+

Федеральное агентство железнодорожного транспорта ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет путей сообщения» Медицинский колледж железнодорожного транспорта

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02. Изготовление несъемных протезов

Специальность 31.02.05 Стоматология ортопедическая

Иркутск 2020



Подпись соответствует файлу документа

PACCMOTPEHA на заседании ЦМК ОПД «<u>/</u>+ » <u>66</u> 204 Протокол № <u>11</u> 2020г.

Председатель

В.А.Труфанова

Разработана в соответствии с Федеральным образовательным государственным специальности 31.02.05 стандартом по

Стоматология ортопедическая Заместитель директора по УПР А.В. Рогалева

Разработчики: Волчатов П.В., Удальцов А.В., Труфанова В.А. преподаватели первой квалификационной категории МК ЖТ ФГБОУ ВО ИрГУПС

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	32
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	34

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ НЕСЪЕМНЫХ ПРОТЕЗОВ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): ПМ 02 Изготовление несъемных протезов.

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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

Рабочая программа профессионального модуля может быть использованапо программе повышения квалификации и переподготовки по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

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:

- ПО.1 изготовления пластмассовых коронок и мостовидных протезов;
- ПО.2 изготовления штампованных металлических коронок;
- ПО.3 изготовления штампованно-паяных мостовидных протезов;
- ПО.4 изготовления культевых штифтовых вкладок;
- ПО.5 изготовления цельнолитых коронок и мостовидных протезов;
- ПО.6изготовления цельнолитых коронок и мостовидных протезов с облицовкой уметь:
- У.1 вести отчетно-учетную документацию;
- У.2 оценить оттиски челюстей и отливать по ним рабочие и вспомогательные модели;
- У.3 изготавливать разборные комбинированные модели;
- У.4 моделировать восковые конструкции несъемных протезов;
- У.5 гипсовать восковую композицию несъемного протеза в кювету, заменять воск на пластмассу;
- У.6 проводить обработку, шлифовку и полировку пластмассовых коронок и мостовидных протезов;
- У.7 моделировать восковую композицию для изготовления штампованных коронок и штампованных паяных мостовидных протезов, осуществлять подбор гильз, производить штамповку коронок, отжиг и отбеливание;
 - У.8 подготавливать восковые композиции к литью;
 - У.9 проводить отжиг, паяние и отбеливание металлических конструкций;
- У.10 проводить отделку, шлифовку и полировку несъемных металлических зубных протезов;
 - У.11 моделировать воском каркас литой коронки и мостовидного протеза;
 - У.12 изготовить литниковую систему;
- У.13 припасовывать на рабочую модель и обрабатывать каркас литой коронки и мостовидного протеза;

- У.14 моделировать восковую композицию литого каркаса коронок и мостовидных зубных протезов с пластмассовой облицовкой;
 - У.15 изготавливать пластмассовую облицовку несъемных мостовидных протезов;
- У.16 моделировать восковую композицию литого каркаса металлокерамических конструкций зубных протезов;
 - У.17 моделировать зубы керамическими массами;
- У.18 производить литье стоматологических сплавов при изготовлении каркасов несъемных зубных протезов.

знать:

- 3.1 организацию производства зуботехнических протезов и оснащение рабочего места зубного техника при изготовлении несъёмных протезов с учетом устранения профессиональных вредностей;
- 3.2 состав, свойства и правила работы с материалами, применяемыми при изготовлении несъемных протезов;
 - 3.3 правила эксплуатации оборудования в паяльной комнате;
- 3.4 клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов;
- 3.5 особенности изготовления временных пластмассовых коронок и мостовидных протезов;
- 3.6 клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных протезов;
- 3.7 клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления цельнолитых коронок и мостовидных протезов;
 - 3.8 способы и особенности изготовления разборных моделей;
- 3.9 клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления цельнолитых коронок и мостовидных протезов с пластмассовой облицовкой;
 - 3.10 виды керамических масс, назначение, состав и технологические свойства;
 - 3.11 технологические этапы изготовления металлокерамических зубных протезов;
- 3.12 назначение, виды и технологические этапы изготовления культевых штифтовых конструкций;
- 3.13 область применения и технологические особенности изготовления цельнокерамических протезов;
 - 3.14 организацию литейного производства в ортопедической стоматологии;
 - 3.15 оборудование и оснащение литейной лаборатории;
 - 3.16 охрану труда и технику безопасности в литейной комнате

