

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КАЗАНСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЪЁМНЫХ ПЛАСТИНОЧНЫХ,
НЕСЪЁМНЫХ И БЮГЕЛЬНЫХ ПРОТЕЗОВ**

по специальности среднего профессионального образования
31.02.05 Стоматология ортопедическая
(срок обучения 1 год и 10 месяцев)

2023 г

ОДОБРЕНА
цикловой методической комиссией
стоматологических дисциплин
Протокол №
«37» 06 2023 г.
Председатель ЦМК
Т.П. Михальчук

СОГЛАСОВАНО
«04» 06 2023 г.
Заведующая учебной практикой
С.А. Луканихина

СОГЛАСОВАНО
«07» 06 2023 г.
Заведующая производственной
практикой
З.Ф. Круглова

УТВЕРЖДЕНА
«08» 06 2023 г.
Заместитель директора
по учебной работе
Л.М. Мусина

СОГЛАСОВАНО
«04» 06 2023 г.
Заместитель директора по
воспитательной работе
Г.Ф. Гилязова

СОГЛАСОВАНО
«04» 06 2023 г.
Заведующая методическим отделом
С.В. Гайнутдинова

Рабочая программа профессионального модуля «ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов» разработана на основе профессионального стандарта «Зубной техник» и федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, с учетом примерной основной образовательной программы по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая

Рабочую программу составили:

Гайнутдинова А.Ф. - преподаватель стоматологии ортопедической высшей квалификационной категории ГАПОУ «Казанский медицинский колледж»;

Гимаев Р.Н. – преподаватель стоматологии ортопедической высшей квалификационной категории ГАПОУ «Казанский медицинский колледж»;

Салимов Т.М.- преподаватель стоматологии ортопедической высшей квалификационной категории ГАПОУ «Казанский медицинский колледж», к.м.н.;

Фатыхова А.Ф. - преподаватель стоматологии ортопедической ГАПОУ «Казанский медицинский колледж»

Рецензенты:

Михальчук Т.П.– преподаватель стоматологии высшей квалификационной категории ГАПОУ «Казанский медицинский колледж»

Миндубаева Ф.Ф. – главный врач ООО «Стоматологическая поликлиника №5» г.Казани

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	9
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	43
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	56

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЪЁМНЫХ ПЛАСТИНОЧНЫХ, НЕСЪЁМНЫХ И БЮГЕЛЬНЫХ ПРОТЕЗОВ»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов» и соответствующие ему общие компетенции, профессиональные компетенции и личностные результаты реализации программы воспитания:

1.1.1. Перечень общих компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование общих компетенций</i>
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</i>
<i>ВД 2</i>	<i>Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов.</i>
ПК 2.1.	Изготавливать съёмные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов.
ПК 2.2.	Производить починку съёмных пластиночных протезов.
ПК 2.3.	Изготавливать различные виды несъёмных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента.
ПК 2.4.	Изготавливать литые бюгельные зубные протезы.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен

Владеть навыками	<ul style="list-style-type: none"> – изготовления частичного съёмного протеза; – изготовления полного съёмного пластиночного протеза; – изготовления съёмных пластиночных и бюгельных протезов из термопластичных материалов; – починки съёмных пластиночных зубных протезов, перенос кламмера, приварка зуба, починка перелома базиса пластмассой, перебазировка съёмного протеза лабораторным методом; – изготовления пластмассовых несъёмных зубных протезов;
-------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> – изготовления штампованно-паяных несъемных зубных протезов; – изготовления литых несъемных зубных протезов без облицовки; – изготовления литых несъемных зубных протезов с облицовкой (металлоакриловой, металлокерамической); – изготовления штифтовой конструкции, восстановительных вкладок и виниров; – изготовление цельнокерамических несъемных зубных протезов; – изготовления несъемной конструкции, коронки с фрезерными элементами; – изготовления бюгельных зубных протезов; – изготовления комбинированных съемно-несъемных протезов (бюгельных, пластиночных) с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления; – изготовление съемных пластиночных и бюгельных протезов из термопластических материалов.
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> – подготавливать рабочее место; – проводить оценку оттиска; – изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей, разборные и огнеупорные модели; – планировать конструкцию съёмных пластиночных протезов при частичном и полном отсутствии зубов; – фиксировать гипсовые модели в окклюдатор и артикулятор; – изготавливать гнутые проволочные удерживающие кламмеры; – изготавливать восковые шаблоны с окклюзионными валиками; – изготавливать индивидуальные оттисковые ложки; – проводить постановку искусственных зубов на приточке и на искусственной десне; – моделировать восковой базис съёмного пластиночного зубного протеза при частичном и полном отсутствии зубов; – проводить заливку восковой композиции съёмных пластиночных протезов в кювету прямым, обратным и комбинированным методами; – проводить обработку, шлифовку и полировку съёмного пластиночного протеза; – проводить починку съемных пластиночных протезов; – моделировать восковые конструкции несъемных зубных протезов; – припасовывать на рабочую модель и обрабатывать каркас несъемного зубного протеза; – изготавливать пластмассовую и керамическую облицовку несъемного зубного протеза; – проводить окончательную обработку несъемных зубных протезов; – проводить параллелометрию на гипсовых моделях; – моделировать элементы каркаса бюгельного зубного протеза; – припасовывать каркас бюгельного зубного протеза на гипсовую модель и проводить его обработку; – проводить постановку зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза, заменять воск на пластмассу; – проводить окончательную обработку бюгельного зубного протеза; – проводить на фрезерно - параллелометрическом станке установку микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза;

	<ul style="list-style-type: none"> – проводить фрезеровку восковой конструкции коронки на фрезерно-параллелометрическом станке; – проводить фрезеровку металлической конструкции коронки на фрезерно-параллелометрическом станке; – проводить загипсовку восковой композиции съёмных пластиночных и несъёмных протезов из термопластичных материалов в кювету для прессования с установкой литниковой системы впрыска; – проводить обработку, шлифовку и полировку протезов из термопластичных материалов; – проводить припасовку протезов из термопластичных материалов на контрольную модель.
Знать	<ul style="list-style-type: none"> – анатомию, физиологию и биомеханику зубочелюстной системы; – виды и конструктивные особенности съёмных пластиночных протезов, применяемых при полном и частичном отсутствии зубов, их преимущества и недостатки; – клинико - лабораторные этапы работы с лицевой дугой и артикулятором; – способы фиксации и стабилизации съёмных пластиночных зубных протезов; – клинико - лабораторные этапы и технологию изготовления съёмных пластиночных зубных протезов при полном и частичном отсутствии зубов; – технологию починки съёмных пластиночных зубных протезов; – способы и особенности изготовления разборных моделей челюстей; – клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления пластмассовых несъёмных зубных протезов; – клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных зубных протезов; – клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов; – клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов с пластмассовой облицовкой; – технологические этапы изготовления металлокерамических зубных протезов; – назначение, виды и технологические этапы изготовления культевых штифтовых конструкций восстановительных вкладок, виниров; – клинико - лабораторные этапы изготовления цельнокерамических протезов; – виды и конструктивные особенности бюгельных зубных протезов; – способы фиксации бюгельных зубных протезов; – клинико - лабораторные этапы и технологию изготовления бюгельных зубных протезов; – технологию дублирования и получения огнеупорной модели; – планирование и моделирование восковой композиции каркаса бюгельного зубного протеза; – правила обработки и припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на рабочую модель; – правила постановки зубов и замены воскового базиса бюгельного зубного протеза на пластмассовый; – принципы работы системы автоматизированного проектирования и

	<p>изготовления зубных протезов;</p> <ul style="list-style-type: none"> – принципы работы на фрезерно - параллелометрическом станке, технологию установки микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза; – принципы и технологии работы на фрезерно-параллелометрическом станке; – этапы изготовления протезов из термопластичных материалов; – особенности методов установки зубов в восковой композиции для сцепления с базисом из термопластичных материалов; – технологию прессовки в термопрессе протеза из термопластичных материалов; – особенности обработки, шлифовки, полировки протезов из термопластичных материалов.
--	---

1.1.4. Перечень личностных результатов реализации программы воспитания

Код	Дискрипторы личностных результатов реализации программы воспитания
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к труду человека, осознающий ценность собственного труда и труда других людей. Экономически активный, ориентированный на осознанный выбор сферы профессиональной деятельности с учетом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, российского общества. Выражающий осознанную готовность к получению профессионального образования, к непрерывному образованию в течение жизни Демонстрирующий позитивное отношение к регулированию трудовых отношений. Ориентированный на самообразование и профессиональную переподготовку в условиях смены технологического уклада и сопутствующих социальных перемен. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»
ЛР 6	Ориентированный на профессиональные достижения, деятельно выражающий познавательные интересы с учетом своих способностей, образовательного и профессионального маршрута, выбранной квалификации
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности	
ЛР 13	Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности
ЛР 14	Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности
ЛР 17	Соблюдающий нормы медицинской этики, морали, права и профессионального общения
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями	
ЛР 18	Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных профессиональных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.
ЛР 20	Осознающий важность выбора профессии и возможности реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности

	участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем.
ЛР 21	Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику, сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно-сложных или стремительно меняющихся ситуациях.
ЛР 24	Соблюдающий правила внутреннего распорядка организации, стандарты и инструкции в области охраны труда, охраны здоровья, электробезопасности, пожарной безопасности, гражданской обороны, охраны окружающей среды и экологии.
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектами образовательного процесса	
ЛР 26	Участвующий в освоении практических навыков в рамках учебного процесса (учебная, производственная и государственная практика).
ЛР 28	Соблюдающий этические нормы общения при взаимодействии с обучающимися, преподавателями, сотрудниками колледжа.
ЛР 30	Понимающий важность саморазвития личности и индивидуально-психологических свойств для себя и общества и имеющий высокий уровень сформированности социально-психологической компетентности.

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов - 1518

в том числе в форме практической подготовки - 1334 час.

Из них на освоение МДК 02.01 – 430 час.

МДК 02.02 – 444 час.

МДК 02.03 – 356 час.

в том числе самостоятельная работа – 10 час.

Практики, в том числе: учебная - 108 час.

производственная - 162 час.

Курсовая работа – 20 час.

Промежуточная аттестация:

Экзамен по МДК 02.01 -18час.

Экзамен по МДК 02.02 -18час.

Экзамен по МДК 02.03 -18час.

