

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



УТВЕРЖДЕНО
на заседании Педагогического
совета Медицинского колледжа ИМЭиФК

протокол № 11 от 20 июня 2022г

Филиппова С.И.
подпись

руководителя учебного подразделения СПО

« 20 » июня 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Профессиональный модуль	ПМ 03 Изготовление бюгельных зубных протезов
Учебное подразделение	Медицинский колледж
Курс	2

Специальность 31.02.05 СТОМАТОЛОГИЯ ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ
код специальности, полное наименование

Направленность (при наличии)
(отрасль, вид инструмента) _____
полное наименование

Форма обучения очная
очная, заочная, очно-заочная (указать только те, которые реализуются)

Дата введения в учебный процесс УлГУ: « 1 » сентября 2022 г

Программа актуализирована на заседании ПЦК/УМС: протокол №1 от 31 август 2023 г

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
Уланова Валентина Анатольевна	Преподаватель


(при наличии)
СОГЛАСОВАНО

Председатель ПЦК Ортопедической и
профилактической стоматологии

(указать наименование)

Подпись / Шмойлова Е.П.
ФИО

« 20 » июня 2022 г.

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

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПМ

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


Цель - обучение студентов теоретическим основам и практическим навыкам изготовления бюгельных зубных протезов.

Задачи:

- 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 3.1 Изготовление бюгельных зубных протезов является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности 5.2.3. Изготовление бюгельных протезов, в том числе общими (ОК1-14) и профессиональными (ПК3.1) компетенциями:

Код	Наименование компетенций
ОК1	понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК2	организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК3	принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК4	осуществлять поиск и использование информации необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития
ОК5	использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК6	работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК7	брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК8	самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК9	ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ОК10	бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия
ОК11	быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку
ОК12	оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях

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


ОК13	организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности
ОК14	вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
ПК3.1	изготавливать литые бюгельные зубные протезы с кламмерной системой фиксации

Иметь практический опыт	моделирования элементов каркаса бюгельного протеза; изготовления литого бюгельного зубного протеза с кламмерной системой фиксации;
уметь	проводить параллелометрию; планировать конструкцию бюгельных протезов; подготавливать рабочую модель к дублированию; изготавливать огнеупорную модель; моделировать каркас бюгельного протеза; изготавливать литниковую систему для каркаса бюгельного зубного протеза на верхнюю и нижнюю челюсти; изготавливать огнеупорную опоку и отливать каркас бюгельного зубного протеза из металла; припасовывать металлический каркас на модель; проводить отделку, шлифовку и полировку металлического каркаса бюгельного зубного протеза; проводить постановку зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза; подготавливать протез к замене воска на пластмассу; проводить контроль качества выполненной работы;
знать	показания и противопоказания к изготовлению бюгельных зубных протезов; виды и конструктивные особенности бюгельных зубных протезов; способы фиксации бюгельных зубных протезов; преимущества и недостатки бюгельных зубных протезов; клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления бюгельных зубных протезов; технологию дублирования и получения огнеупорной модели; планирование и моделирование восковой композиции каркаса бюгельного зубного протеза; правила обработки и припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на рабочую модель; правила постановки зубов и замены воскового базиса бюгельного зубного протеза на пластмассовый; технологию починки бюгельных протезов; особенности изготовления литниковых систем и литья стоматологических сплавов при изготовлении каркаса бюгельного зубного протеза.

1.2. Место ПМ в структуре ППСЗ

Программа ПМ 03 *Изготовление бюгельных зубных протезов* является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая в части освоения вида профессиональной деятельности 5.2.3. Изготовление бюгельных протезов.


1.3. Количество часов на освоение программы: 582 часов

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

2. Структура и содержание программы


2.1. 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 <i>если предусмотрена рассредоточенная практика</i>	
			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	
ПК 3.1	МДК 03.01 Технология изготовления бюгельных протезов	477	318	252		159				
	МДК 03.02 Литейное дело в стоматологии	69	46	30		23				
	ПП 03.01 Технология изготовления бюгельных протезов	36								
экзамен по модулю (квалификационный)										
	Всего:	582	364	282		182				


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

2.2. Тематический план и содержание


Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения	Форма текущего контроля
1	2	3	4	5
МДК 03.01 Технология изготовления бюгельных протезов				
Раздел 1. Технология изготовления бюгельных зубных протезов с кламмерной системой фиксации				
Тема 1.1. Виды и конструктивные особенности бюгельных протезов.	Содержание	3	1	тестирование проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	1. Понятие о бюгельном протезе. Конструктивные особенности бюгельных протезов. Теоретическое обучение.	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Основные виды и конструктивные особенности бюгельного протеза, работа с дополнительной литературой.	1		
Тема 1.2. Положительные и отрицательные качества бюгельных протезов	Содержание	3	1	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	1. Характеристика частично-съёмных бюгельных протезов.Преимущества бюгельных протезов.Недостатки бюгельных протезов. Теоретическое обучение.	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Составление глоссария по теме: «Составные элементы бюгельного протеза»	1		
Тема 1.3. Подготовка полости	Содержание	2	1	проверка выполнения индивидуальных

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


рта к протезированию бюгельными протезами. Выбор опорных зубов.	1.	Изучение диагностических моделей. Планирование конструкции бюгельного протеза.			домашних заданий.
		Теоретическое обучение.	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка доклада на тему: «Показания к изготовлению бюгельных протезов при частичном отсутствии зубов»		1		
ТЕМА 1.4. МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БЮГЕЛЬНЫХ ПРОТЕЗОВ.	Содержание		2	1	
	1.	Параллелометрия. Слепочные материалы. Воски.			проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
		Теоретическое обучение.	2		
	Самостоятельная работа обучающихся .Написание сообщения на тему: «Значение параллелометрии в бюгельном протезировании».		1		
Тема 1.5. Составные элементы бюгельных протезов: основные и дополнительные.	Содержание		2	1	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Этапы изготовления бюгельного протеза. Изучение основных и дополнительных элементов бюгельных протезов.				
		Теоретическое обучение.	2		
	Самостоятельная работа обучающихся 1. Составление глоссария по теме: «Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза со спаянным каркасом».		1		
Тема 1.6. Дуга бюгельного протеза.	Содержание. 1. Сплавы металлов. Отличие дуги верхней челюсти от нижней.		2	1	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
		Теоретическое обучение.	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Составление кроссворда по теме: «Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитого бюгельного протеза».		1		
Тема 1.7. Седловидная часть бюгельного протеза	Содержание. 1. Базис бюгельного протеза. Оформление перехода металлического базиса в пластмассовый.		2	1	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
		Теоретическое обучение	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Составление алгоритма выполнения этапов изготовления бюгельных протезов.		1		
Тема 1.8. Способы фиксации	Содержание.		2	1	Устный опрос

