



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



**УТВЕРЖДЕНО**  
на заседании Педагогического  
совета Медицинского колледжа ИМЭиФК

(наименование учебного подразделения СПО)

протокол № 11 от 20 июня 2022 г.

 Филиппова С.И.  
подпись

руководителя учебного подразделения СПО

« 20 » июня 2022 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Профессиональный модуль	ПМ 02.Изготовление несъемных протезов
Учебное подразделение	Медицинский колледж
Курс	2

Специальность 31.02.05. \_ СТОМАТОЛОГИЯ ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ

код специальности, полное наименование

Форма обучения очная

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
Самсонов Евгений Николаевич	преподаватель

(при наличии)  
СОГЛАСОВАНО

Председатель ПЦК Стоматология ортопедическая  
и профилактическая

 / Шмойлова Е.П.  
Подпись ФИО

« 20 » июня 2022 г.

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

## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПМ

*Цели и задачи, результаты освоения* (компетенции, практический опыт)


Цель - обучение студентов теоретическим основам и практическим навыкам изготовления несъемных протезов

Задачи:

- закрепление теоретических знаний в области изготовления несъемных протезов
- обучение практическим навыкам применения этих знаний
- овладение практическим опытом изготовления несъемных протезов

Результатом освоения профессионального модуля *ПМ 02.Изготовление несъемных протезов* является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности - *изготовление несъемных протезов*, в том числе общими (ОК) и профессиональными (ПК) 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 личностного развития.
ОК5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, врачами и пациентами.
ОК7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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.
ОК 10	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
ОК 11	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
ОК 12	Оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях.
ОК13.	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны

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

	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.
ПК 2.1	Изготавливать пластмассовые коронки и мостовидные протезы.
ПК 2.2	Изготавливать пластмассовые коронки и мостовидные протезы.
ПК 2.3	Изготавливать культевые штифтовые вкладки.
ПК 2.4	Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы.
ПК 2.5	Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы с облицовкой.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	изготовления пластмассовых коронок и мостовидных протезов; изготовления штампованных металлических коронок; изготовления штампованно-паяных мостовидных протезов; изготовления штифтово-культевых вкладок; изготовления цельнолитых коронок и мостовидных протезов; изготовления цельнолитых коронок и мостовидных протезов с облицовкой
уметь	вести отчетно-учетную документацию; оценить оттиски челюстей и отливать по ним рабочие и вспомогательные модели; изготавливать разборные комбинированные модели; моделировать восковые конструкции несъемных протезов; гипсовать восковую композицию несъемного протеза в кювету, заменять воск на пластмассу; проводить обработку, шлифовку и полировку пластмассовых коронок и мостовидных протезов; моделировать восковую композицию для изготовления штампованных коронок и штампованных паяных мостовидных протезов, осуществлять подбор гильз, производить штамповку коронок, отжиг и отбеливание; подготавливать восковые композиции к литью; проводить отжиг, паяние и отбеливание металлических конструкций; проводить отделку, шлифовку и полировку несъемных металлических зубных протезов; моделировать воском каркас литой коронки и мостовидного протеза; изготовить литниковую систему; припасовывать на рабочую модель и обрабатывать каркас литой коронки и мостовидного протеза; моделировать восковую композицию литого каркаса коронок и мостовидных зубных протезов с пластмассовой облицовкой; изготавливать пластмассовую облицовку несъемных мостовидных протезов; моделировать восковую композицию литого каркаса, металлокерамических конструкций зубных протезов; моделировать зубы

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

	керамическими массами; производить литье стоматологических сплавов при изготовлении каркасов несъемных зубных протезов;
знать	: организацию производства зуботехнических протезов и оснащение рабочего места зубного техника при изготовлении несъемных протезов с учетом устранения профессиональных вредностей; состав, свойства и правила работы с материалами, применяемыми при изготовлении несъемных протезов; правила эксплуатации оборудования в литейной и паяльной; клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов; особенности изготовления временных пластмассовых коронок и мостовидных протезов; клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных протезов; клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления цельнолитых коронок и мостовидных протезов; способы и особенности изготовления разборных моделей; клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления цельнолитых коронок и мостовидных протезов с пластмассовой облицовкой; виды керамических масс, назначение, состав и технологические свойства; технологические этапы изготовления металлокерамических зубных протезов; назначение, виды и технологические этапы изготовления культевых штифтовых конструкций; область применения и технологические особенности изготовления цельнокерамических протезов; организацию литейного производства в ортопедической стоматологии; оборудование и оснащение литейной лаборатории; охрану труда и технику безопасности в литейной комнате.

### 1.2 Место ПМ в структуре ППСЗ


Программа ПМ 02.Изготовление несъемных протезов является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.05 СТОМАТОЛОГИЯ ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ, в части освоения вида профессиональной деятельности - изготовление несъемных протезов

### 1.3 Количество часов на освоение программы

Всего: 940 часов

Теория- 578 часа, практика- 36 часов,


Самостоятельная работа – 264 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 разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная 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 2.1-ПК 2.5	МДК 02.01 Технология изготовления несъемных протезов	790	526	470		264		36	
ПК 2.1-ПК 2.5	МДК 02.02 Литейное дело в стоматологии	78	52	46		26			
ПК 2.1-ПК 2.5	ПП 02.01 Технология изготовления несъемных протезов (производственная практика)	36							
	экзамен по модулю (квалификационный)								
	Всего:	940	578	516		290		36	

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

### 3. Структура и содержание программы


#### 2.1 Объем профессионального модуля по видам учебной работы

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная 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 2.1-ПК 2.5	МДК 02.01 Технология изготовления несъемных протезов	790	526	470		264		36	
ПК 2.1-ПК 2.5	МДК 02.02 Литейное дело в стоматологии	78	52	46		26			
ПК 2.1-ПК 2.5	ПП 02.01 Технология изготовления несъемных протезов (производственная практика)	36							
	экзамен по модулю (квалификационный)								
	Всего:	940	578	516		290		36	

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


## 2.2 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 контроля
1	2	3	4	5
<b>МДК 02.01 Технология изготовления несъемных протезов.</b>				
<b>Раздел 1. Виды и конструктивные особенности несъемных протезов.</b>				
	Содержание	2		
Тема 1. 1. Виды и конструктивные особенности несъемных протезов.	Виды и конструктивные особенности несъемных протезов. Показания и противопоказания к применению несъемных протезов. Положительные и отрицательные свойства несъемных протезов.		1	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	Содержание	2		
Тема 1. 2. Организация и оснащение рабочего места зубного техника при изготовлении несъемных протезов.	Организация и оснащение рабочего места зубного техника при изготовлении несъемных протезов. Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении несъемных протезов.		2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела 1</b>		4		
<b>Примерная тематика</b>	Изучение дополнительной литературы по теме.			