Экзамен по модулю - 18час.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Обучение по МДК					Практики	
				Всего	В том числе				Учебная	Производственная
Теоретических/лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 2.1, ПК 2.2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09	Раздел 1. Технология изготовления съемных пластиночных протезов	520	452	430	50/348	10	4	12/6	36	54
ПК 2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09	Раздел 2. Технология изготовления несъемных протезов	534	480	444	36/376	10	4	12/6	36	54
ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09	Раздел 3. Технология изготовления бюгельных протезов	446	402	356	26/310	-	2	12/6	36	54
ПК 2.1-2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09	Промежуточная аттестация экзамен по модулю	18	-	18	-	-	-	12/6	-	-
	Всего:	1518	1334	1248	112/1034	20	10	72	108	162

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем в академических часах/в т.ч. в форме практической подготовки	Коды компетенций и личностных результатов
1	2	3	4
Раздел 1. Технология изготовления съемных пластиночных протезов		520/452	
МДК 02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов		430/362	
Тема 1.1. Клинические основы протезирования	Содержание	6/0	ПК 2.1
	План и задачи ортопедического лечения при частичной потере зубов Клиническая картина при частичной потере зубов. Подготовка полости рта к протезированию. Виды зубного протезирования, показания и противопоказания. Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди, Гаврилову. Виды и конструктивные особенности частичных съемных пластиночных протезов, их составные части и требования к ним. Выбор конструкции протеза в зависимости от величины и топографии дефекта. Положительные и отрицательные свойства частичных съемных пластиночных протезов.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09 ЛР 4, ЛР 6, ЛР 14, ЛР 24, ЛР 28
	Клинико – лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов (ЧСПП) Понятие оттиска, классификация, этапы получения, требования к ним. Понятие модели, определение, классификация.	2	
	Изготовление моделей по оттискам. Нанесение границ ЧСПП Изготовление моделей по оттискам из различных оттискных материалов, требования к ним. Нанесение границ съемных пластиночных протезов на гипсовых моделях верхней и нижней челюсти при частичном отсутствии зубов. Технология изолирования костных выступов и значение в фиксации и стабилизации протеза.	2	
Тема 1.2. Определение центрального соотношения челюстей	Содержание	6/0	ПК 2.1
	Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками Особенности изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками, требования предъявляемые к ним.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09
	Определение центральной окклюзии Оформление восковых валиков в полости рта, требования к ним после	2	ЛР 4, ЛР 6,

	определения центральной окклюзии (ЦО).		ЛР 14, ЛР 24, ЛР 28
	Аппараты, воспроизводящие движение нижней челюсти Назначение, виды, устройство. Технология заливки моделей челюстей в окклюдатор или артикулятор. Технология работы с лицевой дугой и артикуляторами.	2	
Тема 1.3. Фиксация и стабилизация частичных съемных протезов	Содержание	4/0	ПК 2.1
	Понятие о фиксации и стабилизации съемного протеза Факторы, обеспечивающие фиксацию и стабилизацию съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов, их виды. Понятие кламмера, классификация кламмеров, расположение частей кламмера на зубе, требования, предъявляемые к ним. Расположение кламмеров в ЧСПП, понятие о кламмерной линии.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09 ЛР 4, ЛР 6, ЛР 14, ЛР 24, ЛР 28
	Технология изготовления гнутых одноплечих удерживающих кламмеров Особенности изготовления и требования предъявляемые к гнутым одноплечим удерживающим кламмерам.	2	
Тема 1.4. Подбор и постановка искусственных зубов	Содержание	6/0	ПК 2.1
	Подбор и постановка искусственных зубов Подбор искусственных зубов по размеру, фасону, цвету, расовой принадлежности. Постановка искусственных зубов на восковом базисе. Постановка зубов на приточке и на искусственной десне.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09
	Технология предварительного моделирования воскового базиса ЧСПП Особенности предварительного моделирования восковой композиции будущего протеза. Проверка восковой композиции частичного съемного протеза в полости рта. Выявление возможных ошибок, причины и способы их устранения.	2	ЛР 4, ЛР 6, ЛР 14, ЛР 24, ЛР 28
	Технология окончательного моделирования восковой композиции ЧСПП Особенности окончательного моделирования восковой композиции будущего протеза. Понятие объемного моделирования.	2	
Тема 1.5. Технология гипсовки восковой композиции частичного съемного протеза в кювету	Содержание	4/0	ПК 2.1
	Методы гипсовки восковой композиции ЧСПП в кювету Технология подготовки модели ЧСПП к гипсовке в кювету. Технологии способов гипсовки модели с восковой композицией съемных протезов в кювету, показания к ним.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09
	Методика замены воска на пластмассу Технология формования пластмассы в кювету, режим полимеризации.	2	ЛР 4, ЛР 6, ЛР 14, ЛР 24, ЛР 28

Тема 1.6. Отделка частичного съемного протеза	Содержание	4/0	ПК 2.1
	Оборудование и материалы, применяемые при отделке съемных протезов Технология обработки, шлифовки, полировки съемных пластиночных протезов.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09
	Требования, предъявляемые к ЧСПП Технология припасовывания и фиксация ЧСПП в полости рта при частичных дефектах зубного ряда. Проведение коррекции ЧСПП.	2	ЛР 4, ЛР 6, ЛР 14, ЛР 24, ЛР 28
	Всемирный день диабета Протезирование зубов при диабете.		
Тема 1.7. Технология изготовления съемных пластиночных протезов	В том числе практических занятий	186/186	ПК 2.1
	<i>Технология изготовления ЧСПП на в/ч с дефектом зубного ряда по классификации Кеннеди 2 класс (1 подкласс) при интактном зубном ряде н/ч</i>	60	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09
	<i>Практическое занятие №1. Изготовление рабочей и вспомогательной моделей из гипса 2 класса. Нанесение границ будущего протеза и ориентиров. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками (восковой шаблон).</i>	6	ЛР 4, ЛР 6, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 24, ЛР 26, ЛР 28
	<i>Практическое занятие №2. Методика определения ЦО. Загипсовка моделей верхней и нижней челюстей в окклюдатор (артикулятор).</i>	6	
	<i>Практическое занятие №3. Изготовление удерживающих гнутых кламмеров.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №4. Изготовление воскового базиса, фиксация удерживающих гнутых кламмеров, изготовление постановочных валиков.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №5. Подбор и постановка искусственных пластмассовых зубов на искусственной десне. Предварительное моделирование базиса. Понятие о проверке конструкции протеза (контроль качества выполнения восковой конструкции протеза).</i>	6	
	<i>Практическое занятие №6. Окончательное моделирование воскового базиса будущего протеза.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №7. Загипсовка восковой конструкции протеза в кювету. Выплавление воска. Первое покрытие изолирующим материалом.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №8. Второе покрытие изолирующим материалом. Паковка базисной пластмассы. Полимеризация.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №9. Извлечение протеза из кюветы. Обработка, шлифовка, полировка.</i>	6	
<i>Практическое занятие №10. Сдача работы, анализ выполненной работы.</i>	6		
<i>Технология изготовления ЧСПП на н/ч с дефектом зубного ряда по классификации Кеннеди 1 класс с изоляцией костных выступов при</i>	60		

<i>интактном зубном ряде в/ч</i>		
<i>Практическое занятие №11. Изготовление рабочей и вспомогательной моделей из гипса 2 класса. Нанесение границ будущего протеза и ориентиров. Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками (восковой шаблон).</i>	6	
<i>Практическое занятие №12. Методика определения ЦО. Загипсовка моделей верхней и нижней челюстей в окклюдатор (артикулятор).</i>	6	
<i>Практическое занятие №13. Изготовление удерживающих гнутых кламмеров.</i>	6	
<i>Практическое занятие №14. Изготовление воскового базиса, фиксация кламмеров, изготовление постановочных валиков.</i>	6	
<i>Практическое занятие №15. Подбор и постановка искусственных пластмассовых зубов на искусственной десне. Предварительное моделирование базиса. Понятие о проверке конструкции протеза (контроль качества выполнения восковой конструкции протеза).</i>	6	
<i>Практическое занятие №16. Окончательное моделирование базиса.</i>	6	
<i>Практическое занятие №17. Загипсовка восковой конструкции протеза в кювету. Выплавление воска. Первое покрытие изолирующим материалом.</i>	6	
<i>Практическое занятие №18. Второе покрытие изолирующим материалом. Паковка базисной пластмассы. Полимеризация.</i>	6	
<i>Практическое занятие №19. Извлечение протеза из кюветы. Обработка, шлифовка, полировка.</i>	6	
<i>Практическое занятие №20. Сдача работы, анализ выполненной работы.</i>	6	
<i>Технология изготовления ЧСПП на н/ч с дефектом зубного ряда по классификации Кеннеди 1 класс и на в/ч с дефектом з/р по классификации Кеннеди 4 класс</i>	66	
<i>Практическое занятие №21. Изготовление рабочих моделей из гипса 2 класса. Нанесение границ будущих протезов и ориентиров. Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками (восковой шаблон).</i>	6	
<i>Практическое занятие №22. Методика определения ЦО. Загипсовка моделей верхней и нижней челюстей в окклюдатор (артикулятор). Изготовление удерживающих гнутых кламмеров.</i>	6	
<i>Практическое занятие №23. Изготовление восковых базисов, фиксация кламмеров, изготовление постановочных валиков. Подбор и постановка искусственных пластмассовых зубов на искусственной десне нижней челюсти и</i>	6	

	<i>на приточке верхней челюсти.</i>		
	<i>Практическое занятие №24. Предварительное моделирование восковых базисов. Контроль качества выполнения конструкции протезов. Окончательное моделирование базисов восковой конструкции протезов.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №25. Загипсовка восковой конструкции протеза н/ч в кювету. Выплавление воска. Первое покрытие изолирующим материалом.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №26. Загипсовка восковой конструкции протеза в/ч в кювету. Выплавление воска. Первое покрытие изолирующим материалом.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №27. Второе покрытие изолирующим материалом. Приготовление эластичной пластмассы для протеза на н/ч. Паковка базисной пластмассы в кюветы для протезов на н/ч и в/ч.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №28. Полимеризация.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №29. Извлечение протезов из кювет.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №30. Обработка, шлифовка, полировка.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №31. Сдача работ, анализ выполненной работы.</i>	6	
Самостоятельная учебная работа	Составление алгоритма действий по темам МДК 02.01 <ul style="list-style-type: none"> – Изготовлении гипсовой модели; – Изготовлении воскового базиса с окклюзионными валиками; – Гипсовке моделей в артикулятор; – Постановке искусственных зубов; – Гипсовке модели с восковой композицией съёмного протеза в кювету; – Замене воска на базисную пластмассу; – Обработке, шлифовке и полировке съёмного протеза. 	2/2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 09 ЛР 4, ЛР 6, ЛР 14, ЛР 30
Промежуточная аттестация Экзамен по МДК 02.01		18	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09 ЛР 4, ЛР 6, ЛР 17, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 28
Тема 1.8. Клинические и лабораторные этапы	Содержание	4/0	ПК 2.1
	Последовательность клинических и лабораторных этапов изготовления	2	

изготовления полных съёмных пластиночных протезов	съёмных протезов при полном отсутствии зубов (ПОЗ). Технология получения функциональных оттисков по Гербсту Классификация оттисков с беззубых челюстей, технология получения, материалы. Индивидуальные ложки, технология получения, окантовка, оттисковые материалы. Функциональные оттиски, требования к ним. Технология получения функциональных оттисков по Гербсту, отливка рабочих моделей.		ОК 01, ОК 02, ОК 09 ЛР 4, ЛР 6, ЛР 14, ЛР 24, ЛР 28
	Методы фиксации полных съёмных протезов Особенности фиксации протезов на верхней и нижней челюсти при ПОЗ. Очерчивание границ протезов на верхней и нижней челюсти. Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками при полном отсутствии зубов.	2	
Тема 1.9. Определение центрального соотношения челюстей	Содержание	2/0	ПК 2.1
	Определение центрального соотношения челюстей при ПОЗ Особенности определения центрального соотношения челюстей при ПОЗ. Выбор искусственных зубов. Выявление возможных ошибок, причины и способы их устранения. Загипсовка моделей в артикулятор.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09 ЛР 4, ЛР 6, ЛР 14, ЛР 24, ЛР 28
Тема 1.10. Анатомическая постановка искусственных зубов	Содержание	70/66	ПК 2.1
	Методика анатомической постановки искусственных зубов по стеклу Отношение зубов к альвеолярному отростку. Расположение искусственных зубов в зубной дуге. Положение искусственных зубов по отношению к горизонтальной плоскости.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09
	Технология постановки искусственных зубов при ПОЗ Технология постановки искусственных зубов по сферической поверхности и в универсальном артикуляторе.	2	ЛР 4, ЛР 6, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 24, ЛР 26, ЛР 28
	В том числе практических занятий	66	
	<i>Изготовление полных съёмных пластиночных протезов с пластмассовыми зубами 14/14 в ортогнатическом прикусе</i>	66	
	<i>Практическое занятие №32. Изготовление гипсовых моделей беззубых челюстей по анатомическим оттискам.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №33. Изготовление индивидуальных ложек на в/ч и н/ч лабораторным методом.</i>	6	

