

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМ. Х.М. БЕРБЕКОВА»**

**Медицинский колледж**

СОГЛАСОВАНО

Главный врач ГБУЗ

«Стоматологическая поликлиника № 1»

/Шарибов М.М./

2021 г

УТВЕРЖДАЮ

Директор медицинского колледжа

/Пшибисва С.В./

« 31 » 08 2021 г



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ. 02 Изготовление несъемных протезов**

**Программа подготовки специалистов среднего звена**

**31.02.05 Стоматология ортопедическая  
Среднее профессиональное образование**

**Квалификация выпускника**

**Зубной техник**

**Очная форма обучения**

**Нальчик, 2021**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности СПО 31.02.05 Стоматология ортопедическая (базовая подготовка), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.08.2014 № 972, ред. от 24.07.2015, учебного плана по программе подготовки специалистов среднего звена Стоматология ортопедическая

Разработчики:

1. Машукова Р.Ю. - преподаватель МК КБГУ
2. Джантудуев Р.Н. - преподаватель МК КБГУ

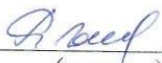
Рецензенты:

1. Алишанов Р.Б., врач стоматолог-ортопед, заведующий по организационно-методической работе ГБУЗ «Стоматологическая поликлиника №1»
2. Дымов А.М., врач стоматолог-ортопед, заведующий ортопедическим отделением ГБУЗ «Стоматологическая поликлиника №1»

Рабочая программа профессионального модуля рассмотрена и одобрена на заседании ЦМК хирургических дисциплин и стоматологии МК КБГУ

Протокол № 1 от «30» августа 2021 года.

Председатель ЦМК

  
(подпись)

Машукова Р.Ю.

Методист МК КБГУ

  
(подпись)

Гуппоева А.С.

Согласовано

Научная библиотека КБГУ,  
отдел комплектования

  
(подпись)

Губжокова Н.А.

## Рецензия

### на рабочую программу профессионального модуля ПМ. 02 Изготовление несъёмных протезов для специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, базовая подготовка.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ. 02 Изготовление несъёмных протезов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

Программа состоит из двух разделов:

Раздел 1. Изготовление несъемных протезов.

Раздел 2. Литье несъемных протезов.

Программа включает в себя два МДК:

МДК. 02.01 Технология изготовления несъемных протезов.

МДК. 02.02 Литейное дело в стоматологии

Преподавание модуля осуществляется лекционно-практическим методом.

В соответствии с учебным планом, разработана структура программы: максимальной учебной нагрузки обучающегося 1053 часа, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 702 часов; самостоятельной работы обучающегося 351 часов; максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1191 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 794 часа; самостоятельной работы обучающегося – 397 часов;

Для организации самостоятельной (внеаудиторной) работы студентов предлагается перечень тем для УИРС.

Подробный список литературы позволит обеспечить преподавание модуля в полном объеме.

Изучение профессионального модуля заканчивается проведением экзамена по каждому МДК, производственной практики (в объеме 72 часов) и экзамена квалификационного.

Содержание рабочей программы соответствует ФГОС СПО, современному уровню развития науки, техники и Здравоохранения. Учебный материал излагается последовательно, в полном объеме, соответствует Федеральным Государственным требованиям к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована при подготовке по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, базовый уровень.

Рецензенты:

Дымов Аслан Мухамедович, врач стоматолог-ортопед, заведующий ортопедическим отделением ГБУЗ Городская стоматологическая поликлиника № 1

Алишанов Рустам Баталович, врач стоматолог-ортопед, заведующий по организационно-методической работе ГБУЗ Городская стоматологическая поликлиника № 1



## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>Стр. 4</b>
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>7</b>
<b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>9</b>
<b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>28</b>
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)</b>	<b>34</b>

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

## **ПМ. 02 Изготовление несъёмных протезов**

### **1.1. Область применения программы**

Программа профессионального модуля (далее программа ПМ) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 31.02.05 Стоматология ортопедическая, в части освоения вида профессиональной деятельности (ВПД): Изготовление несъемных протезов.

### **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:

#### **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 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 культовых 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.

**1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего – 1263 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1191 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 794 часа;

в том числе, практических занятий - 552 часа,

из них в форме практической подготовки -552 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 351 часов;  
(самостоятельной работы обучающегося и консультаций- 351/46 часа)  
производственной практики – 72 часов.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности Изготовление несъемных протезов, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

<b>Код компетенции</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
<b>ПК 2.1.</b>	Изготавливать пластмассовые коронки и мостовидные протезы.
<b>ПК 2.2.</b>	Изготавливать штампованные металлические коронки и штампованно-паяные мостовидные протезы.
<b>ПК 2.3.</b>	Изготавливать культевые штифтовые вкладки.
<b>ПК 2.4.</b>	Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы.
<b>ПК 2.5.</b>	Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы с облицовкой.
<b>ОК 1.</b>	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
<b>ОК 2.</b>	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
<b>ОК 3.</b>	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
<b>ОК 4.</b>	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
<b>ОК 5.</b>	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
<b>ОК 6.</b>	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
<b>ОК 7.</b>	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
<b>ОК 8.</b>	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
<b>ОК 9.</b>	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
<b>ОК 10.</b>	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
<b>ОК 11.</b>	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.