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

<b>внеаудиторной самостоятельной работы</b>	Основные лабораторные этапы изготовления несъемных протезов			
<b>Раздел 2. Основные лабораторные этапы изготовления несъемных протезов</b>			2	
	Содержание	2		
Тема 2. 1. Методы определения центральной окклюзии. Прикус. Моделирование	Методы определения центральной окклюзии(суставной, мышечной, зубной). Прикус, определение, классификация. Окклюзаторы и артикуляторы. Назначение, классификация. Параллелометрия. Моделирование.		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	Содержание	2		
Тема 2.2. Плавление сплавов металлов. Литье зубных протезов. Усадка сплавов металлов. Паяние. Припой. Флюсы.	Плавление сплавов металлов. Литье зубных протезов. Усадка сплавов металлов. Паяние. Припой. Флюсы.		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	Содержание	2		
Тема 2.3. Отбеливание. Отбелы. Обработка протезов. Пескоструйная обработка. Электрохимическая полировка.	Отбеливание. Отбелы. Обработка протезов. Пескоструйная обработка. Электрохимическая полировка. Штамповка, ковка. Термическая обработка.		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела2</b>		8		
<b>Примерная тематика</b>	Изучение и оформление бланка заказ-наряда.			




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


<b>внеаудиторной самостоятельной работы</b>	Изучение дополнительной литературы по теме.			
<b>Раздел 3. Технология изготовления пластмассовых коронок и мостовидных протезов.</b>				
	Содержание	2		
Тема 3. 1. Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассовых коронок. Показания к применению данного вида протезирования. Противопоказания.	Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассовых коронок. Показания к применению данного вида протезирования. Противопоказания		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	Содержание	2		
Тема 3. 2. Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассового мостовидного протеза. Показания к применению данного вида протезирования. Противопоказания.	Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассового мостовидного протеза. Показания к применению данного вида протезирования. Противопоказания.		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	Содержание	2		
Тема 3. 3. Временные протезы.	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		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.

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


	извлечения протеза из кюветы.			
	Лекции	2		
	Содержание	2		
Тема 3. 4. Назначение и техника изготовления временных пластмассовых коронок.	Назначение и техника изготовления временных пластмассовых коронок.		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	Содержание	6		
Тема 3. 5. Изготовление пластмассовых коронок. Отливание моделей	Изготовление пластмассовых коронок. Отливание моделей.		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 3.6. Моделировка восковой композиции	Моделировка восковой композиции		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	8		-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 3.7. Вырезание блока зубами. Загипсовка в кювету	Вырезание блока зубами. Загипсовка в кювету		3	
	Практические занятия	8		
	Содержание	6		
Тема 3.8. Выпаривание воска.	Выпаривание воска.		3	-тестирование

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


Наложение Пластмассы. Полимеризация	Наложение Пластмассы. Полимеризация			-проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 3.9. Обработка, шлифовка, полировка.	Обработка, шлифовка, полировка.		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 3.10. Изготовление пластмассовых мостовидных протезов. Снятие слепков. Отливание моделей	Изготовление пластмассовых мостовидных протезов. Снятие слепков. Отливание моделей		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	12		
Тема 3.11. Моделировка восковой композиции	Моделировка восковой композиции		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	12		
	Содержание	6		
Тема 3.12. Вырезание блока зубами. Загипсовка в кювету.	Вырезание блока зубами. Загипсовка в кювету.		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 3.13. Выпаривание воска	Выпаривание воска .		3	-тестирование

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


.Полимеризация	Полимеризация			-проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 3.14. Обработка, шлифовка, полировка	Обработка, шлифовка, полировка.		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела3</b>		36		
<b>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы</b>	Составление кроссвордов. Составление глоссария. Составление алгоритмов выполнения этапов изготовления несъемных конструкций зубных протезов.			
<b>Раздел 4. Вкладки. Штифтовые и культевые конструкции</b>				
	Содержание	2		
Тема 4.1. Классификацию кариозных полостей по Блеку и Баянову. Способы изготовления вкладок. Технология изготовления мостовидного протеза с опорой на вкладки.	Классификацию кариозных полостей по Блеку и Баянову. Способы изготовления вкладок. Технология изготовления мостовидного протеза с опорой на вкладки.		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	Содержание	2		
Тема 4.2. Виды и технология изготовления штифтовых зубов	Виды и технология изготовления штифтовых зубов и культевых конструкций.		3	-тестирование -проверка выполнения

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


и культовых конструкций	Классификация штифтовых зубов. Требования к штифтовым зубам. Штифтово-культовые вкладки иды микропротезов.			индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	Содержание	6		
Тема 4.3.Изготовление штифтового зуба из пластмассы. Отливание моделей	Изготовление штифтового зуба из пластмассы. Отливание моделей		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 4.4. Моделировка штифта. Литье	Моделировка штифта. Литье восковой композиции.		3	
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 4.5. Обработка штифта. Полировка моделей	Обработка штифта. Полировка моделей		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 4.6. Моделирование коронковой части	Моделирование коронковой части		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 4.7. Вырезание конструкции с моделей. Загипсовка в кювету	Вырезание конструкции с моделей. Загипсовка в кювету		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.

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

				домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 4.8. Полимеризация	Полимеризация		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 4.9. Обработка, шлифовка, полировка	Обработка, шлифовка, полировка.		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела4</b>		24		
<b>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы</b>	Составление кроссвордов. Составление глоссария. Составление алгоритмов выполнения этапов изготовления несъемных конструкций зубных протезов.			
<b>Раздел 5. Технология изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных протезов.</b>				
	Содержание	2		
Тема 5.1. Материалы, применяемые для изготовления полукоронок. Этапы изготовления полукоронок.	Материалы, применяемые для изготовления полукоронок. Этапы изготовления полукоронок. Виниры.		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.


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

Виниры.				
	Лекции	2		
	Содержание	2		
Тема 5.2. Клинико-лабораторные этапы изготовления штампованных металлических коронок. Показания и противопоказания к изготовлению.	Клинико-лабораторные этапы изготовления штампованных металлических коронок. Показания и противопоказания к изготовлению.		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	Содержание	2		
Тема 5.3. Комбинированные штампованные коронки. Виды. Этапы изготовления	Комбинированные штампованные коронки. Виды. Этапы изготовления		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	Содержание	2		
Тема 5.4. Мостовидные протезы. Основные конструктивные элементы мостовидных протезов, виды мостовидных протезов.	Мостовидные протезы. Основные конструктивные элементы мостовидных протезов. Виды мостовидных протезов.		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	Содержание	2		
Тема 5.5. Показания и противопоказания к изготовлению мостовидных протезов	Показания и противопоказания к изготовлению мостовидных протезов		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	Содержание	2		


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

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.		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	Содержание	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.		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	Содержание	6		
Тема 5.8. Изготовление штампованных коронок. Снятие слепков. Отливание моделей	Изготовление штампованных коронок. Снятие слепков. Отливание моделей		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 5.9. Очерчивание клинической шейки зубов . Моделирование	Очерчивание клинической шейки зубов . Моделирование		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 5.10. Вырезание гипс.	Вырезание гипс.		3	-тестирование