	<i>Практическое занятие №34. Изготовление рабочих моделей по функциональным оттискам. Нанесение границ и ориентиров базисов для беззубых челюстей.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №35. Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками на верхнюю и нижнюю челюсти.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №36. Методика определения центрального соотношения челюстей. Фиксация моделей в окклюдатор (артикулятор).</i>	6	
	<i>Практическое занятие №37. Установка стекла и постановочных валиков.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №38. Постановка искусственных зубов по стеклу на верхнюю челюсть. Постановка искусственных зубов на нижнюю челюсть.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №39. Предварительная моделировка восковой композиции протезов.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №40. Окончательная моделировка восковой композиции протезов. Гипсовка восковых композиций протезов в кюветы.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №41. Замена воска на пластмассу. Полимеризация. Извлечение протезов из кювет.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №42. Обработка, шлифовка, полировка протезов. Сдача работ.</i>	6	
Тема 1.11. Технология постановки зубов при различных видах прикуса	Содержание	68/66	ПК 2.1
	Технология постановки зубов при различных видах прикуса Особенности постановки искусственных зубов при прогнатии, прогении, ортогении, смешанном соотношении челюстей.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09
	В том числе практических занятий	66	
	<i>Изготовление полного съемного пластиночного протеза с армированным базисом на верхнюю челюсть в прогеническом соотношении челюстей</i>	66	ЛР 4, ЛР 6, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 24, ЛР 26, ЛР 28
	<i>Практическое занятие №43. Изготовление гипсовых моделей беззубых челюстей по анатомическим оттискам.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №44. Изготовление индивидуальных ложек на в/ч и н/ч лабораторным методом.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №45. Изготовление рабочих моделей по функциональным оттискам. Нанесение границ и ориентиров базисов для беззубых челюстей.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №46. Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками на верхнюю и нижнюю челюсти.</i>	6	

	<i>Практическое занятие №47. Методика определения центрального соотношения челюстей. Фиксация моделей в окклюдатор (артикулятор).</i>	6	
	<i>Практическое занятие №48. Установка стекла и постановочных валиков.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №49. Постановка искусственных зубов по стеклу на верхнюю челюсть. Постановка искусственных зубов на нижнюю челюсть.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №50. Предварительная моделировка восковой композиции протезов. Окончательная моделировка восковой композиции протезов.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №51. Гипсовка восковых композиций протезов в кюветы.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №52. Выплавление воска. Покрытие изолирующим материалом. Установка армированной сетки на в/ч. Полимеризация. Извлечение протезов из кювет.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №53. Обработка, шлифовка, полировка протезов. Сдача работ.</i>	6	
Самостоятельная учебная работа	Оформление портфолио выполненных практических работ по разделу 1	2/2	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 09 ЛР 4, ЛР 6, ЛР 14, ЛР 30
Тема 1.12. Непосредственное протезирование (иммедиат – протезы).	Содержание	2/0	ПК 2.1
	Методы изготовления иммедиат – протезов Непосредственное протезирование, определение, краткая историческая справка. Показания и противопоказания к изготовлению иммедиат – протезов.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09 ЛР 4, ЛР 6, ЛР 14, ЛР 24, ЛР 28
Тема 1.13. Современные методы изготовления полных съемных протезов	Содержание	2/0	ПК 2.1
	Современные методы изготовления полных съемных протезов Технология изготовления базиса полных съемных протезов методом литьевого прессования базисной пластмассы. Литьевой метод. CAD/CAM фрезерование. Анализ моделей челюстей при отсутствии зубов. Правила нанесения статических точек и линий.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09 ЛР 4, ЛР 6, ЛР 14, ЛР 24,

			ЛР 28
Тема 1.14. Причины, виды поломок съёмных пластиночных протезов, методы их устранения	Содержание	28/24	ПК 2.2
	Виды, причины поломок съёмных пластиночных протезов Причины, виды поломок съёмных пластиночных протезов, методы их устранения.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09
	Технология починки и перебази́ровки базиса съёмного пластиночного протеза Технология починки съёмного пластиночного протеза с линейным переломом базиса самотвердеющей пластмассой, с добавлением кламмера, с переносом кламмера и приваркой искусственного зуба. Технология перебази́ровки базиса съёмного протеза.	2	ЛР 4, ЛР 6, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 24, ЛР 26, ЛР 28
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	24	
	<i>Починка съёмных пластиночных протезов</i>	24	
	<i>Практическое занятие №54. Починка линейного перелома верхней челюсти быстротвердеющей пластмассой, методом холодной полимеризации пластмассы под давлением. Обработка, шлифовка, полировка.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №55. Починка съёмного пластиночного протеза нижней челюсти с добавлением искусственного зуба и переносом удерживающего кламмера методом горячей полимеризации базисной пластмассой.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №56. Обработка, шлифовка, полировка.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №57. Перебази́ровка полного съёмного пластиночного протеза мягкой подкладкой холодной полимеризации. Сдача работ.</i>	6	
Международный день памяти умерших от СПИДа ВИЧ – инфекция и СПИД.			
Курсовая работа	10/10		
Тематика курсовых работ: - Современное оборудование зуботехнической лаборатории для изготовления съёмных протезов. - Охрана труда и техника безопасности в з/т лаборатории при изготовлении съёмных протезов. - Профилактика профессиональных вредностей в зуботехническом производстве при изготовлении съёмных протезов. - Классификации дефектов зубных рядов. - Артикуляторы и окклюдаторы. - Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съёмных протезов. - Ошибки в постановке искусственных зубов и их последствия. - Классификация кламмеров и технология их изготовления. - Обработка, шлифовка, полировка частичных съёмных пластиночных протезов (СПП).			ПК 2.1, ПК 2.2 ОК 01, ОК 2, ОК 04, ОК 09 ЛР 4, ЛР 6, ЛР 14, ЛР 20, ЛР 27

	<ul style="list-style-type: none"> - Границы базисов частичных СПП на верхнюю и нижнюю челюсти при различных дефектах зубного ряда. - Технология изготовления восковых базисов с окклюзионными валиками. - Способы гипсовки восковой конструкции съемного протеза в кювету. - Изготовление частичных СПП с заменой воска литьевым способом. - Факторы стабилизации ПСПП. - Современные технологии изготовления СПП. - Изготовление СПП на имплантатах. 		
Промежуточная аттестация	<i>Практическое занятие №58. Дифференцированный зачет по МДК 02.01 (компьютерное тестирование).</i>	6/6	ПК 2.2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09 ЛР 4, ЛР 6, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 24, ЛР 26, ЛР 28
Учебная практика раздела 1.			
Темы занятий	Содержание	36	
<i>Изготовление имедиат протеза 1 этап</i>	Виды работ: <i>Изготовление рабочей и вспомогательной гипсовых моделей.</i>	<i>6</i>	ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09
	День матери Лечение зубов беременным и при лактации.		
<i>Изготовление имедиат протеза 2 этап</i>	Виды работ: <i>Подготовка рабочей модели. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками.</i>	<i>6</i>	ЛР 4, ЛР 6, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 24, ЛР 26, ЛР 28
<i>Изготовление имедиат протеза 3 этап</i>	Виды работ: <i>Методика определения ЦО. Загипсовка моделей верхней и нижней челюстей в окклюдатор (артикулятор). Специальная обработка модели в/ч в области подлежащих удалению зубов.</i>	<i>6</i>	
<i>Изготовление имедиат протеза 4 этап</i>	Виды работ: <i>Подбор и постановка искусственных пластмассовых зубов на искусственной десне. Окончательное моделирование базиса.</i>	<i>6</i>	
<i>Изготовление имедиат протеза 5 этап</i>	Виды работ: <i>Загипсовка восковой конструкции протеза в кювету. Выплавление воска. Замена воска на пластмассу. Полимеризация.</i>	<i>6</i>	

Изготовление имедиат протеза 6 этап	Виды работ: <i>Извлечение протеза из кюветы. Обработка, шлифовка, полировка протеза. Сдача работы.</i> День борьбы с артериальной гипертонией Влияние гипертонической болезни на срок службы зубных протезов.	6	
Производственная практика раздела 1.		54	
Виды работ: 1. Изучение организации работы медицинской организации, ортопедического отделения, зуботехнической лаборатории. 2. Инструктаж по технике безопасности. 3. Организация рабочего места с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности (фотоотчет). 4. Наблюдение проведения врачом-ортопедом клинических этапов изготовления съёмных пластиночных протезов. 5. Изготовление съёмного пластиночного протеза при частичном и полном отсутствии зубов. <ul style="list-style-type: none"> – <i>Отливка моделей (рабочей и вспомогательной) для изготовления частичных и полных съёмных протезов.</i> – <i>Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками.</i> – <i>Гипсовка моделей в окклюдатор в положении центрального соотношения.</i> – <i>Установка стекла и постановочных валиков (при ПОЗ).</i> – <i>Постановка искусственных зубов.</i> – <i>Предварительная моделировка восковой композиции протезов.</i> – <i>Окончательная моделировка восковой композиции протезов.</i> – <i>Гипсовка восковых композиций протезов в кюветы.</i> – <i>Выплавление воска. Раскрытие кювет.</i> – <i>Двухслойное покрытие изолирующим материалом.</i> – <i>Паковка базисной пластмассы. Полимеризация.</i> – <i>Извлечение протеза из кюветы.</i> – <i>Обработка, шлифовка, полировка протеза.</i> 6. Изготовление починки частичного съёмного пластиночного протеза (линейный перелом). 7. Изготовление починки частичного съёмного пластиночного протеза (перенос кламмера/добавление искусственного зуба (зубов)). 8. Изготовление починки полного съёмного пластиночного протеза (линейный перелом). 9. Перебазировка съёмного пластиночного протеза. 10. Изготовление съёмного имедиат-протеза.		54	ПК 2.1, ПК 2.2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09 ЛР 4, ЛР 6, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 18, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 24, ЛР 26

Раздел 2. Технология изготовления несъёмных протезов		534/480	
МДК 02.02 Изготовление несъёмных протезов		444/390	
Тема 2.1. Основы ортопедического лечения несъёмными конструкциями протезов	Содержание	2/0	ПК 2.3
	Основы ортопедического лечения несъёмными конструкциями протезов Основные виды ортопедических конструкций зубных протезов: по способу крепления, по передачи жевательной (функциональной) нагрузки, по видам конструкционного материала. Виды и конструктивные особенности несъемных протезов. Показания и противопоказания к применению несъемных протезов. Положительные и отрицательные свойства несъемных протезов. Понятие об искусственных коронках, их виды, классификация.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09 ЛР 4, ЛР 6, ЛР 14, ЛР 24, ЛР 28
Тема 2.2. Технология изготовления пластмассовых коронок	Содержание	20/18	ПК 2.3
	Технология изготовления пластмассовых коронок Показания и противопоказания к применению. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза. Обзор лабораторных этапов изготовления. Различные методики изготовления. Моделирование восковой композиции протеза. Методы гипсовки восковой композиции в кювету. Методика извлечения протеза из кюветы. Обработка, шлифовка, полировка. Технологические требования к пластмассовой коронке	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09 ЛР 4, ЛР 6, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 24, ЛР 26, ЛР 28
	В том числе практических занятий	18	
	<i>Изготовление пластмассовых коронок на зубы 21,12,23</i>	18	
	<i>Практическое занятие №1. Изготовление неразборной комбинированной рабочей модели (зубной ряд из супергипса 3 класса, цоколь 2 класс) и вспомогательной из гипса 2 класса. Моделирование восковой композиции пластмассовых коронок на зубы 21,12,23.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №2. Гипсовка в кювету. Выплавление воска. Паковка пластмассы. Полимеризация.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №3. Извлечение протеза из кюветы. Обработка, шлифовка, полировка пластмассовых коронок. Анализ и сдача работы.</i>	6	
Тема 2.3. Технология изготовления вкладок, штифтовых конструкций зубов	Содержание	20/18	ПК 2.3
	Технология изготовления вкладок, штифтовых конструкций зубов Определение вкладок. Показания к изготовлению вкладок. Классификация кариозных полостей по Блеку. Способы изготовления вкладок. Припасовка и фиксация вкладок в полости рта. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении вкладок. Культевые штифтовые вкладки. Показания к применению. Методики	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09 ЛР 4, ЛР 6, ЛР 13, ЛР 14,

