



*Частное профессиональное образовательное учреждение  
«АНАПСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»  
(ЧПОУ «Анапский индустриальный техникум»)*

УТВЕРЖДАЮ  
Директор техникума

Е.Ю. Пономарева

« 31 » августа

2023 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ. 02 «Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов»**

**МДК.02.01 «Изготовление съемных пластиночных протезов»**

**МДК.02.02 «Изготовление несъемных протезов»**

**МДК.02.03 «Изготовление бюгельных протезов»**

для специальности

31.02.05 «Стоматология ортопедическая»

АНАПА  
2023

РАССМОТРЕНО

ПЦК «Стоматология ортопедическая»  
« 31» августа 2023 протокол № 1

Председатель

/Кравчук А.А./

подпись

расшифровка

Рассмотрена

на заседании педагогического совета  
протокол № 1 от 31.08.2023 г.

Рабочая программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 31.02.05 «Стоматология ортопедическая», Приказ Министерства просвещения РФ от 06.07.2022 № 531, зарегистрирован в Министерстве Юстиции РФ, от 29.07.2022 № 69454, укрупненная группа 31.00.00 Клиническая медицина

Организация-разработчик ЧПОУ «Анапский индустриальный техникум»

Разработчик: Абешян М.С., преподаватель ЧПОУ «Анапский  
индустриальный техникум»

должность, квалификация по диплому

подпись

Рецензенты: Кравчук А.А., заведующий кафедрой  
«Стоматология ортопедическая» ЧПОУ  
«Анапский индустриальный техникум»

должность, квалификация по диплому

подпись

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	9
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	44
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	50
6. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	53

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов»

## 1.1. Область применения рабочей программы.

Рабочая программа профессионального модуля является частью подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 31.02.05 Стоматология ортопедическая в части **общих компетенций**:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

**Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):**

ПК 2.1. Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов.

ПК 2.2. Производить починку съемных пластиночных протезов.

ПК 2.3. Изготавливать различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента.

ПК 2.4. Изготавливать литые бюгельные зубные протезы.

## 1.2. Цели и задачи модуля - требования к результатам освоения модуля.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

### **знать:**

- анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы;
- виды и конструктивные особенности съемных пластиночных протезов, применяемых при полном и частичном отсутствии зубов, их преимущества и недостатки;
- правила и особенности работы альгинатными и силиконовыми оттискными материалами;

- клинико-лабораторные этапы работы с лицевой дугой и артикулятором;
  - способы фиксации и стабилизации съемных пластиночных зубных протезов;
  - клинико-лабораторные этапы и технология изготовления съемных пластиночных зубных протезов при отсутствии зубов;
  - этапы изготовления протезов из термопластичных материалов;
  - особенности методов установки зубов в восковой композиции для сцепления с базисом из термопластичных материалов;
  - технология прессовки в термопрессе протеза из термопластичных материалов;
  - особенности обработки, шлифовки, полировки протезов из термопластичных материалов;
  - технология починки съемных пластиночных зубных протезов;
  - способы и особенности изготовления разборных моделей челюстей;
  - клинико-лабораторные этапы и технология изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов;
  - клинико-лабораторные этапы и технология изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных зубных протезов;
  - клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов;
  - клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов с пластмассовой облицовкой;
  - технологические этапы изготовления металлокерамических зубных протезов;
  - назначение, виды и технологические этапы изготовления культевых штифтовых конструкций восстановительных вкладок, виниров;
  - клинико-лабораторные этапы изготовления цельнокерамических протезов;
  - принципы работы системы автоматизированного проектирования и изготовления зубных протезов;
  - принципы работы на фрезерно-параллелометрическом станке, технология установки микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза;
  - принципы и технологии работы на фрезерно-параллелометрическом станке;
  - организация литейного производства в ортопедической стоматологии;
  - виды и конструктивные особенности бюгельных зубных протезов;
  - способы фиксации бюгельных зубных протезов;
  - клинико-лабораторные этапы и технология изготовления бюгельных зубных протезов;
  - технология дублирования и получения огнеупорной модели;
  - планирование и моделирование восковой композиции каркаса бюгельного зубного протеза;
  - **правила обработки и припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на рабочую модель**
- уметь:**
- проводить осмотр зубочелюстной системы пациента;
  - проводить регистрацию и определение прикуса;
  - проводить работу с лицевой дугой и артикулятором;
  - проводить оценку оттиска;

- фиксировать гипсовые модели в окклюдатор и артикулятор;
  - изгибать гнутые проволочные кламмеры;
  - проводить починку съемных пластиночных протезов;
  - моделировать восковые конструкции несъемных зубных протезов;
  - изготавливать литниковую систему и подготавливать восковые композиции зубных протезов к литью;
  - припасовывать на рабочую модель и обрабатывать каркас несъемного зубного протеза;
  - изготавливать пластмассовую и керамическую облицовку несъемного зубного протеза;
  - проводить окончательную обработку несъемных зубных протезов;
  - проводить параллелометрию гипсовых моделей;
  - моделировать элементы каркаса бюгельного зубного протеза;
  - изготавливать литниковую систему бюгельного зубного протеза;
  - припасовывать каркас бюгельного зубного протеза на гипсовую модель и проводить его обработку;
  - проводить постановку зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза, заменять воск на пластмассу;
  - проводить окончательную обработку бюгельного зубного протеза;
  - **проводить на фрезерно-параллелометрическом станке установку микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза**
- иметь практический опыт:**
- изготовления частичного съемного протеза;
  - изготовления полного съемного пластиночного протеза;
  - изготовления съемных пластиночных и бюгельных протезов, протезов из термопластичных материалов
  - починки съемных пластиночных зубных протезов, приварке кламмера, приварке зуба, починке перелома базиса самотвердеющей пластмассой, перебазировке съемного протеза лабораторным методом
  - изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов, изготовления зуба пластмассового простого, изготовления коронки пластмассовой;
  - изготовления штампованно-паяных несъемных зубных протезов, изготовления штампованной коронки, изготовления спайки;
  - изготовления литых несъемных зубных протезов без облицовки, изготовления коронки цельнолитой, изготовления зуба литого металлического в несъемной конструкции протеза;
  - изготовления литых несъемных зубных протезов с облицовкой, изготовлении коронки металлоакриловой на цельнолитом каркасе, изготовления зуба металлоакрилового, изготовления зуба металлокерамического, изготовления коронки металлокерамической (фарфоровой);
  - изготовления штифтовой конструкции, восстановительных вкладок и виниров;
  - изготовления несъемной конструкции, коронки с фрезерными элементами
  - изготовления бюгельных зубных протезов, изготовления базиса бюгельного протеза с пластмассовыми зубами, изготовления бюгельного каркаса;

– изготовления комбинированных съемно-несъемных протезов (бюгельных, пластиночных) с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления.

**1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

Всего - 1230 часов, в том числе:

- учебная практика – 72 часа;

- производственная практика – 180 часов;

- промежуточная аттестация – экзамен по модулю (6 часов).

**1.4 Содержание профессионального модуля:**

Раздел 1. МДК 02.01 «Изготовление съемных пластиночных протезов»

Раздел 2. МДК 02.02 «Изготовление несъемных протезов»

Раздел 3. МДК 02.03 «Изготовление бюгельных протезов»

Раздел 4. УП.02.01 Учебная практика

Раздел 5. ПП.02.02 Производственная практика

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов»

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: **изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов**, в том числе профессиональными компетенциями и общими компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов.
ПК 2.2.	Производить починку съемных пластиночных протезов.
ПК 2.3.	Изготавливать различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента.
ПК 2.4.	Изготавливать литые бюгельные зубные протезы.
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля «Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов»

Наименование разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Промежуточная аттестация	Практика	
		Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося			Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
		Всего, часов	В т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	В т.ч. курсовая работа (проект), часов	Консультации	Всего, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
МДК 02.01 Изготовление съемных пластиночных протезов (2 семестр)	332	326	208	-	2	-	6	-	-
МДК 02.02 Изготовление несъемных протезов (2 семестр)	358	352	250	-	2	-	6	-	-
МДК 02.03 Изготовление бюгельных протезов (3-4 семестр)	282	280	158	-	-	2	ДЗ		
ПМ. 02.01(К) (экзамен по модулю)	6						6	-	-
Учебная практика (2 семестр)	72							72	-
Производственная практика (3-4 семестр)	180							-	180
<b>Всего:</b>	<b>1230</b>	<b>958</b>	616	-	4	2	18	252	

**3.2 Содержание обучения и КТП по профессиональному модулю (ПМ)  
«Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов»**