<b>Код компетенции</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
<b>ОК 12.</b>	Оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях.
<b>ОК 13.</b>	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.
<b>ОК 14.</b>	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### ПМ. 02 Изготовление несъемных протезов

##### 3.1. Тематический план профессионального модуля

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 (вт.ч. консультации)		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	вт.ч. лаб. работы и практ. занят., часов	вт.ч. курсовая работа (проект)	*Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5.	Раздел 1.Изготовление несъемных протезов	1095	706	512	-	313/40	-	-	36
ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5.	Раздел 2. Литье несъемных протезов.	168	88	40	-	38/6	-	-	36
	<b>Всего:</b>	<b>1263</b>	<b>794</b>	<b>552</b>	<b>242</b>	<b>351/46</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>72</b>

\* **Примечание.** Объём консультативных часов в данном учебном плане указан на численность студентов в группе-25. Количество консультативных часов может варьировать в зависимости от количества студентов в группе. (4.5.Пояснение к УП)

### 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов ПМ, МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. Изготовление несъемных протезов				
МДК. 02.01 Технология изготовления несъемных протезов.			706(194 /512 )	
Тема 1.1 Виды и конструктивные особенности несъемных протезов.	Содержание		12	
	1.1.1.	Виды и конструктивные особенности несъемных протезов.	2	1
	1.1.2	Показания и противопоказания к применению несъемных протезов.	2	1
	1.1.3	Положительные и отрицательные свойства несъемных протезов.	2	1
	1.1.4	Организация и оснащение рабочего места зубного техника при изготовлении несъемных протезов.	2	1
	1.1.5	Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении несъемных протезов.	2	1
	1.1.6	Материалы и инструменты, применяемые при изготовлении несъемных протезов.	2	1
	Практические занятия		48	
	1.Введение в предмет несъёмное протезирование.		4	2
	2-3.Виды и конструктивные особенности несъёмных протезов.		8	2
	4.Показания и противопоказания к несъёмному протезированию. Положительные и отрицательные свойства несъемных протезов		4	2
	5.Виды дефектов твёрдых тканей зубов.		4	2
	6.Виды дефектов зубных рядов.		4	2
	7-8.Организация и оснащение рабочего места зубного техника при изготовлении несъемных протезов.		8	2

	9.Вспомогательные помещения и их роль.		4	2
	10.Инструменты, применяемые при изготовлении несъемных протезов.		4	2
	11.Аппараты, зуботехническое оборудование, применяемое при изготовлении несъемных протезов.		4	2
	12.Материалы, применяемые при изготовлении несъемных протезов.		4	
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>28</b>	
	"Виды и конструктивные особенности несъемных протезов"Написание реферата		4	3
	"Показания и противопоказания к применению несъемных протезов"Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.		4	3
	"Положительные и отрицательные свойства несъемных протезов"Составление блок-схем (графологической структуры)		4	3
	"Организация и оснащение рабочего места зубного техника при изготовлении несъемных протезов"-Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.		4	3
	"Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении несъемных протезов"-Составление блок-схем (графологической структуры)		4	3
	"Материалы и инструменты, применяемые при изготовлении несъемных протезов"-Написание реферата		4	3
	"Параллелометрия"-Написание реферата		4	3
	<b>Тема 1.2. Основные лабораторные этапы изготовления несъемных протезов</b>			
	<b>Содержание</b>		<b>24</b>	
	1.2.1	Параллелометрия.	2	1
	1.2.2	Моделирование.	2	1
	1.2.3	Штамповка, ковка.	2	1
	1.2.4	Термическая обработка.	2	1
	1.2.5	Плавление сплавов металлов.	2	1
	1.2.6	Литье зубных протезов. Усадка сплавов металлов.	2	1
	1.2.7	Паяние. Припой. Флюсы.	2	1
	1.2.8	Отбеливание. Отбелы.	2	1
	1.2.9	Обработка протезов.	2	1

	1.2.10	Пескоструйная обработка.	2	1
	1.2.11	Электрохимическая полировка.	2	1
	1.2.12	Техника безопасности при использовании кислот, щелочей, высокой температуры, электрического тока.	2	1
	<b>Практические занятия</b>		<b>52</b>	
	13.Параллелометрия.		4	2
	14.Моделирование в несъёмном протезировании.		4	2
	15.Значение форм и цвета в несъёмном протезировании.		4	2
	16-17.Обработка металлов методомковки, штамповки.		8	2
	18.Термическая обработка металлов.		4	2
	19.Сплавы металлов.		4	2
	20.Плавление сплавов.		4	2
	21.Литье беззубых протезов, усадка сплавов.		4	2
	22.Паяние. Припой. Флюсы.		4	2
	23.Отбеливание.Отбелы.		4	2
	24.Обработка механическая.		4	2
	25.Пескоструйная обработка. Электрохимическая полировка.		4	2
	<b>Рубежный контроль (2 семестр)</b>			
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>28</b>	
	"Моделирование"-Составление тестовых заданий с эталонами ответов		4	3
	"Штамповка, ковка"-Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.		4	3
	"Термическая обработка"-Составление памятки-инструкции		4	3
	"Плавление сплавов металлов"-Написание реферата		4	3
	"Литье зубных протезов. Усадка сплавов металлов"-Составление тестовых заданий с эталонами ответов		4	3
	"Паяние. Припой. Флюсы"-Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.		4	3
	"Отбеливание. Отбелы"-Составление памятки-инструкции		4	3
<b>Тема 1.3. Технология изготовления пластмассовых коронок и мостовидных протезов.</b>	<b>Содержание</b>		<b>20</b>	
	1.3.1	Искусственные коронки. Полуколонки. Получение облицовки или вестибулярной полуколонки. Классификация искусственных коронок. Показания и	2	1

