


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

**УТВЕРЖДЕНО**  
на заседании Педагогического совета  
Медицинского колледжа им. А.Л.Поленова ИМЭиФК

*Решение*  
протокол № 11 от 20 июня 2023 г

\_\_\_\_\_  
Филиппова С.И.  
подпись руководителя учебного подразделения СПО

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Профессиональный модуль	ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов
Учебное подразделение	Медицинский колледж
Курс	1,2

Специальность 31.02.05.Стоматология ортопедическая

Форма обучения очная

Дата введения в учебный процесс УлГУ: « 1 » СЕНТЯБРЯ 2023г

Программа актуализирована на заседании ПЦК/УМС: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г

Программа актуализирована на заседании ПЦК/УМС: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г

Сведения о разработчиках:


ФИО	Должность, ученая степень, звание
Самсонов Е.Н.	преподаватель

(при наличии)  
СОГЛАСОВАНО

Председатель ПЦК Шмойлова Е.П.

\_\_\_\_\_  
Подпись / ФИО

« 20 » \_\_\_\_\_ июня \_\_\_\_\_ 2023 \_\_\_\_\_ г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПМ

### 1.1. Цели и задачи, результаты освоения (компетенции, практический опыт)


Цель - освоения вида деятельности -изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов

Задачи:

- закрепление теоретических знаний в области изготовления съемных пластиночных протезов
- обучение практическим навыкам применения этих знаний
- овладение практическим опытом изготовления съемных пластиночных протезов
- закрепление теоретических знаний в области изготовления несъемных протезов
- обучение практическим навыкам применения этих знаний
- овладение практическим опытом изготовления несъемных протезов
- закрепление теоретических знаний в области изготовления бюгельных зубных протезов.
- обучение практическим навыкам применения этих знаний
- овладение практическим опытом изготовления бюгельных зубных протезов.

Результатом освоения профессионального модуля ПМ.02 Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности зубного техника, в том числе общими (ОК1-ОК9) и профессиональными (ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4) компетенциями:


Код	Наименование компетенций
ОК1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


ОК9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК1.1	Осуществлять подготовку стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства.
ПК1.2	Проводить контроль исправности, правильности эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории.
ПК1.3	Обеспечивать требования охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов при изготовлении зубных протезов и аппаратов.
ПК1.4	Организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала
ПК1.5	Вести медицинскую документацию при изготовлении зубных протезов и аппаратов.
ПК1.6	Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме.
ПК2.1	Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов.
ПК2.2	Производить починку съемных пластиночных протезов
ПК2.3	Изготавливать различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента
ПК2.4	Изготавливать литые бюгельные зубные протезы.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:


Практический опыт	Изготовление частичного съемного протеза
	Изготовление полного съемного пластиночного протеза
	Починка съемных пластиночных зубных протезов, приварка кламмера, приварка зуба, починка перелома базиса самотвердеющей пластмассой, перебазировка съемного протеза лабораторным методом
	Изготовление пластмассовых несъемных зубных протезов, изготовление зуба пластмассового простого, изготовление коронки пластмассовой
	Изготовление штампованно-паяных несъемных зубных протезов, изготовление штампованной коронки, изготовление спайки
	Изготовление литых несъемных зубных протезов без облицовки, изготовление коронки цельнолитой, изготовление зуба

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


	литого металлического в несъемной конструкции протеза
	Изготовление литых несъемных зубных протезов с облицовкой, изготовление коронки металлоакриловой на цельнолитом каркасе, изготовление зуба металлоакрилового, изготовление зуба металлокерамического, изготовление коронки металлокерамической (фарфоровой)
	Изготовление штифтовой конструкции, восстановительных вкладок и виниров
	Изготовление цельнокерамических несъемных зубных протезов
	Изготовление бюгельных зубных протезов, изготовление базиса бюгельного протеза с пластмассовыми зубами, изготовление бюгельного каркаса
	Изготовление комбинированных съемно-несъемных протезов (бюгельных, пластиночных) с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления
	Изготовление несъемной конструкции, коронки с фрезерными элементами
	Изготовление съемных пластиночных и бюгельных протезов, протезов из термопластичных материалов
уметь	Проводить осмотр зубочелюстной системы пациента
	Проводить регистрацию и определение прикуса
	Проводить работу с лицевой дугой и артикулятором
	Определять и воспроизводить цветовые оттенки зубов
	Проводить оценку оттиска
	Изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей, огнеупорные и разборные модели
	Фиксировать гипсовые модели в окклюдатор и артикулятор
	Изгибать гнутые проволочные кламмеры
	Изготавливать восковые шаблоны с окклюзионными валиками
	Изготавливать индивидуальные оттисковые ложки
	Проводить постановку искусственных

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


	зубов на приточке и на искусственной десне
	Моделировать восковой базис съемного пластиночного зубного протеза при частичном и полном отсутствии зубов
	Проводить заливку восковой композиции съемного пластиночного зубного протеза в кювету прямым, обратным и комбинированным методом
	Проводить обработку, шлифовку и полировку съемного пластиночного зубного протеза
	Проводить починку съемных пластиночных протезов бюгельных зубных протезов, в том числе проводить замену микрозамков
	Моделировать восковые конструкции несъемных зубных протезов
	Изготавливать литниковую систему и подготавливать восковые композиции зубных протезов к литью
	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 гипсовых моделей
	Моделировать элементы каркаса бюгельного зубного протеза
	Изготавливать литниковую систему 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
	Проводить фрезеровку восковой

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

	<p>конструкции коронки на фрезерно-параллелометрическом станке</p> <p>Проводить фрезеровку металлической конструкции коронки на фрезерно-параллелометрическом станке</p> <p>Проводить заливку восковой композиции съемных пластиночных и несъемных протезов из термопластичных материалов в кювету для прессования с установкой литниковой системы впрыска</p> <p>Проводить обработку, шлифовку, полировку протезов из термопластичных материалов</p> <p>Проводить припасовку протезов из термопластичных материалов на контрольную модель</p>
знать	<p>Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы</p> <p>Виды и конструктивные особенности съемных пластиночных протезов, применяемых при полном и частичном отсутствии зубов, их преимущества и недостатки</p> <p>Правила и особенности работы альгинатными и силиконовыми оттискными материалами</p> <p>Клинико-лабораторные этапы работы с лицевой дугой и артикулятором</p> <p>Способы фиксации и стабилизации съемных пластиночных зубных протезов</p> <p>Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления съемных пластиночных зубных протезов при отсутствии зубов</p> <p>Технология починки съемных пластиночных зубных протезов</p> <p>Способы и особенности изготовления разборных моделей челюстей</p> <p>Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов</p> <p>Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных зубных протезов</p> <p>Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов</p>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

	Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов с пластмассовой облицовкой
	Технологические этапы изготовления металлокерамических зубных протезов
	Назначение, виды и технологические этапы изготовления культовых штифтовых конструкций восстановительных вкладок, виниров
	Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнокерамических протезов
	Организация литейного производства в ортопедической стоматологии
	Виды и конструктивные особенности бюгельных зубных протезов
	Способы фиксации бюгельных зубных протезов
	Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления бюгельных зубных протезов
	Технология 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
	Особенности изготовления литниковых систем и литья стоматологических сплавов при изготовлении каркаса бюгельного зубного протеза
	Принципы работы системы автоматизированного проектирования и изготовления зубных протезов
	Принципы работы на фрезерно-параллелометрическом станке, технология установки микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза
	Принципы и технологии работы на фрезерно-параллелометрическом станке
	Этапы изготовления протезов из термопластичных материалов

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


	Особенности методов установки зубов в восковой композиции для сцепления с базисом из термопластичных материалов
	Технология прессовки в термопрессе протеза из термопластичных материалов
	Особенности обработки, шлифовки, полировки протезов из термопластичных материалов

### *1.2. Место ПМ в структуре ППССЗ*

Программа ПМ.02 Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.05 СТОМАТОЛОГИЯ ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ в части освоения Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов профессиональной деятельности зубного техника.

*Количество часов на освоение программы 1005ч.*




Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

## 2. Структура и содержание программы

*Объем профессионального модуля по видам учебной работы*


Коды профессиональных компетенций	Наименования междисциплинарных курсов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК1-ОК9 ПК1.1- ПК1.6 ПК2.1- ПК2.4	МДК 02.01 Технология изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов	221	199	169		4	*	72	*
ОК1-ОК9 ПК1.1- ПК1.6 ПК2.1- ПК2.4	МДК 02.02 Технология изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов	222	208	182		2			*
ОК1-ОК9 ПК1.1- ПК1.6 ПК2.1- ПК2.4	МДК 02.03. Технология изготовления несъемных протезов	210	208	168		2			

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


ОК1-ОК9 ПК1.1- ПК1.6 ПК2.1- ПК2.4	МДК 02.04. Технология изготовления бюгельных зубных протезов	200	198	138		2			
ОК1-ОК9 ПК1.1- ПК1.6 ПК2.1- ПК2.4	МДК 02.05 Литейное дело в стоматологии	38	36	16		2			
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	36							36
экзамен по модулю (квалификационный)		6							
	Всего:	1005	*	*		2		72	36

*Тематический план и содержание*


Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения	Форма текущего контроля
1	2	3	4	5
<b>МДК 02.01 Технология изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.</b>				
<b>Раздел 1. Организация стоматологической помощи населению. Цели и задачи ортопедической стоматологии.</b>				

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


	<b>Содержание учебного материала</b>	2		
Тема 1.1. Организация стоматологической помощи населению. Цели и задачи ортопедической стоматологии	Организация стоматологической помощи населению. Цели и задачи ортопедической стоматологии. История развития ортопедической стоматологии. Взаимосвязь ортопедической стоматологии с другими науками и дисциплинами. Функциональные обязанности зубного техника. Квалификационные требования к зубному технику.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	<b>Содержание учебного материала</b>	6		
Тема 1.2. Организация зуботехнического производства. Материалы, применяемые при изготовлении съемных пластиночных протезов	<b>Организация зуботехнического производства.</b> Основные и вспомогательные производственные помещения зуботехнической лаборатории, их оборудование и гигиенические нормативы. Рабочее место зубного техника. <b>Материалы, применяемые при изготовлении съемных пластиночных протезов.</b> Классификация. Состав. Свойства. Применение.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	<b>Самостоятельная работа</b>	4		
<b>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы</b>	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной медицинской литературы.			
<b>Раздел 2. Техника изготовления съемных пластиночных протезов при частичных дефектах в разных отделах зубного ряда.</b>				
Тема 2.1. Клинические основы	<b>Содержание учебного материала</b>	2		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


протезирования. Подготовка полости рта к протезированию съёмными пластиночными	Виды и конструктивные особенности съёмных пластиночных протезов. Клинические основы протезирования. Подготовка полости рта к протезированию съёмными пластиночными протезами при частичном отсутствии зубов.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
<b>Содержание учебного материала</b>		2		
Тема 2.2. Клинико-лабораторные этапы изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.	Клинико-лабораторные этапы изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
<b>Содержание учебного материала</b>		2		
Тема 2.3. Слепочные ложки. Слепки.	<b>Слепки.</b> Клинико-лабораторные этапы изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов. Слепочные ложки, их виды применения. Требования к ним. Слепки. Определение. Классификация. Требования. Этапы снятия слепков.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
<b>Содержание учебного материала</b>		2		
Тема 2.4. Модели. Изготовление моделей по слепкам из различных материалов. Подготовка модели к изготовлению протезов	<b>Модели.</b> Изготовление моделей по слепкам из различных материалов. Оформление основания модели. Подготовка модели к изготовлению протезов: нанесение основных и вспомогательных линий, изоляция костных выступов, турса, экзостозов. Требования к модели.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
<b>Содержание учебного материала</b>		2		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