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов
<b>ПМ 02. Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов</b>		<b>1230</b>
<b>МДК 02.01. Изготовление съемных пластиночных протезов</b>		<b>332</b>
<b>2 СЕМЕСТР</b>		<b>332</b>
<b>Тема 1.1. Клинические основы протезирования</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Введение в ортопедическую стоматологию. План и задачи ортопедического лечения.	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Клиническая картина частичной потери зубов	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Клиническая картина полной потери зубов	2
<b>Тема 1.2. Подготовка полости рта к протезированию. Понятие оттиска</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Подготовка полости рта к протезированию	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Оттиск (слепок) челюсти	2
	<b>Практическое занятие №1</b> Сравнение изготовления оттисков при частичном и полном отсутствии зубов различными оттискными массами	2
<b>Тема 1.3. Гипсовая модель</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Гипсовая модель для изготовления протеза	2
	<b>Практическое занятие №2</b> Изготовление гипсовой модели из гипса 2 класса для последующего получения индивидуальной ложки	2
	<b>Практическое занятие №3</b> Изготовление гипсовой модели из гипса 2 класса для последующего получения индивидуальной ложки	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Вспомогательные линии, наносимые на гипсовую модель	2

<b>Тема 1.4. Дефекты зубных рядов при частичном отсутствии зубов. Частичный съемный пластиночный протез</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Классификация дефектов зубных рядов при частичном отсутствии зубов	2
	<b>Практическое занятие №4</b> Практическая работа по определению дефектов зубных рядов	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Частичный съемный пластиночный протез	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Частичный съемный пластиночный протез	2
	<b>Практическое занятие №5</b> Изготовление гипсовой модели верхней челюсти из гипса 3 класса	2
	<b>Практическое занятие №6</b> Изготовление гипсовой модели верхней челюсти из гипса 3 класса	2
	<b>Практическое занятие №7</b> Изготовление гипсовой модели нижней челюсти из гипса 3 класса	2
	<b>Практическое занятие №8</b> Изготовление гипсовой модели нижней челюсти из гипса 3 класса	2
	<b>Практическое занятие №9</b> Промежуточная аттестация этапа	2
<b>Тема 1.5. Границы базиса частичного съемного протеза</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Границы базиса частичного съемного протеза	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Изменение границ базиса протеза в зависимости от дефекта зубного ряда	2
	<b>Практическое занятие №10</b> Практическая работа по определению расположения границ протеза при разных дефектах зубного ряда	2
	<b>Практическое занятие №11</b> Расчерчивание границ базиса частичного съемного протеза на рабочей модели челюсти	2
	<b>Практическое занятие №12</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
<b>Тема 1.6. Полный съемный пластиночный протез</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Полный съемный пластиночный протез	2

	<b>Теоретическое занятие</b> Полный съемный пластиночный протез	2
	<b>Практическое занятие №13</b> Изготовление гипсовой модели верхней челюсти из гипса 3 класса	2
	<b>Практическое занятие №14</b> Изготовление гипсовой модели верхней челюсти из гипса 3 класса	2
	<b>Практическое занятие №15</b> Изготовление гипсовой модели нижней челюсти из гипса 3 класса	2
	<b>Практическое занятие №16</b> Изготовление гипсовой модели нижней челюсти из гипса 3 класса	2
	<b>Практическое занятие №17</b> Промежуточная аттестация этапа	2
<b>Тема 1.7. Границы базиса полного съемного пластиночного протеза</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Границы базиса полного съемного пластиночного протеза	2
	<b>Практическое занятие №18</b> Расчерчивание границ базиса полного съемного протеза	2
	<b>Практическое занятие №19</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
<b>Тема 1.8. Индивидуальная ложка. Основные элементы, требования. Способы изготовления</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Индивидуальная ложка. Основные элементы, требования	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Индивидуальная ложка. Способы изготовления	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Индивидуальная ложка. Способы изготовления	2
	<b>Практическое занятие №20</b> Изготовление индивидуальной ложки из фотополимерной пластмассы	2
	<b>Практическое занятие №21</b> Изготовление индивидуальной ложки одним из способов	2
	<b>Практическое занятие №22</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2

<p><b>Тема 1.9. Устойчивость протеза в полости рта. Изоляция костных выступов. Определение центральной окклюзии. Восковые базисы с окклюзионными валиками</b></p>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Устойчивость протеза в полости рта. Изоляция костных выступов	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Определение центральной окклюзии	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Восковые базисы с окклюзионными валиками	2
	<b>Практическое занятие №23</b> Изготовление воскового базиса на модель верхней челюсти при частичном отсутствии зубов	2
	<b>Практическое занятие №24</b> Изготовление воскового базиса на модель верхней челюсти при частичном отсутствии зубов	2
	<b>Практическое занятие №25</b> Изготовление воскового базиса на модель нижней челюсти при частичном отсутствии зубов	2
	<b>Практическое занятие №26</b> Изготовление воскового базиса на модель нижней челюсти при частичном отсутствии зубов	2
	<b>Практическое занятие №27</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
	<b>Практическое занятие №28</b> Изготовление воскового базиса на модель верхней челюсти при полном отсутствии зубов	2
	<b>Практическое занятие №29</b> Изготовление воскового базиса на модель верхней челюсти при полном отсутствии зубов	2
	<b>Практическое занятие №30</b> Изготовление воскового базиса на модель нижней челюсти при полном отсутствии зубов	2
	<b>Практическое занятие №31</b> Изготовление воскового базиса на модель нижней челюсти при полном отсутствии зубов	2
	<b>Практическое занятие №32</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
	<b>Практическое занятие №33</b> Изготовление окклюзионных валиков на верхнюю и нижнюю челюсть при частичном отсутствии зубов	2
	<b>Практическое занятие №34</b> Изготовление окклюзионных валиков на верхнюю и нижнюю челюсть при полном отсутствии зубов	2
<b>Практическое занятие №35</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2	

<b>Тема 1.10. Артикуляторы</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Артикуляторы	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Изучение работы простейших артикуляторов	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Изучение работы среднеанатомического артикулятора	2
	<b>Практическое занятие №36</b> Загипсовка моделей верхней и нижней челюсти в окклюдатор для изготовления частичного съемного протеза	2
	<b>Практическое занятие №37</b> Загипсовка моделей верхней и нижней челюсти в окклюдатор для изготовления частичного съемного протеза	2
	<b>Практическое занятие №38</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
	<b>Практическое занятие №39</b> Загипсовка моделей верхней и нижней челюсти в окклюдатор для изготовления полного съемного протеза	2
	<b>Практическое занятие №40</b> Загипсовка моделей верхней и нижней челюсти в окклюдатор для изготовления полного съемного протеза	2
	<b>Практическое занятие №41</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
<b>Тема 1.11. Кламмерная фиксация частичных съемных пластиночных протезов</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Кламмерная фиксация частичных съемных пластиночных протезов	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Виды кламмеров для фиксации частичных съемных протезов	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Правила изгибания одноплечих гнутых кламмеров	2
	<b>Практическое занятие №42</b> Изготовление кламмеров на верхнюю челюсть	2
	<b>Практическое занятие №43</b> Изготовление кламмеров на верхнюю челюсть	2

	<b>Практическое занятие №44</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
	<b>Практическое занятие №45</b> Изготовление кламмеров на нижнюю челюсть	2
	<b>Практическое занятие №46</b> Изготовление кламмеров на нижнюю челюсть	2
	<b>Практическое занятие №47</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
<b>Тема 1.12.</b> <b>Искусственные зубы.</b> <b>Виды постановок</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Искусственные зубы. Виды постановок: на искусственной десне и на «приточке»	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Виды и правила постановок искусственных зубов при полном отсутствии зубов	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Постановка зубов по Васильеву	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Отличия постановок искусственных зубов в различных прикусах	2
	<b>Практическое занятие №48</b> Постановка фронтальных зубов верхней челюсти при полном отсутствии зубов по Васильеву	2
	<b>Практическое занятие №49</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
	<b>Практическое занятие №50</b> Постановка жевательных зубов верхней челюсти при полном отсутствии зубов по Васильеву	2
	<b>Практическое занятие №51</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
	<b>Практическое занятие №52</b> Постановка фронтальных зубов нижней челюсти при полном отсутствии зубов по Васильеву	2
	<b>Практическое занятие №53</b> Постановка жевательных зубов нижней челюсти при полном отсутствии зубов по Васильеву	2
	<b>Практическое занятие №54</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
	<b>Практическое занятие №55</b> Постановка зубов на верхнюю челюсть в прикусе при частичном отсутствии зубов	2
	<b>Практическое занятие №56</b> Постановка зубов на нижнюю челюсть в прикусе при частичном отсутствии зубов	2