	противопоказания к изготовлению искусственных коронок.Полукоронки(трехчетвертные коронки). Получение облицовки или вестибулярной полукоронки.		
1.3.2	<b>Требования, предъявляемые к полным коронкам. Телескопические и экваторные коронки.</b>	2	1
1.3.3	<b>Протезирование при полном отсутствии. Пластмассовые коронки.</b> Материалы и инструментарий, применяемые при изготовлении пластмассовых коронок коронки зуба. Показания и противопоказания к применению пластмассовых коронок.	2	1
1.3.4	<b>Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассовых коронок.</b>	2	1
1.3.5	<b>Моделирование коронки из воска.Стадии и режим полимеризации пластмассы.</b>	2	1
1.3.6	<b>Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассового мостовидного протеза..Отделка и полировка пластмассы.</b> Материалы и инструменты, применяемые для окончательной обработки пластмассовой коронки.Ортопедическое лечение при дефектах зубных рядов с применением мостовидных протезов.	2	1
1.3.7	<b>Назначение и техника изготовления временных пластмассовых коронок.</b> Конструкция мостовидного протеза.Биомеханика мостовидного протеза.Показания и противопоказания к замещению дефектов зубных рядов мостовидными протезами.Использование внутрикостных имплантатов для фиксации несъемных протезов.	2	1
1.3.8	<b>Мостовидные протезы со штампованными опорными коронками.</b> Ортопедическое лечение частичного отсутствия зубов литыми цельнометаллическими мостовидными протезами.	2	1
1.3.9	<b>Изготовление металлокерамических мостовидных протезов</b> Металлопластмассовые мостовидные протезы	2	1
1.3.10	<b>Адгезивные мостовидные протезы.</b> Мостовидные протезы, применяемые при резком наклоне зубов. Ошибки и осложнения при изготовлении мостовидных протезов.	2	1

	Практические занятия	60	
26.	Изготовление пластмассовых коронок Искусственные коронки. Классификация искусственных коронок. Показания и противопоказания к изготовлению искусственных коронок.	4	2
27.	Полукоронки(трехчетвертные коронки). Получение облицовки или вестибулярной полукоронки.	4	2
28.	Требования, предъявляемые к полным коронкам. Телескопические и экваторные коронки.	4	2
29.	Протезирование при полном отсутствии Материалы и инструментарий, применяемые при изготовлении пластмассовых коронок коронки зуба.	4	2
30.	Пластмассовые коронки. Показания и противопоказания к применению пластмассовых коронок.	4	2
31.	Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассовых коронок.	4	2
32.	Моделирование коронки из воска. Стадии полимеризации пластмассы. Режим полимеризации пластмассы.	4	2
33.	Отделка и полировка пластмассы. Материалы и инструменты, применяемые для окончательной обработки пластмассовой коронки.	4	2
34.	Ортопедическое лечение при дефектах зубных рядов с применением мостовидных протезов.	4	2
35.	Конструкция мостовидного протеза. Биомеханика мостовидного протеза.	4	2
36.	Показания и противопоказания к замещению дефектов зубных рядов мостовидными протезами. Использование внутрикостных имплантатов для фиксации несъемных протезов.	4	2
37.	Мостовидные протезы со штампованными опорными коронками. Ортопедическое лечение частичного отсутствия зубов литыми цельнометаллическими мостовидными протезами.	4	2
38.	Изготовление металлокерамических мостовидных протезов	4	2
39.	Металлопластмассовые мостовидные протезы	4	2
40.	Адгезивные мостовидные протезы. Мостовидные протезы, применяемые при резком наклоне зубов.	4	2

	Ошибки и осложнения при изготовлении мостовидных протезов. <b>Рубежный контроль (3 семестр)</b>			
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>40</b>	
	"Обработка протезов"-Составление тестовых заданий с эталонами ответов		4	3
	"Пескоструйная обработка"-Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.		4	3
	"Электрохимическая полировка"-Составление тестовых заданий с эталонами ответов		4	3
	"Техника безопасности при использовании кислот. щелочей, высокой температуры. электрического тока"-Написание реферата		4	3
	"Искусственные коронки. Полукоронки. Получение облицовки или вестибулярной полукоронки"-Составление памятки-инструкции		4	3
	"Требования, предъявляемые к полным коронкам. Телескопические и экваторные коронки"-Написание реферата		4	3
	"Протезирование при полном отсутствии. Пластмассовые коронки" - Составление и оформление санбюллети		4	3
	"Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассовых коронок"-Составление блок-схем (графологической структуры)		4	3
	"Моделирование коронки из воска. Стадии и режим полимеризации пластмассы"-Составление памятки-инструкции		4	3
	"Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассового мостовидного протеза"-Написание реферата		4	3
<b>Тема 1.4.Вкладки. Штифтовые и культевые конструкции</b>	<b>Содержание</b>		<b>38</b>	
	1.4.1	Технология изготовления вкладок и мостовидного протеза с опорой на вкладки.	4	1
	1.4.2			
	1.4.3	Определение вкладок.	2	1
	1.4.4	Показания к изготовлению вкладок.	2	1
	1.4.5	Классификацию кариозных полостей по Блеку и Баянову.	4	1
	1.4.6			
	1.4.7	Способы изготовления вкладок.	4	1
	1.4.8			
	1.4.9	Технология изготовления мостовидного протеза с опорой на	2	1



	<b>вкладки.</b>		
<b>1.4.10</b>	<b>Применяемые материалы.</b>	2	1
<b>1.4.11</b>	<b>Виды и технология изготовления штифтовых зубов и</b>	4	1
<b>1.4.12</b>	<b>культевых конструкций.</b>		
<b>1.4.13</b>	<b>Требования, предъявляемые к корню зуба.</b>	2	1
<b>1.4.14</b>	<b>Типы корней.</b>		1
<b>1.4.15</b>	<b>Штифтовые зубы, определение, составные части.</b>	2	1
<b>1.4.16</b>	<b>Классификация штифтовых зубов.</b>	2	1
<b>1.4.17</b>	<b>Требования к штифтовым зубам.</b>	2	1
<b>1.4.18</b>	<b>Штифтово-культевые вкладки</b>	2	1
<b>1.4.19</b>		4	
<b>Практические занятия</b>		<b>96</b>	
41-42.Изготовление цельнолитой штифтово-культевой вкладки с пластмассовой облицовкой.		8	2
43-44.Технология изготовления вкладок и мостовидного протеза с опорой на вкладки.		8	2
45.Определение вкладок.		4	2
46.Показания к изготовлению вкладок.		4	2
47.Классификацию кариозных полостей по Блеку и Баянову.		4	2
48-49.Способы изготовления вкладок.		8	2
50-51.Технология изготовления мостовидного протеза с опорой на вкладки.		8	2
52.Применяемые материалы.		4	2
53-54.Требования, предъявляемые к корню зуба.		8	2
55-56.Типы корней.		8	2
57-58.Штифтовые зубы, определение, составные части.		8	2
59-60.Классификация штифтовых зубов.		8	2
61-62.Требования к штифтовым зубам.		8	2
63-64.Штифтово-культевые вкладки		8	2
<b>Самостоятельная работа</b>		<b>56</b>	
"Назначение и техника изготовления временных пластмассовых коронок"-		4	3