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


бюгельного протеза	1.Классификация кламмеров.			проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение.	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Составить кластер на тему: «Виды кламмера»	1		
Тема 1.9 Кламмерная система Нея.	Содержание.	2	1	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	1.Расположение кламмеров.			
	Теоретическое обучение.	2		
Тема 1.10. Шиннирующие кламмера.	Содержание.	2	1	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	1.Виды шиннирования.			
	Самостоятельная работа обучающихся Сообщение на тему: «Классификация шин»	1		
Тема 1.11. Телескопическая система фиксации бюгельного протеза.	Содержание.	2	1	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	1.Показания и противопоказания к телескопической системе фиксации.			
	Теоретическое обучение.	2		
Тема 1.12. Замковая система фиксации бюгельного протеза.	Содержание.	2	1	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	1.Основные требования к замковым креплениям.			
	Теоретическое обучение.	2		
Тема 1.13. Балочная система фиксации бюгельного протеза.	Содержание.	2	1	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	1.Планирование конструкции съемных протезов с балочным креплением.			
	Теоретическое обучение.	2		
Тема 1.14. Основные принципы протезирования бюгельными протезами.Подготовка полости рта к протезированию.	Содержание.	2	1	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	1.Получение слепков и моделей.			
	Теоретическое обучению	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Дать определение понятиям: анатомический экватор зуба, клинический экватор зуба.	1		

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


Тема 1.15 Распределение нагрузки в бюгельном протезе.	Содержание. 1.Определение пути введения и выведения протеза.	2	1	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение.	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Дать определения понятиям: жевательное давление, жевательная эффективность.	1		
Тема Планирование конструкции бюгельного протеза и подготовка полости рта к протезированию.	Содержание. 1.Биомеханика съемного протеза	2	1	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение.	2		
	Самостоятельная работа обучающихся 1.Сообщение на тему: «Подготовка полости рта к протезированию»	1		
Тема 1.16 Параллелометрия. Выбор конструкции протеза в зависимости от топографии дефекта.	Содержание. 1.Устройство параллелометр и его применение.	2	1	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение дополнительной литературы.	1		
Тема 1.17. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза со снятием с модели.	Содержание. 1.Клинические этапы изготовления бюгельных протезов. 2.Лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов.	2	1	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение.	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Перечислить материалы применяемые при изготовлении бюгельных протезов.	1		
Тема 1.18. Получение моделей. Моделирование восковой композиции каркаса.	Содержание. 1.Отгисные ложки. Виды моделей.	2	1	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение.	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Поготовить доклад на тему: «Виды окклюзии»	1		
Тема 1.19. Припасовка каркаса на модели. Обработка каркаса.	Содержание. 1.Материалы применяемые при обработки каркаса бюгельного протеза.	2	1	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение.	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Доклад на тему: «Твердоплавные фрезы, алмазные боры»	1		
Тема 1.20. Проверка каркаса в полости рта. Определение центральной окклюзии.	Содержание. 1.Оценка качества каркаса. Примерка в полости рта.	2	1	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		


	Самостоятельная работа обучающихся Сообщение на тему: «Причины балансировки каркаса»	1		домашних заданий.
Тема 1.21. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза со спаянным каркасом.	Содержание. 1.Моделирование элементов каркаса.	2	1	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение.	2		
	Самостоятельная работа обучающихся. Доклад на тему: «Недостатки паянных каркасов.	1		
Тема 1.22. Особенности постановки искусственных зубов.	Содержание. 1.Восстановление зубного ряда с помощью искусственных зубов.	2	1	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение.			
	Самостоятельная работа обучающихся. Сообщение на тему: «Подбор искусственных зубов»	1		
Тема 1.23. Конструктивные особенности цельнолитых бюгельных протезов на огнеупорных моделях.	Содержание. 1.Элементы цельнолитых бюгельных протезов.	2	1	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение.			
	Самостоятельная работа обучающихся. Сообщение на тему: «Литниковая система»	1		
Тема 1.24 Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза с цельнолитым каркасом.	Содержание. 1.Подготовка моделей к дублированию.	2	1	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение.			
	2.Дублирование моделей.	2		
	3.Моделирование каркаса бюгельного протеза.	2		
	Самостоятельная работа обучающихся. Доклад на тему: «Огнеупорные модели»	1		
	Доклад на тему: «Формовка огнеупорной модели»	1		
	Доклад на тему: «Выплавление воска и прокаливание литниковой формы».	1		
Тема 1.25. Починка бюгельных протезов. Ошибки ортопедического лечения с помощью бюгельного протеза.	Содержание. 1.Разбор ошибок лечения с помощью бюгельного протеза»	2	1	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение.			

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


	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к итоговому тестированию по первому разделу.	1		
Изготовление бюгельного протеза на веохную челюсть с кламмерами Нея III типа. Тема 1.26. Снятие слепков и отливка диагностических моделей для изготовления бюгельного протеза верхней челюсти с кламмерами Нея III типа.	Содержание. Снятие слепков и отливка диагностических моделей для изготовления бюгельного протеза верхней челюсти с кламмерами Нея III типа. Практическое занятие. Снятие слепков. Отливка диагностических моделей.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Самостоятельная работа. Выполнение манипуляций.	3		
Тема 1.27 Очерчивание границ будущего протеза.Определение клинического экватора (параллелометрия)	Содержание. Очерчивание границ будущего протеза.Определение клинического экватора (параллелометрия) Практическое занятие. Очерчивание границ верхней челюсти.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Самостоятельная работа. Повторение теоретического материала.	3		
Тема 1.28 Отливка рабочих моделей для изготовления бюгельного протеза на верхнюю челюсть с кламмерами Нея III типа.	Содержание. Отливка рабочих моделей для изготовления бюгельного протеза на верхнюю челюсть с кламмерами Нея III типа. Практическое занятие. Изготовление рабочих моделей.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Самостоятельная работа. Сообщение на тему: «Типы кламмеров Нея»	3		
Тема 1.29. Перенос рисунка будущего протеза с диагностической модели на рабочую (параллелометрия).	Содержание. Перенос рисунка будущего протеза с диагностической модели на рабочую (параллелометрия). Практическое занятие. Работа с параллелометром.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Самостоятельная работа. Сообщение на тему: «Устройство параллелометр»	3		

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


Тема 1.30. Моделировка бюгельного протеза и стандартных заготовок.	Содержание. Моделировка бюгельного протеза и стандартных заготовок. Практическое занятие. Моделирование каркаса бюгельного протеза.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Самостоятельная работа. Подготовить доклад на тему: «Воски»	3		
Тема 1.31. Литье бюгельного протеза.	Содержание. Литье бюгельного протеза. Практическое занятие. Литниковая система.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Самостоятельная работа. Сообщение на тему: «Сплавы»	3		
Тема 1.32. Обработка, шлифовка, полировка и правила обработки бюгельных протезов. Припасовка каркаса бюгельного на рабочую модель.	Содержание. Обработка, шлифовка, полировка и правила обработки бюгельных протезов. Припасовка каркаса бюгельного на рабочую модель. Практическое занятие. Правила обработки бюгельного протеза.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Самостоятельная работа. Доклад на тему: «Материалы применяемые для обработки».	3		
Тема 1.33. Подбор и постановка зубов в бюгельном протезе. Особенности постановки зубов в бюгельном протезе	Содержание. Подбор и постановка зубов в бюгельном протезе. Особенности постановки зубов в бюгельном протезе Практическое занятие. Постановка зубов.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Самостоятельная работа. Сообщение на тему: «Фарфоровые и пластмассовые зубы, их преимущества и недостатки»	3		
Тема 1.34. Сдача бюгельного протеза.	Содержание. Сдача бюгельного протеза. Практическое занятие. Припасовка протеза в полости рта.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.