	<b>Практическое занятие №57</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Постановка по сферической поверхности	2
<b>Тема 1.13.</b> <b>Индивидуализация</b> <b>базиса протеза и</b> <b>подготовка к гипсовке.</b> <b>Основные способы</b> <b>гипсовки в кювету,</b> <b>требования к гипсовке в</b> <b>кювету. Подготовка</b> <b>пластмассы к</b> <b>полимеризации</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Индивидуализация базиса протеза и подготовка к гипсовке	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Индивидуализация базиса протеза и подготовка к гипсовке	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Основные способы гипсовки в кювету, требования к гипсовке в кювету	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Подготовка пластмассы к полимеризации. Изучение прессования пластмассового теста и этапов и правил полимеризации протеза	2
	<b>Практическое занятие №58</b> Гипсовка в кювету модели верхней челюсти при частичном отсутствии зубов	2
	<b>Практическое занятие №59</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
	<b>Практическое занятие №60</b> Гипсовка в кювету модели нижней челюсти при частичном отсутствии зубов	2
	<b>Практическое занятие №61</b> Гипсовка в кювету модели верхней челюсти при полном отсутствии зубов	2
	<b>Практическое занятие №62</b> Гипсовка в кювету модели нижней челюсти при полном отсутствии зубов	2
	<b>Практическое занятие №63</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
	<b>Практическое занятие №64</b> Изготовление пластмассового теста для протезов верхней и нижней челюсти при частичном отсутствии зубов	2
	<b>Практическое занятие №65</b> Паковка пластмассы в кювету, прессование и полимеризация	2
	<b>Практическое занятие №66</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
<b>Практическое занятие №67</b> Изготовление пластмассового теста для протезов верхней и нижней челюсти при полном отсутствии	2	

	зубов	
	<b>Практическое занятие №68</b> Паковка пластмассы в кювету, прессование и полимеризация	2
	<b>Практическое занятие №69</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
	<b>Практическое занятие №70</b> Освобождение протеза из кюветы	2
<b>Тема 1.14. Отделка съемных протезов</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Отделка съемных протезов	2
	<b>Практическое занятие №71</b> Обработка частичных съемных протезов на верхнюю и нижнюю челюсть	2
	<b>Практическое занятие №72</b> Обработка частичных съемных протезов на верхнюю и нижнюю челюсть	2
	<b>Практическое занятие №73</b> Полировка частичного съемного протеза на верхнюю челюсть	2
	<b>Практическое занятие №74</b> Полировка частичного съемного протеза на нижнюю челюсть	2
	<b>Практическое занятие №75</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
	<b>Практическое занятие №76</b> Обработка полных съемных протезов на верхнюю и нижнюю челюсть	2
	<b>Практическое занятие №77</b> Обработка полных съемных протезов на верхнюю и нижнюю челюсть	2
	<b>Практическое занятие №78</b> Полировка полного съемного протеза на верхнюю челюсть	2
	<b>Практическое занятие №79</b> Полировка полного съемного протеза на нижнюю челюсть	2
	<b>Практическое занятие №80</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
<b>Тема 1.15. Адаптация к съемным протезам</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Адаптация к съемным протезам	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Правила ухода за съемными протезами	2

<b>Тема 1.16. Имmediат-протез</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Имmediат-протез	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Изучение этапов изготовления имmediат-протеза	2
	<b>Практическое занятие №81</b> Изготовление гипсовой модели, подготовка альвеолярного отростка	2
	<b>Практическое занятие №82</b> Изготовление гипсовой модели, подготовка альвеолярного отростка	2
	<b>Практическое занятие №83</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
	<b>Практическое занятие №84</b> Изготовление базиса протеза, постановка искусственного зуба	2
	<b>Практическое занятие №85</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
	<b>Практическое занятие №86</b> Изготовление силиконового ключа, полимеризация пластмассы	2
	<b>Практическое занятие №87</b> Обработка и полировка имmediат-протеза	2
	<b>Практическое занятие №88</b> Обработка и полировка имmediат-протеза	2
	<b>Практическое занятие №89</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
<b>Тема 1.17. Починка съемных протезов</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Условия починки съемных протезов	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Алгоритм починки съемного протеза при линейном переломе базиса	2
	<b>Практическое занятие №90</b> Починка съемного протеза при линейном переломе базиса	2
	<b>Практическое занятие №91</b> Починка съемного протеза при линейном переломе базиса	2
	<b>Практическое занятие №92</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2

<b>Теоретическое занятие</b> Алгоритм починки съемного протеза при отломе кламмера	2
<b>Практическое занятие №93</b> Починка съемного протеза при отломе кламмера	2
<b>Практическое занятие №94</b> Починка съемного протеза при отломе кламмера	2
<b>Практическое занятие №95</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
<b>Теоретическое занятие</b> Алгоритм починки съемного протеза при отломе или утрате искусственного зуба	2
<b>Практическое занятие №96</b> Починка съемного протеза при отломе или утрате искусственного зуба	2
<b>Практическое занятие №97</b> Починка съемного протеза при отломе или утрате искусственного зуба	2
<b>Практическое занятие №98</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
<b>Теоретическое занятие</b> Алгоритм починки съемного протеза при добавлении искусственного зуба	2
<b>Практическое занятие №99</b> Починка съемного протеза при добавлении искусственного зуба	2
<b>Практическое занятие №100</b> Починка съемного протеза при добавлении искусственного зуба	2
<b>Практическое занятие №101</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
<b>Теоретическое занятие</b> Алгоритм починки съемного протеза при наличии одиночных пор в базисе	2
<b>Практическое занятие №102</b> Починка съемного протеза при наличии одиночных пор в базисе	2
<b>Практическое занятие №103</b> Починка съемного протеза при наличии одиночных пор в базисе	2
<b>Практическое занятие №104</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2

<b>Тема 1.18. Съёмный протез с мягкой подкладкой. Литьевое прессование. Армирование протеза. Перебазировка</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Съёмный протез с мягкой подкладкой	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Изучение этапов изготовления съёмного протеза с мягкой подкладкой	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Съёмный протез, изготовленный методом литьевого прессования	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Изучение этапов изготовления съёмного протеза методом литьевого прессования	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Армированный съёмный протез	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Изучение этапов изготовления съёмного протеза с армированным базисом	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Перебазировка съёмных протезов	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Изучение этапов лабораторной перебазировки съёмного протеза	2
<b>Тема 1.19. Современные методы изготовления съёмных протезов</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Современные методы изготовления съёмных протезов	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Съёмный протез методом фрезерования	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Съёмный протез методом 3D печати	2
	<b>Консультация</b>	2
	<b>Экзамен</b>	6
<b>ВСЕГО:</b>		<b>332</b>
<b>из них аудиторной нагрузки:</b>		<b>Л – 116 ПЗ – 208</b>
<b>консультации:</b>		<b>К - 2</b>
<b>Промежуточная аттестация:</b>		<b>Э - 6</b>

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов
<b>ПМ 02. Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов</b>		<b>1230</b>
<b>МДК 02.02. Изготовление несъемных протезов</b>		<b>358</b>
<b>2 СЕМЕСТР</b>		<b>358</b>
<b>Тема 1.1. Основы ортопедического лечения несъёмными конструкциями протезов. Понятие коронки и колпачка. Формирование культи и полости под вкладку. Техника безопасности с зуботехническим оборудованием</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Организация рабочего места зубного техника для изготовления несъемных протезов	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении несъемных протезов	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Требования к оттискам при изготовлении несъемных протезов	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Основы ортопедического лечения несъемными конструкциями. Виды несъемных протезов	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Понятие искусственной коронки, понятие колпачка	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Прямое и косвенное изготовление несъемных реставраций	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Принципы формирования культи зуба под пластмассовые коронки, цельнолитые коронки, штампованные коронки, металлокерамические и т.д.	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Принципы формирования полостей под накладки	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Современные методы изготовления несъемных конструкций	2
<b>Теоретическое занятие</b> Техника безопасности с зуботехническим оборудованием	2	
<b>Тема 1.2. Применение знаний анатомии зубов для создания</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Применение знаний анатомии зубов для создания функциональных протезов	2