	Составление памятки-инструкции			
	"Мостовидные протезы со штампованными опорными коронками"- Написание реферата		4	3
	"Изготовление металлокерамических мостовидных протезов"-Составление блок-схем (графологической структуры)		4	3
	"Адгезивные мостовидные протезы"-Написание реферата		4	3
	"Технология изготовления вкладок и мостовидного протеза с опорой на вкладки"-Составление памятки-инструкции		4	3
	"Определение вкладок"-Составление тестовых заданий с эталонами ответов		4	3
	"Показания к изготовлению вкладок"-Составление и оформление санбюллетени		4	3
	"Классификацию кариозных полостей по Блеку и Баянову"-Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.		4	3
	"Способы изготовления вкладок"-Составление памятки-инструкции		4	3
	"Технология изготовления мостовидного протеза с опорой на вкладки"- Написание реферата		4	3
	"Применяемые материалы"-Составление блок-схем (графологической структуры)		4	3
	"Виды и технология изготовления штифтовых зубов и культевых конструкций"-Составление тестовых заданий с эталонами ответов		4	3
	"Требования, предъявляемые к корню зуба"-Составление блок-схем (графологической структуры)		4	3
	"Типы корней"-Написание реферата		4	3
<b>Тема 1.5. Технология изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных протезов.</b>	<b>Содержание</b>		<b>34</b>	
	<b>1.5.1</b>	<b>Полукоронки. Виниры Виды искусственных коронок.</b>	2	1
	<b>1.5.2</b>	<b>Определение полукоронок, показания к применению.Материалы, применяемые для изготовления полукоронок.</b>	2	1
	<b>1.5.3</b>	<b>Этапы изготовления полукоронок прямым и непрямым способом.</b>	2	1

1.5.4	<b>Металлические штампованные коронки</b> .Показания к изготовлению штампованных металлических коронок.	2	1
1.5.5	<b>Правила препарирования зубов под штампованные коронки.</b>	2	1
1.5.6	<b>Клинико-лабораторные этапы изготовления штампованных металлических коронок (стальной и золотой).</b> Требования к штампованным металлическим коронкам.	2	1
1.5.7	<b>Возможные ошибки при изготовлении штампованных металлических коронок, их причины и способы устранения.</b>	2	1
1.5.8	<b>Припасовка и фиксации коронок в полости рта.</b>	2	1
1.5.9	<b>Комбинированные штампованные коронки.</b>	2	1
1.5.10	<b>Показания к применению и этапы изготовления металлических штампованных коронок с литой жевательной поверхностью.</b> Комбинированная штампованная коронка по Белкину. Показания к применению. Этапы изготовления. Особенности препарирования зубов.	2	1
1.5.11	<b>Комбинированная «титановская» коронка. Особенности препарирования зубов.</b> Показания к применению. Этапы изготовления. Применяемые материалы. Значение целостности зубных рядов для организма.	2	1
1.5.12	<b>Мостовидные протезы, основные конструктивные элементы.</b>	2	1
	<b>Основные конструктивные элементы мостовидных протезов,</b> виды мостовидных протезов, в зависимости от величины и топографии дефекта, опорных элементов, материала и метода изготовления.	2	1
1.5.13	<b>Функциональная характеристика мостовидных протезов. Симптомы гальванизма, их причины и способы устранения.</b>	2	1
1.5.14	<b>Показания и противопоказания к изготовлению мостовидных протезов.</b>	2	1

1.5.15	Требования к опорным зубам. Статика мостовидных протезов. Предельная нагрузка на опорные зубы.	2	1
1.5.16	Этапы и технология изготовления паяного мостовидного протеза, цельнометаллического паяного мостовидного протеза с цельнолитой промежуточной частью из индивидуального литья. Этапы и технология изготовления паяного мостовидного протеза с комбинированной промежуточной частью	2	1
<b>Практические занятия</b>		<b>84</b>	<b>2</b>
65.	Этапы изготовления полукоронки прямым и непрямым способом.Полукоронки. Виниры. Виды искусственных коронок. Определение полукоронки, показания к применению.Материалы, применяемые для изготовления полукоронки.	4	2
66.	Изготовление штампованных коронок.	4	2
67.	Показания к изготовлению штампованных металлических коронок.	4	2
68.	Правила препарирования зубов под штампованные коронки.	4	2
69.	Клинико-лабораторные этапы изготовления штампованных металлических коронок (стальной и золотой).	4	2
70.	Требования к штампованным металлическим коронкам.	4	2
71.	Возможные ошибки при изготовлении штампованных металлических коронок, их причины и способы устранения.	4	2
72.	Припасовка и фиксации коронок в полости рта.	4	2
73.	Комбинированные штампованные коронки.	4	2
74.	Показания к применению и этапы изготовления металлических штампованных коронок с литой жевательной поверхностью.	4	2
75.	Комбинированная штампованная коронка по Белкину. Показания к применению. Этапы изготовления. Особенности препарирования зубов.	4	2
76.	Комбинированная «титановская» коронка. Показания к применению. Этапы изготовления. Особенности препарирования зубов. Применяемые материалы.	4	2
77.	Изготовление паяного мостовидного протеза с цельнометаллической	4	2