Тема 2.5. Восковые базисы с окклюзионными валиками. Этапы определения центральной окклюзии. Ориентиры на прикусных шаблонах, их назначение.	<b>Базисы протезов.</b> Границы съемных пластиночных протезов на верхней и нижней челюстях при частичном отсутствии зубов.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
Тема 2.6. Аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти. Артикуляторы. Фиксация и стабилизация протезов.	<b>Содержание учебного материала</b>	2		
	Аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти. Окклюдаторы, их назначение и конструкции. Подготовка к работе. Правила загипсовки моделей челюстей в окклюдатор в положении центральной окклюзии. Аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти. Артикуляторы, назначение, виды, устройство, применение.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.7. Кламмеры. Техника изготовления одноплечего, перекидного и дентоальвеолярного кламмеров.	<b>Содержание учебного материала</b>	2		
	Кламмеры. Кламмеры. Классификация. Расположение частей кламмера. Работа кламмера. Кламмерная линия. Техника изготовления одноплечего, перекидного и дентоальвеолярного кламмеров.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.8. Восковые базисы с искусственными зубами. Моделирование базисов протезов верхней и нижней челюсти.	<b>Содержание учебного материала</b>	2		
	Изготовление воскового базиса с постановочным валиком. Подбор пластмассовых и фарфоровых зубов. Показания и правила постановки искусственных зубов на искусственной десне и на приточке.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.9. Проверка восковой	<b>Содержание учебного материала</b>	2		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

конструкции съемного пластиночного протеза в полости рта. Требования, предъявляемые к восковой конструкции съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов.	Тема 2.9. Проверка восковой конструкции съемного пластиночного протеза в полости рта. Требования, предъявляемые к восковой конструкции съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
Тема 2.10. Способы загипсовки восковой конструкции протеза в кювету. Полимеризация. Выплавление воска.	<b>Содержание учебного материала</b>	2		
	Тема 2.10. Способы загипсовки восковой конструкции протеза в кювету. Полимеризация. Выплавление воска.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.11. Извлечение протезов из кюветы. Обработка протезов.	<b>Содержание учебного материала</b>	2		
	Извлечение протезов из кюветы. Извлечение протезов из кюветы. Обработка протезов. Обработка протезов и материалы, этапы: отделка, шлифовка, полировка; применяемые инструменты.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.12. Припасовка и фиксация съемного пластиночного протеза в полости рта при частичном отсутствии зубов. Коррекция съемного пластиночного протеза в полости рта при -частичном отсутствии зубов.	<b>Содержание учебного материала</b>	2		
	Тема 2.12. Припасовка и фиксация съемного пластиночного протеза в полости рта при частичном отсутствии зубов. Коррекция съемного пластиночного протеза в полости рта при -частичном отсутствии зубов.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.13. Иммедиа́т–протезы. Э тапы	<b>Содержание учебного материала</b>	2		
	Лекции	2		


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

и технология изготовления	Непосредственные протезы. Назначение и показания к применению имедиат-протезов. Этапы и технология изготовления имедиат – протезов.		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
Тема 2.14. Изготовление съемного пластиночного протеза на верхнюю челюсть при частичном отсутствии зубов. Снятие слепка, получение гипсовых моделей	<b>Содержание учебного материала</b>	6		
	<b>Изготовление съемного пластиночного протеза на верхнюю челюсть при частичном отсутствии зубов.</b> Снятие слепка, получение гипсовых моделей	6	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.15. Определение дефекта на модели и подготовка моделей к работе	<b>Содержание учебного материала</b>	6		
	Определение дефекта на модели и подготовка моделей к работе	6	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.16. Граница протеза и изготовление восковых базисов и прикусных валиков.	<b>Содержание учебного материала</b>	6		
	Граница протеза и изготовление восковых базисов и прикусных валиков.		ПК1.1-ПК1.6.,ПК	-тестирование -проверка выполнения


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

	<b>Практические занятия</b> Отработка практических навыков на изготовление восковых базисов с окклюзионными восковыми валиками на верхнюю челюсть.	6	2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.17. Определение центральной окклюзии.	<b>Содержание учебного материала</b> Определение центральной окклюзии.	6		
	<b>Практические занятия</b> Отработка практических навыков на фиксацию моделей верхней и нижней челюсти в артикуляторе.	6	ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.18. Загипсовка в окклюдатор	<b>Содержание учебного материала</b> Загипсовка в окклюдатор	6		
	<b>Практические занятия</b> Отработка практических навыков на загипсовку в окклюдатор Фиксация моделей верхней и нижней челюсти в артикуляторе.	6	ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.19. Выбор, расположения изготовления кламмеров	<b>Содержание учебного материала</b> Выбор, расположения изготовления кламмеров	6		
	<b>Практические занятия</b> Отработка практических навыков на изготовление гнутых проволочных одноплечных кламмеров на различные группы зубов.	6	ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.20. Постановка искусственных зубов и проверка конструкции протеза	<b>Содержание учебного материала</b> Постановка искусственных зубов и проверка конструкции протеза	6		
	<b>Практические занятия</b> Отработка практических навыков на подбор искусственных зубов. Постановка искусственных зубов на верхней челюсти.	6	ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Содержание учебного материала</b>	6		




Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


Тема 2.21. Окончательное моделировка и обработка моделей	Окончательное моделировка и обработка моделей		ПК1.1-	-тестирование
	<b>Практические занятия</b> Окончательное моделирование базиса съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов. Требования, предъявляемые к восковой конструкции съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов.	6	ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.22. Загипсовка конструкции в кювету и выпаривание воска	<b>Содержание учебного материала</b>	6		
	Загипсовка конструкции в кювету и выпаривание воска <b>Практические занятия</b> Прямой, обратный и комбинированный способы гипсовки, показания к ним, техника загипсовки. Выплавление воска. Нанесение разделительного слоя.	6	ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.23. Процесс полимеризации пластмасса	<b>Содержание учебного материала</b>	4		
	Процесс полимеризации пластмасса <b>Практические занятия</b> Замешивание, формировка, прессование и полимеризация пластмассы. Виды пористости, их причины и способы предупреждения.	4	ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.24. Извлечения протеза, шлифовка, полировка	<b>Содержание учебного материала</b>	4		
	Извлечения протеза, шлифовка, полировка <b>Практические занятия</b> Обработка протезов и материалы, этапы: отделка, шлифовка, полировка; применяемые инструменты	4	ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.25. Изготовление съемного пластиночного протеза на нижнюю челюсть при частичном отсутствии зубов	<b>Содержание учебного материала</b>	6		
	Изготовление съемного пластиночного протеза на нижнюю челюсть при частичном отсутствии зубов Снятие слепка, получение гипсовых моделей		ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


Снятие слепка, получение гипсовых моделей	<b>Практические занятия</b> Изготовление гипсовых моделей челюстей, определение границ съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов.	6	ЛР1.-ЛР17	домашних заданий.
Тема 2.26. Определение дефекта на моделях и подготовка моделей к работе	<b>Содержание учебного материала</b> Определение дефекта на моделях и подготовка моделей к работе	6		
	<b>Практические занятия</b> Диагностика. Определение дефекта на модели и подготовка моделей к работе.	6	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.27. Граница протеза и изготовление базисных протезов с окклюзионными валиками	<b>Содержание учебного материала</b> Граница протеза и изготовление базисных протезов с окклюзионными валиками	6		
	<b>Практические занятия</b> Восковые базисы с окклюзионными валиками, их назначение. Техника изготовления восковых базисов с окклюзионными валиками, требования к ним.	6	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.28. Определение центральной окклюзии.	<b>Содержание учебного материала</b> Этапы определения центральной окклюзии. Ориентиры на прикусных шаблонах, их назначение.	6		
	<b>Практические занятия</b> Отработка практических навыков на этапы определения центральной окклюзии. Ориентиры на прикусных шаблонах, их назначение.	6	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.29. Загипсовка окклюдатор .	<b>Содержание учебного материала</b> Загипсовка окклюдатор .	6		
	Фиксация моделей верхней и нижней челюсти в артикуляторе.		ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


	<b>Практические занятия</b> Отработка практических навыков на загипсовку окклюдатор . Фиксация моделей верхней и нижней челюсти в артикуляторе.	6	ЛР1-ЛР17	домашних заданий.
Тема 2.30. Выбор, расположения изготовления кламмеров.	<b>Содержание учебного материала</b> Выбор, расположения изготовления кламмеров.	6		
	<b>Практические занятия</b> Отработка практических навыков на изготовление гнутых проволочных одноплечных кламмеров на различные группы зубов.	6	ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.31. Постановка искусственных зубов и проверка конструкции протеза	<b>Содержание учебного материала</b> Подбор искусственных зубов. Постановка искусственных зубов	6		
	<b>Практические занятия</b> Отработка практических навыков на постановку искусственных зубов и проверка конструкции протеза	6	ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.32. Окончательное моделировка и обработка моделей.	<b>Содержание учебного материала</b> Окончательное моделирование базиса съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов. Требования, предъявляемые к восковой конструкции съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов.	6		
	<b>Практические занятия</b> Отработка практических навыков на окончательное моделировку и обработку моделей.	6	ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.33. Загипсовка конструкции в	<b>Содержание учебного материала</b>	6		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


кювету и выпаривание воска.	Способы. Прямой, обратный и комбинированный способы гипсовки, показания к ним, техника загипсовки. Выплавление воска. Нанесение разделительного слоя.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Практические занятия</b> Отработка практических навыков на загипсовку конструкции в кювету и выпаривание воска.	6		
Тема 2.34. Процесс полимеризации пластмасса. Извлечения протеза, шлифовка, полировка.	<b>Содержание учебного материала</b>	6		
	Процесс полимеризации пластмасса. <b>Практические занятия</b> Замешивание, формировка, прессование и полимеризация пластмассы. Виды пористости, их причины и способы предупреждения.	6	ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.35. Изготовление съемного протеза при частичном отсутствии зубов с дефектом во фронтальном отделе. Получение моделей верхней челюсти фронтального отдела, изготовления воскового базиса	<b>Содержание учебного материала</b>	6		
	Снятие слепка, получение гипсовых моделей <b>Практические занятия</b> Изготовление гипсовых моделей челюстей, определение границ съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов.	6	ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.36. Изготовление прикусных валиков и определение центральных окклюзий	<b>Содержание учебного материала</b>	6	ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Восковые базисы с окклюзионными валиками, их назначение. Техника изготовления восковых базисов с окклюзионными валиками, требования к ним. <b>Практические занятия</b> Изготовление прикусных валиков и определение центральных окклюзий	6		
Тема 2.37. Загипсовка в окклюдатор,	<b>Содержание учебного материала</b>	6		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


удаление и замена прикусных валиков	Загипсовка окклюдатор . Фиксация моделей верхней и нижней челюсти в артикуляторе.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных
	<b>Практические занятия</b> Загипсовка в окклюдатор, удаление и замена прикусных валиков	6	ЛР1.-ЛР17	домашних заданий.
	<b>Содержание учебного материала</b>	6		
Тема 2.38. Выбор, расположение, изготовление кламмеров	Выбор, расположение, изготовление кламмеров		ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных
	<b>Практические занятия</b> Изготовление гнутых проволочных одноплечных кламмеров на различные группы зубов.	6	ЛР1.-ЛР17	домашних заданий.
	<b>Содержание учебного материала</b>	6		
Тема 2.39. Подбор и постановка искусственных зубов, проверка конструкций	Подбор и постановка искусственных зубов, проверка конструкций		ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных
	<b>Практическое занятие</b> Отработка практических навыков на постановку искусственных зубов и проверка конструкции протеза	6	ЛР1.-ЛР17	домашних заданий.
	<b>Содержание учебного материала</b>	6		
Тема 2.40. Окончательное моделировка и загипсовка конструкции в кювет	Окончательное моделирование базиса съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов. Требования, предъявляемые к восковой конструкции съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных
	<b>Практические занятия</b> Отработка практических навыков на окончательное моделировка и загипсовка конструкции в кювет	6	ЛР1.-ЛР17	домашних заданий.
Тема 2.41. Выпаривание воска,	<b>Содержание учебного материала</b>	6		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

