2, ОК-9, ПК-4.2	П/А	
5	Рабочая программа учебного модуля 5 «Конструктивные особенности и технология изготовления регуляторов функций Френкеля»										

¹Лекционные занятия.

²Семинарские занятия.

³Практические занятия.

⁴Обучающий симуляционный курс.

⁵Стажировка

⁶Дистанционные образовательные технологии.

⁷Текущий контроль.

⁸Промежуточная аттестация.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения						Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции ¹	СЗ ²	ПЗ ³	ОСК ⁴	С ⁵	ДОТ ⁶		
5.1	Изготовление регулятора функций Френкеля 1 типа	12	-	-	-	-	12	-	ПК-4.2	Т/К
5.2	Изготовление регулятора функций Френкеля 2 типа	6	-	-	-	-	6	-	ПК-4.2	Т/К
5.3	Изготовление регулятора функций Френкеля 3 типа	6	-	-	-	-	6	-	ПК-4.2	Т/К
5.4	Изготовление регулятора функций Френкеля 4 типа	6	-	-	-	-	6	-	ПК-4.2	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 5		30	-	-	-	-	30	-	ПК-4.2	П/А
6	Рабочая программа учебного модуля 6 «Двучелюстные блоковые ортодонтические аппараты»									
6.1	Активатор Андресена-Хойпля	3	-	-	-	-	-	3	ПК-4.2	Т/К
6.2	Модификации закрытых активаторов	3	-	-	-	-	-	3	ПК-4.2	Т/К
6.3	Модификации открытых активаторов	3	-	-	-	-	-	3	ПК-4.2	Т/К
6.4	Твин блок	6	-	-	-	-	-	6	ПК-4.2	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 6		15	-	-	-	-	-	15	ПК-4.2	П/А
7	Рабочая программа учебного модуля 7 «Технология изготовления двучелюстных блоковых ортодонтических аппаратов»									
7.1	Закрытые активаторы	6	-	-	-	-	6	-	ПК-4.2	Т/К
7.2	Открытые активаторы	6	-	-	-	-	6	-	ПК-4.2	Т/К
7.3	Бионатор	3	-	-	-	-	3	-	ПК-4.2	Т/К
7.4	Аппарат Бреди	3	-	-	-	-	3	-	ПК-4.2	Т/К
7.5	Твин блок	12	-	-	-	-	12	-	ПК-4.2	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 7		30	-	-	-	-	30	-	ПК-4.2	П/А
8	Рабочая программа учебного модуля 8 «Несъёмные внутриротовые ортодонтические аппараты»									
8.1	Несъёмные аппараты для расширения зубных рядов	3	-	-	-	-	-	3	ПК-4.2	Т/К
8.2	Несъёмные аппараты для удлинения зубных рядов	2	-	-	-	-	-	2	ПК-4.2	Т/К
8.3	Несъёмные аппараты для ретенции и сохранения места в зубном ряду	2	-	-	-	-	-	2	ПК-4.2	Т/К
8.4	Несъёмные аппараты межчелюстного действия	2	-	-	-	-	-	2	ПК-4.2	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 8		9	-	-	-	-	-	9	ПК-4.2	П/А
9	Рабочая программа учебного модуля 9 «Технология изготовления несъёмных внутриротовых ортодонтических аппаратов»									
9.1	Несъёмные аппараты для расширения зубных рядов	8	-	-	-	-	8	-	ПК-4.2	Т/К
9.2	Несъёмные аппараты для ретенции и сохранения места в зубном ряду	4	-	-	-	-	4	-	ПК-4.2	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 9		12	-	-	-	-	12	-	ПК-4.2	П/А
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		6	-	-	-	-	6	-	ОК-2, ОК-9, ПК-4.1, ПК-4.2	
Общая трудоёмкость освоения программы		144	-	-	-	-	84	60		

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО

«31» октября 2022 г.

Протокол № 8

Председатель совета
О.А. Милованова



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ
ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО
ТЕМЕ**

«Основы конструирования и технология изготовления ортодонтических аппаратов» дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов со средним профессиональным образованием по теме «Основы конструирования и технология изготовления ортодонтических аппаратов»

Задачи: совершенствовать знания:

- классификации ортодонтических аппаратов;
- классификации элементов ортодонтических аппаратов;
- биомеханических принципов конструирования ортодонтических аппаратов;
- принципов действия ортодонтических винтов;
- конструктивных особенностей каркасных и блоковых аппаратов;
- особенностей конструктивного прикуса для разных типов ортодонтических аппаратов;
- конструктивных особенностей и технологии изготовления съёмных и несъёмных ортодонтических аппаратов;

Контингент обучающихся: специалист со средним профессиональным образованием по специальности «Стоматология ортопедическая» (зубной техник)

Общая трудоемкость: 60 академических часов

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий и стажировкой / выездная по заявкам ЛПУ