	изготовления. Клинико–лабораторные этапы изготовления культовых штифтовых вкладок.		ЛР 17, ЛР 24, ЛР 26, ЛР 28
	В том числе практических занятий	18	
	<i>Изготовление культовых штифтовых вкладок из воска</i>	18	
	<i>Практическое занятие №4. Изготовление модели из гипса 4 класса. Моделирование восковой репродукции однокорневой культовой штифтовой вкладки из воска «Лавакс».</i>	6	
	<i>Практическое занятие №5. Моделирование восковой репродукции двухкорневой культовой штифтовой вкладки с использованием беззольных штифтов.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №6. Моделирование восковой репродукции разборной культовой штифтовой вкладки с использованием беззольных штифтов. Анализ и сдача работы.</i>	6	
Тема 2.4. Технология изготовления штампованных коронок	Содержание	38/36	ПК 2.3
	Технология изготовления штампованных коронок Показания и противопоказания к применению штампованных коронок. Положительные и отрицательные качества данного вида протезов. Клинико-лабораторные этапы изготовления штампованных коронок из стали. Техника безопасности при работе с бензиновой горелкой. Особенности моделирования восковой композиции для изготовления штампованной коронки. Методика обработки гипсовых штампов и изготовления штампиков из легкоплавкого металла. Подбор гильз. Техника работы с аппаратом «Самсон». Отжиг гильз. Предварительная и окончательная штамповка коронок методом наружной опрессовки. Методика комбинированной опрессовки.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09 ЛР 4, ЛР 6, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 24, ЛР 26, ЛР 28
	В том числе практических занятий	36	
	<i>Изготовление штампованных коронок на зубы 11, 15, 36</i>	36	
	<i>Практическое занятие №7. Изготовление моделей из гипса 2 класса. Очерчивание клинических шеек и отметка медиального угла. Моделирование восковой композиции для изготовления штампованных коронок.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №8. Получение гипсовых штампов и блока.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №9. Отливка металлических штампов и контрштампов. Калибровка гильз.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №10. Предварительная штамповка коронок.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №11. Окончательная штамповка коронок.</i>	6	

	<i>Практическое занятие №12. Отбеливание, шлифовка, полировка. Сдача работы.</i>	6	
Тема 2.5. Основные принципы конструирования мостовидных протезов	Содержание	2/0	ПК 2.3
	Основные принципы конструирования мостовидных протезов Значение целостности зубных рядов для организма. Артикуляционное равновесие. Функциональная характеристика мостовидных протезов. Биомеханические основы конструирования мостовидных протезов. Основные конструктивные элементы мостовидных протезов. Виды мостовидных протезов, в зависимости от величины и топографии дефекта, опорных элементов, материала и метода изготовления. Показания к изготовлению мостовидных протезов. Этапы и техника изготовления штампованно-паяного мостовидного протеза с цельнолитой промежуточной частью из индивидуального литья. Традиционный и контролируемые способы подготовки коронок к спайке. Техника паяния. Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09 ЛР 4, ЛР 6, ЛР 14, ЛР 24, ЛР 28
Тема 2.6. Техника изготовления мостовидных протезов из нержавеющей стали	В том числе практических занятий	38/38	ПК 2.3
	<i>Изготовление штампованно-паяного мостовидного протеза с опорными коронками на зубы 24,25 27,с облицовкой на промежуточной части (фасетка)</i>	38	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09
	<i>Практическое занятие №13. Изготовление моделей из гипса 2 класса. Очерчивание шеек. Обозначение медиального угла. Моделирование восковой композиции. Получение гипсовых штампов и блока. Получение металлических штампов и контрштампов.</i>	6	ЛР 4, ЛР 6, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 24, ЛР 26, ЛР 28
	<i>Практическое занятие №14. Калибровка гильз. Предварительная штамповка коронок. Окончательная штамповка коронок.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №15. Отливка оттиска с коронками. Загипсовка в окклюдатор. Моделирование промежуточной части мостовидного протеза. Сдача в литье.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №16. Анализ литья. Обработка промежуточной части мостовидного протеза. Подготовка опорных коронок (традиционный/контролируемый). Склейка частей протеза и подготовка его к паянию. Спайка мостовидного протеза. Отбеливание, обработка, шлифовка, полировка мостовидного протеза.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №17. Моделирование воском анатомической формы зубов и промежуточной части мостовидного протеза.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №18. Замена воска на пластмассу.</i>	6	

	<i>Практическое занятие №19. Обработка, шлифовка, полировка мостовидного протеза. Анализ и сдача работы.</i>	2	
	Всемирный День борьбы со СПИДом. Профилактика ВИЧ-инфекции в ортопедической стоматологии.		
Тема 2.7. Техника изготовления пластмассовых мостовидных протезов	Содержание	20/18	ПК 2.3
	Техника изготовления пластмассовых мостовидных протезов Показания и противопоказания к применению. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза. Технологические этапы изготовления. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09
	В том числе практических занятий	18	ЛР 4, ЛР 6, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 24, ЛР 26, ЛР 28
	<i>Изготовление временных (провизорных) пластмассовых мостовидных протезов с опорными коронками на зубы 23,26,45,47 при отсутствии зубов 24, 25,46 (2 метода)</i>	18	
	<i>Практическое занятие №20. Изготовление моделей из гипса 4 класса. Подготовка быстротвердеющей пластмассы и получение временного мостовидного протеза.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №21. Паковка пластмассы. Полимеризация.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №22. Обработка, шлифовка, полировка. Анализ и сдача работы.</i>	6	
Тема 2.8. Технология изготовления цельнолитых коронок	Содержание	30/24	ПК 2.3
	Технология изготовления цельнолитых коронок Показания к изготовлению литых коронок. Требования, предъявляемые к культе препарированного зуба под литые коронки.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09
	Методика изготовления разборной комбинированной модели Разновидности изготовления разборных моделей. Особенности изготовления восковых колпачков.	2	ЛР 4, ЛР 6, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 24, ЛР 26, ЛР 28
	Особенности припасовки цельнолитых конструкций Особенности припасовки цельнолитых конструкций на модели.	2	
	В том числе практических занятий	24	
	<i>Изготовление цельнолитой коронки на зуб 46</i>	24	
	<i>Практическое занятие №23. Анализ оттиска. Изготовление рабочей комбинированной разборной модели итифтовым методом (с использованием итифтов DowelPin) и вспомогательной модели. Гипсовка моделей в</i>	6	

	<i>окклюдатор.</i>		
	<i>Практическое занятие №24. Нанесение лака (компенсационное/дистанционное). Изготовление колпачков из воска/адапты.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №25. Моделирование анатомической формы зуба. Сдача в литьё.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №26. Припасовка коронки на модели. Обработка, шлифовка, полировка коронки. Анализ и сдача работы.</i>	6	
Тема 2.9. Техника изготовления цельнолитых мостовидных протезов	Содержание	40/36	ПК 2.3
	Техника изготовления цельнолитых мостовидных протезов Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых мостовидных протезов. Особенности моделирования промежуточных частей мостовидных протезов.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09
	Методика изготовления десневых масок Особенности изготовления десневых масок.	2	ЛР 4, ЛР 6,
	В том числе практических занятий	36	ЛР 13, ЛР 14,
	<i>Изготовление цельнолитого мостовидного протеза с опорными коронками 45,47 и отсутствующим зубом 46</i>	36	ЛР 17, ЛР 24, ЛР 26, ЛР 28
	<i>Практическое занятие №27. Анализ оттиска. Изготовление рабочей разборной модели штифтовым методом (с использованием штифтов DowelPin) и вспомогательной модели.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №28. Гипсовка моделей в артикулятор. Обработка культи зубов. Нанесение лака (компенсационное/дистанционное).</i>	6	
	<i>Практическое занятие №29. Изготовление колпачков из погрузного воска.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №30. Предварительное и окончательное моделирование анатомической формы зубов из воска.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №31. Моделирование промежуточной части мостовидного протеза. Сдача в литьё.</i>	6	
<i>Практическое занятие №32. Припасовка конструкции на модели. Обработка, шлифовка, полировка протеза. Анализ и сдача работы.</i>	6		
Тема 2.10. Технология изготовления металлоакриловых коронок	Содержание	4/0	ПК 2.3
	Технология изготовления металлоакриловых коронок Понятие о комбинированных коронках. Показания и противопоказания к изготовлению металлоакриловых коронок. Требования, предъявляемые к культе препарированного зуба под металлоакриловые коронки. Клинико-лабораторные этапы изготовления штампованных комбинированных коронок.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09 ЛР 4, ЛР 6,

	<p>Материалы, применяемые для изготовления штампованных коронок с пластмассовой облицовкой. Техника моделирования облицовки из воска. Методы гипсовки в кювету. Замена воска на пластмассу. Окончательная обработка штампованных коронок с пластмассовой облицовкой.</p> <p>Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых коронок с пластмассовой облицовкой</p> <p>Литые коронки облицованные пластмассой. Показания и противопоказания к применению. Материалы, применяемые для облицовки. Положительные и отрицательные качества данного вида протезов. Сравнительная характеристика. Нормы расхода материалов.</p> <p>Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых коронок с пластмассовой облицовкой. Особенности моделировки восковой композиции каркаса.</p>		ЛР 14, ЛР 24, ЛР 28
		2	
Тема 2.11. Техника изготовления металлоакриловых мостовидных протезов	Содержание	50/46	ПК 2.3
	<p>Технология изготовления металлоакриловых мостовидных протезов</p> <p>Показания и противопоказания к применению металлоакриловых мостовидных протезов. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза. Сравнительная характеристика с другими видами протезов.</p> <p>Технология изготовления штампованно-паяных комбинированных мостовидных протезов. Применение в качестве опоры комбинированных штампованных коронок. Особенности моделирования промежуточной части комбинированного мостовидного протеза.</p>	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09 ЛР 4, ЛР 6, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 24, ЛР 26, ЛР 28
	<p>Технология изготовления цельнолитых металлоакриловых мостовидных протезов</p> <p>Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых мостовидных протезов с пластмассовой облицовкой. Особенности моделировки восковой композиции каркаса.</p>	2	
	В том числе практических занятий	46	
	<i>Изготовление цельнолитого мостовидного протеза, облицованного пластмассой с опорными коронками 21,23, отсутствующим зубом 22</i>	46	
	<i>Практическое занятие №33. Анализ оттиска. Изготовление рабочей разборной модели методом Пиндекс системы и вспомогательной модели. Гипсовка моделей в артикулятор.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №34. Нанесение лака (компенсационное/дистанционное). Изготовление воскового колпачка из погружного воска.</i>	6	