промежуточной частью.		
78. Мостовидные протезы, основные конструктивные элементы. Основные конструктивные элементы мостовидных протезов, виды мостовидных протезов, в зависимости от величины и топографии дефекта, опорных элементов, материала и метода изготовления.	4	2
79. Функциональная характеристика мостовидных протезов.	4	2
80. Симптомы гальванизма, их причины и способы устранения.	4	2
81. Показания и противопоказания к изготовлению мостовидных протезов. Требования к опорным зубам. Предельная нагрузка на опорные зубы.	4	2
82. Статика мостовидных протезов.	4	2
83. Изготовление паяного мостовидного протеза с фасетками промежуточной части.	4	2
84. Этапы и техника изготовления цельнометаллического паяного мостовидного протеза с цельнолитой промежуточной частью из индивидуального литья.	4	2
85. Этапы и технология изготовления паяного мостовидного протеза с комбинированной промежуточной частью	4	2
<b>Рубежный контроль (4 семестр)</b>		
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>48</b>	
"Штифтовые зубы, определение, составные части"-Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	4	3
"Классификация штифтовых зубов"-Написание реферата	4	3
"Требования к штифтовым зубам"-Составление тестовых заданий с эталонами ответов	4	3
"Штифтово-культевые вкладки"-Составление блок-схем (графологической структуры)	4	3
Полукоронки. Виниры Виды искусственных коронок"-Составление памятки-инструкции	4	3

	"Определение полукоронок, показания к применению. Материалы, применяемые для изготовления полукоронок"-Написание реферата		4	3
	"Этапы изготовления полукоронок прямым и непрямым способом"-Составление блок-схем (графологической структуры)		4	3
	"Металлические штампованные коронки"-Составление памятки-инструкции		4	3
	"Правила препарирования зубов под штампованные коронки"-Написание реферата		4	3
	"Клинико-лабораторные этапы изготовления штампованных металлических коронок (стальной и золотой)"-Составление блок-схем (графологической структуры)		4	3
	"Возможные ошибки при изготовлении штампованных металлических коронок, их причины и способы устранения"-Написание реферата		4	3
	"Припасовка и фиксации коронок в полости рта"-Составление тестовых заданий с эталонами ответов		4	3
<b>Тема 1.6. Цельнолитые несъемные конструкции зубных протезов</b>	<b>Содержание</b>		<b>60</b>	
	1.6.1	Беспаечные методы изготовления мостовидных протезов.	4	1
	1.6.2	Цельнолитые несъемные конструкции зубных протезов		
	1.6.3	Беспаечные методы изготовления мостовидных протезов, их преимущества.	2	1
	1.6.4	Этапы и технология изготовления цельнолитого мостовидного протеза и коронки.	4	1
	1.6.5	Этапы и технология изготовления цельнолитого мостовидного протеза и коронки.		
	1.6.6	Этапы и технология изготовления цельнолитого мостовидного протеза с пластмассовой фасеткой.	4	1
	1.6.7	Этапы и технология изготовления цельнолитого мостовидного протеза с пластмассовой фасеткой.		
	1.6.8	Технология изготовления металлоакриловых несъемных конструкций зубных протезов	4	1
	1.6.9	Технология изготовления металлоакриловых несъемных конструкций зубных протезов		
	1.6.10	Металлоакриловые конструкции, их достоинства и недостатки.	4	1
	1.6.11	Металлоакриловые конструкции, их достоинства и недостатки.		
	1.6.12	Показания к применению металлоакриловых конструкций.	4	1
	1.6.13	Показания к применению металлоакриловых конструкций.		
	1.6.14	Материалы, инструменты и оборудование, применяемые для изготовления металлоакриловых конструкций.	4	1
	1.6.15	Материалы, инструменты и оборудование, применяемые для изготовления металлоакриловых конструкций.		

1.6.16 1.6.17	Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления металлоакриловых конструкций.	4	1
1.6.18 1.6.19	Технология изготовления металлокерамических несъемных конструкций зубных протезов	4	1
1.6.20 1.6.21	Материалы, применяемые при изготовлении керамических и металлокерамических конструкций.	4	1
1.6.22 1.6.23	Физико-химические свойства металла и фарфора. Механизм соединения металла и фарфора.	4	1
1.6.24 1.6.25	Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических конструкций.	4	1
1.6.26 1.6.27	Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамических конструкций.	4	1
1.6.28 1.6.29	Печи для обжига керамики. Правила работы.	4	1
1.6.30	Возможные ошибки при изготовлении металлокерамических конструкций. Их причины.	2	1
<b>Практические занятия</b>		<b>152</b>	
86-87. Изготовление цельнолитой коронки		8	2
88-89. Беспаячные методы изготовления мостовидных протезов. Цельнолитые несъемные конструкции зубных протезов		8	2
90. Беспаячные методы изготовления мостовидных протезов, их преимущества.		4	2
91-92. Этапы и технология изготовления цельнолитого мостовидного протеза и коронки.		8	2
93-94. Изготовление цельнолитого мостовидного протеза с фасетками промежуточной части		8	2
95-96. Этапы и технология изготовления цельнолитого мостовидного протеза с пластмассовой фасеткой.		8	2
97-98. Изготовление металлоакрилового мостовидного протеза		8	2
99-100. Изготовление металлокерамической коронки		8	2
101-102. Технология изготовления металлоакриловых несъемных конструкций зубных протезов			2