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 1383 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 922; самостоятельной работы обучающегося — 461 часов; учебная практика — 1 неделя (36 часов) производственная практика — 1 неделя (36 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:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Изготавливать пластмассовые коронки и мостовидные протезы.
ПК 2.2.	Изготавливать штампованные металлические коронки и штампованно-паяные мостовидные протезы.
ПК 2.3.	Изготавливать культевые штифтовые вкладки.
ПК 2.4.	Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы.
ПК 2.5.	Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы с облицовкой.
OK 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
OK 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
OK 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
OK 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, врачами и пациентами.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
OK 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
OK 10.	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
OK 11.	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
OK 12.	Оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях.
OK 13.	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.
OK 14.	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 3.1. Тематический план профессионального модуля <u>ПМ. 02.Изготовление несъемных протезов</u>

Коды профессиональн ых компетенций				ьем времени, о междисциплин				I	Ірактика
		Всего часов (макс.		зательная ауди учебная нагру обучающего	зка	ая	тоятельн работа ющегося		Производствен ная (по профилю
	Наименования разделов профессионального модуля*	учебная нагрузка и практик и)	Всег о, часо в	в т.ч. лабораторн ые работы и практическ ие занятия, часов	в т.ч., курсова я работа (проект), часов	Всег о, часов	в т.ч., курсова я работа (проект), часов	Учебна я, часов	профилю специальности) часов (если предусмотрена рассредоточен ная практика)
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	1314	876	744		438		1 нед. (36 час)	
ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5.	Раздел 2. Литье несъемных протезов.	69	46	36		23			
ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5.	Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)	36							1 нед. (36 час)
	Всего:	1383	922	780	20	461		1 нед. (36 час)	1 нед. (36 час)

7

3.2. Содержание обучения по ПМ.02. Изготовление несъемных протезов

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем		жание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Семестр, № занятия	Формируе мые компетенц ии	Урове нь освоен ия
1		2	3			4
Раздел 1. Изготовление несъемных протезов			1314			
МДК 02.01			856			
Технология изготовления						
несъемных протезов. Тема 1.1	Солержя	ние учебного материала	10			
Виды и конструктивные особенности несъемных протезов.	1.	Виды и конструктивные особенности несъемных протезов.		III № 1 – T	ОК 8 ОК 9 ПК 2.2 ПК 2.5	2
	2	Показания и противопоказания к применению несъемных протезов.		III № 2 – T	OK 1 OK 3 IIK 2.1 IIK 2.2 IIK 2.3 IIK 2.4 IIK 2.5	2
	3	Положительные и отрицательные свойства несъемных протезов.		III № 3 – T	OK 1 OK 3 IIK 2.1 IIK 2.2 IIK 2.3 IIK 2.4 IIK 2.5	2
	4	Организация и оснащение рабочего места зубного техника при изготовлении несъемных протезов.		III № 4 – T	OK 13 ΠΚ 2.1 ΠΚ 2.2 ΠΚ 2.3 ΠΚ 2.4 ΠΚ 2.5	3

	5	Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении		III	ОК 9	3
		несъемных протезов.		№ 5 – T	ПК 2.1	
					ПК 2.2	
					ПК 2.3	
					ПК 2.4	
T 12		<u> </u>	- 22		ПК 2.5	
Тема 1.2.		ание учебного материала	22		074.4	
Основные лабораторные	1.	Параллелометрия.		III M	OK 1	1
этапы изготовления				№ 6 – T	OK 2	
несъемных протезов					ПК 2.1	
					ПК 2.2	
					ПК 2.3	
					ПК 2.4	
					ПК 2.5	
	2	Моделирование.		III	OK 1	1
				№ 7 – T	OK 2	
					ПК 2.1	
					ПК 2.2	
					ПК 2.3	
					ПК 2.4	
					ПК 2.5	
	3	Штамповка, ковка.		III	ОК 3	1
				№ 8 – T	OK 13	
					ПК 2.2	
					ПК 2.4	
	4	Термическая обработка.		III	OK 12	2
				№ 9 – T	OK 13	
					ПК 2.2	
	5	Плавление сплавов металлов.		III	OK 2	1
				№ 10 – T	OK 13	
					ПК 2.1	
					ПК 2.4	
					ПК 2.5	
	6	Литье зубных протезов. Усадка сплавов металлов.		III	OK 2	1
				№ 11 – T	OK 13	
					ПК 2.1	
					ПК 2.4	
			4		ПК 2.5	
	7	Паяние. Припой. Флюсы.		III	OK 1	1