	<i>Практическое занятие №35. Предварительное и окончательное моделирование анатомической формы зубов из воска. Моделирование промежуточной части мостовидного протеза (фасетка).</i>	6	
	<i>Практическое занятие №36. Нанесение «перл» и зацепных петель. Сдача в литьё.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №37. Припасовка конструкции на модели Обработка, шлифовка, полировка каркаса мостовидного протеза. Нанесение покрывного лака. Моделирование восковой композиции облицовок. Гипсовка протеза в кювету. Выплавление воска.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №38. Паковка пластмассы. Полимеризация.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №39. Обработка, шлифовка, полировка.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №40. Анализ и сдача работы.</i>	4	
	Неделя по борьбе с табакокурением. Проблемы стоматологического здоровья у курильщиков в молодом возрасте.		
Самостоятельная учебная работа	Оформление портфолио выполненных практических работ по разделу 2	2/2	ПК 2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 09 ЛР 4, ЛР 6, ЛР 14, ЛР 30
Тема 2.12. Техника изготовления металлокерамических коронок	Содержание	44/42	ПК 2.3
	Техника изготовления металлокерамических коронок Показания и противопоказания к применению металлокерамических коронок. Требования, предъявляемые к культе препарированного зуба под металлокерамические коронки. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза. Сравнительная характеристика с другими видами протезов. Технологические этапы изготовления металлокерамических коронок. Конструкционные особенности литых колпачков металлокерамических коронок.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09 ЛР 4, ЛР 6, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 24, ЛР 26, ЛР 28
	В том числе практических занятий	42	
	<i>Изготовление металлокерамической коронки на зуб 46</i>	42	
	<i>Практическое занятие №41. Анализ оттиска. Изготовление рабочей разборной (с использованием штифтов DowelPin , WingPin) и вспомогательной модели.</i>	6	

	<i>Практическое занятие №42. Гипсовка моделей в артикулятор. Нанесение лака (компенсационное/дистанционное). Моделирование анатомической формы воскового колпачка. Сдача в литье.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №43. Анализ литья. Припасовка и обработка металлического колпачка. Пескоструирование, получение оксидной плёнки.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №44. Нанесение первого и второго опакового слоя, обжиг.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №45. Нанесение дентинного слоя и обжиг.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №46. Нанесение корректирующего дентинного слоя и обжиг.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №47. Глазурование. Сдача работы. Оценка качества изготовленного протеза.</i>	6	
Тема 2.13. Техника изготовления металлокерамических мостовидных протезов	Содержание	104/100	ПК 2.3
	Техника изготовления металлокерамических мостовидных протезов Показания и противопоказания к применению. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза. Сравнительная характеристика с другими видами протезов.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09
	Особенности изготовления металлокерамических мостовидных протезов Особенности моделирования восковой репродукции каркаса (виды гирлянд). Методика применения конструкционных материалов при изготовлении.	2	ЛР 4, ЛР 6, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 24, ЛР 26, ЛР 28
	В том числе практических занятий	100	
	<i>Изготовление металлокерамического мостовидного протеза с опорными коронками 23,26 отсутствующими зубами 24,25</i>	100	
	<i>Практическое занятие №48. Анализ оттиска. Изготовление рабочей разборной (с использованием системы Пиндекс) и вспомогательной модели.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №49. Фиксация моделей в ЦО. Гипсовка моделей в артикулятор.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №50. Обработка гипсовых штампов культы зубов. Нанесение лака (компенсационное/дистанционное).</i>	6	
	<i>Практическое занятие №51. Получение восковых колпачков.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №52. Моделирование восковых колпачков каркаса с «гирляндой».</i>	6	

	<i>Практическое занятие №53. Моделирование промежуточной части мостовидного протеза.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №54. Соединение промежуточной части с восковыми колпачками. Анализ восковой композиции. Сдача в литье.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №55. Анализ литья. Припасовка и обработка каркаса.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №56. Пескоструирование, получение оксидной плёнки.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №57. Нанесение первого опакового слоя, обжиг.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №58. Нанесения второго опакового слоя, обжиг.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №59. Базовая техника нанесения первого дентинового слоя, обжиг.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №60. Базовая техника нанесения второго слоя дентина, обжиг.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №61. Припасовка на модели. Контроль окклюзии и контактных пунктов.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №62. Контурирование макро- и микрорельефа зубов мостовидного протеза.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №63. Наружное подкрашивание и глазурирование.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №64. Сдача работы. Оценка качества изготовленного металлокерамического мостовидного протеза на рабочей модели.</i>	4	
Самостоятельная учебная работа	<p>Составление алгоритма действий по темам МДК 02.02</p> <p>При изготовлении:</p> <ul style="list-style-type: none"> - штампованной коронки; - пластмассовой коронки; - литой коронки; - разборной комбинированной модели; - металлоакриловой коронки; - металлокерамической коронки; - вкладок; - пластмассового мостовидного протеза; - штампованно-паяных мостовидных протезов (с фасетками); - металлоакрилового мостовидного протеза; - металлокерамического мостовидного протеза. 	2/2	<p>ПК 2.3</p> <p>ОК 01, ОК 02, ОК 09</p> <p>ЛР 4, ЛР 6, ЛР 14, ЛР 30</p>

Курсовая работа		10/10	
Тематика курсовых работ: - Современное оборудование зуботехнической лаборатории изготовления несъемных протезов. - Охрана труда и техника безопасности в з/т производстве при изготовлении несъемных протезов. - Профилактика профессиональных вредностей в зуботехническом производстве при изготовлении несъемных протезов. - Изменения в структуре и свойствах материалов и сплавов, происходящих в процессе их обработки; - Биомеханические основы конструирования зубных протезов; - Виды несъемных зубных протезов. - Протезирование культевыми вкладками. - Протезирование вкладками (онлей, оверлей, инлей). - Протезирование винирами. - Протезирование адгезивными мостовидными протезами. - Ортопедическое лечение при дефектах коронковой части зуба. - Ортопедическое лечение при дефектах зубных рядов. - Конструкционные материалы при изготовлении искусственных коронок. - Возможные ошибки при изготовлении несъемных протезов. - Принципы конструирования мостовидных протезов. - Применение имплантатов в клинике ортопедической стоматологии. - Особенности изготовления протезов с опорами на имплантаты. - Методики изготовления мастер-модели. - Применение CAD/CAM технологий в ортопедической стоматологии. - Применение 3D-принтера в стоматологии. - Компьютерные технологии в ортопедической стоматологии.			ПК 2.3 ОК 01, ОК 2, ОК 04, ОК 09 ЛР 4, ЛР 6, ЛР 14, ЛР 20, ЛР 27
Промежуточная аттестация Экзамен по МДК 02.02		18	ПК 2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09 ЛР 4, ЛР 6, ЛР 17, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 28
Учебная практика раздела 2.			
Темы занятий:	Содержание	36	
Изготовление	Виды работ:	6	ПК 2.3

цельнокерамической коронки (IPSe.max) на зуб 15 техникой окрашивания 1 этап	Анализ оттиска. Изготовление рабочей разборной (бесштифтовый метод) и вспомогательной модели.		ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09 ЛР 4, ЛР 6, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 24, ЛР 26, ЛР 28
	Неделя в рамках ЗОЖ «Молодёжь против наркотиков». Особенности протезирования стоматологического пациента с наркотической зависимостью.		
Изготовление цельнокерамической коронки (IPSe.max) на зуб 15 техникой окрашивания 2 этап	Виды работ: Подготовка модели и гипсовых штампов. Моделирование анатомической формы коронки из воска.	6	
Изготовление цельнокерамической коронки (IPSe.max) на зуб 15 техникой окрашивания 3 этап	Виды работ: Штифтование. Паковка в муфельную систему.	6	
Изготовление цельнокерамической коронки (IPSe.max) на зуб 15 техникой окрашивания 4 этап	Виды работ: Демонстрационное прессование. Распаковка. Удаление реакционного слоя.	6	
Изготовление цельнокерамической коронки (IPSe.max) на зуб 15 техникой окрашивания 5 этап	Виды работ: Обработка цельнокерамической коронки.	6	
Изготовление цельнокерамической коронки (IPSe.max) на зуб 15 техникой окрашивания 6 этап	Виды работ: Окрашивание и индивидуализация цельнокерамической коронки. Глазурование. Сдача работы. Оценка качества изготовленного протеза на рабочей модели.	6	
	День славянской письменности и культуры. Развитие отечественной стоматологии.		
Производственная практика раздела 2.		54	
Виды работ: 1. Изучение организации работы медицинской организации, ортопедического отделения, зуботехнической лаборатории. 2. Инструктаж по технике безопасности.		54	ПК 2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09

<p>3. Организация рабочего места с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности (фотоотчет).</p> <p>4. Наблюдение проведения врачом-ортопедом клинических этапов изготовления несъемных протезов.</p> <p>5. Изготовление пластмассовых коронок и мостовидных протезов.</p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>Отливка гипсовых моделей.</i> – <i>Гипсовка моделей в окклюдатор.</i> – <i>Моделирование восковой композиции пластмассовых коронок.</i> – <i>Моделирование восковой композиции пластмассовых мостовидных протезов.</i> – <i>Гипсовка в кювету.</i> – <i>Паковка пластмассы. Полимеризация.</i> – <i>Извлечение протеза из кюветы.</i> – <i>Обработка, шлифовка, полировка пластмассовых коронок.</i> – <i>Обработка, шлифовка, полировка пластмассовых мостовидных протезов.</i> <p>6. Изготовление штампованных металлических коронок и штампованно-паяных мостовидных протезов.</p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>Отливка гипсовых моделей.</i> – <i>Очерчивание клинических шеек и отметка медиального угла. Моделирование восковой композиции.</i> – <i>Получение гипсовых штампов и блока.</i> – <i>Получение металлических штампов и контрштампов.</i> – <i>Калибровка гильз.</i> – <i>Предварительная штамповка коронок.</i> – <i>Штамповка коронок.</i> – <i>Отливка моделей с припасованными коронками.</i> – <i>Загипсовка в окклюдатор.</i> – <i>Моделирование промежуточной части мостовидного протеза.</i> – <i>Обработка промежуточной части мостовидного протеза после литья.</i> – <i>Склейка частей протеза и подготовка его к паянию.</i> – <i>Обработка мостовидного протеза после спайки.</i> – <i>Отбеливание.</i> – <i>Шлифовка, полировка штампованных металлических коронок.</i> – <i>Шлифовка, полировка штампованно-паяных мостовидных протезов.</i> <p>7. Изготовление культевых штифтовых вкладок.</p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>Отливка гипсовых модели.</i> – <i>Моделирование восковой репродукции культевой штифтовой вкладки.</i> – <i>Обработка, шлифовка вкладки.</i> 		<p>ЛР 4, ЛР 6, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 18, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 24, ЛР 26</p>
---	--	---

8. Изготовление цельнолитых коронок и мостовидных протезов.

- Изготовление разборной модели.
- Гипсовка модели в окклюдатор.
- Обработка культы зуба.
- Нанесение лака.
- Изготовление колпачков.
- Моделирование анатомической формы зуба.
- Моделирование промежуточной части мостовидного протеза.
- Припасовка цельнолитой конструкции протеза на модели.
- Обработка, шлифовка, полировка протеза.

9. Изготовление цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов с облицовкой.