<b>функциональных протезов</b>	<b>Теоретическое занятие</b> Основы моделирования и карвинга зубов	2
	<b>Практическое занятие №1</b> Восковое моделирование центрального резца	2
	<b>Практическое занятие №2</b> Восковое моделирование латерального резца	2
	<b>Практическое занятие №3</b> Восковое моделирование клыка	2
	<b>Практическое занятие №4</b> Промежуточная аттестация этапа	2
	<b>Практическое занятие №5</b> Карвинг центрального резца	2
	<b>Практическое занятие №6</b> Карвинг латерального резца	2
	<b>Практическое занятие №7</b> Карвинг клыка	2
	<b>Практическое занятие №8</b> Промежуточная аттестация этапа	2
	<b>Практическое занятие №9</b> Восковое моделирование первого премоляра	2
	<b>Практическое занятие №10</b> Восковое моделирование второго премоляра	2
	<b>Практическое занятие №11</b> Промежуточная аттестация этапа	2
	<b>Практическое занятие №12</b> Карвинг первого премоляра	2
	<b>Практическое занятие №13</b> Карвинг второго премоляра	2
	<b>Практическое занятие №14</b> Промежуточная аттестация этапа	2
	<b>Практическое занятие №15</b> Восковое моделирование первого моляра	2
<b>Практическое занятие №16</b> Восковое моделирование второго моляра	2	

	<b>Практическое занятие №17</b> Промежуточная аттестация этапа	2
	<b>Практическое занятие №18</b> Карвинг первого моляра	2
	<b>Практическое занятие №19</b> Карвинг второго моляра	2
	<b>Практическое занятие №20</b> Промежуточная аттестация этапа	2
<b>Тема 1.3. Технология изготовления пластмассовых коронок</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Пластмассовые коронки, показания и противопоказания	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Этапы изготовления пластмассовых коронок	2
	<b>Практическое занятие №21</b> Изготовление гипсовой модели	2
	<b>Практическое занятие №22</b> Изготовление гипсовой модели	2
	<b>Практическое занятие №23</b> Моделирование восковой коронки	2
	<b>Практическое занятие №24</b> Моделирование восковой коронки	2
	<b>Практическое занятие №25</b> Гипсовка восковой конструкции в кювету, замена воска на пластмассу	2
	<b>Практическое занятие №26</b> Гипсовка восковой конструкции в кювету, замена воска на пластмассу	2
	<b>Практическое занятие №27</b> Шлифовка, полировка пластмассовой коронки	2
	<b>Практическое занятие №28</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Технология CAD/CAM в изготовлении коронок из PMMA	2
<b>Тема 1.4. Основные принципы конструирования</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Виды мостовидных протезов, в зависимости от величины и топографии дефекта, опорных элементов,	2

<b>мостовидных протезов. Изготовление пластмассового мостовидного протеза</b>	материала и метода изготовления. Виды промежуточной части мостовидного протеза	
	<b>Практическое занятие №29</b> Изготовление гипсовой модели	2
	<b>Практическое занятие №30</b> Изготовление гипсовой модели	2
	<b>Практическое занятие №31</b> Моделирование воскового мостовидного протеза	2
	<b>Практическое занятие №32</b> Моделирование воскового мостовидного протеза	2
	<b>Практическое занятие №33</b> Гипсовка восковой конструкции в кювету, замена воска на пластмассу	2
	<b>Практическое занятие №34</b> Гипсовка восковой конструкции в кювету, замена воска на пластмассу	2
	<b>Практическое занятие №35</b> Обработка, шлифовка и полировка мостовидного протеза	2
	<b>Практическое занятие №36</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
<b>Тема 1.5. Технология изготовления штампованных коронок</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Штампованная коронка. Показания к применению, особенности изготовления.	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Методы окончательной штамповки коронок. Пайка штампованных коронок.	2
	<b>Практическое занятие №37</b> Изготовление гипсовой модели	2
	<b>Практическое занятие №38</b> Моделирование восковой коронки	2
	<b>Практическое занятие №39</b> Моделирование восковой коронки	2
	<b>Практическое занятие №40</b> Изготовление гипсового штампа, получение гипсовой формы	2
	<b>Практическое занятие №41</b> Изготовление гипсового штампа, получение гипсовой формы	2
	<b>Практическое занятие №42</b> Отливка штампа из легкоплавкого металла, подбор гильзы	2

	<b>Практическое занятие №43</b> Обжиг гильзы, предварительная штамповка	2
	<b>Практическое занятие №44</b> Обжиг гильзы, предварительная штамповка	2
	<b>Практическое занятие №45</b> Обжиг гильзы, окончательная штамповка	2
	<b>Практическое занятие №46</b> Обжиг гильзы, окончательная штамповка	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Применение кислоты для изготовления штампованных коронок, пайка коронок	2
	<b>Практическое занятие №47</b> Снятие окалины кислотой, полировка	2
	<b>Практическое занятие №48</b> Снятие окалины кислотой, полировка	2
	<b>Практическое занятие №49</b> Спайка штампованных коронок	2
	<b>Практическое занятие №50</b> Обработка места спайки, полировка	2
	<b>Практическое занятие №51</b> Обработка места спайки, полировка	2
	<b>Практическое занятие №52</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
<b>Тема 1.6. Организация литейного производства в ортопедической стоматологии. Технология литья несъемных протезов. Изготовление цельнолитой коронки</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Организация литейного производства в ортопедической стоматологии. Оборудование и оснащение литейной лаборатории	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Что такое литье, способы литья, этапы	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Цельнолитая коронка. Показания к применению, особенности изготовления	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Методы изготовления разборной гипсовой модели	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Методы изготовления разборной гипсовой модели	2

<b>Практическое занятие №53</b> Отливка венца гипсовой модели	2
<b>Практическое занятие №54</b> Отливка венца гипсовой модели	2
<b>Практическое занятие №55</b> Установка пинов с использованием пиндекс-системы	2
<b>Практическое занятие №56</b> Изготовление цоколя гипсовой модели	2
<b>Практическое занятие №57</b> Изготовление цоколя гипсовой модели	2
<b>Практическое занятие №58</b> Вырезание гипсового штампа, обработка десневого края	2
<b>Практическое занятие №59</b> Изготовление воскового колпачка погружным воском	2
<b>Практическое занятие №60</b> Моделирование анатомической формы мостовидного протеза	2
<b>Практическое занятие №61</b> Моделирование анатомической формы мостовидного протеза	2
<b>Практическое занятие №62</b> Подготовка реставрации к литью	2
<b>Теоретическое занятие</b> Литниковая система для несъемных ортопедических конструкций	2
<b>Практическое занятие №63</b> Создание литниковой системы для одиночной реставрации	2
<b>Практическое занятие №64</b> Создание литниковой системы для мостовидной конструкции	2
<b>Практическое занятие №65</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
<b>Теоретическое занятие</b> Формовочные массы. Виды, состав, отличия	2
<b>Теоретическое занятие</b> Выплавление воска, прокаливание, сушка и обжиг литейной формы	2
<b>Теоретическое занятие</b> Плавка и литье сплава	2

	<b>Теоретическое занятие</b> Освобождение отливой детали от опоки	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Особенности литья сплавов благородных металлов	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Особенности литья сплавов неблагородных металлов	2
	<b>Практическое занятие №66</b> Обработка, шлифовка и полировка мостовидного протеза	2
	<b>Практическое занятие №67</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Усадка сплавов, виды, методы компенсации	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Понятие «ликвация», методы компенсации	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Коррозия металлов	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Ошибки, допускаемые при литье металлов. Предотвращение, исправление	2
<b>Тема 1.7. Технология изготовления металлоакриловой коронки</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Металлоакриловая коронка. Показания к применению, особенности изготовления	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Металлоакриловая коронка методом литья и штампования	2
	<b>Практическое занятие №68</b> Отливка венца гипсовой модели	2
	<b>Практическое занятие №69</b> Отливка венца гипсовой модели	2
	<b>Практическое занятие №70</b> Установка пинов с использованием пиндекс-системы	2
	<b>Практическое занятие №71</b> Изготовление цоколя гипсовой модели	2
	<b>Практическое занятие №72</b> Изготовление цоколя гипсовой модели	2

	<b>Практическое занятие №73</b> Вырезание гипсового штампа, обработка десневого края	2
	<b>Практическое занятие №74</b> Изготовление воскового колпачка погружным воском	2
	<b>Практическое занятие №75</b> Окончательное формирование воскового колпачка, создание ретенционных перлов	2
	<b>Практическое занятие №76</b> Подготовка реставрации к литью. Замена воска на металл	2
	<b>Практическое занятие №77</b> Обработка, шлифовка, полировка	2
	<b>Практическое занятие №78</b> Пескоструйная обработка, нанесение опакового слоя	2
	<b>Практическое занятие №79</b> Моделирование анатомической формы из воска	2
	<b>Практическое занятие №80</b> Гипсовка конструкции в кювету, замена воска на пластмассу	2
	<b>Практическое занятие №81</b> Обработка, шлифовка и полировка	2
	<b>Практическое занятие №82</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
<b>Тема 1.8. Технология изготовления металлокерамической коронки</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Металлокерамическая коронка. Показания к применению, особенности изготовления	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Основы нанесения керамических масс	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Основы нанесения керамических масс	2
	<b>Практическое занятие №83</b> Отливка венца гипсовой модели	2
	<b>Практическое занятие №84</b> Отливка венца гипсовой модели	2
	<b>Практическое занятие №85</b> Установка пинов с использованием пиндекс-системы	2