процесс полимеризации	Способы. Прямой, обратный и комбинированный способы гипсовки, показания к ним, техника загипсовки. Выплавление воска. Нанесение разделительного слоя.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Практические занятия</b> Выплавление воска. Нанесение разделительного слоя.	6		
<b>Раздел 3. Починка съемных пластиночных протезов</b>				
Тема 3.1. Починка съемного пластиночного протеза для верхней челюсти с линейным переломом базиса. Изготовление фиксирующей модели.	<b>Содержание учебного материала</b>	5		
	Починка съемного пластиночного протеза для верхней челюсти с линейным переломом базиса. Изготовление фиксирующей модели. <b>Практические занятия</b> Починка съемного пластиночного протеза для верхней челюсти с линейным переломом базиса. Изготовление фиксирующей модели.	5	ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
<b>МДК 02.02 Технология изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов</b>				
<b>Раздел 1. Анатомо-физиологические особенности челюстно-лицевой области при полном отсутствии зубов.</b>				
Тема 1.1 Анатомо-физиологические особенности лица при полном отсутствии зубов. Виды и степени атрофии костной ткани челюстей. Классификации беззубых челюстей.	<b>Содержание учебного материала</b>	2		
	Анатомо-физиологические особенности лица при полном отсутствии зубов. Виды и степени атрофии костной ткани челюстей. Классификации беззубых челюстей.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

	<b>Лекции</b>	2		
Тема 1.2 Анатомические особенности полости рта, имеющие значение для протезирования. Слизистая и ее особенности.	<b>Содержание учебного материала</b>	2		
	Анатомические особенности полости рта, имеющие значение для протезирования. Слизистая и ее особенности.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.3 Практическое значение формы вестибулярного ската альвеолярного отростка верхней челюсти, твердого и мягкого неба, линии «А», преддверия полости рта.	<b>Лекции</b>	2		
	<b>Содержание учебного материала</b>	2		
	Характеристика. Практическое значение формы вестибулярного ската альвеолярного отростка верхней челюсти, твердого и мягкого неба, линии «А», преддверия полости рта.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Лекции</b>	2		
	<b>Самостоятельная работа при изучении раздела1</b>	2		
	<b>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы</b> Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной медицинской литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление дневника практических занятий.			
<b>Раздел 2. Методы фиксации и стабилизации съемных пластиночных протезов на беззубых челюстях.</b>				
Тема 2.1 Основные и вспомогательные материалы используемые при изготовлении и фиксации съемных пластиночных протезов	<b>Содержание учебного материала</b>	2		
	Основные и вспомогательные материалы используемые при изготовлении и фиксации съемных пластиночных протезов.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

	<b>Лекции</b>	2	ЛР1.-ЛР17	домашних заданий.
Тема 2.2 Методы фиксации протезов на беззубых челюстях. Особенности фиксации протезов на беззубых верхней челюсти и нижней челюсти.	<b>Содержание учебного материала</b>	2		
	Методы фиксации протезов на беззубых челюстях. Особенности фиксации протезов на беззубых верхней челюсти и нижней челюсти.		ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Лекции</b>	2	ЛР1.-ЛР17	домашних заданий.
<b>Раздел 3. Технология изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов.</b>				
Тема 3.1. Клинико-лабораторные этапы изготовления полных съемных пластиночных протезов. Слепки. Модели.	<b>Содержание учебного материала</b>	2		
	Клинико-лабораторные этапы изготовления полных съемных пластиночных протезов.. Характеристика. Состав. Слепки. Модели.		ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема3.2Границы базисов протезов на верхней челюсти и нижней челюсти при полном отсутствии зубов.	<b>Содержание учебного материала</b>	2		
	Границы базисов протезов на верхней челюсти и нижней челюсти при полном отсутствии зубов.		ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Лекции</b>	2	ЛР1.-ЛР17	домашних заданий.
Тема 3.3. Техника изготовления воскового базиса с окклюзионным валиком. Определении центральной окклюзии.	<b>Содержание учебного материала</b>	2	ПК1.1-	
	Техника изготовления воскового базиса с окклюзионным валиком. Определении центральной окклюзии.		ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Лекции</b>	2		домашних заданий.
Тема 3.4. Устройство артикулятора.	<b>Содержание учебного материала</b>	2		




Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


Техника загипсовки моделей в артикулятор и окклюдатор. Установка протетической плоскости и подготовка его к постановке зубов.	Устройство артикулятора. Техника загипсовки моделей в артикулятор и окклюдатор. Установка протетической плоскости и подготовка его к постановке зубов.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Лекции</b>	2		
Тема 3.5. Подбор искусственных зубов согласно ориентирам. Постановка искусственных зубов. Постановка искусственных зубов при различных соотношениях беззубых челюстей.	<b>Содержание учебного материала</b>	2	ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Подбор искусственных зубов согласно ориентирам. Постановка искусственных зубов. Постановка искусственных зубов при различных соотношениях беззубых челюстей.			
<b>Лекции</b>		2		
Тема 3.6 Техника изготовления съемного пластиночного протеза с армированным базисом. Техника изготовления съемного протеза с эластичной подкладкой	<b>Содержание учебного материала</b>	2	ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Техника изготовления съемного пластиночного протеза с армированным базисом. Техника изготовления съемного протеза с эластичной подкладкой			
<b>Лекции</b>		2		
Тема 3.7. Починка съемного протеза при полном отсутствии зубов. Особенности изготовления съемного протеза при полном отсутствии зубов при повторном протезировании, при «заеде» и лейкоплакии.	<b>Содержание учебного материала</b>	2	ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Починка съемного протеза при полном отсутствии зубов. Особенности изготовления съемного протеза при полном отсутствии зубов при повторном протезировании, при «заеде» и лейкоплакии.			
<b>Лекции</b>		2		
Тема 3.8. Техника изготовления съемных пластиночных протезов из пластмассы литьевым способом.	<b>Содержание учебного материала</b>	2	ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Техника изготовления съемных пластиночных протезов из пластмассы литьевым способом.			
<b>Лекции</b>		2		
Тема 3.9. Снятие слепка для	<b>Содержание учебного материала</b>	6		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


изготовления гипсовой модели на беззубую челюсть	Снятие слепка для изготовления гипсовой модели на беззубую челюсть. Обработка оттиска в физ.растворе.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Практическое занятие</b> Снятие слепка для изготовления гипсовой модели на беззубую челюсть. Обработка оттиска в физ.растворе.	6	ЛР1.-ЛР17	
Тема 3.10. Изготовление индивидуальной ложки лабораторным путем	<b>Содержание учебного материала</b>	6		
	Изготовление индивидуальной ложки лабораторным путем.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Практическое занятие</b> Изготовление индивидуальной ложки лабораторным путем.	6	ЛР1.-ЛР17	
Тема 3.11. Обработка рабочей модели и определение границ модели.	<b>Содержание учебного материала</b>	6		
	Диагностика модели. Обработка рабочей модели и определение границ модели.		ПК1.1- ПК1.6., ПК2.1- ПК2.4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Практическое занятие</b> Диагностика модели. Обработка рабочей модели и определение границ модели.	6	ЛР1.-ЛР17	
Тема 3.12. Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками	<b>Содержание учебного материала</b>	6		
	Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК 2.1-ПК2.4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Практическое занятие</b> Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками	6	ЛР1.-ЛР17	
Тема 3.13. Определение центрального соотношения челюстей	<b>Содержание учебного материала</b>	6		
	Определение центрального соотношения челюстей.		ПК1.1-	-тестирование

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


	<b>Практическое занятие</b> Отработка практических навыков на определение центрального соотношения челюстей.	6	ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 3.14. Загипсовка моделей в окклюдатор	<b>Содержание учебного материала</b> Загипсовка моделей в окклюдатор. Артикулятор.	6	ПК1.1-	-тестирование
	<b>Практическое занятие</b> Отработка практических навыков на загипсовку моделей в окклюдатор. Артикулятор.	6	ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 3.15. Постановка зубов.	<b>Содержание учебного материала</b> Постановка зубов. Гарнитура зубов, определение цвета.	6	ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Практическое занятие</b> Отработка практических навыков на постановку зубов.	6	ЛР1.-ЛР17	
Тема 3.16. Окончательная моделировка базиса протеза	<b>Содержание учебного материала</b> Окончательная моделировка базиса протеза.	6	ПК1.1-	-тестирование
	<b>Практическое занятие</b> Отработка практических навыков на окончательную моделировку базиса протеза.	6	ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 3.17. Гипсовка модели в кювету	<b>Содержание учебного материала</b> Способы загипсовки . Гипсовка модели в кювету	6	ПК1.1-	-тестирование
	<b>Практическое занятие</b> Отработка практических навыков на загипсовку модели в кювету.	6	ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 3.18. Замена воска на пластмассу	<b>Содержание учебного материала</b> Замена воска на пластмассу. Полимер. Мономер.	6	ПК1.1-	-тестирование
	<b>Практическое занятие</b> Замена воска на пластмассу. Полимеризация.	6	ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 3.19. Обработка, шлифовка, полировка протеза	<b>Содержание учебного материала</b> Обработка, шлифовка, полировка протеза	6	ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4	-тестирование -проверка выполнения

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


	<b>Практическое занятие</b> Обработка, шлифовка, полировка протеза	6	2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	индивидуальных домашних заданий.
Тема 3.20. Получение рабочей модели полного съемного протеза при прогнатическом соотношении челюстей	<b>Содержание учебного материала</b>	6		
	Получение рабочей модели полного съемного протеза при прогнатическом соотношении челюстей		ПК1.1- ПК1.6.,ПК	-тестирование -проверка выполнения
	<b>Практическое занятие</b> Получение рабочей модели полного съемного протеза при прогнатическом соотношении челюстей	6	2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	индивидуальных домашних заданий.
	<b>Содержание учебного материала</b>	6		
Тема 3.21. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками	Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками		ПК1.1- ПК1.6.,ПК	-тестирование -проверка выполнения
	<b>Практическое занятие</b> Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками	6	2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	индивидуальных домашних заданий.
Тема 3.22. Определение центрального соотношения челюстей	<b>Содержание учебного материала</b>	6		
	Определение центрального соотношения челюстей. Определение окклюзии.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК	-тестирование -проверка выполнения
	<b>Практическое занятие</b> Определение центрального соотношения челюстей. Определение окклюзии	6	2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	индивидуальных домашних заданий.
Тема 3.23. Загипсовка моделей в артикулятор	<b>Содержание учебного материала</b>	6	ПК1.1- ПК1.6.,ПК	-тестирование -проверка выполнения
	Загипсовка моделей в артикулятор			
	<b>Практическое занятие</b> Загипсовка моделей в артикулятор	6	2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	индивидуальных домашних заданий.
Тема 3.24. Подбор искусственных зубов при прогнатическом соотношении челюстей	<b>Содержание учебного материала</b>	6		
	Подбор искусственных зубов при прогнатическом соотношении челюстей		ПК1.1- ПК1.6.,ПК	-тестирование -проверка выполнения
	<b>Практическое занятие</b> Подбор искусственных зубов при прогнатическом соотношении челюстей	6	2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	индивидуальных домашних заданий.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

Тема 3.25. Окончательная моделировка воскового базиса полного съемного протеза	<b>Содержание учебного материала</b>	6		
	Окончательная моделировка воскового базиса полного съемного протеза		ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 3.26. Загипсовка моделей в кювету. Полимеризация пластмассы	<b>Практическое занятие</b> Окончательная моделировка воскового базиса полного съемного протеза	6	ЛР1.-ЛР17	
	<b>Содержание учебного материала</b>	6		
Тема 3.27. Обработка, шлифовка, полировка протезов.	Загипсовка моделей в кювету. Полимеризация пластмассы		ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Практическое занятие</b> Загипсовка моделей в кювету. Полимеризация пластмассы	6	ЛР1.-ЛР17	
Тема 3.28. Особенности изготовления полного съемного протеза с фарфоровыми зубами	<b>Содержание учебного материала</b>	6		
	Обработка, шлифовка, полировка протезов.		ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 3.29. Снятие функционального слепка с помощью индивидуальной ложки и отливка рабочих моделей	<b>Практическое занятие</b> Обработка, шлифовка, полировка протезов.	6	ЛР1.-ЛР17	
	<b>Содержание учебного материала</b>	6		
Тема 3.30. Изготовление воскового	Особенности изготовления полного съемного протеза с фарфоровыми зубами		ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Практическое занятие</b> Особенности изготовления полного съемного протеза с фарфоровыми зубами	6	ЛР1.-ЛР17	
Тема 3.29. Снятие функционального слепка с помощью индивидуальной ложки и отливка рабочих моделей	<b>Содержание учебного материала</b>	6		
	Снятие функционального слепка с помощью индивидуальной ложки и отливка рабочих моделей		ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 3.30. Изготовление воскового	<b>Практическое занятие</b> Снятие функционального слепка с помощью индивидуальной ложки и отливка рабочих моделей	6	ЛР1.-ЛР17	
	<b>Содержание учебного материала</b>	6		