- Изготовление разборной модели.
- Гипсовка моделей в окклюдатор
- Обработка культы зуба.
- Нанесение компенсационного лака.
- Изготовление воскового колпачка.
- Моделирование анатомической формы зубов из воска.
- Моделирование промежуточной части мостовидного протеза.
- Нанесение «перл» и защитных петель.
- Припасовка цельнолитой конструкции протеза на модели.
- Обработка, шлифовка, полировка металлического каркаса комбинированного цельнолитого мостовидного протеза.
- Нанесение покрывного лака.
- Моделирование восковой композиции облицовки.
- Гипсовка конструкции в кювету.
- Выплавление воска.
- Паковка пластмассы. Полимеризация.
- Обработка, шлифовка, полировка протеза.
- Пескоструирование
- Получение оксидной плёнки
- Нанесение опакowego слоя, обжиг.
- Нанесения дентинового слоя, обжиг.
- Наружное подкрашивание и глазурование.

Раздел 3. Технология изготовления бюгельных протезов		446/402	
МДК 02.03 Изготовление бюгельных протезов		356/312	
Тема 3.1. Составные элементы бюгельных протезов	Содержание	2/0	ПК 2.4
	Понятие о бюгельном протезе. Конструктивные особенности бюгельных протезов Конструкционные элементы бюгельного протеза. Характеристика основных элементов каркаса бюгельного протеза. Окклюзионная накладка, её функции, расположение, форма, размеры. Фиксирующие элементы, классификация, характеристика опорно – удерживающего кламмера, составные части, назначение, расположение их на опорном зубе. Система кламмеров НЕЯ, характеристика классов, расположение кламмеров на опорном зубе, показания. Разновидности опорно-удерживающих кламмеров.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09 ЛР 4, ЛР 6, ЛР 14, ЛР 24, ЛР 28
Тема 3.2. Дуга бюгельного протеза	Содержание	2/0	ПК 2.4
	Дуга бюгельного зубного протеза, функции, требования Дуга бюгельного протеза верхней, нижней челюсти, виды, размеры, расположение на протезном ложе в зависимости от анатомических условий, топографии дефекта. Ответвления от дуги, назначение, требования. Седловидные части (сетки), назначение, виды, требования. Ограничитель (уступ) – назначение, требования. Способы соединения сетки с кламмерами. Дополнительные элементы каркаса бюгельного протеза: металлические, неметаллические амортизаторы, стабилизаторы, пальцевидные отростки. Базис бюгельного зубного протеза, функции, расположение, границы. Расположение сетки на протезном ложе верхней и нижней челюсти при включенных, концевых дефектах зубного ряда.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09 ЛР 4, ЛР 6, ЛР 14, ЛР 24, ЛР 28
Тема 3.3. Планирование конструкции бюгельного протеза	Содержание	4/0	ПК 2.4
	Основные принципы протезирования бюгельными протезами Распределение нагрузки в бюгельном протезе. Выбор конструкции бюгельного протеза в зависимости от топографии дефекта зубного ряда.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09
	Параллелометрия. Значение параллелометрии в бюгельном протезировании Параллелометр, назначение, устройство. Методы параллелометрии: произвольный, логический. Разделительная (обзорная) линия. Путь введения протеза. Методы проведения параллелометрии. Измерение глубины поднутрения (удерживающей, ретенционной) зоны.	2	ЛР 4, ЛР 6, ЛР 14, ЛР 24, ЛР 28

Тема 3.4. Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза	Содержание	4/0	ПК 2.4
	Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого со снятием с рабочей модели Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза отлитого со снятием с рабочей модели.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09
	Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого на огнеупорной модели Технология подготовки модели к дублированию, дублирование модели, методы, материалы, оборудование. Технология изготовления огнеупорной модели, материалы и оборудование.	2	ЛР 4, ЛР 6, ЛР 14, ЛР 24, ЛР 28
Тема 3.5. Моделирование восковой композиции каркаса бюгельного протеза	Содержание	2/0	ПК 2.4
	Методики моделирования восковой композиции каркаса бюгельного протеза, их характеристика Материалы, применяемые при моделировании каркаса. Технология моделирования восковой композиции каркаса бюгельного протеза. Подготовка восковой композиции каркаса к литью.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09 ЛР 4, ЛР 6, ЛР 14, ЛР 24, ЛР 28
Тема 3.6. Постановка искусственных зубов	Содержание	2/0	ПК 2.4
	Алгоритм изготовления бюгельного протеза после литья Припасовка каркаса бюгельного протеза на рабочую модель, требования к каркасу. Обработка каркаса бюгельного протеза, применяемые материалы, инструменты. Проверка конструкции каркаса бюгельного протеза в полости рта Технология подбора, постановки искусственных зубов на восковом базисе, особенности. Технология моделирования базисов бюгельного зубного протеза. Замена воска на пластмассу.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09 ЛР 4, ЛР 6, ЛР 14, ЛР 24, ЛР 28
	«Лучший выпускник 2022/2023 учебного года» Критерии оценки конкурсных работ по бюгельному протезированию.		
Тема 3.7. Технология изготовления бюгельного протеза	В том числе практических занятий	162/162	ПК 2.4
	Изготовление цельнолитого бюгельного протеза (нёбная пластинка) при дефекте зубного ряда по классификации Кеннеди 3 класс 1 подкласс с отливкой на огнеупорной модели и моделированием кламмеров системы Нея: III, IV, V типов	84	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09

<i>Практическое занятие №1. Получение диагностической модели и рабочей модели из супергипса. Получение вспомогательной модели.</i>	6	ЛР 4, ЛР 6, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 24, ЛР 26, ЛР 28
<i>Практическое занятие №2. Изготовление воскового базиса с прикусными восковыми валиками для определения центральной окклюзии.</i>	6	
<i>Практическое занятие №3. Гипсовка моделей в артикулятор.</i>	6	
<i>Практическое занятие №4. Работа с прибором параллеломер. Разметка каркаса бюгельного протеза на диагностической модели.</i>	6	
<i>Практическое занятие №5. Подготовка модели к дублированию. Дублирование модели.</i>	6	
<i>Практическое занятие №6. Получение огнеупорной модели. Перенос рисунка каркаса бюгельного протеза с диагностической модели на огнеупорную.</i>	6	
<i>Практическое занятие №7. Моделирование каркаса бюгельного протеза.</i>	6	
<i>Практическое занятие №8. Создание литниковой системы. Сдача в литьё.</i>	6	
<i>Практическое занятие №9. Удаление литниковой системы. Механическая обработка каркаса бюгельного протеза. Шлифовка, полировка каркаса бюгельного протеза. Припасовка каркаса бюгельного протеза на модели.</i>	6	
<i>Практическое занятие №10. Постановка искусственных зубов. Моделирование базиса из воска.</i>	6	
<i>Практическое занятие №11. Гипсовка восковой композиции протеза в кювету. Замена воска на пластмассу.</i>	6	
<i>Практическое занятие №12. Полимеризация пластмассы. Выемка протеза из кюветы.</i>	6	
<i>Практическое занятие №13. Обработка, шлифовка, полировка бюгельного протеза.</i>	6	
<i>Практическое занятие №14. Сдача работы на модели.</i>	6	
<i>Изготовление шинирующего бюгельного протеза на нижнюю челюсть (шина Ван Тилля) с телескопической фиксацией при дефекте зубного ряда по классификации Кеннеди I класса</i>	78	
<i>Практическое занятие №15. Изготовление штампованных первичных коронок на опорные зубы.</i>	6	
<i>Практическое занятие №16. Шлифовка, полировка коронок.</i>	6	
<i>Практическое занятие №17. Отливка рабочей и диагностической моделей</i>	6	

	<i>из супергипса с припасовкой и фиксацией первичных коронок. Получение вспомогательной модели.</i>		
	<i>Практическое занятие №18. Изготовление воскового базиса с прикусными валиками для определения центральной окклюзии. Гипсовка моделей в окклюдатор.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №19. Работа с прибором параллеломер. Разметка каркаса бюгельного протеза на диагностической модели. Подготовка модели к дублированию. Дублирование модели.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №20. Получение огнеупорной модели. Перенос рисунка каркаса бюгельного протеза с диагностической модели на огнеупорную.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №21. Моделирование вторичных коронок и шинирующего каркаса бюгельного протеза с помощью матрицы «формодент». Создание литниковой системы.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №22. Удаление литниковой системы. Механическая обработка. Припасовка металлического каркаса на модели.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №23. Шлифовка, полировка шинирующего каркаса бюгельного протеза.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №24. Постановка искусственных зубов. Моделирование базиса из воска.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №25. Гипсовка восковой композиции в кювету, замена воска на пластмассу. Полимеризация.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №26. Выемка протеза из кюветы. Обработка, шлифовка, полировка.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №27. Сдача работы на модели.</i>	6	
Самостоятельная учебная работа	Составление алгоритма действий по темам МДК 02.03 <ul style="list-style-type: none"> – Исследовании модели в параллеломере; – Подготовке рабочей модели к дублированию; – Дублировании модели гидроколлоидной массой (гелин); – Изготовлении огнеупорной модели; – Моделировке каркас бюгельного протеза. 	2/2	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 09 ЛР 4, ЛР 6, ЛР 14, ЛР 30
Тема 3.8. Технология изготовления бюгельного протеза с различными видами крепления	Содержание	158/148	ПК 2.4
	Технология изготовления бюгельного протеза с балочной системой фиксации	2	ОК 01, ОК 02,

Балочная система фиксации, характеристика, показания к изготовлению, преимущества и недостатки. Конструкционные элементы несъемной части балочной системы фиксации. Конструкционные элементы съемной части балочной системы фиксации		ОК 04, ОК 09 ЛР 4, ЛР 6, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 24, ЛР 26, ЛР 28
Технология изготовления бюгельных протезов с телескопической системой фиксации Особенности изготовления бюгельных протезов с телескопической системой фиксации.	2	
Технология изготовления бюгельного протеза с замковой системой фиксации Особенности изготовления бюгельного протеза с замковой системой фиксации.	2	
Технология изготовления бюгельного протеза с замковой системой фиксации с интерлоком и без него Особенности изготовления бюгельного протеза с замковой системой фиксации с интерлоком и без.	2	
Технология изготовления бюгельного протеза с комбинированной системой фиксации Особенности изготовления бюгельного протеза с комбинированной системой фиксации.	2	
День российского предпринимательства. Развитие предпринимательства в сфере материально-технического обеспечения стоматологии в России.		
В том числе практических занятий	148	
<i>Изготовление цельнолитых коронок с пластмассовой облицовкой с замковой фиксацией на опорные зубы при дефекте зубного ряда по классификации Кеннеди I класс</i>	148	
<i>Практическое занятие №28. Изготовление контрольно-диагностической и вспомогательной моделей.</i>	6	
<i>Практическое занятие №29. Изготовление комбинированной разборной модели с помощью пиндекс-системы для изготовления цельнолитых коронок на зубы 34,33,43,44.</i>	6	
<i>Практическое занятие №30. Гипсовка моделей в магнитный артикулятор. Подготовка культы гипсового штампа и нанесение компенсационного лака. Изготовление колпачков из аданты или погружного воска.</i>	6	