<b>Практическое занятие №86</b> Изготовление цоколя гипсовой модели	2
<b>Практическое занятие №87</b> Изготовление цоколя гипсовой модели	2
<b>Практическое занятие №88</b> Вырезание гипсового штампа, обработка десневого края	2
<b>Практическое занятие №89</b> Изготовление воскового колпачка погружным воском	2
<b>Практическое занятие №90</b> Окончательное формирование воскового колпачка	2
<b>Практическое занятие №91</b> Подготовка реставрации к литью. Замена воска на металл	2
<b>Практическое занятие №92</b> Обработка, шлифовка, полировка	2
<b>Практическое занятие №93</b> Пескоструйная обработка, дегазация	2
<b>Практическое занятие №94</b> Пескоструйная обработка, нанесение опакowego слоя, спекание	2
<b>Практическое занятие №95</b> Нанесение deer-дентина, спекание	2
<b>Практическое занятие №96</b> Нанесение дентинового слоя, спекание	2
<b>Практическое занятие №97</b> Обработка дентинового слоя, пароструйная обработка	2
<b>Практическое занятие №98</b> Коррекция дентиновго слоя, спекание	2
<b>Практическое занятие №99</b> Нанесение эмалевого слоя, спекание	2
<b>Практическое занятие №100</b> Обработка эмалевого слоя, пароструйная обработка	2
<b>Практическое занятие №101</b> Коррекция эмалевого слоя, спекание	2
<b>Практическое занятие №102</b> Нанесение глазури и красителей, спекание	2

	<b>Практическое занятие №103</b> Пескоструйная обработка внутренней поверхности коронки	2
	<b>Практическое занятие №104</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Технология CAD/CAM в изготовлении коронок из керамики	2
<b>Тема 1.9. Штифтовые зубы. Технология изготовления штифтово-культевой вкладки</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Штифтовые зубы, определение, составные части. Требования к штифтовым зубам	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Классификация штифтовых конструкций зубов по Ильиной-Маркосян, Ричмонду, Ахметову	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Штифтово-культевая вкладка. Показания к применению, особенности изготовления	2
	<b>Практическое занятие №105</b> Изготовление гипсовой модели	2
	<b>Практическое занятие №106</b> Подготовка гипсовой модели	2
	<b>Практическое занятие №107</b> Моделирование разборной штифтово-культевой вкладки	2
	<b>Практическое занятие №108</b> Подготовка к литью, замена воска на металл	2
	<b>Практическое занятие №109</b> Обработка, шлифовка и полировка	2
	<b>Практическое занятие №110</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
<b>Тема 1.10. Технология изготовления окклюзионных накладок</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Окклюзионная накладка. Показания к применению	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Виды окклюзионных накладок. Особенности изготовления	2
	<b>Практическое занятие №111</b> Восковое моделирование окклюзионной накладки моляра верхней челюсти	2
	<b>Практическое занятие №112</b> Восковое моделирование окклюзионной накладки на жевательную группу зубов	2

	<b>Теоретическое занятие</b> Технология CAD/CAM в изготовлении окклюзионных накладок	2
<b>Тема 1.11. Технология изготовления виниров</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Виниры. Показания к применению	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Методы изготовления виниров. Особенности изготовления	2
	<b>Практическое занятие №113</b> Создание анатомических особенностей вестибулярной поверхности центрального резца	2
	<b>Практическое занятие №114</b> Создание анатомических особенностей вестибулярной поверхности фронтальных зубов	2
	<b>Практическое занятие №115</b> Промежуточная аттестация этапа	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Технология CAD/CAM в изготовлении виниров	2
<b>Тема 1.12. Применение знаний анатомии зубов при моделировании зубных коронок</b>	<b>Практическое занятие №116</b> Восковое моделирование центрального резца	2
	<b>Практическое занятие №117</b> Восковое моделирование латерального резца	2
	<b>Практическое занятие №118</b> Восковое моделирование клыка	2
	<b>Практическое занятие №119</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
	<b>Практическое занятие №120</b> Восковое моделирование первого премоляра	2
	<b>Практическое занятие №121</b> Восковое моделирование второго премоляра	2
	<b>Практическое занятие №122</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
	<b>Практическое занятие №123</b> Восковое моделирование первого моляра	2
	<b>Практическое занятие №124</b> Восковое моделирование второго моляра	2

	<b>Практическое занятие №125</b> Аттестация этапа	2
	<b>Консультация</b>	2
	<b>Экзамен</b>	6
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>358</b>
	из них аудиторной нагрузки:	<b>Л – 100</b> <b>ПЗ – 250</b>
	консультации:	<b>К - 2</b>
	<b>Промежуточная аттестация:</b>	<b>Э - 6</b>

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов
<b>ПМ 02. Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов</b>		<b>1230</b>
<b>МДК 02.03. Изготовление бюгельных протезов</b>		<b>282</b>
<b>3 СЕМЕСТР</b>		<b>282</b>
<b>Тема 1.1. Понятие «бюгельный протез»</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Понятие «бюгельный протез»	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Показания к применению, достоинства и недостатки, клинико-лабораторные этапы изготовления	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Материалы и инструменты, применяемые для изготовления бюгельного протеза	2
	<b>Практическое занятие №1</b> Изготовление гипсовой модели верхней челюсти	2
	<b>Практическое занятие №2</b> Изготовление гипсовой модели верхней челюсти	2
	<b>Практическое занятие №3</b> Изготовление гипсовой модели нижней челюсти	2
	<b>Практическое занятие №4</b> Изготовление гипсовой модели нижней челюсти	2

	<b>Практическое занятие №5</b> Изготовление окклюзионных валиков	2
	<b>Практическое занятие №6</b> Изготовление окклюзионных валиков	2
	<b>Практическое занятие №7</b> Гипсовка модели в окклюдатор, предварительная постановка	2
	<b>Практическое занятие №8</b> Гипсовка модели в окклюдатор, предварительная постановка	2
	<b>Практическое занятие №9</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
	<b>Практическое занятие №10</b> Изготовление гипсовой модели верхней челюсти	2
	<b>Практическое занятие №11</b> Изготовление гипсовой модели нижней челюсти	2
<b>Тема 1.2. Планирование конструкции протеза. Проблема краевого седла. Распределение жевательной нагрузки</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Планирование конструкции протеза. Понятия «путь введения и выведения протеза», «межевая линия»	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Определение положения зубов для планирования конструкции	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Проблема краевого седла	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Проблема краевого седла	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Распределение жевательной нагрузки при использовании бюгельного протеза	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Распределение жевательной нагрузки при использовании бюгельного протеза	2
	<b>Практическое занятие №12</b> Решение ситуационных задач по распределению жевательного давления при протезировании бюгельным протезом	2
<b>Тема 1.3. Устройство параллелометра, методы параллелометрии</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Устройство параллелометра, методы параллелометрии	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Устройство параллелометра, методы параллелометрии	2

	<b>Теоретическое занятие</b> Ошибки параллелометрии	2
	<b>Практическое занятие №13</b> Проведение параллелометрии на верхней челюсти	2
	<b>Практическое занятие №14</b> Проведение параллелометрии на нижней челюсти	2
	<b>Практическое занятие №15</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
<b>Тема 1.4. Понятие «дублирование модели». Подготовка к дублированию</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Понятие «дублирование модели». Подготовка к дублированию, отличия силиконовых и гидроколлоидных масс для дублирования	2
	<b>Практическое занятие №16</b> Подготовка модели к дублированию	2
	<b>Практическое занятие №17</b> Подготовка модели к дублированию	2
	<b>Практическое занятие №18</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
	<b>Практическое занятие №19</b> Дублирование модели. Гипсовка моделей в окклюдатор	2
<b>Тема 1.5. Понятие «огнеупорная масса». Правила использования</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Понятие «огнеупорная масса». Правила использования	2
	<b>Практическое занятие №20</b> Изготовление огнеупорной модели	2
	<b>Практическое занятие №21</b> Изготовление огнеупорной модели	2
<b>Тема 1.6. Фиксаторы. Функции кламмеров, составные элементы кламмеров</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Фиксаторы. Функции кламмеров, составные элементы кламмеров	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Кламмерная система Нея (Ней-1,2)	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Кламмерная система Нея (Ней-1,2)	2