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

базиса с окклюзионными валиками	Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками		ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4	-тестирование
	<b>Практическое занятие</b> Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками	6	ЛР1.-ЛР17	-проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 3.31. Определение центрального соотношения челюстей	<b>Содержание учебного материала</b>	6	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4	-тестирование
	Определение центрального соотношения челюстей		ЛР1.-ЛР17	-проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 3.32. Загипсовка моделей в артикулятор	<b>Содержание учебного материала</b>	6	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4	-тестирование
	Загипсовка моделей в артикулятор		ЛР1.-ЛР17	-проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 3.33. Подбор и постановка фарфоровых зубов	<b>Содержание учебного материала</b>	6	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4	-тестирование
	Подбор и постановка фарфоровых зубов		ЛР1.-ЛР17	-проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 3.34. Окончательное моделирование воскового базиса полного съемного протеза	<b>Содержание учебного материала</b>	6	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4	-тестирование
	Окончательное моделирование воскового базиса полного съемного протеза		ЛР1.-ЛР17	-проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 3.35. Загипсовка моделей в кювету. Замена воска на пластмассу	<b>Содержание учебного материала</b>	6	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4	-тестирование
	Загипсовка моделей в кювету. Замена воска на пластмассу.		ЛР1.-ЛР17	-проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 3.36. Обработка, шлифовка,	<b>Содержание учебного материала</b>	6	ПК1.1-	-тестирование

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


полировка протезов	Обработка, шлифовка, полировка протезов.		ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Практическое занятие</b> Обработка, шлифовка, полировка протезов.	6		
Тема 3.37. Починка полных съемных протезов	<b>Содержание учебного материала</b>	8	ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Починка полных съемных протезов			
	<b>Практическое занятие</b> Починка полных съемных протезов	8		

<b>МДК 02.03 Технология изготовления несъемных протезов.</b>				
<b>Раздел 1. Виды и конструктивные особенности несъемных протезов.</b>				
Тема 1. 1. Виды и конструктивные особенности несъемных протезов.	<b>Содержание</b>	2	ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Виды и конструктивные особенности несъемных протезов. Показания и противопоказания к применению несъемных протезов. Положительные и отрицательные свойства несъемных протезов.			
	Лекции	2		
Тема 1. 2. Организация и оснащение рабочего места зубного техника при изготовлении несъемных протезов.	<b>Содержание</b>	2	ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Организация и оснащение рабочего места зубного техника при изготовлении несъемных протезов. Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении несъемных протезов.			
	Лекции	2		
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела 1</b>		2		
<b>Примерная тематика</b>	Изучение дополнительной литературы по теме: Аппараты,			


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

<b>внеаудиторной самостоятельной работы</b>	инструменты и материалы, применяемые при изготовлении несъемных протезов. Основные лабораторные этапы изготовления несъемных протезов			
<b>Раздел 2. Основные лабораторные этапы изготовления несъемных протезов</b>				
Тема 2.1. Методы определения центральной окклюзии. Прикус. Моделирование	<b>Содержание</b> Методы определения центральной окклюзии(суставной, мышечной, зубной). Прикус, определение, классификация. Окклюдаторы и артикуляторы. Назначение, классификация. Параллелометрия. Моделирование.	2	ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
Тема 2.2. Плавление сплавов металлов. Литье зубных протезов. Усадка сплавов металлов. Паяние. Припой. Флюсы.	<b>Содержание</b> Плавление сплавов металлов. Литье зубных протезов. Усадка сплавов металлов. Паяние. Припой. Флюсы.	2	ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
Тема 2.3. Отбеливание. Отбелы. Обработка протезов. Пескоструйная обработка. Электрохимическая полировка.	<b>Содержание</b> Отбеливание. Отбелы. Обработка протезов. Пескоструйная обработка. Электрохимическая полировка. Штамповка, ковка. Термическая обработка.	2	ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		




Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


<b>Раздел 3. Технология изготовления пластмассовых коронок и мостовидных протезов.</b>				
Тема 3. 1. Клиниколабораторные этапы изготовления пластмассовых коронок. Показания к применению данного вида протезирования. Противопоказания.	<b>Содержание</b>	2		
	Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассовых коронок. Показания к применению данного вида протезирования. Противопоказания		ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
Тема 3. 2. Временные протезы.	<b>Содержание</b>	2		
	Временные протезы. Назначение, особенности препарирования зубов, показания и противопоказания. Материалы, применяемые для изготовления временных протезов. Методы гипсовки восковой композиции в кювету, замена воска на пластмассу. Методы извлечения протеза из кюветы.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
Тема 3. 3. Назначение и техника изготовления временных пластмассовых коронок.	<b>Содержание</b>	2		
	Назначение и техника изготовления временных пластмассовых коронок.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
Тема 3. 4. Изготовление пластмассовых коронок. Отливание моделей	<b>Содержание</b>	6		
	Изготовление пластмассовых коронок. Отливание моделей.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия Изготовление пластмассовых коронок. Отливание моделей.	6		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


Тема 3.5. Моделировка восковой композиции	Содержание	6	ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Моделировка восковой композиции			
Тема 3.6. Вырезание блока зубами. Загипсовка в кювету	Практические занятия	6	ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Моделировка восковой композиции			
	Содержание	8		
Тема 3.7. Выпаривание воска. Наложение Пластмассы. Полимеризация	Вырезание блока зубами. Загипсовка в кювету	8	ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Содержание	6		
	Практические занятия	6		
Тема 3.8. Обработка, шлифовка, полировка.	Выпаривание воска. Наложение Пластмассы. Полимеризация	6	ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Содержание	6		
	Практические занятия	6		
Тема 3.9. Изготовление пластмассовых мостовидных протезов. Снятие слепков. Отливание моделей	Обработка, шлифовка, полировка.	6	ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Содержание	6		
	Практические занятия	6		
Тема 3.10. Моделировка восковой композиции	Изготовление пластмассовых мостовидных протезов. Снятие слепков. Отливание моделей	6	ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Содержание	6		
	Практические занятия	6		
	Моделировка восковой композиции		ПК1.1-	-тестирование

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


	<b>Практические занятия</b> Моделировка восковой композиции	6	ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 3.11. Вырезание блока зубами. Загипсовка в кювету.	<b>Содержание</b>	6	ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование
	Вырезание блока зубами. Загипсовка в кювету.			-проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Практические занятия</b> Вырезание блока зубами. Загипсовка в кювету.	6		
Тема 3.12. Выпаривание воска .Полимеризация	<b>Содержание</b>	6	ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование
	Выпаривание воска . Полимеризация			-проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Практические занятия</b> Выпаривание воска Полимеризация	6		
Тема 3.13. Обработка, шлифовка, полировка	<b>Содержание</b>	6	ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование
	Обработка, шлифовка, полировка.			-проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Практические занятия</b> Обработка, шлифовка, полировка.	6		
<b>Раздел 4. Вкладки. Штифтовые и культевые конструкции</b>				
Тема 4.1. Классификацию кариозных полостей по Блеку и Баянову. Способы изготовления вкладок. Технология изготовления мостовидного	<b>Содержание</b>	2	ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование
	Классификацию кариозных полостей по Блеку и Баянову. Способы изготовления вкладок. Технология изготовления мостовидного протеза с опорой на вкладки.			-проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


протеза с опорой на вкладки.				
	<b>Содержание</b>	2		
Тема 4.2. Виды и технология изготовления штифтовых зубов и культевых конструкций	Виды и технология изготовления штифтовых зубов и культевых конструкций. Классификация штифтовых зубов. Требования к штифтовым зубам. Штифтово-культевые вкладки и микрпротезов.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	<b>Содержание</b>	6		
Тема 4.3.Изготовление штифтового зуба из пластмассы. Отливание моделей	Изготовление штифтового зуба из пластмассы. Отливание моделей		ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Практические занятия</b> Изготовление штифтового зуба из пластмассы. Отливание моделей	6		
	<b>Содержание</b>	6		
Тема 4.4. Моделировка штифта. Литье	Моделировка штифта. Литье восковой композиции.			
	<b>Практические занятия</b> Моделировка штифта. Литье восковой композиции.	6		
	<b>Содержание</b>	6		
Тема 4.5. Обработка штифта. Полировка моделей	Обработка штифта. Полировка моделей		ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Практические занятия</b> Моделировка штифта. Литье восковой композиции.	6		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


	<b>Содержание</b>	6		
Тема 4.6. Моделирование коронковой части	Моделирование коронковой части		ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Практические занятия</b> Моделирование коронковой части	6		
Тема 4.7. Вырезание конструкции с моделей. Загипсовка в кювету	<b>Содержание</b>	6		
	Вырезание конструкции с моделей. Загипсовка в кювету		ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Практические занятия</b> Вырезание конструкции с моделей. Загипсовка в кювету	6		
	<b>Содержание</b>	6		
Тема 4.8. Полимеризация	Полимеризация		ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Практические занятия</b> Полимеризация	6		
	<b>Содержание</b>	6		
Тема 4.9. Обработка, шлифовка, полировка	Обработка, шлифовка, полировка.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Практические занятия</b> Обработка, шлифовка, полировка.	6		
<b>Раздел 5. Технология изготовления штампованных коронок и штампованно-</b>				

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

<b>паяных мостовидных протезов.</b>				
	<b>Содержание</b>	2		
Тема 5.1. Материалы, применяемые для изготовления полукоронки. Этапы изготовления полукоронки. Виниры.	Материалы, применяемые для изготовления полукоронки. Этапы изготовления полукоронки. Виниры.		ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	<b>Содержание</b>	2		
Тема 5.2. Клиниколабораторные этапы изготовления штампованных металлических коронок. Показания и противопоказания к изготовлению.	Клинико-лабораторные этапы изготовления штампованных металлических коронок. Показания и противопоказания к изготовлению.		ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	<b>Содержание</b>	2		
Тема 5.3. Комбинированные штампованные коронки. Виды. Этапы изготовления	Комбинированные штампованные коронки. Виды. Этапы изготовления		ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	<b>Содержание</b>	2		
Тема 5.4. Мостовидные протезы. Основные конструктивные элементы мостовидных протезов, виды мостовидных протезов.	Мостовидные протезы. Основные конструктивные элементы мостовидных протезов. Виды мостовидных протезов.		ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

	<b>Содержание</b>	2		
Тема 5.5. Показания и противопоказания к изготовлению мостовидных протезов	Показания и противопоказания к изготовлению мостовидных протезов		ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	<b>Содержание</b>	2		
Тема 5.6. Этапы и техника изготовления цельнометаллического паяного мостовидного протеза с цельнолитой промежуточной частью из индивидуального литья.	Этапы и техника изготовления цельнометаллического паяного мостовидного протеза с цельнолитой промежуточной частью из индивидуального литья.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	<b>Содержание</b>	2		
Тема 5.7. Этапы и технология изготовления паяного мостовидного протеза с комбинированной промежуточной частью. Симптомы гальванизма, их причины и способы устранения.	Этапы и технология изготовления паяного мостовидного протеза с комбинированной промежуточной частью. Симптомы гальванизма, их причины и способы устранения.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	<b>Содержание</b>	6		
Тема 5.8. Изготовление штампованных коронок. Снятие слепков. Отливание моделей	Изготовление штампованных коронок. Снятие слепков. Отливание моделей		ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

	<b>Практические занятия</b> Изготовление штампованных коронок. Снятие слепков. Отливание моделей	6		
	<b>Содержание</b>	6		
Тема 5.9. Очерчивание клинической шейки зубов . Моделирование	Очерчивание клинической шейки зубов . Моделирование			-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Практические занятия</b> Очерчивание клинической шейки зубов . Моделирование	6		
	<b>Содержание</b>	6		
Тема 5.10. Вырезание гипс.	Вырезание гипс.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование
Штамповка. Загипсовка в блок	Штамповка. Загипсовка в блок			-проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Практические занятия</b> Вырезание гипс. Штамповка. Загипсовка в блок	6		
	<b>Содержание</b>	6		
Тема 5.11. Гравировка анатомической шейки . Получение штампа. Обработка	Гравировка анатомической шейки . Получение штампа. Обработка		ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.




Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


	<b>Практические занятия</b> Гравировка анатомической шейки . Получение штампа. Обработка	6		
	<b>Содержание</b>	6		
Тема 5.12. Предварительная штамповка на наковальне	Предварительная штамповка на наковальне		ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Практические занятия</b> Предварительная штамповка на наковальне	6		
	<b>Содержание</b>	6		
Тема 5.13. Предварительная штамповка на штампе	Предварительная штамповка на штампе		ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Практические занятия</b> Предварительная штамповка на штампе	6		
	<b>Содержание</b>	6		
Тема 5.14. Окончательная штамповка	Окончательная штамповка		ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Практические занятия</b> Окончательная штамповка	6		
	<b>Содержание</b>	2		
Тема 6.1.Технология изготовления металлокерамических несъемных	Технология изготовления металлокерамических несъемных конструкций зубных протезов.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


конструкций зубных протезов			ЛР1.-ЛР17	заданий.
	Лекции	2		
Тема 6. 2.Клиниколабораторные этапы изготовления металлокерамических конструкций. Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических конструкций.	Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамических конструкций. Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических конструкций.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	<b>Содержание</b>	2		
Тема 6. 3.Печи для обжига керамики. Правила работы. Возможные ошибки при изготовлении металлокерамических конструкций. Их причины.	Печи для обжига керамики. Правила работы. Возможные ошибки при изготовлении металлокерамических конструкций. Их причины.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	<b>Содержание</b>	6		
Тема 6. 4.Снятие слепков .Изготовление разборных моделей	Снятие слепков. Изготовление разборных моделей		ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Практические занятия</b> Снятие слепков. Изготовление разборных моделей	6		
Тема 6.5.Изготовление разборных моделей Нанесение на культу изоляционного лака . Получение колпачка путем обжата. Моделирование остова.	<b>Содержание</b>	6		
	Нанесение на культу изоляционного лака . Получение колпачка путем обжата.		ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Практические занятия</b>	6		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


	Нанесение на культу изоляционного лака . Получение колпачка путем обжата			
	<b>Содержание</b>	6		
Тема 6. 6. Перевод восковой композиции в металл. Припасовка каркаса на культу	Перевод восковой композиции в металл. Припасовка каркаса на культу		ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Практические занятия</b> Перевод восковой композиции в металл. Припасовка каркаса на культу	6		
	<b>Содержание</b>	6		
Тема 6.7. Моделирование облицовки. Полимеризация. Отделка, полировка	Моделирование остова. Создание ретенционных культур Моделирование облицовки. Полимеризация. Отделка, полировка		ПК1.1- ПК1.6.,ПК2.1- ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Практические занятия</b> Моделирование остова. Создание ретенционных культур Моделирование облицовки. Полимеризация. Отделка, полировка	6		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


<b>МДК.02.04 .Технология изготовления бюгельных зубных протезов</b>					
<b>Раздел 1. Технология изготовления бюгельных зубных протезов с кламмерной системой фиксации</b>					
Тема 1.1. Виды и конструктивные особенности бюгельных протезов. Положительные и отрицательные качества бюгельных протезов	<b>Содержание</b>		<b>4</b>	тестирование проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.	
	1.	Понятие о бюгельном протезе. Конструктивные особенности бюгельных протезов. Положительные и отрицательные качества бюгельных протезов			ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17
		Теоретическое обучение.	2		
		Самостоятельная работа обучающихся Основные виды и конструктивные особенности бюгельного протеза, работа с дополнительной литературой.	2		
		Теоретическое обучение.	2		
Тема 1.2. Подготовка полости рта к протезированию бюгельными протезами. Выбор опорных зубов.	<b>Содержание</b>		<b>2</b>	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.	
	1.	Изучение диагностических моделей.Планирование конструкции бюгельного протеза.			
		Теоретическое обучение.	2		
Тема 1.3. Материалы и оборудование, применяемые	<b>Содержание</b>		<b>2</b>	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.	
	1.	Параллелометрия. Слепочные материалы. Воски.			ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


для изготовления бюгельных протезов.	Теоретическое обучение.	2	ЛР1.-ЛР17	домашних заданий.
	Самостоятельная работа обучающихся .Написание сообщения на тему:«Значение параллелометрии в бюгельном протезировании».	1		
Тема 1.4. Составные элементы бюгельных протезов: основные и дополнительные.	<b>Содержание</b>	<b>2</b>	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Этапы изготовления бюгельного протеза. Изучение основных и дополнительных элементов бюгельных протезов.			
	Теоретическое обучение.	2		
	Теоретическое обучение	2		
Тема 1.5. Способы фиксации бюгельного протеза	<b>Содержание.</b> 1.Классификация кламмеров.	2	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение.	2		
Тема 1.6 Кламмерная система Нея.	<b>Содержание.</b> 1.Расположение кламмеров.	2	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение.	2		
Тема 1.7. Шиннирующие кламмера.	<b>Содержание.</b> 1.Виды шиннирования.	2	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.8. Телескопическая система фиксации бюгельного протеза.	<b>Содержание.</b> 1.Показания и противопоказания к телескопической системе фиксации.	2	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение.	2		
Тема 1.9. Замковая система фиксации бюгельного протеза.	<b>Содержание.</b> 1.Основные требования к замковым креплениям.	2	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение.	2		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

				домашних заданий.
Тема 1.10. Балочная система фиксации бюгельного протеза.	<b>Содержание.</b> 1.Планирование конструкции съемных протезов с балочным креплением.	2	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение.	2		
Тема 1.11. Основные принципы протезирования бюгельными протезами.Подготовка полости рта к протезированию.	<b>Содержание.</b> 1.Получение слепков и моделей.	2	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучению	2		
Тема 1.12 Распределение нагрузки в бюгельном протезе.	<b>Содержание.</b> 1.Определение пути введения и выведения протеза.	2	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение.	2		
Тема 1.13 Планирование конструкции бюгельного протеза и подготовка полости рта к протезированию.	<b>Содержание.</b> 1.Биомеханика съемного протеза	2	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение.	2		
Тема 1.14 Параллелометрия. Выбор конструкции протеза в зависимости от топографии дефекта.	<b>Содержание.</b> 1.Устройство параллелометр и его применение.	2	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение	2		
Тема 1.15. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза со снятием с модели.	<b>Содержание.</b> 1.Клинические этапы изготовления бюгельных протезов. 2.Лабороторные этапы изготовления бюгельных протезов.	2	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение.	2		
Тема 1.16. Получение моделей. Моделирование восковой	<b>Содержание.</b> 1.Оттискные ложки. Виды моделей.	2	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4	Устный опрос проверка выполнения


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

композиции каркаса.	Теоретическое обучение.	2	ЛР1.-ЛР17	индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.17. Припасовка каркаса на модели. Обработка каркаса.	<b>Содержание.</b> 1.Материалы применяемые при обработки каркаса бюгельного протеза.	2		Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение.	2		
Тема 1.18. Проверка каркаса в полости рта. Определение центральной окклюзии.	<b>Содержание.</b> 1.Оценка качества каркаса. Примерка в полости рта.	2	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение.	2		
Тема 1.19. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза со спаянным каркасом.	<b>Содержание.</b> 1.Моделирование элементов каркаса.	2		Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение.	2		
Тема 1.20. Особенности постановки искусственных зубов.	<b>Содержание.</b> 1.Восстановление зубного ряда с помощью искусственных зубов.	2	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение.			
Тема 1.21. Конструктивные особенности цельнолитых бюгельных протезов на огнеупорных моделях.	<b>Содержание.</b> 1.Элементы цельнолитых бюгельных протезов.	2		Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение.			
Тема 1.22 Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза с цельнолитым каркасом.	<b>Содержание.</b> 1.Подготовка моделей к дублированию.	2	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение.			
	2.Дублирование моделей.	2		
	3.Моделирование каркаса бюгельного протеза.	2		
Тема 1.23. Починка бюгельных протезов. Ошибки ортопедического лечения с	<b>Содержание.</b> 1.Разбор ошибок лечения с помощью бюгельного протеза»	2	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

помощью бюгельного протеза.				домашних заданий.
	Теоретическое обучение.			
<b>Изготовление бюгельного протеза на веохнюю челюсть с кламмерами Нея III типа.</b> Тема 1.24. Снятие слепков и отливка диагностических моделей для изготовления бюгельного протеза верхней челюсти с кламмерами Нея III типа.	<b>Содержание.</b> Снятие слепков и отливка диагностических моделей для изготовления бюгельного протеза верхней челюсти с кламмерами Нея III типа.  <b>Практическое занятие.</b> Снятие слепков. Отливка диагностических моделей.	6		Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.25 Очерчивание границ будущего протеза.Определение клинического экватора (параллелометрия)	<b>Содержание.</b> Очерчивание границ будущего протеза.Определение клинического экватора (параллелометрия)  <b>Практическое занятие.</b> Очерчивание границ верхней челюсти.	6	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.26 Отливка рабочих моделей для изготовления бюгельного протеза на верхнюю челюсть с кламмерами Нея III типа.	<b>Содержание.</b> Отливка рабочих моделей для изготовления бюгельного протеза на верхнюю челюсть с кламмерами Нея III типа.  <b>Практическое занятие.</b> Изготовление рабочих моделей.	6		Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.27. Перенос рисунка будущего протеза с диагностической модели на рабочую (параллелометрия).	<b>Содержание.</b> Перенос рисунка будущего протеза с диагностической модели на рабочую (параллелометрия).	6	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.




Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


	<b>Практическое занятие.</b> Работа с параллеломером.			домашних заданий.
Тема 1.28. Моделировка бюгельного протеза и стандартных заготовок.	<b>Содержание.</b> Моделировка бюгельного протеза и стандартных заготовок.  <b>Практическое занятие.</b> Моделирование каркаса бюгельного протеза.	6		Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.29. Литье бюгельного протеза.	<b>Содержание.</b> Литье бюгельного протеза.  <b>Практическое занятие.</b> Литниковая система.	6	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.30. Обработка, шлифовка, полировка и правила обработки бюгельных протезов. Припасовка каркаса бюгельного на рабочую модель.	<b>Содержание.</b> Обработка, шлифовка, полировка и правила обработки бюгельных протезов. Припасовка каркаса бюгельного на рабочую модель.  <b>Практическое занятие.</b> Правила обработки бюгельного протеза.	12		Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.31. Подбор и постановка зубов в бюгельном протезе. Особенности постановки зубов в бюгельном протезе	<b>Содержание.</b> Подбор и постановка зубов в бюгельном протезе. Особенности постановки зубов в бюгельном протезе  <b>Практическое занятие.</b> Постановка зубов.	6	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


<b>Раздел 2. Современные методы изготовления и фиксации бюгельных протезов.</b>				Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.1 Замковая система фиксации.	<b>Содержание.</b> 1.Аттачмены.	2	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение.			
Тема 2.2. Технология изготовления бюгельного протеза замковой системой фиксации.	<b>Содержание.</b> 1.Правила выбора аттачменов.	2		Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение.			
Тема 2.3. Клинические факторы влияющие на выбор аттачмена при изготовлении комбинированных конструкций зубных протезов.	<b>Содержание.</b> 1.Клинические требования к опорным зубам.	2	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение.			
Тема 2.4. Технология изготовления бюгельных протезов телескопической системы фиксации.	<b>Содержание.</b> 1.Открытые,закрытые и частичные телескопические коронки»	2		Выполнение манипуляций
	Теоретическое обучение.			
Тема 2.5. Технология изготовления бюгельных протезов с балочной системой фиксации.	<b>Содержание.</b> 1.Необходимые условия для балочной фиксации.	2	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение.			
Тема 2.6. Отливка гипсовых моделей для изготовления	<b>Содержание.</b> Отливка гипсовых моделей для изготовления	6		Выполнение манипуляций

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


бюгельного протеза с телескопической системой фиксации.	бюгельного протеза с телескопической системой фиксации. <b>Практическое занятие.</b> Изготовление модели. Очерчивание границ.			проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.7. Моделирование из воска штамповка колпачков.	<b>Содержание.</b> Моделирование из воска штамповка колпачков. <b>Практическое занятие.</b> Штамповка будущих коронок.	12	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.8. Отливка гипсовых моделей, припасовка колпачков на моделях.	<b>Содержание.</b> Отливка гипсовых моделей, припасовка колпачков на моделях. <b>Практическое занятие.</b> Изготовление гипсовых моделей.	6		Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.9. Моделировка из воска металлических коронок.	<b>Содержание.</b> Моделировка из воска металлических коронок. <b>Практическое занятие.</b> Моделирование.	6	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.10. Штамповка металлических коронок, полировка, шлифовка.	<b>Содержание.</b> Штамповка металлических коронок, полировка, шлифовка.  Практическое занятие. Штамповка металлических коронок.	12		Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.11. Отливка гипсовых моделей для изготовления бюгельных протезов с телескопическими коронками.	<b>Содержание.</b> Отливка гипсовых моделей для изготовления бюгельных протезов с телескопическими коронками.	6	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	Выполнение манипуляций

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


	<b>Практическое занятие.</b> Изготовление гипсовых моделей.			
Тема 2.12. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками.	<b>Содержание.</b> Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками.  <b>Практическое занятие.</b> Изготовление воскового базиса.	6		Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.13. Постановка искусственных зубов и металлических коронок.	<b>Содержание.</b> Постановка искусственных зубов и металлических коронок.  <b>Практическое занятие.</b> Постановка искусственных зубов.	6	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.14. Окончательная моделировка протезов.	<b>Содержание.</b> Окончательная моделировка протезов.  <b>Практическое занятие.</b> Моделирование.	6		Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.15. Загипсовка в кювету, замена воска на пластмассу.	<b>Содержание.</b> Загипсовка в кювету, замена воска на пластмассу.  <b>Практическое занятие.</b> Загипсовка в кювету.	6		
Тема 2.16. Обработка, шлифовка, полировка протеза.	<b>Содержание.</b> Обработка, шлифовка, полировка протеза.  <b>Практическое занятие.</b> Обработка и сдача протеза.	6	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	Выполнение манипуляций
Тема 2.17. Работа над	<b>Содержание.</b>	6		Выполнение

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

возможными ошибками и их устранение.	Работа над возможными ошибками и их устранение.  <b>Практическая работа.</b> Починки.			манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
<b>МДК 02.05 Литейное дело в стоматологии.</b>				
Тема 1.1. Организация литейного производства в ортопедической стоматологии.	<b>Содержание.</b> Техника безопасности, санитарные нормы и требования к литейной лаборатории. Правила эксплуатации оборудования в литейной комнате Паковочные материалы. Усадка сплавов. Методы удаления паковочной массы. Методика удаления литников. Тема Подготовка огнеупорной формы к литью.	2	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	
	Теоретическое обучение.	2		
Тема 1.2. Материаловедение в литейном производстве Особенности литья сплавов благородных металлов.	<b>Содержание.</b> Материаловедение в литейном производстве Сплавы металлов, применяемых в стоматологии.		ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	
	Теоретическое обучение.	2		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Особенности литья сплавов благородных металлов. Технология литья несъемных протезов	2		
<b>Раздел 2. Технология литья бюгельных протезов.</b>				
Тема 2.1. Методики подготовки восковой композиции	<b>Содержание.</b> Литниковая система.	4	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4	Устный опрос проверка выполнения


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

бюгельного протеза к литью. Создание литниково-питательной системы. Методы коррекции линейной и объемной усадки.	Теоретическое обучение	4	ЛР1.-ЛР17	индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.2. Технология литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели.	<b>Содержание.</b> Изготовление огнеупорной модели.		ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение.	4		
Тема 2.3. Технология литья каркаса бюгельного протеза со снятием с модели.	<b>Содержание.</b> Оборудование и оснащение литейной лаборатории. Техника безопасности, санитарные нормы и требования к литейной лаборатории при литье бюгельных протезов.	4		Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение.	2		
Тема 2.4.Отливка цельнолитого каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели. . Гипсовка восковых деталей зубных протезов кювету для литья.	<b>Содержание.</b> Отливка цельнолитого каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели. . Гипсовка восковых деталей зубных протезов кювету для литья.	6	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Практическое занятие.</b> Выполнение манипуляций.			
Тема 2.5. Нанесение облицовочного слоя. Состав облицовочного слоя. Формовочные массы.	<b>Содержание.</b> Нанесение облицовочного слоя. Состав облицовочного слоя. Формовочные массы.	4	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	<b>Практическое занятие.</b> Нанесение облицовочного слоя. Формовочные			

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


	массы.			
Тема 2.6. Создание литниковой системы. Муфты, их назначение.	<b>Содержание.</b> Создание литниковой системы. Муфты, их назначение.	10	ПК1.1-ПК1.6.,ПК2.1-ПК2.4 ЛР1.-ЛР17	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение.	4		
	<b>Практическое занятие.</b> Моделирование восковой композиции бюгельного протеза верхней челюсти. Создание литниковой системы.	6		

<b>Учебная практика</b> <b>Виды работ</b>	<p>Изготовление съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отливка моделей по анатомическим слепкам;</li> <li>- изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками;</li> <li>- нанесение границ съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов на верхнюю и нижнюю челюсть:</li> <li>- изгибание кламмеров</li> <li>- постановка искусственных зубов;</li> <li>- предварительное и окончательное моделирование восковых базисов протезов;</li> <li>- заливка восковых конструкций в кювету;</li> <li>- замешивание, формовка и полимеризация пластмассы;</li> <li>- отделка, шлифовка и полировка протеза.</li> </ul> <p>Подготовка рабочего места. Работа с современными зуботехническими материалами с учетом соблюдения охраны труда при воздействии профессиональных вредностей.</p>	72			
--	--	----	--	--	--


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

	Оформление отчетно-учетной документации				
<b>Производственная практика (по профилю специальности) Виды работ</b>	Изготовление съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов. Проведение починки съёмных пластинчатых протезов при частичном отсутствии зубов. Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками. Изготовление кламмеров на опорные зубы. Постановка искусственных зубов. Загипсовка восковых конструкций в кювету. Полимеризация пластмассы. Полировка, шлифовка.	36			
Экзамен по модулю (квалификационный)	<b>Примерный перечень вопросов к экзамену.</b> 1. Организация стоматологической помощи населению. Цели и задачи ортопедической стоматологии 2. Организация зуботехнического производства. Материалы, применяемые при изготовлении съёмных пластиночных протезов 3. Техника изготовления съёмных пластиночных протезов при частичных дефектах в разных отделах зубного ряда. 4. Клинические основы протезирования. Подготовка полости рта к протезированию съёмными пластиночными 5. Клинико-лабораторные этапы изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов. 6. Слепочные ложки. Слепки. 7. Модели. Изготовление моделей по слепкам из различных материалов. Подготовка модели к	6			




Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


	<p>изготовлению протезов</p> <p>8. Восковые базисы с окклюзионными валиками. Этапы определения центральной окклюзии. Ориентиры на прикусных шаблонах, их назначение.</p> <p>9. Аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти. Артикуляторы. Фиксация и стабилизация протезов.</p> <p>10. Кламмеры. Техника изготовления одноплечего, перекидного и дентоальвеолярного кламмеров.</p> <p>11. Восковые базисы с искусственными зубами. Моделирование базисов протезов верхней и нижней челюсти.</p> <p>12. Проверка восковой конструкции съемного пластиночного протеза в полости рта. Требования, предъявляемые к восковой конструкции съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов.</p> <p>13. Способы загипсовки восковой конструкции протеза в кювету. Полимеризация. Выплавление воска.</p> <p>14. Извлечение протезов из кюветы. Обработка протезов.</p> <p>15. Припасовка и фиксация съемного пластиночного протеза в полости рта при частичном отсутствии зубов. Коррекция съемного пластиночного протеза в полости рта при -частичном отсутствии зубов.</p> <p>16. Иммедиаг–протезы. Этапы и технология изготовления</p> <p>17. Изготовление съемного пластиночного протеза на верхнюю челюсть при частичном отсутствии зубов. Снятие слепка, получение гипсовых моделей</p>				
--	--	--	--	--	--

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


	<p>18. Определение дефекта на модели и подготовка моделей к работе</p> <p>19. Граница протеза и изготовление восковых базисов и прикусных валиков.</p> <p>20. Определение центральной окклюзии.</p> <p>21. Загипсовка в окклюдатор</p> <p>22. Выбор, расположения изготовления кламмеров</p> <p>23. Постановка искусственных зубов и проверка конструкции протеза</p> <p>24. Окончательное моделировка и обработка моделей</p> <p>25. Загипсовка конструкции в кювету и выпаривание воска</p> <p>26. Процесс полимеризации пластмасса .</p> <p>27. Извлечения протеза, шлифовка, полировка</p> <p>28. Изготовление съемного пластиночного протеза на нижнюю челюсть при частичном отсутствии зубов Снятие слепка, получение гипсовых моделей</p> <p>29. Определение дефекта на модели и подготовка моделей к работе</p> <p>30. Граница протеза и изготовление базисных протезов с окклюзионными валиками</p> <p>31. Определение центральной окклюзии.</p> <p>32. Загипсовка окклюдатор .</p> <p>33. Выбор, расположения изготовления кламмеров.</p> <p>34. Постановка искусственных зубов и проверка конструкции протеза</p> <p>35. Окончательное моделировка и обработка моделей.</p> <p>36. Загипсовка конструкции в кювету и выпаривание воска.</p> <p>37. Процесс полимеризации пластмасса. Извлечения протеза, шлифовка, полировка</p>				
--	---	--	--	--	--

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


	<p>38. Получение моделей нижней челюсти фронтального отдела. Изготовление воскового базиса</p> <p>39. Изготовление прикусных валиков и определение центральных окклюзий</p> <p>40. Загипсовка в окклюдатор, удаление и замена прикусных валиков</p> <p>41. Выбор, расположение, изготовление кламмеров</p> <p>42. Подбор и постановка искусственных зубов, проверка конструкций</p> <p>43. Окончательное моделировка и загипсовка конструкции в кювет</p> <p>44. Выпаривание воска, процесс полимеризации</p> <p>45. Починка съемных пластиночных протезов</p> <p>46. Починка съемного пластиночного протеза для верхней челюсти с линейным переломом базиса. Изготовление фиксирующей модели.</p> <p>47.Анатомо-физиологические особенности лица при полном отсутствии зубов. Виды и степени атрофии костной ткани челюстей. Классификации беззубых челюстей.</p> <p>48.Анатомические особенности полости рта, имеющие значение для протезирования. Слизистая и ее особенности.</p> <p>49.Практическое значение формы вестибулярного ската альвеолярного отростка верхней челюсти, твердого и мягкого неба, линии «А», преддверия полости рта.</p> <p>50.Методы фиксации и стабилизации съемных пластиночных протезов на беззубых челюстях.</p> <p>51.Основные и вспомогательные материалы используемые при изготовлении и фиксации съемных</p>				
--	--	--	--	--	--