103-104.Металлоакриловые конструкции, их достоинства и недостатки.	8	2
105. Показания к применению металлоакриловых конструкций.	8	2
106-107. Материалы, инструменты и оборудование, применяемые для изготовления металлоакриловых конструкций.	4 8	2
108-109. Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления металлоакриловых конструкций.	8	2
110-111. Изготовление металлокерамического мостовидного протеза	8	2
112-113. Технология изготовления металокерамических несъемных конструкций зубных протезов	8	2
114. Материалы, применяемые при изготовлении керамических и металлокерамических конструкций.	8	2
115-116. Физико-химические свойства металла и фарфора. Механизм соединения металла и фарфора.	4 8	2
117-118. Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических конструкций.	8	2
119-120. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамических конструкций.	8	2
121-122. Печи для обжига керамики. Правила работы.	8	2
123. Возможные ошибки при изготовлении металлокерамических конструкций. Их причины.	8 4	2
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>84</b>	
"Комбинированные штампованные коронки"-Составление и оформление санбюллетени	4	3
"Показания к применению и этапы изготовления металлических штампованных коронок с литой жевательной поверхностью"-Написание реферата	4	3
"Комбинированная «титановская» коронка. Особенности препарирования зубов"-Составление тестовых заданий с эталонами ответов	4	3
"Мостовидные протезы, основные конструктивные элементы"-Составление блок-схем (графологической структуры)	4	3
"Основные конструктивные элементы мостовидных протезов, виды мостовидных протезов"-Составление памятки-инструкции	4	3



"Функциональная характеристика мостовидных протезов. Симптомы гальванизма, их причины и способы устранения"-Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	4	3
"Показания и противопоказания к изготовлению мостовидных протезов"- Написание реферата	4	3
"Требования к опорным зубам. Статика мостовидных протезов"- Составление тестовых заданий с эталонами ответов	4	3
"Этапы и технология изготовления паяного мостовидного протеза, цельнометаллического паяного мостовидного протеза с цельнолитой промежуточной частью из индивидуального литья"-Составление блок-схем (графологической структуры)	4	3
"Беспаечные методы изготовления мостовидных протезов. Цельнолитые несъемные конструкции зубных протезов"-составление памятки-инструкции	4	3
"Беспаечные методы изготовления мостовидных протезов, их преимущества"-Написание реферата	4	3
"Этапы и технология изготовления цельнолитого мостовидного протеза и коронки"-Составление и оформление санбюллети	4	3
"Этапы и технология изготовления цельнолитого мостовидного протеза с пластмассовой фасеткой"-Составление блок-схем (графологической структуры)	4	3
"Технология изготовления металлоакриловых несъемных конструкций зубных протезов"-Составление памятки-инструкции	4	3
"Металлоакриловые конструкции, их достоинства и недостатки"-Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.	4	3
"Показания к применению металлоакриловых конструкций"-Написание реферата	4	3
"Материалы, инструменты и оборудование, применяемые для изготовления металлоакриловых конструкций"-Составление тестовых заданий с эталонами ответов	4	3
"Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления металлоакриловых конструкций"-Составление блок-схем (графологической структуры)	4	3

**Тема 1.7 Документация  
зубного техника. Нормы  
расходования  
зуботехнических  
материалов и порядок их  
списания.**

"Технология изготовления металлокерамических несъемных конструкций зубных протезов"-Составление памятки-инструкции		4	3
"Материалы, применяемые при изготовлении керамических и металлокерамических конструкций"-Написание реферата		4	3
"Физико-химические свойства металла и фарфора. Механизм соединения металла и фарфора"-Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.		4	3
1.7.1	<b>Порядок оформления медицинской документации, связанной с работой зубного техника. Штатные нормативы медицинского персонала стоматологических поликлиник.</b>	2	1
1.7.2		4	1
1.7.3			
<b>Практические занятия</b>		<b>20</b>	
124-125. Порядок оформления медицинской документации, связанной с работой зубного техника.		8	2
126-127. Нормы расходования зуботехнических материалов.		8	2
128. Порядок писания нормы расходования зуботехнических материалов		4	2
<b>Рубежный контроль (5 семестр)</b>			
<b>Самостоятельная работа</b>		<b>29</b>	
"Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических конструкций"-Составление тестовых заданий с эталонами ответов		4	3
"Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамических конструкций"-Составление блок-схем (графологической структуры)		8	3
ечи для обжига керамики. Правила работы"-Составление памятки-инструкции		4	3
"Возможные ошибки при изготовлении металлокерамических конструкций. Их причины"-Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.		4	3
Порядок оформления медицинской документации, связанной с работой зубного техника.-Написание реферата		4	3
Нормы расходования зуботехнических материалов и порядок их писания.-Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.		5	3

несъемных протезов.				
МДК 02.02. Литейное дело в стоматологии			88(48/40)	
Тема 2.1. Технология литья несъемных протезов.	Содержание		48	1
	2.1.1	Организация литейного производства в ортопедической стоматологии.	4	1
	2.1.2			
	2.1.3	Оборудование и оснащение литейной лаборатории.	4	1
	2.1.4			
	2.1.5	Техника безопасности, санитарные нормы и требования к литейной лаборатории.	4	1
	2.1.6			
	2.1.7	Правила эксплуатации оборудования в литейной комнате	4	1
	2.1.8			
	2.1.9	Материаловедение в литейном производстве	4	1
	2.1.10			
	2.1.11	Сплавы металлов, применяемых в стоматологии.	4	1
	2.1.12			
	2.1.13	Паковочные материалы.	4	1
	2.1.14			
	2.1.15	Усадка сплавов.	4	1
	2.1.16			
	2.1.17	Методы удаления паковочной массы. Методика удаления литников.	4	1
	2.1.18			
	2.1.19	Особенности литья сплавов благородных металлов.	4	1
2.1.20				
2.1.21	Технология литья несъемных протезов	4	1	
2.1.22				
2.1.23	Создания литниковой системы при изготовлении зубных протезов.	4	1	
2.1.24				
Практические работы		40		
1.Организация литейного производства		4	2	
2-3.Создание литниково-питательной системы при изготовлении промежуточной части штамповано-паянного мостовидного протеза		8	2	
4.Устранение внутреннего напряжения восковых композиций		4	2	