	<b>Практическое занятие №22</b> Моделирование кламмеров Ней-1 и Ней-2	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Кламмерная система Нея (Ней-3,4,5)	2
	<b>Практическое занятие №23</b> Моделирование кламмеров Ней-3, Ней-4 и Ней-5	2
	<b>Практическое занятие №24</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Кламмеры, не вошедшие в систему Нея	2
	<b>Практическое занятие №25</b> Моделирование кламмеров, не вошедших в систему Нея	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Кламмеры, не вошедшие в систему Нея	2
	<b>Практическое занятие №26</b> Моделирование кламмеров, не вошедших в систему Нея	2
	<b>Практическое занятие №27</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
<b>Тема 1.7. Дуга бюгельного протеза, седла бюгельного протеза. Параметры, правила моделирования</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Дуга бюгельного протеза, седла бюгельного протеза. Параметры, правила моделирования	2
	<b>Практическое занятие №28</b> Моделирование дуги бюгельного протеза	2
	<b>Практическое занятие №29</b> Моделирование седел бюгельного протеза	2
	<b>Практическое занятие №30</b> Окончательное моделирование воскового каркаса бюгельного протеза с кламмерной системой фиксации	2
	<b>Практическое занятие №31</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Оценка окончательного моделирования каркаса бюгельного протеза	2
<b>ВСЕГО за семестр:</b>		<b>106</b>
<b>из них аудиторной нагрузки:</b>		<b>Л – 44</b>

## 4 СЕМЕСТР

<b>Тема 2.1. Повторение этапов изготовления бюгельного протеза</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Повторение этапов изготовления бюгельного протеза	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Повторение правил распределения жевательной нагрузки при использовании бюгельного протеза	2
	<b>Практическое занятие №32</b> Решение ситуационных задач по распределению жевательного давления при протезировании бюгельным протезом	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Повторение ранее изученного материала по составным элементам кламмеров входящих в систему Нея	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Повторение параметров и правил моделирования дуги и седел каркаса бюгельного протеза	2
	<b>Практическое занятие №33</b> Оценка окончательного моделирования каркаса бюгельного протеза	2
	<b>Практическое занятие №34</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
<b>Тема 2.2. Правила установки литниковой системы для бюгельного протеза. Замена воска на металл</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Правила установки литниковой системы для бюгельного протеза	2
	<b>Практическое занятие №35</b> Установка литниковой системы на верхнюю челюсть	2
	<b>Практическое занятие №36</b> Установка литниковой системы на нижнюю челюсть	2
	<b>Практическое занятие №37</b> Работа над ошибками при установке литниковой системы.	2
	<b>Практическое занятие №38</b> Паковка огнеупорной массой каркаса бюгельного протеза верхней челюсти	2
	<b>Практическое занятие №39</b> Паковка огнеупорной массой каркаса бюгельного протеза нижней челюсти	2
	<b>Практическое занятие №40</b> Замена восковой конструкции на металл	2
	<b>Практическое занятие №41</b>	2

	Замена восковой конструкции на металл	
<b>Тема 2.3. Обработка и полировка</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Практическое занятие №42</b> Срезание литников, обработка, припасовка каркаса верхней челюсти на модель	2
	<b>Практическое занятие №43</b> Срезание литников, обработка, припасовка каркаса нижней челюсти на модель	2
	<b>Практическое занятие №44</b> Срезание литников, обработка, припасовка каркаса верхней челюсти на модель	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Критерии оценки каркаса бюгельного протеза при примерке на модель	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Понятие «электрополирование»	2
	<b>Практическое занятие №45</b> Шлифовка и полировка металлического каркаса бюгельного протеза на верхнюю челюсть	2
	<b>Практическое занятие №46</b> Шлифовка и полировка металлического каркаса бюгельного протеза на верхнюю челюсть	2
	<b>Практическое занятие №47</b> Шлифовка и полировка металлического каркаса бюгельного протеза на верхнюю челюсть	2
	<b>Практическое занятие №48</b> Шлифовка и полировка металлического каркаса бюгельного протеза на нижнюю челюсть	2
	<b>Практическое занятие №49</b> Шлифовка и полировка металлического каркаса бюгельного протеза на нижнюю челюсть	2
	<b>Практическое занятие №50</b> Шлифовка и полировка металлического каркаса бюгельного протеза на нижнюю челюсть	2
	<b>Практическое занятие №51</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
<b>Тема 2.4. Постановка искусственных зубов</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Практическое занятие №52</b> Пескоструйная обработка седел	2
	<b>Практическое занятие №53</b> Нанесение опакowej массы на седла	2
	<b>Практическое занятие №54</b> Нанесение опакowej массы на седла	2
	<b>Практическое занятие №55</b>	2

	Постановка искусственных зубов в прикус	
	<b>Практическое занятие №56</b> Постановка искусственных зубов в прикус	2
	<b>Практическое занятие №57</b> Постановка искусственных зубов в прикус	2
	<b>Практическое занятие №58</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
	<b>Практическое занятие №59</b> Моделирование искусственной десны	2
	<b>Практическое занятие №60</b> Моделирование искусственной десны	2
<b>Тема 2.5. Замена воска на пластмассу. Обработка и полировка базиса бюгельного протеза</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Понятие «силиконовый ключ»	2
	<b>Практическое занятие №61</b> Подготовка бюгельных протезов к полимеризации	2
	<b>Практическое занятие №62</b> Замена воска на пластмассу протеза верхней челюсти	2
	<b>Практическое занятие №63</b> Замена воска на пластмассу протеза верхней челюсти	2
	<b>Практическое занятие №64</b> Замена воска на пластмассу протеза верхней челюсти	2
	<b>Практическое занятие №65</b> Замена воска на пластмассу протеза нижней челюсти	2
	<b>Практическое занятие №66</b> Замена воска на пластмассу протеза нижней челюсти	2
	<b>Практическое занятие №67</b> Замена воска на пластмассу протеза нижней челюсти	2
	<b>Практическое занятие №68</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
	<b>Практическое занятие №69</b> Обработка, шлифовка и полировка протеза верхней челюсти	2
	<b>Практическое занятие №70</b> Обработка, шлифовка и полировка протеза верхней челюсти	2

	<b>Практическое занятие №71</b> Обработка, шлифовка и полировка протеза верхней челюсти	2
	<b>Практическое занятие №72</b> Обработка, шлифовка и полировка протеза нижней челюсти	2
	<b>Практическое занятие №73</b> Обработка, шлифовка и полировка протеза нижней челюсти	2
	<b>Практическое занятие №74</b> Обработка, шлифовка и полировка протеза нижней челюсти	2
	<b>Практическое занятие №75</b> Промежуточная аттестация этапа. Работа над ошибками	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Критерии оценки бюгельного протеза при примерке в полость рта	2
<b>Тема 2.6. Адаптация к бюгельному протезу. Ошибки при изготовлении бюгельного протеза</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Адаптация к бюгельному протезу	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Возможные ошибки при изготовлении бюгельного протеза и методы их устранения	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Возможные ошибки при изготовлении бюгельного протеза и методы их устранения	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Действия при завышении и занижении межальвеолярной высоты	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Проверочная работа на знание теоретической части правил и этапов изготовления бюгельного протеза	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Решение теоретической части аккредитации с разбором вопросов по изготовлению бюгельного протеза	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Решение теоретической части аккредитации с разбором вопросов по изготовлению бюгельного протеза	2
<b>Тема 2.7. Поломки бюгельного протеза</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Поломка бюгельного протеза: причины, виды починок	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Лазерная спайка при починке бюгельного протеза	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Технология починки бюгельного протеза при отломе литого кламмера	2

	<b>Практическое занятие №76</b> Починка бюгельного протеза при отломе литого кламмера	2
	<b>Практическое занятие №77</b> Починка бюгельного протеза при отломе литого кламмера	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Технология починки бюгельного протеза при одиночных порах в базисе искусственной десны	2
	<b>Практическое занятие №78</b> Починка бюгельного протеза при одиночных порах в базисе искусственной десны	2
	<b>Практическое занятие №79</b> Починка бюгельного протеза при одиночных порах в базисе искусственной десны	2
<b>Тема 2.8. Другие методы изготовления бюгельного протеза</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	<b>Теоретическое занятие</b> Бюгельный протез методом термоинжекционного прессования из ацетала	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Технология термоинжекционного прессования	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Бюгельный протез с замковой системой фиксации	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Функции аттачментов, классификация аттачментов.	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Классификация аттачментов по размещению патрицы и матрицы на опорных зубах	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Рельсовые (вертикально-скользящие) аттачменты	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Сферические (кнопочные) аттачменты	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Суставные аттачменты	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Этапы изготовления бюгельного протеза с замковой системой фиксации	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Правила работы на фрезерном параллеломере	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Бюгельный протез с телескопической системой фиксации	2