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


	Самостоятельная работа. Подготовка к тестированию.	3		
Тема 1.35. Изготовление цельнолитого бюгельного протеза на нижнюю челюсть с кламмерами Нея I типа и IV с отливкой на огнеупорной модели.	Содержание. Изготовление цельнолитого бюгельного протеза на нижнюю челюсть с кламмерами Нея I типа и IV с отливкой на огнеупорной модели. Практическое занятие. Изготовление бюгельного протеза на нижнюю челюсть.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Самостоятельная работа. Сообщение на тему: «Кламмера Нея»	3		
Тема 1.36 Снятие слепков и отливка диагностических моделей для изготовления бюгельного протеза верхней челюсти с кламмерами Нея I типа и IV типа.	Содержание. Снятие слепков и отливка диагностических моделей для изготовления бюгельного протеза верхней челюсти с кламмерами Нея I типа и IV типа. Практическое занятие. Снятие слепков.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Самостоятельная работа. Доклад на тему: «Изготовление диагностических моделей»	3		
Тема 1.37. Очерчивание границ будущего протеза. Определение клинического экватора (параллелометрия).	Содержание. Очерчивание границ будущего протеза. Определение клинического экватора (параллелометрия). Практическое занятие. Работа с параллелометр.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Самостоятельная работа. Работа с терминалогией.	3		
Тема 1.38. Отливка рабочих моделей для изготовления бюгельного протеза на верхнюю челюсть с кламмерами Нея I типа и IV типа.	Содержание. Отливка рабочих моделей для изготовления бюгельного протеза на верхнюю челюсть с кламмерами Нея I типа и IV типа. Практическое занятие. Изготовление рабочих моделей.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Самостоятельная работа. Сообщение на тему: «Подготовка полости рта к протезированию».	3		

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


Тема 1.39. Перенос рисунка будущего протеза с диагностической модели на рабочую (параллелометрия).	Содержание. Перенос рисунка будущего протеза с диагностической модели на рабочую (параллелометрия). Практическое занятие. Работа с параллелометром.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Самостоятельная работа. Повторение теории.	3		
Тема 1.40. Моделировка бюгельного протеза и стандартных заготовок.	Содержание. Моделировка бюгельного протеза и стандартных заготовок. Практическое занятие. Моделирование каркаса бюгельного протеза на нижнюю челюсть.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Самостоятельная работа. Сообщение на тему: «Материалы применяемые для изготовления бюгельного протеза».	3		
Тема 1.41. Литье бюгельного протеза.	Содержание. Литье бюгельного протеза. Практическое занятие. Литниковая система.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Самостоятельная работа. Презентация на тему: «Виды литейных установок».	3		
Тема 1.42. Обработка, шлифовка, полировка и правила обработки бюгельных протезов. Припасовка каркаса бюгельного на рабочую модель.	Содержание. Обработка, шлифовка, полировка и правила обработки бюгельных протезов. Припасовка каркаса бюгельного на рабочую модель. Практическое занятие. Техника безопасности при работе на шлифмотор.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Самостоятельная работа. Доклад на тему: «Правила припасовки каркаса бюгельного протеза»	3		
Изготовление цельнолитого бюгельного протеза на нижнюю челюсть при включенном дефекте с кламмерами Нея I.П и V типа с огнеупорной модели.	Содержание. Изготовление цельнолитого бюгельного протеза на нижнюю челюсть при включенном дефекте с кламмерами Нея I.П и V типа с отливкой огнеупорной модели. Тема 1.43. Снятие слепков и отливка диагностических моделей для	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.

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


отливкой огнеупорной модели. Тема 1.43. Снятие слепков и отливка диагностических моделей для изготовления бюгельного протеза верхней челюсти с кламмерами Нея I. II и V типа с отливкой на огнеупорной модели.	изготовления бюгельного протеза верхней челюсти с кламмерами Нея I. II и V типа с отливкой на огнеупорной модели. Практическое занятие. Снятие слепков. Отливка модели. Самостоятельная работа. Сообщение на тему: «Дублирование модели».	3		
Тема 1.44. Очерчивание границ будущего протеза. Определение клинического экватора (параллелометрия).	Содержание. Очерчивание границ будущего протеза. Определение клинического экватора (параллелометрия). Практическое занятие. Границы протеза на нижнюю челюсть. Самостоятельная работа. Выполнение манипуляций.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.45 Отливка рабочих моделей для изготовления бюгельного протеза на верхнюю челюсть с кламмерами Нея I. II и V типа с отливкой на огнеупорной модели.	Содержание. Отливка рабочих моделей для изготовления бюгельного протеза на верхнюю челюсть с кламмерами Нея I. II и V типа с отливкой на огнеупорной модели. Практическое занятие. Изготовление рабочих моделей. Самостоятельная работа. Презентация на тему: «Кламмера системы Нея I II V типов»	12	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.46. Перенос рисунка будущего протеза с диагностической модели на рабочую (параллелометрия).	Содержание. Перенос рисунка будущего протеза с диагностической модели на рабочую (параллелометрия). Практическое занятие. Изготовление огнеупорной модели. Самостоятельная работа. Повторение пройденного материала.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.47. Литье бюгельного протеза.	Содержание. Литье бюгельного протеза.	6	2,3	Выполнение манипуляций

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


	Практическое занятие. Литниковая система.			проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Самостоятельная работа. Повторение литья бюгельного протеза.	3		
Тема 1.48. Обработка, шлифовка, полировка и правила обработки бюгельных протезов. Припасовка каркаса бюгельного на рабочую модель.	Содержание. Обработка, шлифовка, полировка и правила обработки бюгельных протезов. Припасовка каркаса бюгельного на рабочую модель.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практическое занятие. Обработка, шлифовка, полировка бюгельного протеза.			
	Самостоятельная работа. Тестирование.	3		
Тема 1.49. Моделировка бюгельного протеза.	Содержание. Моделировка бюгельного протеза.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практическое занятие. Моделирование каркаса бюгельного протеза.			
	Самостоятельная работа. Сообщение на тему: «Элементы каркаса бюгельного протеза»	3		
Тема 1.50. Подбор и постановка зубов в бюгельном протезе.	Содержание. Подбор и постановка зубов в бюгельном протезе.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практическое занятие. Постановка зубов.			
	Самостоятельная работа. Повторение теоретического материала.	3		
Тема 1.51. Особенности постановки зубов в бюгельном протезе.	Содержание. Особенности постановки зубов в бюгельном протезе.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практическое занятие. Постановка зубов на приточке.			
	Самостоятельная работа. Сообщение на тему: «Зубная формула»	3		
Тема 1.52. Окончательное моделирование каркаса	Содержание. Окончательное моделирование каркаса бюгельного протеза.	6	2,3	Выполнение манипуляций