5.Заливка паковочной массой	4	2
6.Программирование муфельной печи	4	2
7.Прогрев опок	4	2
8.Отливка сплавов в опоки	4	2
9.Удаление паковочной массы и литников	4	2
10.Первичная обработка металлических заготовок протезов	4	2
<b>Рубежный контроль (1 семестр)</b> <b>Дифференцированный зачёт</b>		
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>38</b>	<b>3</b>
Оборудование и оснащение литейной лаборатории. Составление кроссвордов по теме и ответов к ним	2	3
Техника безопасности, санитарные нормы и требования к литейной лаборатории. Написание реферата	4	3
Сплавы металлов, применяемых в стоматологии. Создание видеофильмов	8	3
Паковочные материалы. Написание реферата	4	3
Методы удаления паковочной массы. Методика удаления литников. Составление таблиц	4	3
Особенности литья сплавов благородных металлов. Составление кроссвордов по теме и ответов к ним	4	3
Технология литья несъемных протезов Создание мультимедийных презентаций	8	3
Первичная обработка металлических заготовок протезов Составление глоссария основных понятий и терминов	4	3
<b>Производственная практика</b>	<b>72</b>	<b>3</b>
<b>Виды работ:</b> Изготовление пластмассовых коронок. Изготовление пластмассового мостовидного протеза. Изготовление штампованных металлических коронок. Оформление отчетно-учетной документации. Изготовление пластмассовых коронок и мостовидного протеза.		

Изготовление штампованных металлических коронок.			
Изготовление штампованно-паяного мостовидного протеза.			
Изготовление штифтово-культевых вкладок.			
Изготовление цельнолитых коронок и мостовидных протезов.			
Изготовление цельнолитых коронок и мостовидных протезов с облицовкой.			
	<b>Итого часов по модулю:</b>	<b>1263</b>	
	<b>Аудиторная нагрузка</b>	<b>794</b>	
	<b>Лабораторные и практические занятия</b>	<b>552</b>	
	<b>Учебная практика</b>	<b>-</b>	
	<b>Производственная практика</b>	<b>72</b>	
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>351</b>	
	<b>Консультации</b>	<b>46</b>	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных кабинетов:

- стоматологический лабораторий:
- технологии изготовления несъемных протезов клинической базы:

*Республиканский стоматологический центр.*

*ГБУЗ Городская стоматологическая поликлиника №1.*

*ГБУЗ Городская стоматологическая поликлиника №2.*

*Институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии КБГУ*

#### **Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета Оснащение**

1. Стол зуботехнический преподавателя
2. Стул преподавателя
3. Стул со спинкой
4. Стол для оборудования
5. Сейф
6. Шкаф

#### **Зуботехнические инструменты, приборы и оборудование**

№	Наименование
1.	Кювета зуботехническая большая
2.	Бюгель
3.	Ложка оттискная
4.	Наконечник для бормашины
5.	Шпатель зуботехнический
6.	Нож для гипса
7.	Очки защитные
8.	Окклюдатор
9.	Артикулятор
10.	Пинцет зуботехнический
11.	Колба
12.	Шабер, штихель
13.	Шпатель для гипса
14.	Щипцы крампонные
15.	Бормашина зуботехническая

16. Вибростол
17. Шлифмотор
18. Накопитель отходов гипса
19. Пресс для кювет зуботехнический
20. Станок для обрезки гипсовых моделей
21. Шкаф для хранения материалов
22. Шлифовальные моторы

## 4.2. Информационное обеспечение обучения

*Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы*

Основные источники/основная литература:

### **МДК. 02.01 Технология изготовления несъемных протезов.**

Зуботехническое дело в стоматологии [Электронный ресурс] : учебник для медицинских училищ и колледжей / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа:

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437087.html>

Ортопедическая стоматология (несъемное зубное протезирование)

[Электронный ресурс] : учебник / О. Р. Курбанов, А. И. Абдурахманов, С. И. Абакаров - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. Режим доступа:

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432945.html>

### **МДК. 02.02 Литейное дело в стоматологии**

Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии [Электронный ресурс] : учебник / А.И. Абдурахманов, О.Р. Курбанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа:

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438633.html>

Зуботехническое дело в стоматологии [Электронный ресурс] : учебник для медицинских училищ и колледжей / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа:

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437087.html>

Дополнительные источники/дополнительная литература:

1. Ортопедическая стоматология (несъемное зубное протезирование) [Электронный ресурс] : учебник / О. Р. Курбанов, А. И. Абдурахманов, С. И. Абакаров - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432945.html>
2. Стоматология: журнал по подписке, место нахождения - Чит.зал № 3
3. Стоматология для всех: журнал (электронный ресурс) режим доступа: [https://elibrary.ru/title\\_items.asp?id=9138](https://elibrary.ru/title_items.asp?id=9138)
4. Цифровая стоматология: журнал (электронный ресурс) режим доступа: [https://elibrary.ru/title\\_items.asp?id=70089](https://elibrary.ru/title_items.asp?id=70089)

5. Клиническая стоматология: журнал (электронный ресурс) режим доступа: [https://elibrary.ru/title\\_items.asp?id=8775](https://elibrary.ru/title_items.asp?id=8775)
6. Стоматология детского возраста и профилактика: журнал (электронный ресурс) режим доступа: [https://elibrary.ru/title\\_items.asp?id=9629](https://elibrary.ru/title_items.asp?id=9629)
7. Пародонтология: журнал (электронный ресурс) режим доступа: [https://elibrary.ru/title\\_items.asp?id=9334](https://elibrary.ru/title_items.asp?id=9334)
8. Вестник стоматологии: журнал (электронный ресурс) режим доступа: [https://elibrary.ru/title\\_items.asp?id=38298](https://elibrary.ru/title_items.asp?id=38298)
9. Институт стоматологии: журнал (электронный ресурс) режим доступа: [https://elibrary.ru/title\\_items.asp?id=8735](https://elibrary.ru/title_items.asp?id=8735)
10. Dental Forum: журнал (электронный ресурс) режим доступа : [https://elibrary.ru/title\\_items.asp?id=25832](https://elibrary.ru/title_items.asp?id=25832)
11. Stomatologiya: журнал (электронный ресурс) режим доступа: [https://elibrary.ru/title\\_items.asp?id=69807](https://elibrary.ru/title_items.asp?id=69807)
12. Проблемы стоматологии: журнал (электронный ресурс) режим доступа: [https://elibrary.ru/title\\_items.asp?id=31956](https://elibrary.ru/title_items.asp?id=31956)
13. Украинский стоматологический альманах: журнал (электронный ресурс) режим доступа: [https://elibrary.ru/title\\_items.asp?id=53149](https://elibrary.ru/title_items.asp?id=53149)
14. Бюллетень медицинских интернет-конференций: журнал (электронный ресурс) режим доступа: [https://elibrary.ru/title\\_items.asp?id=32618](https://elibrary.ru/title_items.asp?id=32618)
15. Саратовский научно-медицинский журнал: журнал (электронный ресурс) режим доступа:
16. Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований: журнал (электронный ресурс) режим доступа : <https://elibrary.ru/contents.asp?id=34221646>
17. Международный журнал экспериментального образования: журнал (электронный ресурс) режим доступа: <https://elibrary.ru/contents.asp?id=34221646>