	<b>Теоретическое занятие</b> Этапы изготовления бюгельного протеза с телескопической системой фиксации	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Бюгельный протез с балочной системой фиксации	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Этапы изготовления бюгельного протеза с балочной системой фиксации	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Современные методы изготовления бюгельного протеза	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Изучение этапов моделирования бюгельного протеза в программе Exocad	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Изучение методов получения каркаса бюгельного протеза после моделирования в программе Exocad	2
	<b>Теоретическое занятие</b> Решение теоретической части аккредитации с разбором вопросов по изготовлению бюгельного протеза	2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b> Подготовка к зачету	2
	<b>Дифференцированный зачет</b>	2
	<b>ВСЕГО за семестр:</b>	<b>176</b>
	<b>из них аудиторной нагрузки:</b>	<b>Л – 78 ПЗ – 96</b>
	<b>самостоятельная работа:</b>	<b>СР – 2</b>
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>282</b>
	<b>из них аудиторной нагрузки:</b>	<b>Л – 122 ПЗ – 158</b>
	<b>самостоятельная работа:</b>	<b>СР – 2</b>

<b>Учебная практика по ПМ 02. «Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов»</b>	<b>72</b>
<b>Виды работ:</b>	
1. Отливка моделей по слепкам челюстей	
2. Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками	
3. Изгибание кламмеров для изготовления частичного съемного протеза	
4. Постановка искусственных зубов, моделирование базисов	
5. Полимеризация пластмассы	
6. Обработка, шлифовка и полировка частичного и полного съемного протеза	
7. Выполнение починки съемного протеза пластмассой холодной полимеризации	

8. Гравирование шеек зубов под пластмассовые коронки 9. Моделирование анатомической формы зубов 10. Изготовление разборной модели по слепкам челюстей 11. Обработка штампов и изготовление на них восковых колпачков. 12. Моделирование анатомической формы зуба и его замена на металл 13. Восковое моделирование окклюзионной накладки 14. Восковое моделирование вестибулярной поверхности фронтального зуба <b>Дифференцированный зачет (2 семестр)</b>	
--	--

<b>Производственная практика по ПМ 02. «Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов»</b> <b>Виды работ:</b> 1. Изготовление съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов 2. Изготовление съемного пластиночного протеза при полном отсутствии зубов 3. Проведение различного вида починок 4. Изготовление штампованной коронки 5. Изготовление пластмассовой коронки 6. Изготовление цельнолитой коронки 7. Изготовление металлоакриловой реставрации 8. Изготовление металлокерамической реставрации 9. Изготовление восковой окклюзионной накладки 10. Изготовление воскового винира 11. Изготовление бюгельного протеза <b>Дифференцированный зачет (3 семестр),</b> <b>Комплексный дифференцированный зачет (4 семестр)</b>	<b>180</b>
--	------------

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа	Объем часов
	<b>ПМ 02. Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов</b>	
	Экзамен по модулю	6
	<b>ВСЕГО по ПМ 02:</b>	<b>1230</b>
	из них аудиторной нагрузки:	Л – 338 ПЗ – 616
	самостоятельная работа:	СР – 2
	консультации:	К – 4
	промежуточная аттестация:	Э – 18 (12+6)
	учебная практика:	72
	производственная практика:	180

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 02. «Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов»**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы профессионального модуля требует наличия учебного кабинета, который должен быть оснащен следующим оборудованием:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- шкафы для хранения учебно-наглядных пособий, учебно-методической документации;
- доска классная.

Технические средства обучения, необходимые для реализации программы:

- компьютер или ноутбук с лицензионным программным обеспечением;
- интерактивная доска и проектор, либо проектор и экран;
- мультимедийные средства обучения (презентации, видео и аудиоматериалы).

Оборудование кабинета, учебно-наглядные пособия:

- нормативно-правовые акты, регламентирующие профессиональную деятельность;
- справочная литература;
- таблицы, схемы, рисунки, опорные плакаты.

Реализация программы модуля предполагает учебную и производственную практики по ПМ.02 Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов.

Кроме того, реализация программы профессионального модуля предполагает наличие следующих учебных лабораторий:

#### **Зуботехническая лаборатория**

Предназначена для обучения основным процессам по изготовлению съемных пластиночных протезов.

Оснащение:

- рабочее место преподавателя;
- стол зуботехнический преподавателя;
- стол зуботехнический обучающегося (количество – 10-12 шт.);
- стулья для обучающихся по количеству учебных мест;
- стол для оборудования;
- технические средства обучения;
- шкафы для хранения оборудования и учебной документации;
- доска классная.

В лаборатории смонтировано и отлажено общее и местное освещение, общая приточно-вытяжная вентиляция, местная вытяжная вентиляция – отсосы на каждом рабочем месте, раковина со смесителем горячей и холодной воды.

#### **Зуботехнические инструменты, приборы и оборудование (наименование):**

- держатель для шлифмашин (8-10 шт.);
- держатель кювет (8-10 шт.);
- кювета зуботехническая большая (8-10 шт.);
- бюгель (8-10 шт.);
- ложка оттискная (16 0 20 шт.);
- наконечник для бормашины (8-10 шт.);
- наковальня зуботехническая (8-10 шт.);
- насадка для наждачной бумаги (8-10 шт.);
- шпатель зуботехнический (8-10 шт.);
- нож для гипса (8-10 шт.);
- очки защитные (8-10 шт.);
- окклюдатор (8-10 шт.);

- артикулятор (8-10 шт.);
- пинцет зуботехнический (8-10 шт.);
- скальпель глазной (8-10 шт.);
- колба (8-10 шт.);
- шабер, штихель (8-10 шт.);
- шпатель для гипса (8-10 шт.);
- щипцы крампонные (8-10 шт.);
- щипцы-кусачки (8-10 шт.);
- щипцы клювовидные (8-10 шт.);
- бормашина зуботехническая (8-10 шт.);
- вибростолик (1 шт.);
- шлифмотор (1 шт.);
- газовая горелка (1 шт.);
- холодильник (1 шт.).

#### **Литейная лаборатория**

- оснащение:
- бункер для хранения и раздачи гипса;
- вибростолик;
- вытяжной шкаф;
- гипсовальный стол;
- лабораторные стулья;
- тол зуботехнический преподавателя;
- столы зуботехнические;
- стул преподавателя;
- стулья винтовые со спинкой;
- шкаф (сейф) для хранения инструментов;
- шкаф (сейф) для хранения материалов;
- шкаф для хранения работ студентов на промежуточных этапах изготовления;
- гипсоотстойник;
- зуботехнический пескоструйный аппарат;
- кюветы для дублирования;
- ложка оттискная стоматологическая;
- микрометр для воска;
- микрометр для металла;
- молоток большой;
- молоток зуботехнический;
- накопитель отходов гипса;
- нож для гипса;
- ножницы зуботехнические для металла;
- опокные кольца;
- огнетушитель (пенный, углекислотный);
- паяльный аппарат с компрессором;
- пескоструйный аппарат;
- пинцет зуботехнический;
- шлифмотор;
- шпатель для гипса;
- шпатель зуботехнический;
- электромфельная печь;

#### **Перечень расходных материалов:**

- бензин;
- воск бюгельный;
- гипс высокопрочный;

- гипс медицинский;
- головка алмазная;
- головки абразивные фасонные;
- диски алмазные;
- диски сепарационные вулканитовые;
- диски отрезные в ассортименте;
- дискодержатели;
- жидкость к формовочному материалу;
- круги прорезные, вулканитовые прямого профиля;
- масса формовочная;
- очки защитные;
- песок для пескоструйного аппарата;
- предметы индивидуальной защиты;
- фреза твердосплавная.

## **4.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.**

### **Основные источники:**

1. Изготовление съёмных пластиночных протезов: учебник/ М.Л. Миронова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018.

2. Зубопротезная техника: учебник / под ред. М. М. Расулова, Т. И. Ибрагимова, И. Ю. Лебеденко. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.

3. Ортопедическая стоматология. Том 1: национальное руководство: в 2 т. / под ред. И. Ю. Лебеденко, С. Д. Арутюнова, А. Н. Ряховского. - 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 520 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6366-6. – Текст: непосредственный

4. Ортопедическая стоматология: национальное руководство: в 2 т. Том 2 / под ред. И. Ю. Лебеденко, С. Д. Арутюнова, А. Н. Ряховского. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 416 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6367-3. – Текст: непосредственный

5. Основы технологии зубного протезирования: учебник: том 1-2, в 2 т. / С.И. Абакаров [и др.]; под ред. Э. С. Каливрадзияна. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.

6. Смирнов Б.А. Зуботехническое дело в стоматологии: учебник / Б.А. Смирнов, А.С. Щербаков. – 2-е изд., доп. и перераб. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 336 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-4764-2. – Текст: непосредственный

### **Основные электронные издания**

1. Абакаров С.И. Основы технологии зубного протезирования: учебник: в 2 т. / С.И. Абакаров [и др.]; под ред. Э.С. Каливрадзияна. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – Т. 1. – 576 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-4754-3. – Текст: электронный //ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447543.html> (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.