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


Штамповка. Загипсовка в блок	Штамповка. Загипсовка в блок			-проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 5.11. Гравировка анатомической шейки . Получение штампа. Обработка	Гравировка анатомической шейки . Получение штампа. Обработка		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 5.12. Предварительная штамповка на наковальне	Предварительная штамповка на наковальне		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 5.13. Предварительная штамповка на штампе	Предварительная штамповка на штампе		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 5.14. Окончательная штамповка	Окончательная штамповка		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 5.15. Вырезание коронки	Вырезание коронки по шейке. Отбеливание		3	-тестирование

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


по шейке. Отбеливание				-проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 5.16. Изготовление коронки с облицовкой. Снятие слепков	Изготовление коронки с облицовкой. Снятие слепков		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 5.17. Отливание моделей. Моделировка	Отливание моделей. Моделировка		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 5.18. Вырезание штампа. Загипсовка в блок. Получение мет. Штампа	Вырезание штампа. Загипсовка в блок. Получение мет. Штампа		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 5.19. Предварительная штамповка	Предварительная штамповка		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 5.20. Окончательная	Окончательная штамповка		3	-тестирование

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


штамповка				-проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 5.21. Отливание слепков с коронкой. Вырезание окошка. Моделировка	Отливание слепков с коронкой. Вырезание окошка. Моделировка		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 5.22. Замена воска на пластмассу. Полимеризация, обработка, полировка	Замена воска на пластмассу. Полимеризация, обработка, полировка		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 5.23. Штамповано паяные мостовидные протезы. Получение моделей зубов	Штамповано паяные мостовидные протезы. Получение моделей зубов		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 5.24. Изготовление металлических коронок. Отливание слепков с коронки	Изготовление металлических коронок. Отливание слепков с коронки		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 5.25. Моделирование тела	Моделирование тела мостовидных протезов		3	-тестирование

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


мостовидных протезов				-проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 5.26. Литье промежуточной части мостовидного протеза	Литье промежуточной части мостовидного протеза		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6	3	
Тема 5.27. Пайка	Пайка			-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 5.28. Снятие слепков, отливание моделей	Снятие слепков, отливание моделей		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 5.29. Моделирование. Установка литниковой системы	Моделирование. Установка литниковой системы		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 5.30. Перевод восковой	Перевод восковой композиции в металл.		3	-тестирование

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


композиции в металл	Литье.			-проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 5.31. Обработка. Припасовка на модели	Обработка. Припасовка на модели		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 5.32. Шлифовка. Полировка	Шлифовка. Полировка		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 5.33. Изготовление разборных моделей	Изготовление гипсовых разборных моделей		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 5.34. Моделирование промежуточной части мостовидных протезов	Моделирование промежуточной части мостовидных протезов		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 5.35. Перевод восковой	Перевод восковой композиции в металл.		3	-тестирование

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

композиции в металл	Литье.			-проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 5.36. Обработка протеза	Обработка протеза в пескоструйном аппарате.		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 5.37. Припасовка каркаса мостовидного протеза на модель	Припасовка каркаса мостовидного протеза на модель.		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 5.38. Шлифовка.	Шлифовка, полировка.		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела5</b>		86		
<b>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы</b>	Составление конспекта текста, графическое изображение текста, рецензирование текста; подготовка выступления на семинаре, конференции.			
<b>Раздел 6. Цельнолитые несъемные</b>				


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

<b>конструкции зубных протезов</b>				
	Содержание	2		
Тема 6.1.Этапы и технология изготовления цельнолитого мостовидного протеза и коронки.	Этапы и технология изготовления цельнолитого мостовидного протеза и коронки.		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	Содержание	2		
Тема 6.2.Этапы и технология изготовления цельнолитого мостовидного протеза с пластмассовой фасеткой.	Этапы и технология изготовления цельнолитого мостовидного протеза с пластмассовой фасеткой.		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	Содержание	2		
Тема 6.3.Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления металлоакриловых конструкций.	Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления металлоакриловых конструкций.		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	Содержание	2		
Тема 6.4.Технология изготовления металлокерамических несъемных конструкций зубных протезов	Технология изготовления металлокерамических несъемных конструкций зубных протезов.		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	Содержание	2		
Тема 6. 5.Физико-химические свойства металла и фарфора.	Физико-химические свойства металла и фарфора. Механизм соединения металла и фарфора.		3	-тестирование -проверка выполнения


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

				индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	Содержание	2		
Тема 6. 6.Механизм соединения металла и фарфора.	Металлоакриловые конструкции, их достоинства и недостатки.		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	Содержание	2		
Тема 6. 7.Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамических конструкций. Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических конструкций.	Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамических конструкций. Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических конструкций.		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	Содержание	2		
Тема 6. 8.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.		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	Содержание	6		
Тема 6. 9.Снятие слепков	Снятие слепков.		3	-тестирование -проверка выполнения




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


				индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 6. 10.Изготовление разборных моделей	Изготовление разборных моделей			-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 6. 11. Нанесение на культу изоляционного лака . Получение колпачка путем обжата	Нанесение на культу изоляционного лака . Получение колпачка путем обжата		4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 6. 12.Моделирование остова. Создание ретенционных культур	Моделирование остова. Создание ретенционных культур		4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6	3,4	
Тема 6. 13.Перевод восковой композиции в металл	Перевод восковой композиции в металл			-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 6. 14.Припасовка каркаса на культу	Припасовка каркаса на культу		3,4	-тестирование -проверка выполнения

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


				индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6	3	
Тема 6.15. Моделирование облицовки	Моделирование облицовки			-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 6.16. Полимеризация	Полимеризация		4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 6. 17. Отделка, полировка	Отделка, полировка		4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 6. 18. Снятие слепков, получение разборных моделей. Нанесение изоляционного лака	Снятие слепков, получение разборных моделей. Нанесение изоляционного лака		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 6.19. Предварительное	Предварительное моделирование опорных зубов.		3	-тестирование -проверка выполнения

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


моделирование опорных зубов.				индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 6.20. Окончательное моделирование опорных зубов	Окончательное моделирование опорных зубов.		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 6. 21. Моделирование промежуточной части мостовидного протеза	Моделирование промежуточной части мостовидного протеза		2,3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 6. 22.Перевод восковой композиции в металл	Перевод восковой композиции в металл		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 6. 23. Моделирование облицовки	Моделирование облицовки		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 6. 24.Работа над ошибками и их исправление	Работа над ошибками и их исправление		3	-тестирование -проверка выполнения

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


				индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 6. 25.Итоговое занятие	Итоговое занятие		3,4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 6. 26.Припасовка протеза на культю	Припасовка протеза на культю .		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 6. 27.Отделка, полировка	Отделка, полировка		4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 6. 28.Изготовление разборной модели	Изготовление разборной модели		3,4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 6. 29.Моделировка каркаса протеза	Моделировка каркаса протеза		3,4	-тестирование -проверка выполнения