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


	<p>пластиночных протезов</p> <p>52. Методы фиксации протезов на беззубых челюстях. Особенности фиксации протезов на беззубых верхней челюсти и нижней челюсти.</p> <p>53. Технология изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов.</p> <p>54. Клинико-лабораторные этапы изготовления полных съемных пластиночных протезов. Слепки. Модели.</p> <p>55. Границы базисов протезов на верхней челюсти и нижней челюсти при полном отсутствии зубов.</p> <p>56. Техника изготовления воскового базиса с окклюзионным валиком. Определении центральной окклюзии.</p> <p>57. Устройство артикулятора. Техника заливки моделей в артикулятор и окклюдатор. Установка протетической плоскости и подготовка его к постановке зубов.</p> <p>58. Подбор искусственных зубов согласно ориентирам. Постановка искусственных зубов. Постановка искусственных зубов при различных соотношениях беззубых челюстей.</p> <p>59. Техника изготовления съемного пластиночного протеза с армированным базисом. Техника изготовления съемного протеза с эластичной подкладкой</p> <p>60. Починка съемного протеза при полном отсутствии зубов. Особенности изготовления съемного протеза при полном отсутствии зубов при повторном протезировании, при «заеде» и лейкоплакии.</p> <p>61. Техника изготовления съемных пластиночных протезов из пластмассы литьевым способом.</p>				
--	--	--	--	--	--

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


	<p>62. Снятие слепка для изготовления гипсовой модели на беззубую челюсть</p> <p>63. Изготовление индивидуальной ложки лабораторным путем</p> <p>64. Обработка рабочей модели и определение границ модели.</p> <p>65. Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками</p> <p>66. Определение центрального соотношения челюстей</p> <p>67. Загипсовка моделей в окклюдатор</p> <p>68. Постановка зубов</p> <p>69. Окончательная моделировка базиса протеза</p> <p>70. Гипсовка модели в кювету</p> <p>71. Замена воска на пластмассу</p> <p>72. Обработка, шлифовка, полировка протеза</p> <p>73. Получение рабочей модели полного съемного протеза при прогнатическом соотношении челюстей</p> <p>74. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками</p> <p>75. Определение центрального соотношения челюстей</p> <p>76. Загипсовка моделей в артикулятор</p> <p>77. Подбор искусственных зубов при прогнатическом соотношении челюстей</p> <p>78. Окончательная моделировка воскового базиса полного съемного протеза</p> <p>79. Загипсовка моделей в кювету. Полимеризация пластмассы</p> <p>80. Обработка, шлифовка, полировка протезов.</p> <p>81. Особенности изготовления полного съемного протеза с фарфоровыми зубами</p> <p>82. Снятие функционального слепка с помощью</p>				
--	---	--	--	--	--

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

	<p>индивидуальной ложки и отливка рабочих моделей</p> <p>83. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками</p> <p>84. Определение центрального соотношения челюстей</p> <p>85. Загипсовка моделей в артикулятор</p> <p>86. Подбор и постановка фарфоровых зубов</p> <p>87. Окончательное моделировка воскового базиса полного съемного протеза</p> <p>88. Загипсовка моделей в кювету. Замена воска на пластмассу</p> <p>89. Обработка, шлифовка, полировка протезов</p> <p>90. Починка полных съемных протезов</p> <p>91. Виды и конструктивные особенности несъемных протезов.</p> <p>92. Организация и оснащение рабочего места зубного техника при изготовлении несъемных протезов.</p> <p>93. Основные лабораторные этапы изготовления несъемных протезов</p> <p>94. Методы определения центральной окклюзии. Прикус.</p> <p>95. Плавление сплавов металлов. Литье зубных протезов. Усадка сплавов металлов. Паяние. Припой. Флюсы.</p> <p>96. Отбеливание. Отбелы. Обработка протезов. Пескоструйная обработка. Электрохимическая полировка.</p> <p>97. Технология изготовления пластмассовых коронок и мостовидных протезов.</p> <p>98. Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассовых коронок. Показания к применению данного вида протезирования. Противопоказания.</p> <p>99. Временные протезы.</p>				
--	--	--	--	--	--


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

	<p>100. Назначение и техника изготовления временных пластмассовых коронок.</p> <p>101. Изготовление пластмассовых коронок. Отливание моделей</p> <p>102. Моделировка восковой композиции</p> <p>103. Вырезание блока зубами. Загипсовка в кювету</p> <p>104. Выпаривание воска. Наложение Пластмассы. Полимеризация</p> <p>105. Обработка, шлифовка, полировка.</p> <p>106. Изготовление пластмассовых мостовидных протезов. Снятие слепков. Отливание моделей</p> <p>107. Моделировка восковой композиции</p> <p>108. Вырезание блока зубами. Загипсовка в кювету</p> <p>109. Выпаривание воска .Полимеризация</p> <p>110. Обработка, шлифовка, полировка</p> <p>111. Вкладки. Штифтовые и культевые конструкции</p> <p>112. Классификацию кариозных полостей по Блеку и Баянову. Способы изготовления вкладок. Технология изготовления мостовидного протеза с опорой на вкладки.113. Виды и технология изготовления штифтовых зубов и культевых конструкций</p> <p>114. Изготовление штифтового зуба из пластмассы. Отливание моделей</p> <p>115. Моделировка штифта. Литье</p> <p>116. Обработка штифта. Полировка моделей</p> <p>117. Моделирование коронковой части</p> <p>118. Вырезание конструкции с моделей. Загипсовка в кювету</p> <p>119. Полимеризация</p> <p>120. Обработка, шлифовка, полировка</p>				
--	--	--	--	--	--


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

	<p>121. Технология изготовления штампованных коронок и штампованно- паяных мостовидных протезов.</p> <p>122. Материалы, применяемые для изготовления полукоронок. Этапы изготовления полукоронок. Виниры.</p> <p>123. Клинико-лабораторные этапы изготовления штампованных металлических коронок. Показания и противопоказания к изготовлению.</p> <p>124. Комбинированные штампованные коронки. Виды. Этапы изготовления</p> <p>125. Мостовидные протезы. Основные конструктивные элементы мостовидных протезов, виды мостовидных протезов.</p> <p>126. Показания и противопоказания к изготовлению мостовидных протезов</p> <p>127. Этапы и техника изготовления цельнометаллического паяного мостовидного протеза с цельнолитой промежуточной частью из индивидуального литья.</p> <p>128. Этапы и технология изготовления паяного мостовидного протеза с комбинированной промежуточной частью. Симптомы гальванизма, их причины и способы устранения.</p> <p>129. Изготовление штампованных коронок. Снятие слепков. Отливание моделей</p> <p>130. Очерчивание клинической шейки зубов . Моделирование</p> <p>131. Вырезание гипс. Штамповка. Загипсовка в блок</p> <p>132. Гравировка анатомической шейки . Получение штампа. Обработка</p> <p>133. Предварительная штамповка на наковальне</p>				
--	--	--	--	--	--




Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


	<p>134. Предварительная штамповка на штампе</p> <p>135. Окончательная штамповка</p> <p>136. Цельнолитые несъемные конструкции зубных протезов</p> <p>137. Технология изготовления металлокерамических несъемных конструкций зубных протезов</p> <p>138. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамических конструкций. Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических конструкций.</p> <p>139. Печи для обжига керамики. Правила работы. Возможные ошибки при изготовлении металлокерамических конструкций. Их причины.</p> <p>140. Снятие слепков. Изготовление разборных моделей</p> <p>141. Нанесение на культю изоляционного лака . Получение колпачка путем обжата. Моделирование остова.</p> <p>142. Перевод восковой композиции в металл. Припасовка каркаса на культю</p> <p>143. Моделирование облицовки. Полимеризация. Отделка, полировка</p> <p>144. Виды и конструктивные особенности бюгельных протезов. Положительные и отрицательные качества бюгельных протезов</p> <p>145. Подготовка полости рта к протезированию бюгельными протезами. Выбор опорных зубов.</p> <p>146. Материалы и оборудование, применяемые для изготовления бюгельных протезов.</p> <p>147. Составные элементы бюгельных протезов: основные и дополнительные.</p> <p>148. Способы фиксации бюгельного протеза.</p>				
--	--	--	--	--	--

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


	<p>149.Кламерная система Нея.  150. Шинирующие кламмера  151. Телескопическая система фиксации бюгельного протеза.  152. Балочная система фиксации бюгельного протеза.  153. Основные принципы протезирования бюгельными протезами Подготовка полости рта к протезированию.  154. Распределение нагрузки в бюгельном протезе.  155.Планирование конструкции бюгельного протеза и подготовка полости рта к протезированию.  156.Параллелометрия. Выбор конструкции протеза в зависимости от топографии дефекта  157.Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза со снятием с модели  158.Получение моделей. Моделирование восковой композиции каркаса  159. Припасовка каркаса на модели. Обработка каркаса  160. Проверка каркаса в полости рта. Определение центральной окклюзии  161.Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза со спаянным каркасом.  162. Особенности постановки искусственных зубов.  163. Конструктивные особенности цельнолитых бюгельных протезов на огнеупорных моделях  164. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза с цельнолитым каркасом.  165. Починка бюгельных протезов. Ошибки ортопедического лечения с помощью бюгельного протеза.  Изготовление бюгельного протеза на верхнюю челюсть с кламмерами Нея III типа.</p>				
--	--	--	--	--	--

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


	<p>166. Снятие слепков и отливка диагностических моделей для изготовления бюгельного протеза верхней челюсти с кламмерами Нея III типа.</p> <p>167. Очерчивание границ будущего протеза. Определение клинического экватора (параллелометрия)</p> <p>168. Отливка рабочих моделей для изготовления бюгельного протеза на верхнюю челюсть с кламмерами Нея III типа.</p> <p>169. Перенос рисунка будущего протеза с диагностической модели на рабочую (параллелометрия).</p> <p>170. Моделировка бюгельного протеза и стандартных заготовок</p> <p>171. Литье бюгельного протеза.</p> <p>172. Обработка, шлифовка, полировка и правила обработки бюгельных протезов. Припасовка каркаса бюгельного на рабочую модель</p> <p>173. Подбор и постановка зубов в бюгельном протезе. Особенности постановки зубов в бюгельном протезе</p> <p>174. Современные методы изготовления и фиксации бюгельных протезов. Телескопическая система фиксации бюгельных протезов</p> <p>175. Замковая система фиксации.</p> <p>176. Технология изготовления бюгельного протеза с замковой системой фиксации.</p> <p>177. Клинические факторы, влияющие на выбор аттачмена при изготовлении комбинированных конструкций зубных протезов.</p> <p>178. Технология изготовления бюгельных протезов с телескопической системой фиксации</p> <p>179. Технология изготовления бюгельных протезов с балочной системой фиксации.</p>				
--	--	--	--	--	--

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

	<p>180. Отливка гипсовых моделей для изготовления бюгельного протеза с телескопической системой фиксации</p> <p>181. Моделирование из воска штамповка колпачков</p> <p>182. Отливка гипсовых моделей , припасовка колпачков на моделях</p> <p>183. Моделировка из воска металлических коронок</p> <p>184. Штамповка металлических коронок, полировка ,шлифовка</p> <p>185. Отливка гипсовых моделей для изготовления бюгельных протезов с телескопическими коронками</p> <p>186. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками</p> <p>187. Постановка искусственных зубов и металлических коронок</p> <p>188. Окончательная моделировка протезов</p> <p>189. Загипсовка в кювету, замена воска на пластмасс</p> <p>190. Обработка , шлифовка, полировка протеза</p> <p>191. Работа над возможными ошибками и их устранение</p> <p>192. Организация литейного производства в ортопедической стоматологии.</p> <p>193. Материаловедение в литейном производстве Особенности литья сплавов благородных металлов.</p> <p>194. Технология литья бюгельных протезов.</p> <p>195. Методики подготовки восковой композиции бюгельного протеза к литью. Создание литниково-питательной системы. Методы коррекции линейной и объемной усадки.</p> <p>196. Технология литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели.</p>				
--	---	--	--	--	--

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

	<p>197. Технология литья каркаса бюгельного протеза со снятием с модели.</p> <p>198. Отливка цельнолитого каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели . Гипсовка восковых деталей зубных протезов в кювету для литья.</p> <p>199. Нанесение облицовочного слоя. Состав облицовочного слоя. Формовочные массы.</p> <p>200. Создание литниковой системы. Муфты , их назначение</p>				
всего		1005			

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных кабинетов:

Кабинет зуботехнического материаловедения с курсом охраны труда и техники безопасности,

Лаборатория литейного дела,

Лаборатория Технология изготовления несъемных протезов,

Лаборатория съемных пластиночных протезов

Лаборатория Технология изготовления бюгельных протезов,

Лаборатория Технология изготовления ортодонтических аппаратов,

Лаборатория изготовления челюстно-лицевых аппаратов.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

Классная доска

Стол зуботехнический преподавателя

Стул преподавателя

Стол зуботехнический для студентов

Стул виниловый со спинкой

Медицинский шкаф-витрина с учебно-наглядными пособиями

Шкаф для хранения работ студентов на промежуточных этапах (стадиях) изготовления

Бор-машины зуботехнические.