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	Обучение с использованием ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час.	форма и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
1.1	Классификация ортодонтических аппаратов	3	ОК-2, ОК-9, ПК-4.2	-	-	3	вебинар
1.2	Биомеханические принципы конструирования ортодонтических аппаратов	3	ОК-9, ПК-4.2	-	-	3	вебинар
2.1	Кламмеры и каппы	1	ПК-4.1	1	ЭУМ	-	
2.2	Вестибулярные и лингвальные дуги	0,5		0,5	ЭУМ	-	
2.3	Пружины, рычаги и другие детали	1		1	ЭУМ	-	
2.4	Винты и показания к их применению	3		-		3	вебинар
2.5	Моделировка базисов съемных ортодонтических аппаратов и приспособлений	0,5		0,5	ЭУМ	-	
3.1	Механически действующие съёмные одночелюстные аппараты	3	ПК-4.2	-		3	вебинар
3.2	Функционально-направляющие одночелюстные аппараты	3		-		3	вебинар
4.1	Регуляторы функций Френкеля 1, 2, 3 и 4 типов	6	ОК-2, ОК-9, ПК-4.2	2	ЭУМ	4	вебинар
4.2	Клинико-лабораторные этапы изготовления регуляторов функций Френкеля	6		3	ЭУМ	3	вебинар
4.3	Эластичные двучелюстные аппараты	6		3	ЭУМ	3	вебинар
6.1	Активатор Андресена-Хойпля	3	ПК-4.2	-		3	вебинар
6.2	Модификации закрытых активаторов	3		3	ЭУМ	-	
6.3	Модификации открытых активаторов	3		1	ЭУМ	2	вебинар
6.4	Твин блок	6		4	ЭУМ	2	вебинар
8.1	Несъёмные аппараты для расширения зубных рядов	3	ПК-4.2	2	ЭУМ	1	вебинар
8.2	Несъёмные аппараты для удлинения зубных рядов	2		1	ЭУМ	1	вебинар
8.3	Несъёмные аппараты для ретенции и сохранения места в зубном ряду	2		1	ЭУМ	1	вебинар
8.4	Несъёмные аппараты межчелюстного действия	2		1	ЭУМ	1	вебинар
Итого		60		24	-	36	

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО

«31» октября 2022 г.

Протокол № 8

Председатель совета

О.А. Милованова



УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН СТАЖИРОВКИ ПО ТЕМЕ
«Основы конструирования и технология изготовления ортодонтических
аппаратов»

дополнительной профессиональной программе повышения квалификации
специалистов со средним профессиональным образованием по теме «Основы
конструирования и технология изготовления ортодонтических аппаратов»

Описание стажировки:

- совершенствовать умения и навыки изготовления элементов ортодонтических аппаратов (кламмеров, пружин, вестибулярной и лингвальной дуг);
- совершенствовать умения и навыки изготовления основных ортодонтических аппаратов;
- сформировать умения и навыки изготовления сложных съёмных и несъёмных ортодонтических аппаратов.

Трудоемкость обучения: 84 академических часа.

Контингент обучающихся: специалист со средним профессиональным образованием по специальности «Стоматология ортопедическая» (зубной техник).

Сроки проведения стажировки: согласно учебно-производственному плану.

Официальное название структурного подразделения и организации, на базе которой будет проводиться стажировка зуботехническая лаборатория кафедры ортодонтии ФГБОУ ДПО РМАНПО / при выездной форме обучения - зуботехническая лаборатория ЛПУ.

Кафедра ортодонтии

Руководитель стажировки заведующий кафедрой ортодонтии, профессор, д.м.н. Малыгин Ю.М.

Куратор: заведующий учебной частью кафедры ортодонтии, доцент, к.м.н.
Минаева И.Н.

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Виды деятельности	Формируемые компетенции	Форма контроля
2.1	Кламмеры и каппы	2	тренинг	ПК-4.1	Т/К
2.2	Вестибулярные и лингвальные дуги	2			Т/К
2.3	Пружины, рычаги и другие детали	2			Т/К
5.1	Изготовление регулятора функций Френкеля 1 типа	12	тренинг	ПК-4.2	Т/К
5.2	Изготовление регулятора функций Френкеля 2 типа	6		ПК-4.2	Т/К
5.3	Изготовление регулятора функций Френкеля 3 типа	6		ПК-4.2	Т/К
5.4	Изготовление регулятора функций Френкеля 4 типа	6		ПК-4.2	Т/К
7.1	Закрытые активаторы	6	тренинг	ПК-4.2	Т/К
7.2	Открытые активаторы	6		ПК-4.2	Т/К
7.3	Бионатор	3		ПК-4.2	Т/К
7.4	Аппарат Бреди	3		ПК-4.2	Т/К
7.5	Твин блок	12		ПК-4.2	Т/К
9.1	Несъёмные аппараты для расширения зубных рядов	8	тренинг	ПК-4.2	Т/К
9.2	Несъёмные аппараты для ретенции и сохранения места в зубном ряду	4		ПК-4.2	Т/К
Итоговая аттестация		6			
Итого		84			