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


				индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 6. 30.Наложение мостовидной системы	Наложение мостовидной системы		4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 6. 31.Перевод восковой композиции в металл	Перевод восковой композиции в металл		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 6. 32.Обработка и припасовка на модель	Обработка и припасовка на модель		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 6. 33.Послойное нанесение керамической массы	Послойное нанесение керамической массы	2,3		-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 6. 34.Припасовка протеза	Припасовка протеза		3	-тестирование -проверка выполнения

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

				индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 6. 35.Глазуровка.	Глазуровка		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лабораторное занятие	6		
	Содержание	6		
Тема 6. 36.Полировка металлических частей протеза	Полировка металлических частей протеза		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
	Содержание	6		
Тема 6. 37.Устранение ошибок при изготовлении протеза	Устранение ошибок при изготовлении протеза		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия	6		
<b>Самостоятельная работа при изучении разделаб</b>		96		
<b>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы</b>	Составление алгоритмов выполнения этапов изготовления несъемных конструкций зубных протезов. Создание видеofilьмов. Создание мультимедийных презентаций.			
<b>Раздел 7. Документация зубного техника.</b>				


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

<b>Нормы расходования зуботехнических материалов и порядок их списания</b>				
	Содержание	2		
Тема 7. 1.Порядок оформления медицинской документации, связанной с работой зубного техника.	Порядок оформления медицинской документации, связанной с работой зубного техника		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	Содержание	2		
Тема 7. 2.Нормы расходования зуботехнических материалов и порядок их списания.	Нормы расходования зуботехнических материалов и порядок их списания.		3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела7</b>		4		
<b>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы</b>	Изучение дополнительной литературы по теме. Оформление таблиц МДК 02.01 Написание рефератов по темам МДК 02.01 Изучение и оформление бланка заказ-наряда. Составление ежемесячного отчета о работе зубного техника.			
<b>Учебная практика</b>	<b>Виды работ</b> 1.Инструктаж по технике безопасности.Ознакомление с лабораторией. Подготовка к изготовлению штампованных коронок. 2.Изготовление штампованных коронок. 3.Изготовление штампованных коронок. 4.Изготовление промежуточной части протеза.	36		


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

	5.Пайка.Полировка. 6.Моделировка.Облицовка.Полимеризация.Полировка.			
<b>Производственная практика (по профилю специальности)</b>	<b>Виды работ</b> 1.Инструктаж по технике безопасности.Ознакомление с лабораторией. 2.Изготовление штампованных коронок. 3.Изготовление штампованных коронок. 4.Изготовление промежуточной части протеза. 5.Пайка.Полировка. 6.Моделировка.Облицовка.Полимеризация.Полировка.	36		
всего		862		
<b>МДК 02.02. Литейное дело в стоматологии</b>				
<b>Раздел 1. Технология литья несъемных протезов.</b>				
	<b>Содержание</b>	2		
Тема 1. 1.Организация литейного производства в ортопедической стоматологии.	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 Особенности литья сплавов благородных металлов. Технология литья несъемных протезов Подготовка огнеупорной формы к литью.		2.3	-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 1. 2. Материаловедение в литейном производстве Особенности литья сплавов благородных металлов.	Материаловедение в литейном производстве Сплавы металлов, применяемых в стоматологии.		2,3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	<b>Содержание</b>	8		
Тема 1. 3. Технология литья стоматологических сплавов. Технология литья несъемных протезов	Технология литья стоматологических сплавов. Технология литья несъемных протезов		2,3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Лекции	2		
	Практические занятия.	6		
	<b>Содержание</b>	6		
Тема 1. 4. Организация литейного производства	Организация литейного производства в ортопедической стоматологии. Оборудование и оснащение литейной лаборатории.		2,3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия.	6		
	<b>Содержание</b>	6		
Тема 1. 5. Создание литниковой системы при изготовлении зубных протезов. Подготовка огнеупорной формы к литью.	Создания литниковой системы при изготовлении зубных протезов. Подготовка огнеупорной формы к литью		2,3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия.	6		
	<b>Содержание</b>	6		
Тема 1. 6.	Создание литниково-питательной системы при изготовлении		2,3	-тестирование

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

Создание литниково-питательной системы при изготовлении промежуточной части штамповано-паянного мостовидного протеза	промежуточной части штамповано-паянного мостовидного протеза			-проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия.	6		
	<b>Содержание</b>	6		
Тема 1. 7. Устранение внутреннего напряжения восковых композиций. Заливка паковочной массой. Программирование муфельной печи. Прогрев опок. Отливка сплавов в опоки.	Устранение внутреннего напряжения восковых композиций. Заливка паковочной массой. Программирование муфельной печи. Прогрев опок. Отливка сплавов в опоки.		2,3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия.	6		
	<b>Содержание</b>	6		
Тема 1. 8. Удаление паковочной массы и литников.	Удаление паковочной массы и литников.		2,3	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
	Практические занятия.	6		
	<b>Содержание</b>	6		
Тема 1. 9. Первичная обработка металлических заготовок протезов	Первичная обработка металлических заготовок протезов		2,3	
	Практические занятия.	6		
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела МДК 02.02.</b>		26		
<b>Примерная тематика</b>	1. Написание сообщений по темам МДК 02.02.			

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

<b>внеаудиторной самостоятельной работы</b>	2. Составление кроссвордов. 3. Составление глоссария. 4. Составление таблиц. 5. Составление алгоритмов выполнения этапов работы. 6. Создание видеофильмов. 7. Создание мультимедийных презентаций.			
<b>Экзамен по модулю(квалификационный)</b>				
<b>всего</b>		940		

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

#### 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Реализация ПМ предполагает наличие учебных кабинетов зуботехнического материаловедения с курсом охраны труда и техники безопасности Лабораторий технологии изготовления несъемных протезов; литейного дела;

Оборудование кабинета, лаборатории,

Кабинет зуботехнического материаловедения с курсом охраны труда и техники безопасности для проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Аудитория укомплектована ученической мебелью, доской. Оборудование: плакатный фонд, наглядные пособия

Лаборатория технологии изготовления несъемных протезов для проведения практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.

Аудитория укомплектована зуботехническими столами, стульями и доской. Оборудование: 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, окклюдатор, пинцет зубо-технический, колба, шпатель для гипса, щипцы крампонные, бормашина зуботехническая, вибростол, шлифмотор, газовая горелка, гипсовальный стол с отверстием посередине столешницы для удаления отходов гипса, бункер или дозатор для порошка гипса, пресс для кювет зуботехнический, станок для обрезки гипсовых моделей.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

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

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику.

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

Перечень рекомендуемых учебных изданий:

**Основная:**

Абакаров С.И., Основы технологии зубного протезирования: в 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс] : учебник / С.И. Абакаров [и др.] ; под ред. Э.С. Каливрадджияна - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3609-7 - Режим доступа:


<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436097.html>

Жильцова Н.А.