**Технические средства обучения:** компьютеры, телевизор, видеомэгафнофон (DVD-плеер), мультимедийный проектор.

#### **Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:**

-модели челюстей, готовые ортодонтические аппараты различного принципа действия, слайды, учебные видеофильмы и компьютерные диски, таблицы, плакаты, стенды;


-инструменты: краптонные щипцы, круглогубцы, ортодонтические щипцы, шпатель для замешивания гипса, зуботехнический шпатель, пинцет, скальпель, резиновые колбы, емкости для замешивания пластмассы и др.;

-материалы: боры, винты ортодонтические, воск базисный, воск липкий, гипс медицинский, диски вулканитовые, дискодержатели, дуги Энгля (для демонстрации), кламмеры, круги шлифовальные и эластичные для бормашин, лак разделительный, пластмасса самотвердеющая, паста полировочная, порошок полировочный, проволока ортодонтическая (диаметр от 0,6 мм до 1,2 мм), фильцы, фрезы, щетки полировочный ворсяные и матерчатые; гильзы стальные, кислоты, припой для нержавеющей стали, бензин, сплав легкоплавкий, тальк, цемент и др.

#### 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Перечень рекомендуемых учебных изданий:

*Основная:*

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

1. Арутюнов, С. Д. Зубопротезная техника : учебник / под ред. М. М. Расулова, Т. И. Ибрагимов, И. Ю. Лебедеко. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-3830-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438305.html>

**Дополнительная:**

1. Ортопедическая стоматология : национальное руководство : в 2 т. Том 2 / под ред. И. Ю. Лебедеко, С. Д. Арутюнова, А. Н. Ряховского. - 2-е изд., перераб. И доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 416 с. (Серия «Национальные руководства») - ISBN 978-5-9704-6367-3. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463673.html>

**Периодические издания:**

1. Зубной техник / Учредитель: ООО "Медицинская пресса". - Москва, 2023 - Выходит 6 раз в год. - Изд. с 1997

2. Бюллетень медицинских интернет-конференций [Электронный ресурс] / учредитель Общество с ограниченной ответственностью "Наука и Инновации". - Саратов, 2023. - Издаётся с 2011 г.; Выходит 12 раз в год. - URL : <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=32618>.

3. Профилактическая и клиническая медицина [Электронный ресурс] / учредитель Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова Минздрава России. - Санкт-Петербург, 2023. - Выходит 4 раза в год; Издаётся с 2000 г.; До 2004 г. вых. под загл.: Вестник Санкт-Петербургской государственной медицинской академии им. И.И. Мечникова. - URL : <https://elibrary.ru/contents.asp?id=38532601>.

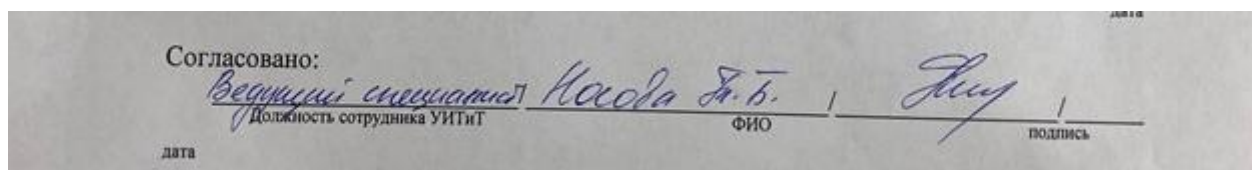
**Учебно-методические:**


ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов МДК

02.01 Технология изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов, МДК 02.02 Технология изготовления съёмных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов МДК 02.03 Технология изготовления несъёмных протезов, МДК 02.04 Технология изготовления бюгельных зубных протезов, МДК 02.05 Литейное дело в стоматологии Специальность 31.02.05 Стоматология ортопедическая:

методические рекомендации по дисциплине / Е. Н. Самсонов; УлГУ, Мед. колледж. - 2023. - Неопубликованный ресурс. - URL:

<http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/14442> . - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

## Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

### 1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2023]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство «ЮРАЙТ». – Москва, [2023]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, [2023]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг». – Москва, [2023]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Букап». – Томск, [2023]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС «Лань». – Санкт-Петербург, [2023]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2023]. - URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. / ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2023].

### 3. Базы данных периодических изданий:

3.1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2023]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный


3.2. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД «Гребенников». – Москва, [2023]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2023]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

6. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

- Программное обеспечение:
  1. ОС Microsoft Windows
  2. Microsoft OfficeStd 2016 RUS
  3. «МойОфис Стандартный»

Согласовано:

Инженер ведущий / Щуренко Ю.В. /  / \_\_\_\_\_  
Должность сотрудника УИИТ ФИО подпись дата

### 3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

При организации образовательного процесса по профессиональному модулю Изготовление детских протезов целях реализации компетентного подхода необходимо использовать деятельностные, ориентированные на овладение способами профессиональной деятельности технологии (моделирование профессиональной деятельности на занятии); личностно-ориентированные технологии, способствующие развитию активности личности обучающегося в учебном процессе (деловые и ролевые игры, разбор конкретных рабочих ситуаций, групповые дискуссии); мыследеятельностные технологии (проектный метод, метод модерации), направленные на развитие интеллектуальных функций обучающихся, овладение ими принципами системного подхода к решению проблем; информационно-коммуникационные технологии, позволяющие овладеть методами сбора, размещения, хранения, накопления, передачи и использования данных в профессиональной деятельности. Работа в малых группах (бригадах) является хорошим условием для реализации указанных технологий. Таким образом, весь образовательный процесс должен быть направлен на формирование общих и профессиональных компетенций, освоение которых является результатом обучения по данному профессиональному модулю.

### 3.4. Требования к кадровому обеспечению образовательного процесса


Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по профессиональному модулю.

Реализация программы модуля должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля – врач-стоматолог-ортодонт. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

### 3.5. Специальные условия для обучающихся с ОВЗ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

#### 4. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.)	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
МДК 02.01 Технология изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов. Раздел 1. Организация стоматологической помощи населению. Цели и задачи ортопедической стоматологии.	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной медицинской литературы.	4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
МДК 02.02 Технология изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов. Раздел 1. Анатомо-физиологические особенности челюстно-лицевой области при полном отсутствии	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной медицинской литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление дневника практических занятий.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

зубов.			
МДК 02.03 Технология изготовления несъемных протезов. Раздел 1. Виды и конструктивные особенности несъемных протезов.	Изучение дополнительной литературы по теме: Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении несъемных протезов.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
МДК.02.04 .Технология изготовления бюгельных зубных протезов. Раздел 1. Технология изготовления бюгельных зубных протезов с кламмерной системой фиксации	Самостоятельная работа обучающихся Написание сообщения на тему: «Значение параллелометрии в бюгельном протезировании».	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
МДК 02.05 Литейное дело в стоматологии.	Особенности литья сплавов благородных металлов. Технология литья несъемных протезов	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.


## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПМ

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверить у обучающегося сформированность общих и профессиональных компетенций.


Результаты (освоенные компетенции, практический опыт)	Основные показатели оценки результатов	Формы, методы контроля и оценки результатов обучения
ОК1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно	Ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий	Наблюдение и оценка на практических занятиях, анализ самостоятельной внеаудиторной работы.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		


к различным контекстам;		
ОК2 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	Проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.	Наблюдение и оценка на практических занятиях, анализ самостоятельной внеаудиторной работы.
ОК3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	Проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.	Наблюдение и оценка на практических занятиях, анализ самостоятельной внеаудиторной работы.
ОК4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	Ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий	Наблюдение и оценка на практических занятиях, анализ самостоятельной внеаудиторной работы.
ОК5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	Проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.	Наблюдение и оценка на практических занятиях, анализ самостоятельной внеаудиторной работы.
ОК6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	Наблюдение и оценка на практических занятиях, анализ самостоятельной внеаудиторной работы.
ОК7 Содействовать	Организация рабочего	Наблюдение и оценка на

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	места с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности	практических занятиях, анализ самостоятельной внеаудиторной работы.
ОК8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	Ведение здорового образа жизни, занятие физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	Наблюдение и оценка на практических занятиях, анализ самостоятельной внеаудиторной работы.
ОК9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Организация рабочего места с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности	Наблюдение и оценка на практических занятиях, анализ самостоятельной внеаудиторной работы.
ПК1.4 Организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.	Ведение здорового образа жизни, занятие физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	Текущий контроль знаний в форме - устный опрос - письменный опрос, - тестирование - проверка выполнения манипуляций  Промежуточная аттестация в форме экзамена квалификационного
ПК1.5 Вести медицинскую документацию при изготовлении зубных протезов и аппаратов.	Проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.	Текущий контроль знаний в форме - устный опрос - письменный опрос, - тестирование - проверка выполнения манипуляций  Промежуточная аттестация

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

		в форме экзамена квалификационного
ПК1.6 Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме.	Ведение здорового образа жизни, занятие физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	Текущий контроль знаний в форме - устный опрос - письменный опрос, - тестирование - проверка выполнения манипуляций  Промежуточная аттестация в форме экзамена квалификационного
ПК2.1 Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов.	Правильность изготовления рабочих и контрольных моделей челюстей. Правильность изготовления элементов протезов с различным принципом действия согласно алгоритмам.	Текущий контроль знаний в форме - устный опрос - письменный опрос, - тестирование - проверка выполнения манипуляций  Промежуточная аттестация в форме экзамена квалификационного
ПК2.2 Производить починку съемных пластиночных протезов	- выполнять лабораторные этапы изготовления протезов; - производить починку съемных пластиночных протезов	Текущий контроль знаний в форме - устный опрос - письменный опрос, - тестирование - проверка выполнения манипуляций  Промежуточная аттестация в форме экзамена квалификационного
ПК2.3 Изготавливать различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента	Правильная подготовка рабочего места зубного техника. Правильность выбора технологического оборудования. Умение правильно выполнять лабораторные этапы изготовления основных видов протезов	Текущий контроль знаний в форме - устный опрос - письменный опрос, - тестирование - проверка выполнения манипуляций  Промежуточная аттестация в форме экзамена

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа профессионального модуля		

	Умение оценить качество выполненной работы	квалификационного
ПК2.4 Изготавливать литые бюгельные зубные протезы.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять лабораторные этапы изготовления протезов;</li> <li>- изготавливать бюгельные протезы</li> </ul>	<p>Текущий контроль знаний в форме</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устный опрос</li> <li>- письменный опрос,</li> <li>- тестирование</li> <li>- проверка выполнения манипуляций</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация в форме экзамена квалификационного</p>

Разработчик

  
подпись

преподаватель  
должность

Самсонов Е.Н.  
ФИО