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


бюгельного протеза.	Практическое занятие. Окончательная моделирование.			
	Самостоятельная работа. Презентация на тему: «Моделирование»	3		
Тема 1.53. Замена воска на пластмассу. Полимеризация.	Содержание. Замена воска на пластмассу. Полимеризация.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практическое занятие. Полимеризация. Самостоятельная работа. Сообщение на тему: «Способы гипсовки в кювету»	3		
Тема 1.54. Обработка, шлифовка, полировка и сдача протеза.	Содержание. Обработка, шлифовка, полировка и сдача протеза.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практическое занятие. Обработка, сдача протеза. Самостоятельная работа. Итоговое тестирование по разделу.	3		
Раздел 2. Современные методы изготовления и фиксации бюгельных протезов.			2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.1 Замковая система фиксации.	Содержание. 1.Аттачмены.	2	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение. Самостоятельная работа обучающихся Сообщение на тему: «Группы замковых креплений»	1		
Тема 2.2. Технология изготовления бюгельного протеза замковой системой фиксации.	Содержание. 1.Правила выбора аттачменов.	2	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение. Самостоятельная работа обучающихся Доклад на тему: «Анкерная система фиксации»	1		
Тема 2.3. Клинические	Содержание.	2	2,3	Выполнение

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


факторы влияющие на выбор аттачмена при изготовлении комбинированных конструкций зубных протезов.	1.Клинические требования к опорным зубам.			манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение.			
	Самостоятельная работа обучающихся Сообщение на тему: «Материалы применяемые для комбинированных конструкций»	1		
Тема 2.4. Технология изготовления бюгельных протезов телескопической системы фиксации.	Содержание. 1.Открытые,закрытые и частичные телескопические коронки»	2	2,3	Выполнение манипуляций
	Теоретическое обучение.			
	Самостоятельная работа обучающихся Презентация на тему: «Телескопическая система»	1		
Тема 2.5. Технология изготовления бюгельных протезов с балочной системой фиксации.	Содержание. 1.Необходимые условия для балочной фиксации.	2	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Теоретическое обучение.			
	Самостоятельная работа Презентация на тему: «Балочная система»	1		
Тема 2.6. Отливка гипсовых моделей для изготовления бюгельного протеза с телескопической системой фиксации.	Содержание. Отливка гипсовых моделей для изготовления бюгельного протеза с телескопической системой фиксации.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практическое занятие. Изготовление модели. Очерчивание границ.			
	Самостоятельная работа. Доклад на тему: «Телескопическая система фиксации»	3		
Тема 2.7. Моделирование из воска штамповка колпачков.	Содержание. Моделирование из воска штамповка колпачков.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практическое занятие. Штамповка будущих коронок.			
	Самостоятельная работа. Выполнение манипуляций.	3		
Тема 2.8. Отливка гипсовых моделей, припасовка колпачков на моделях.	Содержание. Отливка гипсовых моделей, припасовка колпачков на моделях. Практическое занятие. Изготовление гипсовых моделей.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.

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


	Самостоятельная работа. Повторение теории.	3		
Тема 2.9. Моделировка из воска металлических коронок.	Содержание. Моделировка из воска металлических коронок.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практическое занятие. Моделирование.			
	Самостоятельная работа. Сообщение на тему: «Моделировочный воск».	3		
Тема 2.10. Штамповка металлических коронок, полировка, шлифовка.	Содержание. Штамповка металлических коронок, полировка, шлифовка.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практическое занятие. Штамповка металлических коронок.			
	Самостоятельная работа. Доклад на тему: «ММС»	3		
Тема 2.11. Отливка гипсовых моделей для изготовления бюгельных протезов с телескопическими коронками.	Содержание. Отливка гипсовых моделей для изготовления бюгельных протезов с телескопическими коронками.	6	2,3	Выполнение манипуляций
	Практическое занятие. Изготовление гипсовых моделей.			
	Самостоятельная работа. Повторение теории.	3		
Тема 2.12. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками.	Содержание. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практическое занятие. Изготовление воскового базиса.			
	Самостоятельная работа. Сообщение на тему: «Требование к восковому базису с окклюзионными валиками»	3		
Тема 2.13. Постановка искусственных зубов и металлических коронок.	Содержание. Постановка искусственных зубов и металлических коронок.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практическое занятие.			

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


	Постановка искусственных зубов. Самостоятельная работа. Подготовка к тестировани.	3		домашних заданий.
Тема 2.14. Окончательная моделировка протезов.	Содержание. Окончательная моделировка протезов. Практическое занятие. Моделирование.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Самостоятельная работа. Выполнение манипуляций.	3		
Тема 2.15. Загипсовка в кювету, замена воска на пластмассу.	Содержание. Загипсовка в кювету, замена воска на пластмассу. Практическое занятие. Загипсовка в кювету.	6		
	Самостоятельная работа. Повторение темы «Способы гипсовки в кювету»	3		
Тема 2.16. Обработка, шлифовка, полировка протеза.	Содержание. Обработка, шлифовка, полировка протеза. Практическое занятие. Обработка и сдача протеза.	6	2,3	Выполнение манипуляций
	Самостоятельная работа. Подготовка к тестированию.	3		
Тема 2.17. Работа над возможными ошибками и их устранение.	Содержание. Работа над возможными ошибками и их устранение. Практическая работа. Починки.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Самостоятельная работа. Итоговое тестирование.	3		
МДК 03.02 Литейное дело в стоматологии. Технология литья бюгельных протезов для специальности «Стоматология ортопедическая.				

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


Раздел 1. Технология литья бюгельных протезов.				
Тема 1.1. Методики подготовки восковой композиции бюгельного протеза к литью. Создание литниково-питательной системы. Методы коррекции линейной и объемной усадки.	Содержание. Литниковая система.	2	1	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Самостоятельная работа. Составление алгоритма выполнения этапов изготовления бюгельных протезов.	2		
	Теоретическое обучение	2		
Тема 1.2. Технология литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели.	Содержание. Изготовление огнеупорной модели.		1	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Самостоятельная работа. Составление конспекта текста по теме: «Техника безопасности, санитарные нормы и требования к литейной лаборатории при литье бюгельных протезов».	2		
	Теоретическое обучение.	2		
Тема 1.3. Технология литья каркаса бюгельного протеза со снятием с модели.	Содержание. Оборудование и оснащение литейной лаборатории. Техника безопасности, санитарные нормы и требования к литейной лаборатории при литье бюгельных протезов.	2	1	Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Самостоятельная работа. Составление алгоритма методики подготовки восковой композиции бюгельного протеза к литью.	2		
	Теоретическое обучение.	2		
Тема 1.4.Отливка цельнолитого каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели.	Содержание. Отливка цельнолитого каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели. Практическое занятие. Выполнение манипуляций.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Самостоятельная работа. Составление алгоритма технологии литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели.	3		
Тема 1.5. Гипсовка восковых деталей зубных протезов кювету для литья.	Содержание. Гипсовка восковых деталей зубных протезов кювету для литья. Изготовление огнеупорной модели.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения

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

Изготовление огнеупорной модели.	Практическое занятие. Дублирование гипсовых моделей гидроколлоидной массой. Получение огнеупорной модели.			индивидуальных домашних заданий.
	Самостоятельная работа. Работа с учеником по теме.	3		
Тема 1.6. Нанесение облицовочного слоя. Состав облицовочного слоя. Формовочные массы.	Содержание. Нанесение облицовочного слоя. Состав облицовочного слоя. Формовочные массы. Практическое занятие. Нанесение облицовочного слоя. Формовочные массы.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Самостоятельная работа. Составление кроссворда по теме.	3		
Тема 1.7. Создание литниковой системы. Муфты, их назначение.	Содержание. Создание литниковой системы. Муфты, их назначение. Практическое занятие. Моделирование восковой композиции бюгельного протеза верхней челюсти. Создание литниковой системы.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Самостоятельная работа. Сообщение на тему: «Муфты и их назначение»	3		
Тема 1.8. Литье каркаса бюгельного протеза, обработка отлитых деталей.	Содержание. Литье каркаса бюгельного протеза, обработка отлитых деталей. Практическое занятие. Отливка цельнолитого каркаса бюгельного протеза на модели.	6	2,3	Выполнение манипуляций проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Самостоятельная работа. Итоговое тестирование по разделу.	3		
Производственная практика по МДК 03.01 Технология изготовления бюгельных протезов. Виды деятельности		36		
1.Изучение правил по технике безопасности и охране труда.				
2.Изучить работу в зуботехнической лаборатории.				
3.Знать и уметь изготовить все виды бюгельных протезов.				
4.Изучение рабочих моделей, очерчивание границ каркаса бюгеля.				
5.Изготовление каркаса бюгельного протеза из бюгельного воска -восколита.				

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

6.Припасовка металлического каркаса бюгельного протеза. 7.Обработка и шлифовка металлического каркаса бюгельного протеза. 8.Полировка каркаса бюгельного протеза. 9.Изготовление прикусных валиков из базисного воска. 10.Загипсовать модели в основную и вспомогательную в окклюдатор. 11.Произвести постановку зубов. 12.Произвести окончательную моделировку. 13.Загипсовать в кювету и выпарить воск. 14.Произвести полимеризацию 15.Произвести обработку, шлифовку, полировку бюгельного протеза.			
Экзамен по модулю (квалификационный)			
ВСЕГО	582		

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

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация ПМ предполагает наличие лаборатории технологии изготовления бюгельных протезов.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

1. Классная доска
2. Стол зуботехнический преподавателя
3. Стул преподавателя
4. Стол зуботехнический для студентов
5. Стул виниловый со спинкой
6. Медицинский шкаф-витрина с учебно-наглядными пособиями
7. Шкаф для хранения работ студентов на промежуточных этапах (стадиях) изготовления

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

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

электрошпатель зуботехнический, держатель для шлифмашин, держатель кювет, кювета зуботехническая большая, бюгель, ложка оттискная, наконечник для бормашины, насадка для наждачной бумаги, шпатель зуботехнический, нож для гипса, очки защитный, окклюлятор, колба, шпатель для гипса щипцы крампонные, бормашина зуботехническая, шлифмотор, станок для обрезки гипсовых моделей.

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Перечень рекомендуемых учебных изданий:

• **Основные источники:**

Смирнов Б.А., Зуботехническое дело в стоматологии [Электронный ресурс] : учебник для медицинских училищ и колледжей / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-3708-7 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437087.html>


Каливрадджиян, Э. С. Ортопедическая стоматология : учебник / под ред. Каливрадджияна Э. С. , Лебеденко И. Ю. , Брагина Е. А. , Рыжовой И. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 800 с. - ISBN 978-5-9704-5272-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452721>

• **Дополнительные источники:**

Каливрадджиян Э.С., Словарь профессиональных стоматологических терминов [Электронный ресурс] / Э.С. Каливрадджиян, Е.А. Брагин, И.П. Рыжова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-4219-7 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442197.html>

Миронова М.Л.

Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности : учебник / М.Л. Миронова, Т.М. Михайлова; Миронова М.Л.; Михайлова Т.М. - Москва :

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

ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 368 с. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462010>

• **Периодические издания:**

Зубной техник / Учредитель: ООО "Медицинская пресса". - Москва, 2005 - 2022. - Выходит 6 раз в год. - Изд. с 1997

Бюллетень медицинских интернет-конференций [Электронный ресурс] / учредитель Общество с ограниченной ответственностью "Наука и Инновации". - Саратов, 2020-2021. - Издаётся с 2011 г.; Выходит 12 раз в год. - URL :

<https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=32618>.

Профилактическая и клиническая медицина [Электронный ресурс] / учредитель Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова Минздрава России. - Санкт-Петербург, 2020-2021. - 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:**

Учебно-методические указания:

Атласова И. В.

Методические указания по организации и проведению практики студентов медицинского колледжа. Специальность 49.02.02 Адаптивная физическая культура 34.02.01 Сестринское дело

31.02.02 Акушерское дело 31.02.01 Лечебное дело 31.02.05 Стоматология ортопедическая / И. В.

Атласова, Т. А. Кадышева; УлГУ, Мед. колледж им. А. Л. Поленова. - Ульяновск : УлГУ, 2019 - Загл. с

экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 583 КБ). - Текст : электронный.

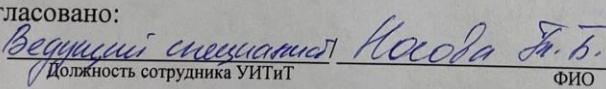
<http://lib.ulsu.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/6824>

Согласовано:

Главный библиотекарь

отдела обслуживания

пользователей НБ УлГУ

Согласовано:

 Ведущий специалист Косова В. В.
 Должность сотрудника УИТиТ ФИО
 дата _____ подпись _____


• **Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы**

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы 2021

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. IPRbooks : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2022]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. –

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

Москва, [2022]. - URL: <https://urait.ru>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. - Москва, [2022]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.4. Консультант врача : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. - Москва, [2022]. - URL: <https://www.rosmedlib.ru>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. - Томск, [2022]. - URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.6. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. - Санкт-Петербург, [2022]. - URL: <https://e.janbook.com>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.7. Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2022]. - URL: <http://znanium.com>. - Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.8. Clinical Collection : коллекция для медицинских университетов, клиник, медицинских библиотек // EBSCOhost : [портал]. - URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102>. - Режим доступа : для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

1.9. Русский язык как иностранный : электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2022]. - URL: <https://ros-edu.ru>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2022].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2022]. - URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. - Режим доступа : для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. - Москва, [2022]. - URL: <http://elibrary.ru>. - Режим доступа : для авториз. пользователей. - Текст : электронный

3.3. «Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. - Москва, [2022]. - URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. - Режим доступа : для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

4. Национальная электронная библиотека : электронная библиотека : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ. - Москва, [2022]. - URL: <https://нэб.рф>. - Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. - Текст : электронный.

5. **SMART Imagebase** // EBSCOhost : [портал]. - URL: <https://ebsco.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. - Режим доступа : для авториз. пользователей. - Изображение : электронные.


6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. **Единое окно доступа к образовательным ресурсам** : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. - URL: <http://window.edu.ru/>. - Текст : электронный.