Технология изготовления несъемных протезов : учебник / Н.А. Жильцова, О.Н. Новгородский, А.Б. Бакулин; Жильцова Н.А.; Новгородский О.Н.; Бакулин А.Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 240 с. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467015.html> .html. - Режим доступа: ЭБС

"Консультант студента"; по подписке. - ISBN 978-5-9704-6701-5.

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

**Дополнительная:**

Каливрадгиян Э.С., Словарь профессиональных стоматологических терминов [Электронный ресурс] / Э.С. Каливрадгиян, 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

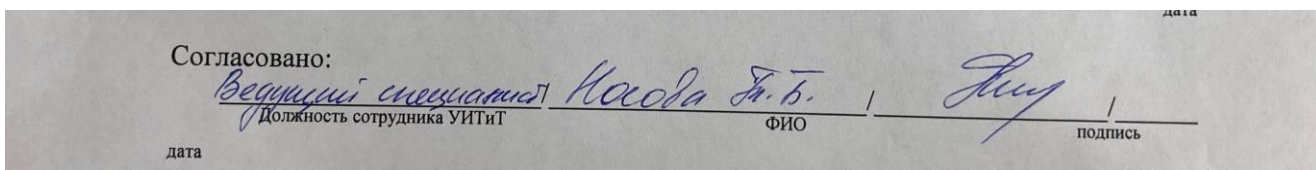
Бюллетень медицинских интернет-конференций [Электронный ресурс] / учредитель Общество с ограниченной ответственностью "Наука и Инновации". - Саратов, 2020-2021. - Издаётся с 2011 г.; Выходит 12 раз в год. - URL : <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=32618>.

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 указания:

Жданова А. Ю.


Методические указания по дисциплине "Технология изготовления несъемных протезов" для самостоятельной работы студентов. Специальность 31.02.05 Стоматология ортопедическая 2 г. 10 мес. / А. Ю. Жданова; УлГУ, Мед. колледж им. А. Л. Поленова. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 584 КБ). - Текст : электронный. <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/6137>



- Информационные справочные системы современных информационно-коммуникационных технологий:

**1. Электронно-библиотечные системы:**

1.1. **IPRbooks** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / группа компаний Ай Пи Эр Медиа . - Электрон. дан. - Саратов , [2022]. - Режим доступа:

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

<http://www.iprbookshop.ru>.

1.2. **ЮРАЙТ** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.

1.3. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Политехресурс. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>.

1.4. **Лань** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО ЭБС Лань. - Электрон. дан. – С.-Петербург, [2022]. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com>.

1.5. **Znanium.com** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Знаниум. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <http://znanium.com>.

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

3. **База данных периодических изданий** [Электронный ресурс] : электронные журналы / ООО ИВИС. - Электрон. дан. - Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>.

4. **Национальная электронная библиотека** [Электронный ресурс]: электронная библиотека. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://нэб.рф>.

5. **Электронная библиотека диссертаций РГБ** [Электронный ресурс]: электронная библиотека / ФГБУ РГБ. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://dvs.rsl.ru>.

#### **6. Федеральные информационно-образовательные порталы:**

6.1. Информационная система [Единое окно доступа к образовательным ресурсам](http://window.edu.ru). Режим доступа: <http://window.edu.ru>

6.2. Федеральный портал [Российское образование](http://www.edu.ru). Режим доступа: <http://www.edu.ru>

#### **7. Образовательные ресурсы УлГУ:**

7.1. Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа : <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>

7.2. Образовательный портал УлГУ. Режим доступа : <http://edu.ulsu.ru>

- Программное обеспечение:

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


Согласовано:

Зам начальника УИТиТ / Ключкова А.А. /  / 06.06.2022 г.  
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 несъемных протезов целях реализации компетентного подхода

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

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 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.

## 5. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ


Форма обучения \_очная\_

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
<b>Раздел 1. Виды и</b>	.		


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

<b>конструктивные особенности несъемных протезов.</b>			
Тема 1. 1. Виды и конструктивные особенности несъемных протезов.	Изучение дополнительной литературы по теме.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1. 2. Организация и оснащение рабочего места зубного техника при изготовлении несъемных протезов.	Оформление таблиц МДК 02.01	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
<b>Раздел 2. Основные лабораторные этапы изготовления несъемных протезов</b>			
Тема 2. 1. Методы определения центральной окклюзии. Прикус. Моделирование.	Изучение и оформление бланка заказ-наряда.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.2. Плавление сплавов металлов. Литье зубных протезов. Усадка сплавов металлов. Паяние. Припой. Флюсы.	Составление ежемесячного отчета о работе зубного техника.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 2.3. Отбеливание. Отбелы. Обработка протезов. Пескоструйная обработка. Электрохимическая полировка	Составление кроссвордов.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
<b>Раздел 3. Технология изготовления пластмассовых коронок и мостовидных протезов.</b>			
Тема 3. 1. Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассовых коронок. Показания к применению данного вида	Составление глоссария.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.




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


протезирования. Противопоказания.			
Тема 3. 2. Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассового мостовидного протеза. Показания к применению данного вида протезирования. Противопоказания.	Составление алгоритмов выполнения этапов изготовления несъемных конструкций зубных протезов.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 3. 3. Временные протезы.	Создание видеофильмов.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 3. 4. Назначение и техника изготовления временных пластмассовых коронок.	Создание мультимедийных презентаций.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 3. 5. Изготовление пластмассовых коронок. Отливание моделей	Составление конспекта текста, графическое изображение текста, рецензирование текста; подготовка выступления на семинаре, конференции.	4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 3.6. Моделировка восковой композиции	Составление конспекта текста, графическое изображение текста, рецензирование текста; подготовка выступления на семинаре, конференции.	4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 3.7. Вырезание блока зубами. Загипсовка в кювету	Составление конспекта текста, графическое изображение текста, рецензирование текста; подготовка выступления на семинаре, конференции.	4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 3.8. Выпаривание воска. Наложение Пластмассы. Полимеризация	Изучение и оформление бланка заказ-наряда.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных

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


			домашних заданий.
Тема 3.9. Обработка, шлифовка, полировка.	Составление ежемесячного отчета о работе зубного техника.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 3.10. Изготовление пластмассовых мостовидных протезов. Снятие слепков. Отливание моделей	Составление конспекта текста, графическое изображение текста, рецензирование текста; подготовка выступления на семинаре, конференции.	4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 3.11. Моделировка восковой композиции	Составление кроссвордов.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 3.12. Вырезание блока зубами. Загипсовка в кювету	Составление алгоритмов выполнения этапов изготовления несъемных конструкций зубных протезов.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 3.13. Выпаривание воска .Полимеризация	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной медицинской литературы.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 3.14. Обработка, шлифовка, полировка	Подготовка выступления на семинаре, конференции.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
<b>Раздел 4. Вкладки. Штифтовые и культевые конструкции</b>			
Тема 4.1. Классификацию кариозных полостей по Блеку и Баянову. Способы изготовления вкладок. Технология изготовления	Оформление портфолио выполненных работ темам МДК 02.01	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.