2. Брагин Е.А. Основы технологии зубного протезирования: учебник: в 2 т. / Е.А. Брагин [и др.]; под ред. Э.С. Каливрадзияна. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – Т. 2. – 392 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-4755-0. – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447550.html> (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.

3. Жильцова Н.А. Технология изготовления несъёмных протезов: учебник / Н.А. Жильцова, О.Н. Новгородский, А.Б. Бакулин. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 240 с. – ISBN 978-5-9704-5498-5. – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970454985.html> (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.

4. Каливрадзиян Э.С. Стоматологическое материаловедение: учебник / Каливрадзиян Э.С. [и др.]. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 560 с. – ISBN 978-5-9704-4774-1. –Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447741.html> (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.

5. Милёшкина Е.Н. Литейное дело в стоматологии: учебник / Е.Н. Милёшкина; под ред. М.Л. Мироновой. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 160 с. – ISBN 978-5-9704-5522-7. – Текст: электронный // Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970455227.html> (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.

6. Миронова М.Л. Изготовление съёмных пластиночных протезов: учебник / М.Л. Миронова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 400 с. – ISBN 978-5-9704-4634-8. – Текст: электронный //ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970446348.html> (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.

7. Саватеев Ю.В. Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности: учебное пособие / Ю.В. Саватеев. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 168 с. – ISBN 978-5-9704-5450-3. – Текст: электронный //ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970454503.html> (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.

8. Смирнов Б.А. Зуботехническое дело в стоматологии: учебник / Б.А. Смирнов, А.С. Щербаков. – 2-е изд., доп. и перераб. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 336 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-4764-2. – Текст: электронный //ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447642.html> (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.

9. Черемисина М.В. Литейное дело в стоматологии. Изготовление несъемных протезов. Рабочая тетрадь: учебное пособие / М. В. Черемисина. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 36 с. — ISBN 978-5-8114-3731-3. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206666> (дата обращения: 05.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

10. Литейное дело в стоматологии: учебник для спо / Д.В. Михальченко, Т.Ф. Данилина, А.В. Севбитов [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 144 с. — ISBN 978-5-507-44856-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/247598> (дата обращения: 05.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

11. Основы моделирования зубов и построения зубных дуг / В.В. Шкарин, С.В. Дмитриенко, Д.А. Доменюк, Д.С. Дмитриенко. — 2-е изд., стер. (полноцветная печать). — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 164 с. — ISBN 978-5-507-44768-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/239546> (дата обращения: 05.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

12. Черемисина М.В. Технология изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов: учебное пособие для спо / М.В. Черемисина. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 72 с. — ISBN 978-5-507-44860-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/247604> (дата обращения: 05.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

13. Сергеева Л.С. Несъемное протезирование: технология изготовления стальной штампованной коронки: учебно-методическое пособие для спо / Л.С. Сергеева. — 5-е изд, стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 52 с. — ISBN 978-5-8114-9637-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/197566> (дата обращения: 05.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

14. Григорьева Л.С. Технология изготовления металлокерамических протезов. Каркасы под керамику / Л.С. Григорьева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 92 с. — ISBN 978-5-507-44853-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/247403> (дата обращения: 05.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### **Дополнительные источники**

1. Арутюнов С.Д. Зубопротезная техника: учебник / под ред. М.М. Расулова, Т.И. Ибрагимова, И.Ю. Лебедеико. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 384 с. – ISBN 978-5-9704-3830-5. – Текст: непосредственный

#### **Интернет-ресурсы:**

1. [www.ortodent.ru](http://www.ortodent.ru)
2. [www.stom.ru](http://www.stom.ru)
3. [www.rusdent.com](http://www.rusdent.com)
4. [www.dental site.ru](http://www.dental site.ru)
5. [www.stomatolog.ru](http://www.stomatolog.ru)

### **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Учебная программа по ПМ 02 «Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов» составлена в соответствии с квалификационными требованиями к зубному технику и с учетом современных требований зубопротезного производства.

Освоению программного материала ПМ 02. предшествует изучение профессиональных дисциплин «Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы» и «Стоматологические заболевания».

Для успешного усвоения материала изложение должно быть последовательным, теоретические занятия должны предшествовать практическим занятиям.

Первая половина практических занятий должна выполняться студентами только после демонстрации преподавателем каждого этапа работы. Затем следует вводить в работу элементы самостоятельности.

Завершить практическую часть программы необходимо индивидуальными заданиями с самостоятельным их выполнением каждым студентом и коллегиальным анализом положительных и отрицательных качеств всех работ.

При организации образовательного процесса по профессиональному модулю «Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов» в целях реализации компетентностного подхода необходимо использовать деятельностные технологии, ориентированные на овладение способами профессиональной деятельности (моделирование профессиональной деятельности на занятии); лично 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.

Обязательным условием допуска к учебной и производственной практике в рамках ПМ 02 является освоение междисциплинарных курсов: «Изготовление съемных пластиночных протезов», «Изготовление несъемных протезов» и «Изготовление бюгельных протезов».

### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

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

Реализация основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее специальное образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля и высшее образование. Опыт деятельности не менее 5 лет 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.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

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

деятельности		
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Осознанность определения и выстраивания траектории профессионального развития и самообразования на основе предпринимательской и финансовой грамотности в профессиональной сфере и различных жизненных ситуациях.	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Эффективность взаимодействия с обучающимися, преподавателями, руководителями учебной практики в процессе обучения; способность к сотрудничеству при решении совместных задач в группе; обоснованность анализа и оценки работы членов команды при групповом взаимодействии.	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотность изложения своих мыслей и оформления документов по профессиональной тематике на государственном языке, проявление толерантности в рабочем коллективе.	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Осознание социальной значимости профессиональной деятельности; демонстрация уважения к истории своего Отечества, как единого многонационального государства, построенного на основе равенства межнациональных и межрелигиозных отношений; демонстрация осознанного поведения, основанного на общечеловеческих гуманистических и демократических ценностях; отсутствие нарушения стандартов антикоррупционного поведения.	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата,	Эффективность применения правил экологической безопасности и принципов бережливого производства при организации и выполнении профессиональной деятельности	

принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Использование комплексов утренней гигиенической и производственной гимнастики; демонстрация умения выполнять упражнения на расслабление, определение и применение средств для совершенствования собственной физической подготовленности; соблюдение и пропаганда здорового образа жизни	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранном языке.	

## **6. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Условия организации и содержание обучения и контроля знаний инвалидов и обучающихся с ОВЗ ПМ.02 «Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов» определяются программой профессионального модуля, адаптированной при необходимости для обучения указанных обучающихся.

Организация обучения, текущей и промежуточной аттестации студентов-инвалидов и студентов с ОВЗ осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Исходя из психофизического развития и состояния здоровья студентов-инвалидов и студентов с ОВЗ, организуются занятия совместно с другими обучающимися в общих группах, используя социально-активные и рефлексивные методы обучения создания комфортного психологического климата в студенческой группе или при соответствующем заявлении такого обучающегося, по индивидуальной программе, которая является модифицированным вариантом основной рабочей программы дисциплины. При этом содержание программы дисциплины не изменяется. Изменяются, как правило, формы обучения и контроля знаний, образовательные технологии и дидактические материалы.

Обучение студентов-инвалидов и студентов с ОВЗ также может осуществляться индивидуально и/или с применением дистанционных технологий.

Дистанционное обучение обеспечивает возможность коммуникаций с преподавателем, а также с другими обучаемыми посредством вебинаров (например, с использованием программы Skype), что способствует сплочению группы, направляет учебную группу на совместную работу, обсуждение, принятие группового решения.

В учебном процессе для повышения уровня восприятия и переработки учебной информации студентов-инвалидов и студентов с ОВЗ применяются мультимедийные и специализированные технические средства приема-передачи учебной информации в доступных формах для студентов с различными нарушениями, обеспечивается выпуск альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт), электронных образовательных ресурсов в формах, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся, наличие необходимого материально-технического оснащения.

Подбор и разработка учебных материалов производится преподавателем с учетом того, чтобы студенты с нарушениями слуха получали информацию визуально, с нарушениями зрения – аудиально (например, с использованием программ-синтезаторов речи).

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ фонд оценочных средств по дисциплине, позволяющий оценить достижение ими результатов обучения и уровень сформированности компетенций, предусмотренных учебным планом и рабочей программой дисциплины, адаптируется для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с учетом индивидуальных психофизиологических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающимся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа при прохождении аттестации.