6.2. **Российское образование** : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. - URL: <http://www.edu.ru>. - Текст : электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотека УлГУ : модуль 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	
Рабочая программа профессионального модуля		

- Программное обеспечение:

1. ОС Microsoft Windows
2. Microsoft Office
3. «Мой Офис Стандартный»

Согласовано:

Зам начальника УИТиТ / Ключкова А.А. /
Должность сотрудника УИТиТ

ФИО


Подпись

дата

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса.


Образовательный процесс организован в образовательной организации и состоит из теоретической и практической подготовки. Теоретическая подготовка осуществляется в учебных кабинетах образовательной организации, оборудованных в соответствии с ФГОС по специальности. Учебная практика проводится как в учебных кабинетах, так и на базах практического обучения. При организации образовательного процесса по профессиональному модулю Изготовление ортодонтических аппаратов целях реализации компетентностного подхода используются 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 профессионального модуля по специальности среднего профессионального образования обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля. Опыт деятельности в организации соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

3.5. Специальные условия для обучающихся с ОВЗ

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

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 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

Форма обучения очная.


Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
Тема 1.1. Виды и конструктивные особенности бюгельных протезов.	Основные виды и конструктивные особенности бюгельного протеза, работа с дополнительной литературой.	1	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.2. Положительные и отрицательные качества бюгельных протезов	Составление глоссария по теме: «Составные элементы бюгельного протеза»	1	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.3. Подготовка полости рта к протезированию бюгельными протезами. Выбор опорных зубов.	«Показания к изготовлению бюгельных протезов при частичном отсутствии зубов»	1	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.4. Материалы и оборудование, применяемые для изготовления бюгельных протезов.	Написание сообщения на тему: «Значение параллелометрии в бюгельном протезировании».	1	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.5. Составные элементы бюгельных протезов: основные и дополнительные.	Составление глоссария по теме: «Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза со спаянным каркасом».	1	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.6. Дуга бюгельного протеза.	Составление кроссворда по теме: «Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитого бюгельного протеза».	1	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.

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


Тема 1.7. Седловидная часть бюгельного протеза	Составление алгоритма выполнения этапов изготовления бюгельных протезов.	1	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.8. Способы фиксации бюгельного протеза.	Составить кластер на тему: «Виды кламмера»	1	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.9. Кламерная система Нея.	Доклад на тему: «Разновидности опорно-удерживающих кламмеров других систем»	1	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.10. Шинирующие кламмера	Сообщение на тему: «Классификация шин»	1	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.11. Телескопическая система фиксации бюгельного протеза.	Тесты на тему: «Системы фиксации бюгельных протезов»	1	Тестирование, Устный опрос проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.12. Замковая система фиксации бюгельного протеза.	Сообщение на тему: «Основные правила выбора аттачменов»	1	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.13. Балочная система фиксации бюгельного протеза.	Доклад на тему: «Основоположники балочной системы фиксации»	1	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.14. Основные принципы протезирования бюгельными протезами . Подготовка полости рта к протезированию.	Дать определение понятиям: анатомический экватор зуба, клинический экватор зуба.	1	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.15. Распределение нагрузки в бюгельном протезе.	Дать определения понятиям: жевательное давление, жевательная эффективность.	1	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема Планирование конструкции бюгельного протеза и подготовка полости рта к протезированию.	Сообщение на тему: «Подготовка полости рта к протезированию»	1	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.16. Параллелометрия. Выбор конструкции	Изучение дополнительной литературы.	1	проверка выполнения индивидуальных

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


протеза в зависимости от топографии дефекта			домашних заданий.
Тема 1.17. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза со снятием с модели	Перечислить материалы применяемые при изготовлении бюгельных протезов.	1	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.18. Получение моделей. Моделирование восковой композиции каркаса	Подготовить доклад на тему: «Виды окклюзии»	1	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.19. Припасовка каркаса на модели. Обработка каркаса	Доклад на тему: «Твердоплавные фрезы, алмазные боры»	1	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.20. Проверка каркаса в полости рта. Определение центральной окклюзии	Сообщение на тему: «Причины балансировки каркаса»	1	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.21. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза со спаянным каркасом.	Доклад на тему: «Недостатки паянных каркасов.	1	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.22. Особенности постановки искусственных зубов.	Сообщение на тему: «Подбор искусственных зубов»	1	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.23. Конструктивные особенности цельнолитых бюгельных протезов на огнеупорных моделях	Сообщение на тему: «Литниковая система»	1	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.24. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза с цельнолитым каркасом.	Доклад на тему: «Огнеупорные модели» Доклад на тему: «Формовка огнеупорной модели» Доклад на тему: «Выплавление воска и прокаливание литниковой формы».	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.25. Починка бюгельных протезов. Ошибки ортопедического лечения с помощью	Подготовка к итоговому тестированию по первому разделу.	1	Тестирование. проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.

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


бюгельного протеза.			
Изготовление бюгельного протеза на верхнюю челюсть с кламмерами Нея III типа. Тема 1.26. Снятие слепков и отливка диагностических моделей для изготовления бюгельного протеза верхней челюсти с кламмерами Нея III типа.	Выполнение манипуляций.	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.27. Очерчивание границ будущего протеза. Определение клинического экватора (параллелометрия)	Повторение теоретического материала.	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.28. Отливка рабочих моделей для изготовления бюгельного протеза на верхнюю челюсть с кламмерами Нея III типа.	Сообщение на тему: «Типы кламмеров Нея»	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.29. Перенос рисунка будущего протеза с диагностической модели на рабочую (параллелометрия).	Сообщение на тему: «Устройство параллелометр»	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.30. Моделировка бюгельного протеза и стандартных заготовок	Подготовить доклад на тему: «Воски»	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.31. Литье бюгельного протеза.	Сообщение на тему: «Сплавы»	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.32. Обработка, шлифовка, полировка и правила обработки бюгельных протезов. Припасовка каркаса бюгельного на рабочую модель	Доклад на тему: «Материалы применяемые для обработки».	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.

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


Тема 1.33. Подбор и постановка зубов в бюгельном протезе. Особенности постановки зубов в бюгельном протезе	Сообщение на тему: «Фарфоровые и пластмассовые зубы, их преимущества и недостатки»	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.34. Сдача бюгельного протеза	Подготовка к тестированию по теме.	3	Тестирование проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.35. Изготовление цельнолитого бюгельного протеза на нижнюю челюсть с кламмерами Нея I типа и IV с отливкой на огнеупорной модели.	Сообщение на тему: «Кламмера Нея»	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.36. Снятие слепков и отливка диагностических моделей для изготовления бюгельного протеза верхней челюсти с кламмерами Нея I типа и IV типа.	Доклад на тему: «Изготовление диагностических моделей»	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.37. Очерчивание границ будущего протеза. Определение клинического экватора (параллелометрия)	Работа с терминалогией.	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.38. Отливка рабочих моделей для изготовления бюгельного протеза на верхнюю челюсть с кламмерами Нея I типа и IV типа.	Сообщение на тему: «Подготовка полости рта к протезированию.	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.39. Перенос рисунка будущего протеза с диагностической модели на рабочую (параллелометрия).	Повторение теории.	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.40. Моделировка бюгельного протеза и стандартных заготовок	Сообщение на тему: «Материалы применяемые для изготовления бюгельног	3	проверка выполнения индивидуальных