<i>Практическое занятие №31. Работа с фрезерно-параллеломерным устройством (ФПУ) (установка замков и изготовление интерлока: фрезерование ложка для опирающихся частей бюгельного протеза на восковой композиции). Разметка каркаса бюгельного протеза на диагностической модели. Моделирование из воска анатомической формы коронок зубов. Нанесение «перл».</i>	6
<i>Практическое занятие №32. Сдача в литье. Обзор существующих видов замковых систем.</i>	6
<i>Практическое занятие №33. Припасовка коронок на модели. Обработка, шлифовка, полировка коронок и интерлока.</i>	6
<i>Практическое занятие №34. Нанесение покрывного лака. Моделирование восковой композиции облицовки. Гипсовка коронок в кювету Замена воска на пластмассу. Полимеризация.</i>	6
<i>Практическое занятие №35 Обработка, шлифовка, полировка коронок с облицовкой.</i>	6
<i>Практическое занятие №36. Отливка моделей из супергипса. Фиксация коронок. Нанесение рисунка металлического каркаса.</i>	6
<i>Практическое занятие №37. Изготовление воскового базиса с прикусными валиками. Определение центральной окклюзии. Фиксация моделей в артикулятор.</i>	6
<i>Практическое занятие №38. Подготовка модели к дублированию.</i>	6
<i>Практическое занятие №39. Дублирование модели. Получение огнеупорной модели.</i>	6
<i>Практическое занятие №40. Перенос рисунка каркаса бюгельного протеза с рабочей модели на огнеупорную.</i>	6
<i>Практическое занятие №41. Моделирование каркаса бюгельного протеза из воска на модели.</i>	6
<i>Практическое занятие №42. Сдача в литье. Обсуждение возможных клинико-технологических ошибок на этапах изготовления бюгельного протеза с замковой фиксацией.</i>	6
<i>Практическое занятие №43. Анализ литья. Удаление литниковой системы.</i>	6
<i>Практическое занятие №44. Припасовка металлического каркаса бюгельного протеза на рабочей модели.</i>	6

	<i>Практическое занятие №45. Обработка, шлифовка каркаса бюгельного протеза.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №46. Полировка каркаса бюгельного протеза.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №47. Загипсовка модели в артикулятор. Покрытие ретенционных перемычек покрывным лаком.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №48. Моделирование базиса бюгельного протеза из светоотверждаемой пластмассы с постановкой искусственных зубов.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №49. Полимеризация светоотверждаемой пластмассы.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №50. Обработка, шлифовка бюгельного протеза.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №51. Полировка бюгельного протеза. Сдача работы на модели.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №52. Анализ выполненных работ по МДК 02.03. Разбор ошибок. Выполнение заданий в тестовой форме.</i>	4	
Промежуточная аттестация Экзамен по МДК 02.03		18	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09 ЛР 4, ЛР 6, ЛР 17, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 28
Учебная практика раздела 3.			
Темы занятий:	Содержание	36	
<i>Изготовление бюгельного протеза Квадротти (QuattroTi) 1 этап</i>	Виды работ: <i>Получение гипсовой рабочей и вспомогательной модели из супергипса. С дефектом зубного ряда по классификации Кеннеди 3 класса.</i>	6	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09
	Международный день инвалидов. Категория граждан, имеющие право на льготное протезирование зубными протезами.		ЛР 4, ЛР 6,
<i>Изготовление бюгельного протеза Квадротти (QuattroTi) 2 этап</i>	Виды работ: <i>Работа с параллеломером. Моделирование каркаса бюгельного протеза из воска.</i>	6	ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 24, ЛР 26, ЛР 28

<i>Изготовление бюгельного протеза Квадротти (QuattroTi) 3 этап</i>	Виды работ: Установка литника. Загипсовка в кювету.	6	
<i>Изготовление бюгельного протеза Квадротти (QuattroTi) 4 этап</i>	Виды работ: Прессование.	6	
<i>Изготовление бюгельного протеза Квадротти (QuattroTi) 5 этап</i>	Виды работ: Обработка, припасовка, шлифовка, полировка каркаса на модели.	6	
<i>Изготовление бюгельного протеза Квадротти (QuattroTi) 6 этап</i>	Виды работ: Постановка искусственных зубов на восковой базис.	6	
	Международный день защиты детей. Детское зубное протезирование.		
Производственная практика раздела 3.		54	
Виды работ: 1. Изучение организации работы медицинской организации, ортопедического отделения, зуботехнической лаборатории. 2. Инструктаж по технике безопасности. 3. Организация рабочего места с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности (фотоотчет). 4. Наблюдение проведения врачом-ортопедом клинических этапов изготовления бюгельного протеза. 5. Изготовление цельнолитого бюгельного протеза. <ul style="list-style-type: none"> – Получение диагностической модели и рабочей модели из супергипса. Получение вспомогательной модели. – Изготовление воскового базиса с прикусными восковыми валиками для определения центральной окклюзии. – Гипсовка рабочей и вспомогательной моделей в артикулятор (окклюдатор). – Подготовка модели к дублированию. – Дублирование модели. – Получение огнеупорной модели. – Перенос рисунка каркаса бюгельного протеза с диагностической модели на огнеупорную. – Моделирование каркаса бюгельного протеза. – Моделирование дуги бюгельного протеза. – Создание литниковой системы. – Удаление литниковой системы. – Механическая обработка каркаса бюгельного протеза. – Припасовка каркаса бюгельного протеза на модели. 		48	ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09 ЛР 4, ЛР 6, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17, ЛР 18, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 24, ЛР 26

<ul style="list-style-type: none"> – Шлифовка, полировка металлического каркаса бюгельного протеза. – Подбор и постановка искусственных зубов. – Моделирование восковой композиции базисов протеза. – Гипсовка восковой композиции протеза в кювету. – Замена воска на пластмассу. – Выемка протеза из кюветы. – Обработка, шлифовка, полировка бюгельного протеза. 		
<i>Промежуточная аттестация по практике в форме комплексного дифференцированного зачета</i>	6	
Промежуточная аттестация. Экзамен по модулю	18	ПК 2.1-2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09 ЛР 4, ЛР 6, ЛР 17, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 28
Всего	1518/1334	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

3.1.1. Зуботехническая лаборатория

<i>Основное и вспомогательное оборудование:</i>	<i>Примерный перечень расходных материалов</i>
– аппарат для окончательной штамповки коронок,	– бензин,
– аппарат для протяжки гильз,	– боры стальные,
– артикулятор,	– бура,
– бункер для хранения и раздачи гипса,	– воск базисный,
– бюгель однокюветный,	– воск липкий,
– вакуумный смеситель,	– воск бюгельный,
– вибростол,	– воск моделировочный,
– воскотопка,	– воск погружной,
– вытяжной шкаф,	– воск пришеечный,
– гипсовальный стол,	– гипс медицинский,
– гипсоотстойник,	– гильзы стальные,
– зуботехнический пескоструйный аппарат,	– гипс высокопрочный,
– зуботехнический пресс,	– головки абразивные фасонные,
– ключ для бюгеля,	– головки шлифовальные карборундовые для пластмассы,
– ковш для отбела,	– диски металлические односторонние для пластмассовых изделий (сепарационные),
– комплект инструментов для работы с металлокерамикой и воском,	– дискодержатели,
– кювета латунная маленькая,	– заготовки кламмеров,
– кювета латунная большая,	– зубы искусственные,
– кюветы для дублирования,	– изолак,
– лабораторные стулья,	– жидкость к формовочному материалу,
– ложка оттискная стоматологическая,	– жидкость для керамической массы,
– лобзик для резки гипсовых моделей с пилками,	– кисти для керамики,
– ложка для расплавления легкоплавкого сплава,	– круг полировальный из хлопчатобумажной нити,
– микрометр для воска,	– круги шлифовальные для шлифмашин,
– микро мотор зуботехнический,	– круги эластичные для шлифмашин,
– моделировочные инструменты,	– лак компенсационный,
– молоток большой,	– ложка для легкоплавкого металла,
– молоток зуботехнический,	– масса керамическая,
– накопитель отходов гипса,	– масса формовочная,
– нож для гипса,	– отбел для нержавеющей стали,
– ножницы канцелярские,	– очки защитные,
– окклюдаторы,	– палитра для керамики,
– огнетушитель (пенный, углекислотный),	– паста полировочная,
– пароструйное устройство,	– песок для пескоструйного аппарата,
– параллеломер,	– пластмасса для мостовидных работ,

- паяльный аппарат с компрессором,
- пескоструйный аппарат,
- печи для обжига керамики,
- пинцет зуботехнический,
- плитка электрическая,
- полимеризатор для пластмассы,
- пресс для выдавливания гипса из кювет,
- моделировочный инструмент,
- спиртовки,
- стеклянная (фарфоровая) посуда с притертой крышкой для замешивания пластмасс,
- стол для работы с пластмассами и изолирующими материалами,
- стол зуботехнический преподавателя,
- столы зуботехнические,
- стул преподавателя,
- стулья винтовые со спинкой,
- триммер для обработки гипсовых моделей,
- шкаф (сейф) для хранения инструментов,
- шкаф (сейф) для хранения материалов,
- шкаф для хранения работ студентов на промежуточных этапах изготовления,
- шлифмотор,
- шпатель для гипса,
- шпатель зуботехнический,
- щипцы крапонные,
- электрошпатель.

Литейная лаборатория

Основное и вспомогательное оборудование:

- бункер для хранения и раздачи гипса,
- вибростол,
- вытяжной шкаф,
- гипсовальный стол,
- гипсоотстойник,
- зуботехнический пескоструйный аппарат,
- кюветы для дублирования,
- лабораторные стулья,
- ложка оттискная стоматологическая,
- микрометр для воска,
- микрометр для металла,
- молоток большой,
- молоток зуботехнический.

- предметы индивидуальной защиты,
- припой серебряный,
- пластмасса базисная,
- пластмасса базисная (мономер),
- пластмасса самотвердеющая,
- пластмасса эластичная,
- порошок полировочный,
- проволока ортодонтическая (0,8),
- проволока ортодонтическая (1,0),
- силиконовый оттисковый материал,
- сплав легкоплавкий металлический,
- треггер,
- фольцы,
- фреза твердосплавная,
- штифты для изготовления разборных моделей,
- щетки полировочные нитяные,
- щетки полировочные щетинные.

Примерный перечень расходных материалов

- бензин,
- воск бюгельный,
- гипс высокопрочный,
- гипс медицинский,
- головка алмазная,
- головки абразивные фасонные,
- диски алмазные,
- диски сепарационные вулканитовые,
- диски отрезные в ассортименте,
- дискодержатели,
- жидкость к формовочному материалу.

- накопитель отходов гипса,
- нож для гипса
- ножницы зуботехнические для металла,
- опокковые кольца,
- огнетушитель (пенный, углекислотный),
- паяльный аппарат с компрессором,
- пескоструйный аппарат,
- пинцет зуботехнический,
- стол зуботехнический преподавателя,
- столы зуботехнические,
- стул преподавателя,
- стулья винтовые со спинкой,
- шкаф (сейф) для хранения инструментов,
- шкаф (сейф) для хранения материалов,
- шкаф для хранения работ студентов на промежуточных этапах изготовления,
- шлифмотор,
- шпатель для гипса,
- шпатель зуботехнический,
- электромуфельная печь.
- круги прорезные, вулканитовые прямого профиля,
- масса формовочная,
- очки защитные,
- песок для пескоструйного аппарата,
- предметы индивидуальной защиты,
- фреза твердосплавная.

3.1.2. Оснащение баз практик

Учебная практика (УП) проводится в лабораториях профессиональной образовательной организации, производственная практика (ПП) в зуботехнических лабораториях стоматологических поликлиник, с которыми заключены договора о совместной деятельности. В договоре между образовательной и медицинской организацией утверждаются вопросы, касающиеся организации и реализации практик. Сроки проведения практик устанавливаются колледжем в соответствии с ППССЗ по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая. Перед направлением на практику обучающиеся должны иметь документ, подтверждающий процедуру прохождения медицинского осмотра. Продолжительность рабочей недели при прохождении практик обучающихся составляет не более 36 часов.