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


мостовидного протеза с опорой на вкладки.			
Тема 4.2. Виды и технология изготовления штифтовых зубов и культевых конструкций	Составление кроссвордов.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 4.3. Изготовление штифтового зуба из пластмассы. Отливание моделей	Составление конспекта текста, графическое изображение текста, рецензирование текста; подготовка выступления на семинаре, конференции.	4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 4.4. Моделировка штифта. Литье	Составление алгоритмов выполнения этапов изготовления несъемных конструкций зубных протезов.	4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 4.5. Обработка штифта. Полировка моделей	Создание видеофильмов.	4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 4.6. Моделирование коронковой части	Создание мультимедийных презентаций.	4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 4.7. Вырезание конструкции с моделей. Загипсовка в кювету	Подготовка выступления на семинаре, конференции.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 4.8. Полимеризация	Составление ежемесячного отчета о работе зубного техника.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
<b>Раздел 5. Технология изготовления штампованных коронок</b>			

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


<b>и штампованно- паяных мостовидных протезов.</b>			
Тема 5.1. Материалы, применяемые для изготовления полукоронки. Этапы изготовления полукоронки. Виниры.	Составление кроссвордов.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 5.2. Клинико-лабораторные этапы изготовления штампованных металлических коронок. Показания и противопоказания к изготовлению.	Составление алгоритмов выполнения этапов изготовления несъемных конструкций зубных протезов.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 5.3. Комбинированные штампованные коронки. Виды. Этапы изготовления	Создание видеофильмов.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 5.4. Мостовидные протезы. Основные конструктивные элементы мостовидных протезов, виды мостовидных протезов.	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной медицинской литературы.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 5.5. Показания и противопоказания к изготовлению мостовидных протезов	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной медицинской литературы.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 5.6. Этапы и техника изготовления цельнометаллического паяного мостовидного протеза с цельнолитой частью из индивидуального литья.	Создание мультимедийных презентаций.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 5.7. Этапы и технология изготовления паяного мостовидного протеза с комбинированной промежуточной частью. Симптомы гальванизма,	Составление ежемесячного отчета о работе зубного техника.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.

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


их причины и способы устранения.			
Тема 5.8. Изготовление штампованных коронок. Снятие слепков. Отливание моделей	Составление алгоритмов выполнения этапов изготовления несъемных конструкций зубных протезов	4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 5.9. Очерчивание клинической шейки зубов . Моделирование	Составление кроссвордов.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 5.10. Вырезание гипс. Штамповка. Загипсовка в блок	Тестирование.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 5.11. Гравировка анатомической шейки . Получение штампа. Обработка	Подготовка выступления на семинаре, конференции.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 5.12. Предварительная штамповка на наковальне	Составление алгоритмов выполнения этапов изготовления несъемных конструкций зубных протезов.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 5.13. Предварительная штамповка на штампе	Создание видеофильмов.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 5.14. Окончательная штамповка	Составление ежемесячного отчета о работе зубного техника.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 5.15. Вырезание коронки по шейке. Отбеливание	Составление ежемесячного отчета о работе зубного техника.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.

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

			домашних заданий.
Тема 5.16. Изготовление коронки с облицовкой. Снятие слепков	Создание мультимедийных презентаций.	4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 5.17. Отливание моделей. Моделировка	Составление кроссвордов.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 5.18. Вырезание штампа. Загипсовка в блок. Получение мет. штампа	Подготовка выступления на семинаре, конференции.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 5.19. Предварительная штамповка	Составление ежемесячного отчета о работе зубного техника.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 5.20. Окончательная штамповка	Создание видеофильмов.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 5.21. Отливание слепков с коронкой. Вырезание окошка. Моделировка	Тестирование.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 5.22. Замена воска на пластмассу. Полимеризация, обработка, полировка	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной медицинской литературы.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 5.23. Штамповано паяные мостовидные протезы. Получение моделей зубов	Составление кроссвордов.	4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.


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

			домашних заданий.
Тема 5.24. Изготовление металлических коронок. Отливание слепков с коронки	Составление алгоритмов выполнения этапов изготовления несъемных конструкций зубных протезов.	4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 5.25. Моделирование тела мостовидных протезов	Составление ежемесячного отчета о работе зубного техника.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 5.26. Литье промежуточной части мостовидного протеза	Тестирование.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 5.27. Пайка	Тестирование.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 5.28. Снятие слепков, отливание моделей	Оформление заказ-наряд.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 5.29. Моделирование. Установка литниковой системы	Составление алгоритмов выполнения этапов изготовления несъемных конструкций зубных протезов	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 5.30. Перевод восковой композиции в металл	Составление кроссвордов.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 5.31. Обработка. Припасовка на модели	Составление ежемесячного отчета о работе зубного техника.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.


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

			домашних заданий.
Тема 5.32. Шлифовка. Полировка	Создание видеофильмов.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 5.33. Изготовление разборных моделей	Создание мультимедийных презентаций.	4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 5.34. Моделирование промежуточной части мостовидных протезов	Составление ежемесячного отчета о работе зубного техника.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 5.35. Перевод восковой композиции в металл	Составление кроссвордов.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 5.36. Обработка протеза	Составление алгоритмов выполнения этапов изготовления несъемных конструкций зубных протезов.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 5.37. Припасовка каркаса мостовидного протеза на модель	Составление ежемесячного отчета о работе зубного техника.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 5.38. Шлифовка,	Составление ежемесячного отчета о работе зубного техника.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
<b>Раздел 6. Цельнолитые несъемные конструкции зубных протезов</b>			




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


Тема 6.1.Этапы и технология изготовления цельнолитого мостовидного протеза и коронки.	Составление алгоритмов выполнения этапов изготовления несъемных конструкций зубных протезов.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 6.2.Этапы и технология изготовления цельнолитого мостовидного протеза с пластмассовой фасеткой.	Создание видеофильмов.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 6.3.Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления металлоакриловых конструкций.	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной медицинской литературы.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 6.4.Технология изготовления металлокерамических несъемных конструкций зубных протезов	Составление ежемесячного отчета о работе зубного техника.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 6. 5.Физико-химические свойства металла и фарфора.	Составление кроссвордов.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 6. 6.Механизм соединения металла и фарфора.	Составление ежемесячного отчета о работе зубного техника.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 6. 7.Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамических конструкций. Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических конструкций.	Создание мультимедийных презентаций.	4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 6. 8.Печи для обжига керамики. Правила работы.	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и	2	-тестирование -проверка выполнения

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


Возможные ошибки при изготовлении металлокерамических конструкций. Их причины.	специальной медицинской литературы.		индивидуальных домашних заданий.
Тема 6. 9.Снятие слепков	Создание мультимедийных презентаций.	4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 6. 10.Изготовление разборных моделей	Подготовка выступления на семинаре, конференции.	4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 6. 11. Нанесение на культю изоляционного лака . Получение колпачка путем обжатия	Составление ежемесячного отчета о работе зубного техника.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 6. 12.Моделирование остова. Создание ретенционных культей	Составление ежемесячного отчета о работе зубного техника.	4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 6. 13.Перевод восковой композиции в металл	Создание видеофильмов.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 6. 14.Припасовка каркаса на культю	Составление алгоритмов выполнения этапов изготовления несъемных конструкций зубных протезов.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 6. 15.Моделирование облицовки	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной медицинской литературы.	4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 6.	Составление алгоритмов	2	-тестирование