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


	протеза».		домашних заданий.
Тема 1.41. Литье бюгельного протеза.	Презентация на тему: «Виды литейных установок».	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.42. Обработка, шлифовка, полировка и правила обработки бюгельных протезов. Припасовка каркаса бюгельного на рабочую модель	Доклад на тему: «Правила припасовки каркаса бюгельного протеза»	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Изготовление цельнолитого бюгельного протеза на нижнюю челюсть при включенном дефекте с кламмерами Нея I, II и V типа с отливкой на огнеупорной модели. Тема 1.43. Снятие слепков и отливка диагностических моделей для изготовления бюгельного протеза верхней челюсти с кламмерами Нея I, II и V типа с отливкой на огнеупорной модели.	Сообщение на тему: «Дублирование модели».	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.44. Очерчивание границ будущего протеза. Определение клинического экватора (параллелометрия)	Выполнение манипуляций.	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.45. Отливка рабочих моделей для изготовления бюгельного протеза на верхнюю челюсть с кламмерами Нея I, II и V типа с отливкой на огнеупорной модели.	Презентация на тему: «Кламмера системы Нея IIIV типов»	6	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.46. Перенос рисунка будущего протеза с диагностической модели на рабочую	Повторение пройденного материала.	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.

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


(параллелометрия). Дублирование рабочей модели на огнеупорную.			
Тема 1.47. Литье бюгельного протеза.	Повторение литья бюгельного протеза.	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.48. Обработка, шлифовка, полировка и правила обработки бюгельных протезов. Припасовка каркаса бюгельного на рабочую модель	Тестирование по теме.	3	Тестирование. проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.49. Моделировка бюгельного протеза.	Сообщение на тему: «Элементы каркаса бюгельного протеза»	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.50. Подбор и постановка зубов в бюгельном протезе.	Повторение теоретического материала.	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.51. Особенности постановки зубов в бюгельном протезе	Сообщение на тему: «Зубная формула»	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.52. Окончательное моделирование каркаса бюгельного протеза.	Презентация на тему: «Моделирование»	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.53. Замена воска на пластмассу. Полимеризация.	Сообщение на тему: «Способы гипсовки в кювету»	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.54 Обработка, шлифовка, полировка и сдача протеза	Итоговое тестирование по разделу.	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.1. Замковая система фиксации.	Сообщение на тему: «Группы замковых креплений»	1	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.2. Технология изготовления бюгельного протеза с замковой системой фиксации.	Доклад на тему: «Анкерная система фиксации»	1	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.3. Клинические	Сообщение на тему:	1	проверка

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

факторы, влияющие на выбор аттачмена при изготовлении комбинированных конструкций зубных протезов.	«Материалы применяемые для комбинированных конструкций»		выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.4. Технология изготовления бюгельных протезов с телескопической системой фиксации	Презентация на тему: «Телескопическая система»	1	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.5. Технология изготовления бюгельных протезов с балочной системой фиксации.	Презентация на тему: «Балочная система»	1	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.6. Отливка гипсовых моделей для изготовления бюгельного протеза с телескопической системой фиксации	Доклад на тему: «Телескопическая система фиксации»	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.7. Моделирование из воска штамповка колпачков	Выполнение манипуляций.	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.8. Отливка гипсовых моделей, припасовка колпачков на моделях	Повторение теории.	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.9. Моделировка из воска металлических коронок	Сообщение на тему: «Моделировочный воск».	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.10. Штамповка металлических коронок, полировка, шлифовка	Доклад на тему: «ММС»	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.11. Отливка гипсовых моделей для изготовления бюгельных протезов с телескопическими коронками	Повторение теории.	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.12. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками	Сообщение на тему: «Требование к восковому базису с окклюзионными валиками»	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.13. Постановка	Подготовка к тестированию.	3	Тестирование

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

искусственных зубов и металлических коронок			проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.14. Окончательная моделировка протезов	Выполнение манипуляций.	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.15. Загипсовка в кювету, замена воска на пластмасс	Повторение темы «Способы гипсовки в кювету»	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.16. Обработка , шлифовка, полировка протеза	Подготовка к тестированию.	3	Тестирование проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.17. Работа над возможными ошибками и их устранение	Итоговое тестирование.	3	Тестирование проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.1. Методики подготовки восковой композиции бюгельного протеза к литью. Создание литниково-питательной системы. Методы коррекции линейной и объемной усадки.	Составление алгоритма выполнения этапов изготовления бюгельных протезов.	1	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.2. Технология литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели.	Составление конспекта текста по теме: «Техника безопасности, санитарные нормы и требования к литейной лаборатории при литье бюгельных протезов».	1	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.3. Технология литья каркаса бюгельного протеза со снятием с модели.	Составление алгоритма методики подготовки восковой композиции бюгельного протеза к литью.	1	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.4.Отливка цельнолитого каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели.	Составление алгоритма технологии литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели.		проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.5. Гипсовка восковых деталей	Работа с учеником по теме.	3	проверка выполнения


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

зубных протезов кювету для литья. Изготовление огнеупорной модели.			индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.6. Нанесение облицовочного слоя. Состав облицовочного слоя. Формовочные массы.	Составление кроссворда по теме.	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.7. Создание литниковой системы. Муфты, их назначение.	Сообщение на тему: «Муфты и их назначение»	3	проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1.8. Литье каркаса бюгельного протеза, обработка отлитых деталей.	Итоговое тестирование по разделу.	3	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 общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Знать показания и противопоказания к изготовлению бюгельных зубных протезов; виды и конструктивные особенности бюгельных зубных протезов; способы фиксации бюгельных зубных протезов; преимущества и недостатки бюгельных зубных протезов; клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления бюгельных зубных протезов; технологию дублирования и получения огнеупорной модели; планирование и моделирование восковой композиции каркаса бюгельного зубного протеза; правила обработки и	Знает показания и противопоказания к изготовлению бюгельных зубных протезов; виды и конструктивные особенности бюгельных зубных протезов; способы фиксации бюгельных зубных протезов; преимущества и недостатки бюгельных зубных протезов; клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления бюгельных зубных протезов; технологию дублирования и получения огнеупорной модели; планирование и моделирование восковой композиции каркаса бюгельного зубного протеза; правила обработки и	Текущий контроль знаний в форме - устный опрос - письменный опрос, -тестирование - проверка выполнения манипуляций Промежуточная аттестация в форме экзамена квалификационного