Учебная практика реализуется в лабораториях профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессионального модуля. Учебная практика проводится в форме практических занятий под непосредственным руководством и контролем преподавателя профессионального модуля. Обучающиеся, не выполнившие требования программ практики или получившие неудовлетворительную оценку по практике, направляются колледжем на учебную практику повторно. Оценка по итогам учебной практики выставляется по пятибалльной системе, учитывая количество и качество выполнения видов работ, наблюдений, правильность и полноту их описания, в дневнике, четкость, аккуратность и своевременность проведенных записей.

Производственная практика реализуется на базе зуботехнических лабораторий стоматологических поликлиник, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 02 Здоровоохранение.

Оборудование организаций и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и давать возможность обучающимся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования. Производственная практика направлена на

формирование общих и профессиональных компетенций, реализацию программ личностного развития, а также подготовку к самостоятельной работе зубного техника, знакомство с режимом работы и этикой. Практика проходит под контролем методического, общего и непосредственного руководителя практики.

В период прохождения производственной практики обучающие обязаны подчиняться правилам внутреннего распорядка зуботехнической лаборатории стоматологической поликлиники. Обучающиеся под контролем непосредственного руководителя проводят работы с соблюдением правил охраны труда, противопожарной и инфекционной безопасности, выполняют виды работ, предусмотренные данной программой с соблюдением норм этики, морали и права. Обучающиеся, не выполнившие требования программы практики или получившие неудовлетворительную оценку по практике, направляются образовательной организацией на практику повторно. Производственные практики профессиональных модулей завершаются комплексным дифференцированным зачетом.

Обучающиеся, полностью выполнившие программы учебных и производственных практик, допускаются до аттестации, которая проводится в соответствии с программой аттестации практики. Обучающиеся предоставляют в образовательную организацию для прохождения аттестации:

1. Сведения о положительных итоговых оценках по УП.
2. Путевки с оценкой и подписью общего руководителя практики, заверенные печатью зуботехнической лаборатории стоматологической поликлиники.
3. Выписки из приказов, заверенные общими руководителями практик.
4. Дневники по учебным и производственным практикам, включающие текстовые и цифровые отчеты о проделанной работе (фотоотчеты); характеристики, подписанные общими руководителями практик и заверенные печатью зуботехнических лабораторий стоматологических поликлиник.

Итоговая общая оценка выставляется на основании следующих составных компонентов:

- оценка за УП (сведения из журналов практического обучения, дневников УП);
- оценка за ПП (сведения из дневников, положительные характеристики, отчеты цифровые и текстовые);
- оценка за выполнение видов работ во время процедуры аттестации.

По итогам комплексного дифференцированного зачета оценка выставляется по пятибалльной системе, преподавателями заполняется аттестационный лист и ведомость комплексного дифференцированного зачета, которые хранятся у заведующей практикой.

Во время учебной и производственной практики обучающиеся должны вести дневник, ежедневно записывать в нем проделанную работу.

ОБРАЗЕЦ ДНЕВНИКА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«КАЗАНСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»



СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 31.02.05 СТОМАТОЛОГИЯ ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ

Дневник учебной практики

ПМ. _____

МДК _____

Студента(ки)..... группы.....

Место прохождения практики

.....

Время прохождения практики: с «.....»..... 20.....г.

по «.....»20.....г.

Преподаватель

Введение

Рекомендации по ведению дневника учебной практики

Содержание учебной практики

Дата	Содержание и объем проведенной работы	Кол-во выполненных видов работ	Оценка и подпись преподавателя

Итоговая оценка _____
Подпись преподавателя _____

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РАБОТ,
необходимых для выполнения программы учебной практики

ПМ. _____

МДК _____

ОБРАЗЕЦ ДНЕВНИКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«КАЗАНСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»



СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 31.02.05 СТОМАТОЛОГИЯ ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ

Д Н Е В Н И К

производственной практики

ПМ. _____

МДК _____

Студента _____

Группы _____

Место прохождения практики _____

время прохождения практики с «_____» _____ 20 ____ г.

по «_____» _____ 20 ____ г.

Общий руководитель практики

Ф.И.О. (его должность)

Непосредственный руководитель практики

Ф.И.О. (его должность)

Методический руководитель практики

Ф.И.О. (его должность)

Пояснительная записка

Рекомендации по ведению дневника производственной практики

График распределения времени производственной практики

Наименование организации	Виды работ	Кол-во дней	Количество часов

Примечание: Распределение часов производственной практики может быть изменено на усмотрение руководителя производственной практики.

ИНСТРУКТАЖ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Студент (подпись) _____

Печать
Медицинской организации

Общий руководитель практики (подпись) _____

ЛИСТ ВЫПОЛНЕНИЯ ВИДОВ РАБОТ

№ п/п	Виды работ	Количество видов работ по датам										Всего видов работ

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Дата	Наименование и содержание работы	Оценка и подпись непосредственного руководителя

ОТЧЕТ

о проделанной работе во время производственной практики

Студента (ки) _____

курса _____ группы _____ ГАПОУ «Казанский медицинский колледж»

А. Цифровой отчет

За время прохождения практики выполнен следующий объем работ:

Наименование работ	Количество видов работ

Б. Текстовой отчет

За время прохождения производственной практики получены:

Новые знания

Результаты исследований (присутствовала, увидел(а) впервые).....

Результаты по выполнению общественной работы

Результаты санитарно-просветительной работы

Положительные
отзывы.....

За время прохождения производственной практики овладел (а) следующими общими компетенциями: _____

Общая оценка практики _____

*Печать
Медицинской организации*

Общий руководитель практики _____ Ф.И.О.

Характеристика

Студент (ка) _____

группы _____ проходил (а) практику с _____ по _____

на базе _____

Работал по программе _____

Теоретическая подготовка, умение применять теорию на практике _____

Производственная дисциплина и прилежание _____

Внешний вид _____

Проявление сущности и социальной значимости своей будущей профессии

Регулярное ведение дневника и выполнение видов работ, предусмотренных программой практики. Владение манипуляциями _____

Умение организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности

Умение заполнять медицинскую документацию _____

Умение работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пациентами _____

Индивидуальные особенности: добросовестность, инициативность, уравновешенность, отношение с коллегами и пациентами _____

Заключение о выполнении профессиональных компетенций

№ ПК	Профессиональные компетенции	Оценка (да/нет)
ОК...		
ПК 1.1.		
ЛР		

Заключение о выполнении профессиональных компетенций (оценка да - 70% положительных) Итоговая оценка по производственной практике _____

Печать
Медицинской организации _____

Общий руководитель практики (подпись) _____

ГАПОУ «Казанский медицинский колледж»

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

по итогам производственной практики

Группа № _____ __ семестр 20 /20 учебный год

ПП _____сроки прохождения _____

Фамилия методического руководителя _____

Фамилия общего руководителя _____

Ф.И.О	Оценка выполнения видов работ во время ПП (сведения из дневника)	Отчет о прохождении ПП (зачет/незачет)	Характеристика от МО, отражающая уровень освоения ПК во время прохождения ПП (положительная/отрицательная)	Итог
Иванов И.И.				

ГАПОУ «Казанский медицинский колледж»

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

по итогам учебной и производственной практики

Группа № _____ __ семестр 20 /20 учебный год

ПМ _____ Фамилия педагога _____

Дата _____ Начало _____ Конец _____

Ф.И.О	ПК (освоена/не освоена)			
	2.1.	2.2.	2.3.	2.4.
Иванов И.И.				

ГАПОУ «Казанский медицинский колледж»

ВЕДОМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЕТА

по итогам учебной и производственной практики

Группа № _____ __ семестр 20 /20 учебный год

ПМ _____ Фамилия педагога _____

Дата _____ Начало _____ Конец _____

Ф.И.О	Оценка выполнения видов работ во время аттестации		Подпись преподавателей
	УП	ПП	
Иванов И.И.			

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

1. Миронова, М. Л. Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности: учебник / М. Л. Миронова, Т. М. Михайлова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 368 с.
2. Смирнов, Б. А. Зуботехническое дело в стоматологии: учебник / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков. – 2-е изд., доп. и перераб. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 336 с.: ил.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Абакаров, С. И. Основы технологии зубного протезирования: учебник: в 2 т. / С. И. Абакаров [и др.] ; под ред. Э. С. Каливрадджияна. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – Т. 1. – 576 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-4754-3. – Текст: электронный //ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447543.html>
2. Брагин, Е. А. Основы технологии зубного протезирования: учебник: в 2 т. / Е. А. Брагин [и др.]; под ред. Э. С. Каливрадджияна. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – Т. 2. – 392 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-4755-0. – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447550.html>
3. Жильцова, Н. А. Технология изготовления несъемных протезов: учебник / Н. А. Жильцова, О. Н. Новгородский, А. Б. Бакулин. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 240 с. – ISBN 978-5-9704-5498-5. – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970454985.html>
4. Каливрадджиян, Э. С. Стоматологическое материаловедение: учебник / Каливрадджиян Э. С. [и др.]. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 560 с. – ISBN 978-5-9704-4774-1. –Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447741.html>
5. Милёшкина, Е. Н. Литейное дело в стоматологии: учебник / Е. Н. Милёшкина; под ред. М. Л. Мироновой. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 160 с. – ISBN 978-5-9704-5522-7. – Текст: электронный //Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970455227.html>
6. Миронова, М. Л. Изготовление съёмных пластиночных протезов: учебник / М.Л. Миронова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 400 с. – ISBN 978-5-9704-4634-8. – Текст: электронный //ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970446348.html>
7. Саватеев, Ю. В. Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности: учебное пособие / Ю.В.Саватеев. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 168 с. – ISBN 978-5-9704-5450-3. – Текст: электронный //ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970454503.html>
8. Смирнов, Б. А. Зуботехническое дело в стоматологии: учебник / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков. – 2-е изд., доп. и перераб. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 336 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-4764-2. – Текст: электронный //ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447642.html> (

3.2.3. Дополнительные источники:

1. Арутюнов, С. Д. Зубопротезная техника: учебник / под ред. М. М. Расулова, Т. И. Ибрагимова, И. Ю. Лебеденко. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 384 с.
2. Ортопедическая стоматология: национальное руководство. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 824 с.

3.2.4. Интернет-ресурсы:

1. Электронные образовательные ресурсы (дидактический материал на электронном носителе для интерактивной доски, электронные дидактические материалы информационного, практического и контролирующего типов).
2. Информационная справочная и поисковая система гарант и (или) Консультант (модуль «Здравоохранение»).
3. Официальный сайт Министерства здравоохранения и социального развития РФ (<http://www.minzdravsoc.ru>)
4. Сайты в интернете: www.stom.ru, www.rusdent.com, www.dentalsite.ru, www.stomatolog.ru.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

<i>Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
ПК 2.1. Изготавливать съёмные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов	Изготовление съёмных пластиночных протезов при частичном и полном отсутствии зубов в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.2. Производить починку съёмных пластиночных протезов	Проведение починки съёмных пластиночных протезов в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.3. Изготавливать различные виды несъёмных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента	Изготовление различных видов несъёмных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.4. Изготавливать литые бюгельные зубные протезы	Изготовление литых бюгельных зубных протезов в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	Интерпретация результатов деятельности обучающихся на теоретических и лабораторно -
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Результативность использования различных информационных источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач.	практических занятиях в процессе освоения образовательной программы. Экспертное наблюдение и оценка деятельности
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Эффективность взаимодействия с обучающимися, преподавателями, руководителями учебной практики в процессе обучения; способность к	при выполнении работ в рамках учебной практики.

	сотрудничеству при решении совместных задач в группе; обоснованность анализа и оценки работы членов команды при групповом взаимодействии.	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранном языке.	