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


16.Полимеризация	выполнения этапов изготовления несъемных конструкций зубных протезов		-проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 6. 17.Отделка, полировка	Оформление заказ-наряд.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 6. 18.Снятие слепков, получение разборных моделей. Нанесение изоляционного лака	Тестирование.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 6. 19.Предварительное моделирование опорных зубов	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной медицинской литературы.	4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 6. 20.Окончательное моделирование опорных зубов	Составление ежемесячного отчета о работе зубного техника.	4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 6. 21.Моделирование промежуточной части мостовидного протеза	Составление кроссвордов.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 6. 22.Перевод восковой композиции в металл	Составление алгоритмов выполнения этапов изготовления несъемных конструкций зубных протезов	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 6. 23.Моделирование облицовки	Подготовка выступления на семинаре, конференции.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 6. 24.Работа над	Подготовка выступления на	2	-тестирование

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


ошибками и их исправление	семинаре, конференции.		-проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 6. 25.Итоговое занятие	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной медицинской литературы.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 6. 26.Припасовка протеза на культу	Создание мультимедийных презентаций.	4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 6. 27.Отделка, полировка	Составление ежемесячного отчета о работе зубного техника.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 6. 28.Изготовление разборной модели	Создание видеофильмов.	4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 6. 29.Моделировка каркаса протеза	Подготовка выступления на семинаре, конференции.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 6. 30.Наложение мостовидной системы	Составление кроссвордов.	4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 6. 31.Перевод восковой композиции в металл	Составление алгоритмов выполнения этапов изготовления несъемных конструкций зубных протезов.	4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 6. 32.Обработка и	Составление ежемесячного	4	-тестирование

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

припасовка на модель	отчета о работе зубного техника.		-проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 6. 33.Послойное нанесение керамической массы	Подготовка выступления на семинаре, конференции.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 6. 34.Припасовка протеза	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной медицинской литературы.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 6. 35.Глазуровка	Составление ежемесячного отчета о работе зубного техника.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 6. 36.Полировка металлических частей протеза	Создание мультимедийных презентаций.	4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 6. 37.Устранение ошибок при изготовлении протеза	Создание видеофильмов.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
<b>Раздел 7. Документация зубного техника. Нормы расходования зуботехнических материалов и порядок их списания</b>			
Тема 7. 1.Порядок оформления медицинской документации, связанной с работой зубного техника.	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	
Рабочая программа профессионального модуля		

Тема 7. 2. Нормы расходования зуботехнических материалов и порядок их списания.	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление дневника практических занятий.	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
<b>Раздел 1. Технология литья несъемных протезов.</b>			
Тема 1. 3. Технология литья стоматологических сплавов. Технология литья несъемных протезов	Составление кроссвордов.	4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1. 4. Организация литейного производства	Составление глоссария.	4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1. 5. Создание литниковой системы при изготовлении зубных протезов. Подготовка огнеупорной формы к литью.	Составление таблиц.	4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1. 6. Создание литниково-питательной системы при изготовлении промежуточной части штамповано-паянного мостовидного протеза	Составление алгоритмов выполнения этапов работы.	4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1. 7. Устранение внутреннего напряжения восковых композиций. Заливка паковочной массой. Программирование муфельной печи. Прогрев опок. Отливка сплавов в опоки.	Создание видеофильмов.	4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.


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

Тема 1. 8. Удаление паковочной массы и литников.	Создание мультимедийных презентаций	4	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.
Тема 1. 9. Первичная обработка металлических заготовок протезов	Сообщение по темам МДК 02.02	2	-тестирование -проверка выполнения индивидуальных домашних заданий.

## 6. 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
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- Наличие интереса к будущей профессии.	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ учебной и производственной практик, анализ самостоятельной внеаудиторной работы.
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.	Решение ситуационных задач. Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ учебной и производственной практик, анализ самостоятельной внеаудиторной работы.
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.	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ учебной и производственной практик, анализ самостоятельной внеаудиторной работы.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач,	- Поиск и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач,	Оценка самостоятельной работы. Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ учебной


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

профессионального и личностного развития.	профессионального и личностного развития.	и производственной практик, анализ самостоятельной внеаудиторной работы.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- Навыки использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	Оценка самостоятельной работы. Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ учебной и производственной практик, анализ самостоятельной внеаудиторной работы.
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.	Наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ учебной и производственной практик, анализ самостоятельной внеаудиторной работы.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	- Ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий.	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ учебной и производственной практик, анализ самостоятельной внеаудиторной работы.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- Повышение личностного и квалификационного уровня.	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ учебной и производственной практик, анализ самостоятельной внеаудиторной работы. Портфолио результатов повышения личностного и квалификационного уровня.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- Проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ учебной и производственной практик, анализ самостоятельной внеаудиторной работы.
ОК 13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда,	- Организация рабочего места с соблюдением требований охраны труда, производственной	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ учебной и производственной




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


производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	практик, анализ самостоятельной внеаудиторной работы.
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.	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ учебной и производственной практик, анализ самостоятельной внеаудиторной работы.
ПК 2.1. Изготавливать пластмассовые коронки и мостовидные протезы.	<p>Правильность подготовки рабочего места с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей.</p> <p>Выбор технологического оборудования.</p> <p>Точность и грамотность оформления отчетно-учетной документации.</p> <p>Демонстрация умения работать с современными зуботехническими материалами и оборудованием с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Точность и скорость выполнения лабораторных этапов изготовления пластмассовых коронок и мостовидных протезов.</p> <p>Умение оценивать качество выполненной работы.</p>	<p>Текущая аттестация Фронтальный опрос. Задания в тестовой форме. Решение ситуационных задач. Тестирование Оценка умений Оценка портфолио выполненных работ</p> <p>Промежуточная аттестация Экзамен</p>
ПК 2.2. Изготавливать	Правильность	Текущая аттестация

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


штампованные металлические коронки и штампованно-паяные мостовидные протезы.	<p>подготовки рабочего места с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей.</p> <p>Выбор технологического оборудования. Точность и грамотность оформления отчетно-учетной документации. Демонстрация умения работать с современными зуботехническими материалами и оборудованием с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Точность и скорость выполнения лабораторных этапов изготовления штампованных металлических коронок. Точность и скорость выполнения лабораторных этапов изготовления штампованно-паяные мостовидных протезов</p> <p>Умение оценивать качество выполненной работы.</p>	<p>Фронтальный опрос. Задания в тестовой форме. Решение ситуационных задач. Тестирование Оценка умений Оценка портфолио выполненных работ</p> <p>Промежуточная аттестация Экзамен</p>
ПК 2.3. Изготавливать культевые штифтовые вкладки.	<p>Правильность подготовки рабочего места с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей.</p> <p>Выбор технологического оборудования.</p>	<p>Текущая аттестация Фронтальный опрос. Задания в тестовой форме. Решение ситуационных задач. Тестирование Оценка умений Оценка портфолио выполненных работ</p> <p>Промежуточная аттестация Экзамен</p>