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


<p>припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на рабочую модель; правила постановки зубов и замены воскового базиса бюгельного зубного протеза на пластмассовый; технологию починки бюгельных протезов; особенности изготовления литниковых систем и литья стоматологических сплавов при изготовлении каркаса бюгельного зубного протеза.</p>	<p>припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на рабочую модель; правила постановки зубов и замены воскового базиса бюгельного зубного протеза на пластмассовый; технологию починки бюгельных протезов; особенности изготовления литниковых систем и литья стоматологических сплавов при изготовлении каркаса бюгельного зубного протеза.</p>	
<p>Иметь практический опыт моделирования элементов каркаса бюгельного протеза; изготовления литого бюгельного зубного протеза с кламмерной системой фиксации;</p>	<p>Имеет практический опыт моделирования элементов каркаса бюгельного протеза; изготовления литого бюгельного зубного протеза с кламмерной системой фиксации;</p>	<p>Текущий контроль знаний в форме</p> <ul style="list-style-type: none"> - устный опрос - письменный опрос, - тестирование - проверка выполнения манипуляций <p>Промежуточная аттестация в форме экзамена квалификационного</p>
<p>Уметь проводить параллелометрию; планировать конструкцию бюгельных протезов; подготавливать рабочую модель к дублированию; изготавливать огнеупорную модель; моделировать каркас бюгельного протеза; изготавливать литниковую систему для каркаса бюгельного зубного протеза на верхнюю и нижнюю челюсти; изготавливать огнеупорную опоку и отливать каркас бюгельного зубного протеза из металла; припасовывать металлический каркас на модель; проводить отделку, шлифовку и полировку металлического каркаса бюгельного зубного протеза; проводить постановку зубов</p>	<p>Умеет проводить параллелометрию; планировать конструкцию бюгельных протезов; подготавливать рабочую модель к дублированию; изготавливать огнеупорную модель; моделировать каркас бюгельного протеза; изготавливать литниковую систему для каркаса бюгельного зубного протеза на верхнюю и нижнюю челюсти; изготавливать огнеупорную опоку и отливать каркас бюгельного зубного протеза из металла; припасовывать металлический каркас на модель; проводить отделку, шлифовку и полировку металлического каркаса бюгельного зубного протеза; проводить постановку зубов</p>	<p>Текущий контроль знаний в форме</p> <ul style="list-style-type: none"> - устный опрос - письменный опрос, - тестирование - проверка выполнения манипуляций <p>Промежуточная аттестация в форме экзамена квалификационного</p>

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

при изготовлении бюгельного зубного протеза; подготавливать протез к замене воска на пластмассу; проводить контроль качества выполненной работы;	при изготовлении бюгельного зубного протеза; подготавливать протез к замене воска на пластмассу; проводить контроль качества выполненной работы;	
ПКЗ.1 изготавливать литые бюгельные зубные протезы с кламмерной системой фиксации	Изготавливает литые бюгельные зубные протезы с кламмерной системой фиксации	Текущий контроль знаний в форме - устный опрос - письменный опрос, - тестирование - проверка выполнения манипуляций Промежуточная аттестация в форме экзамена квалификационного
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- Наличие интереса к будущей профессии.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- Обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач при изготовлении детских протезов. - Эффективность и качество выполнения профессиональных задач.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- Способность принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- Поиск и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины
ОК 5. Использовать информационно-	- Навыки использования информационно-	Интерпретация результатов наблюдений за

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

коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, врачами и пациентами.	- Эффективное взаимодействие с обучающимися, преподавателями, врачами и пациентами в ходе обучения.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	- Ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- Повышение личностного и квалификационного уровня.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	-Проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины
ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.	- Организация рабочего места с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины
ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.	- Готовность к профессиональной деятельности при исполнении воинской обязанности.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины
ОК 12. Оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях.	Умеет оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной

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

		дисциплины
ОК 13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	Умет организовать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины
ОК 14. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	- Ведение здорового образа жизни, занятие физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины

Разработчик



подпись

Преподаватель


должность


Уланова В.А.

ФИО

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

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ ПРОГРАММЫ УД/ПМ


№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину	Подпись	Дата
1.	Внесение изменений в п.2.1 Объем и виды учебной работы с оформлением приложения 1	Шмойлова Е.П		20.06.2023

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

6. Структура и содержание программы

6.1. 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	
ПК 3.1	МДК 03.01 Технология изготовления бюгельных протезов	477/477	318/318	252		159/159				
	МДК 03.02 Литейное дело в стоматологии	69/69	46/46	30		23/23				
	ПП 03.01 Технология изготовления бюгельных протезов	36/36								
экзамен по модулю (квалификационный)										
	Всего:	582/582	364	282/282		182/182				

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

. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Перечень рекомендуемых учебных изданий:

- **Основные источники:**

Смирнов Б.А., Зуботехническое дело в стоматологии [Электронный ресурс] : учебник для медицинских училищ и колледжей / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-3708-7 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437087.html>

Каливрадзиян, Э. С. Ортопедическая стоматология : учебник / под ред. Каливрадзияна Э. С. , Лебеденко И. Ю. , Брагина Е. А. , Рыжовой И. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 800 с. - ISBN 978-5-9704-5272-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452721>

- **Дополнительные источники:**

Каливрадзиян Э.С., Словарь профессиональных стоматологических терминов [Электронный ресурс] / Э.С. Каливрадзиян, Е.А. Брагин, И.П. Рыжова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-4219-7 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442197.html>

Миронова М.Л.

Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности : учебник / М.Л. Миронова, Т.М. Михайлова; Миронова М.Л.; Михайлова Т.М. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 368 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462010>

- **Периодические издания:**

Зубной техник / Учредитель: ООО "Медицинская пресса". - Москва, 2005 - 2022. - Выходит 6 раз в год. - Изд. с 1997

Бюллетень медицинских интернет-конференций [Электронный ресурс] / учредитель Общество с ограниченной ответственностью "Наука и Инновации". - Саратов, 2020-2021. - Издаётся с 2011 г.; Выходит 12 раз в год. - URL :

<https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=32618>.

Профилактическая и клиническая медицина [Электронный ресурс] / учредитель Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова Минздрава России. - Санкт-Петербург, 2020-2021. - 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:**

Учебно-методические указания:

Атласова И. В.

Методические указания по организации и проведению практики студентов медицинского колледжа. Специальность 49.02.02 Адаптивная физическая культура 34.02.01 Сестринское дело

31.02.02 Акушерское дело 31.02.01 Лечебное дело 31.02.05 Стоматология ортопедическая
Форма А

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

/ И. В.

Атласова, Т. А. Кадышева; УлГУ, Мед. колледж им. А. Л. Поленова. - Ульяновск : УлГУ, 2019 - Загл. с

экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 583 КБ). - Текст : электронный.

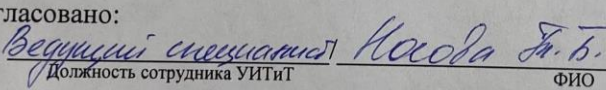
<http://lib.ulsu.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/6824>

Согласовано:

Главный библиотекарь

отдела обслуживания

пользователей НБ УлГУ

Согласовано: дата

 Ведущий специалист Атласова Т.А. / ФИО
 _____ / подпись
 дата

• Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы 2021

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. IPRbooks : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2022]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2022]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2022]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2022]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2022]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2022]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2022]. - URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.8. Clinical Collection : коллекция для медицинских университетов, клиник, медицинских библиотек // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

1.9. Русский язык как иностранный : электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Саратов, [2022]. – URL: <https://ros-edu.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2022].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2022]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2022]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. –