#### **Интернет-ресурсы:**

Сайты в Интернете: [www.ortodent.ru](http://www.ortodent.ru), [www.stom.ru](http://www.stom.ru), [www.rusdent.com](http://www.rusdent.com), [www.dentalsite.ru](http://www.dentalsite.ru), [www.stomatolog.ru](http://www.stomatolog.ru).



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

<b>Результаты (освоенные ПК)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
1. Изготавливать пластмассовые коронки и мостовидные протезы.	Правильность подготовки рабочего места с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессио-нальных вредностей. 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 пластмассовых коронки и мостовидных протезов. Умение оценивать качество выполненной работы.	Фронтальный опрос. Задания в тестовой форме. Решение ситуационных задач. Тестирование Экзамен Оценка умений Оценка портфолио выполненных работ
2. Изготавливать штампованные металлические коронки и штампованно-паяные мостовидные протезы.	Правильность подготовки рабочего места с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессио-нальных вредностей. Выбор технологического оборудования. Точность и грамотность оформления отчетно-учетной	Фронтальный опрос. Задания в тестовой форме. Решение ситуационных задач. Тестирование Экзамен

Результаты (освоенные ПК)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
	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 Умение оценивать качество выполненной работы.	Оценка умений Оценка портфолио выполненных работ
3. Изготавливать культевые штифтовые вкладки.	Правильность подготовки рабочего места с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Выбор технологического оборудования. Точность и грамотность оформления отчетно-учетной документации. Умение работать с современными зуботехническими материалами и оборудованием с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Точность и	Фронтальный опрос. Задания в тестовой форме. Решение ситуационных задач. Тестирование Экзамен Оценка умений Оценка портфолио выполненных работ

Результаты (освоенные ПК)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
	<p>скорость выполнения лабораторных этапов изготовления культевой штифтовой вкладки. Умение оценивать качество выполненной работы.</p>	
<p>ПК 2.4. Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы.</p>	<p>Правильность подготовки рабочего места с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Выбор технологического оборудования. Точность и грамотность оформления отчетно-учетную документацию. 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. Точность и скорость выполнения лабораторных этапов изготовления цельнолитого мостовидного зубного протеза. Умение оценивать качество выполненной работы.</p>	<p>Фронтальный опрос. Задания в тестовой форме. Решение ситуационных задач. Тестирование Экзамен Оценка умений Оценка портфолио выполненных работ</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</p>	<p>Фронтальный опрос. Задания в тестовой</p>

Результаты (освоенные ПК)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
	<p>профессио-нальных 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 изготовления цельнолитого мостовидного зубного протеза с облицовкой.</p> <p>Умение оценивать качество выполненной работы.</p>	<p>форме.</p> <p>Решение ситуационных задач.</p> <p>Тестирование</p> <p>Экзамен</p> <p>Оценка умений</p> <p>Оценка портфолио выполненных работ</p>

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

<b>Результаты (освоенные ОК)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
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 и при выполнении работ по производственной практике.
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 несъемных пластиночных протезов;  - Эффективность и качество выполнения профессиональных задач.	Решение ситуационных задач  Наблюдение и оценка на практических занятиях и производственной практике.
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 и производственной практике.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- Поиск и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Оценка самостоятельной работы Наблюдение и оценка на практических занятиях и производственной практике.

<b>Результаты (освоенные ОК)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- Навыки использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Оценка самостоятельной работы Наблюдение и оценка на практических занятиях и производственной практике.
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- Эффективное взаимодействие с обучающимися, преподавателями, врачами и пациентами в ходе обучения.	Наблюдение и оценка на практических занятиях и производственной практике.
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 и производственной практике.
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 и производственной практике. 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 и производственной практике.
ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и	- Бережное отношение к историческому наследию и	Наблюдение и оценка на

<b>Результаты (освоенные ОК)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.	культурным традициям народа, уважение социальных, культурных и религиозных различий.	практических занятиях и производственной практике. Оценка самостоятельной работы
ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку	- Готовность брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку	Наблюдение и оценка на практических занятиях и производственной практике.
ОК 12. Оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях.	- Способность оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях.	Наблюдение и оценка на практических занятиях и производственной практике.
ОК 13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	- Организация рабочего места с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	Наблюдение и оценка на практических занятиях и производственной практике.
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 и производственной практике.

### Лист регистрации изменений

№ п/п	Содержание изменения	Реквизиты документа об утверждении изменения	Дата введения изменения
1.	Обновление литературы	Протокол заседания ЦМК № 1 от 30 августа 2016 года	30.08.2016
2.	Обновление литературы	Протокол заседания ЦМК № 1 от 30 августа 2017 года	30.08.2017
3.	Обновление литературы	Протокол заседания ЦМК № 1 от 30 августа 2018 года	30.08.2018
4.	Обновление литературы	Протокол заседания ЦМК № 1 от 30 августа 2019 года	30.08.2019