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

	<p>Точность и грамотность оформления отчетно-учетной документации.</p> <p>Умение работать с современными зуботехническими материалами и оборудованием с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Точность и скорость выполнения лабораторных этапов изготовления культевой штифтовой вкладки.</p> <p>Умение оценивать качество выполненной работы.</p>	
ПК 2.4. Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы.	<p>Правильность подготовки рабочего места с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей.</p> <p>Выбор технологического оборудования.</p> <p>Точность и грамотность оформления отчетно-учетную документацию.</p> <p>Умение работать с современными зуботехническими материалами и оборудованием с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Точность и скорость выполнения</p>	<p>Текущая аттестация Фронтальный опрос. Задания в тестовой форме. Решение ситуационных задач. Тестирование Оценка умений Оценка портфолио выполненных работ</p> <p>Промежуточная аттестация Экзамен</p>

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

	<p>лабораторных этапов изготовления цельнолитой коронки.</p> <p>Точность и скорость выполнения лабораторных этапов изготовления цельнолитого мостовидного зубного протеза.</p> <p>Умение оценивать качество выполненной работы.</p>	
<p>ПК 2.5. Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы с облицовкой.</p>	<p>Правильность подготовки рабочего места с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей.</p> <p>Выбор технологического оборудования.</p> <p>Точность и грамотность оформления отчетно-учетную документацию.</p> <p>Умение работать с современными зуботехническими материалами и оборудованием с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Точность и скорость выполнения лабораторных этапов изготовления цельнолитой коронки с облицовкой.</p> <p>Точность и скорость выполнения лабораторных этапов</p>	<p>Текущая аттестация Фронтальный опрос. Задания в тестовой форме. Решение ситуационных задач. Тестирование Оценка умений Оценка портфолио выполненных работ</p> <p>Промежуточная аттестация Экзамен</p>

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

	<p>изготовления цельнолитого мостовидного зубного протеза с облицовкой.</p> <p>Умение оценивать качество выполненной работы.</p>	
--	--	--

Разработчик

  
\_\_\_\_\_


подпись

преподаватель  
мастер пр обучения


должность

Самсонов Е.Н.  
Жданова А.Ю.

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

### Структура и содержание программы

#### 2.1 Объем профессионального модуля по видам учебной работы

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная 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 2.1-ПК 2.5	МДК 02.01 Технология изготовления несъемных протезов	790/ 790	526/ 526	470/ 470		264/ 264		36/36	

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

ПК 2.1-ПК 2.5	МДК 02.02 Литейное дело в стоматологии и	78/78	52/52	46/ 46		26/ 26			
ПК 2.1-ПК 2.5	ПП 02.01 Технология изготовления несъемных протезов (производственная практика)	36/36							
	экзамен по модулю (квалификационный)								
	Всего:	940/ 940	578/ 578	516/ 516		290/ 290		36/36	

*Учебно-методическое и информационное обеспечение*

Перечень рекомендуемых учебных изданий:

**Основная:**

Абакаров С.И., Основы технологии зубного протезирования: в 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс] : учебник / С.И. Абакаров [и др.] ; под ред. Э.С. Каливрадджияна - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3609-7 - Режим доступа:

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436097.html>

Жильцова Н.А.

Технология изготовления несъемных протезов : учебник / Н.А. Жильцова, О.Н.

Новгородский, А.Б. Бакулин; Жильцова Н.А.; Новгородский О.Н.; Бакулин А.Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 240 с. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467015.html> .html. - Режим доступа: ЭБС

"Консультант студента"; по подписке. - ISBN 978-5-9704-6701-5.

**Дополнительная:**

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 : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 368 с. - URL:

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

<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 указания:**

Жданова А. Ю.

Методические указания по дисциплине "Технология изготовления несъемных протезов"

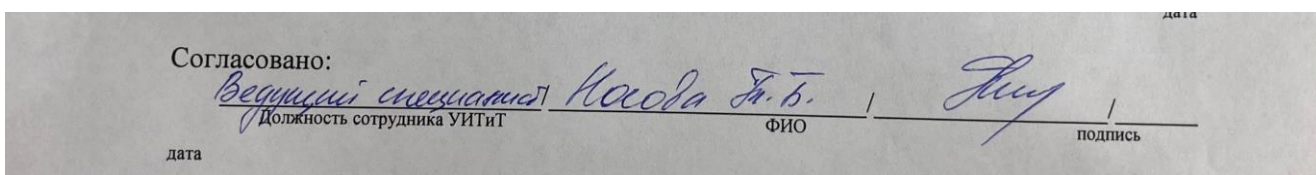
для самостоятельной работы студентов. Специальность 31.02.05 Стоматология

ортопедическая 2 г. 10 мес. / А. Ю. Жданова; УлГУ, Мед. колледж им. А. Л. Поленова. -

Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон.

текстовые дан. (1 файл : 584 КБ). - Текст : электронный.

<http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/6137>



- Информационные справочные системы современных информационно-коммуникационных технологий:

**1. Электронно-библиотечные системы:**

1.1. **IPRbooks** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / группа компаний Ай Пи Эр Медиа . - Электрон. дан. - Саратов , [2022]. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>.

1.2. **ЮРАЙТ** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Электрон. дан. – Москва , [2022]. - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.


1.3. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Политехресурс. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>.

1.4. **Лань** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО ЭБС Лань. - Электрон. дан. – С.-Петербург, [2022]. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com>.

1.5. **Znanium.com** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Знаниум. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <http://znanium.com>.

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



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

3. **База данных периодических изданий** [Электронный ресурс] : электронные журналы / ООО ИВИС. - Электрон. дан. - Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>.

4. **Национальная электронная библиотека** [Электронный ресурс]: электронная библиотека. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://нэб.рф>.

5. **Электронная библиотека диссертаций РГБ** [Электронный ресурс]: электронная библиотека / ФГБУ РГБ. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://dvs.rsl.ru>.

**6. Федеральные информационно-образовательные порталы:**

6.1. Информационная система [Единое окно доступа к образовательным ресурсам](http://window.edu.ru). Режим доступа: <http://window.edu.ru>

6.2. Федеральный портал [Российское образование](http://www.edu.ru). Режим доступа: <http://www.edu.ru>

**7. Образовательные ресурсы УлГУ:**

7.1. Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа : <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>

7.2. Образовательный портал УлГУ. Режим доступа : <http://edu.ulsu.ru>

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

Согласовано:

Инженер ведущий / Щуренко Ю.В. /  /  
Должность сотрудника УИГТ / ФИО / подпись / дата