				№ 12 – T	OK 2	
					OK 13	
					ПК 2.2	
	8	Отбеливание. Отбелы.		III	OK 2	1
				№ 13 – T	OK 12	
					OK 13	
					ПК 2.2	
	9	Обработка протезов.		III	OK 7	1
				№ 14 – T	OK 11	
					ПК 2.1	
					ПК 2.2	
					ПК 2.3	
					ПК 2.4	
					ПК 2.5	
	10	Пескоструйная обработка.		III	OK 2	
				№ 15 – T	OK 13	
					ПК 2.4	
					ПК 2.5	
	11	Электрохимическая полировка.		III	OK 2	
				№ 16 – T	OK 13	
					ПК 2.4	
					ПК 2.5	
Тема 1.3.	Содержа	ание учебного материала	10			
Технология изготовления	1.	Показания к изготовлению пластмассовых коронок.		III	OK 1	2
пластмассовых коронок и				№ 17 – T	OK 2	
мостовидных протезов.					ПК 2.1	
	2	Правила препарирования зубов под пластмассовые коронки.		III	ОК 6	1
				№ 18 – T	OK 10	
					ПК 2.1	
	3	Этапы изготовления пластмассовых коронок.		III	OK 2	2
				№ 19 – T	OK 13	
					ПК 2.1	
	4	Этапы и технология изготовления пластмассового мостовидного протеза.		III	OK 2	2
				№ 20 – T	OK 13	
					ПК 2.1	
	5	Назначение и техника изготовления временных пластмассовых коронок.		III	OK 3	2
				№ 21 – T	OK 13	
					ПК 2.1	
	Практич	ческиезанятия	90			
1			1			

1	Снятие слепков. Изготовление моделейна 16, 14,13
2	Снятие слепков. Изготовление моделейна 32, 35, 36
3	Моделировка восковой композиции коронок на16, 14,13
4	Моделировка восковой композиции коронок на 32, 35, 36
5	Гипсовка восковой композиции в кювету. Удаление воска
6	Полимеризация пластмассы.
7	Извлечение протеза из кюветы Обработка.
8	Шлифовка, полировка коронок
9	Снятие слепков, изготовление моделей
10	Моделировка восковой композиции коронок и промежуточных частей на 31, 43
11	Моделировка восковой композиции коронок и промежуточных частей на 24, 26
12	Гипсовкавосковойкомпозиии в кювету. Выплавление воска
13	Полимеризация пластмассы

III	OK 2	
№ 1 – П	OK 13	
	ПК 2.1	
III	OK 2	
№ 2 – П	OK 13	
	ПК 2.1	
III	OK 2	
Nº 3 − Π	OK 13	
	ПК 2.1	
III	ОК 3	
№ 4 – П	OK 13	
	ПК 2.1	
III	ОК 2	
№ 5 – П	OK 13	
	ПК 2.1	
III	OK 2	
№ 6 – П	OK 9	
	OK 13	
	ПК 2.1	
III	ОК 2	
№ 7 – П	OK 13	
	ПК 2.1	
III	OK 3	
№ 8 – П	OK 7	
	ОК 13 ПК 2.1	
III	OK 2	
111 № 9 – Π	OK 2 OK 6	
Nº 9 – 11	ПК 2.1	
III	OK 2	
№ 10 – П	OK 13	
312 10 11	ПК 2.1	
III	OK 2	
№ 11 – П	OK 13	
V 1= 11 11	ПК 2.1	
III	OK 2	
№ 12 – П	OK 13	
•	ПК 2.1	
III	ОК 2	

				№ 13 – П	ОК 9	
					OK 13	
					ПК 2.1	
	14	Извлечение протеза из кюветы. Обработка протеза	1	III	ОК 2	
				№ 14 – Π	ОК 9	
					OK 13	
					ПК 2.1	
	15	Шлифовка, полировка протезов.		III	ОК 3	
				№ 15 – П	ОК 7	
					OK 13	
					ПК 2.1	
Тема 1.4.	Содерж	сание учебного материала	10			_
Вкладки. Штифтовые и	1	Технология изготовления вкладок и мостовидного протеза с опорой на		III	OK 1	2
культевые конструкции		вкладки. Определение вкладок. Показания к изготовлению вкладок.		№ 22 – T	ОК 4	
					OK 8	
					ПК 2.3	
	2	Классификацию кариозных полостей по Блеку и Баянову.			ОК 3	1
		Способы изготовления вкладок.		III	OK 14	
		CHOOODI HSTOTOBACHINA BACIAGOK.		№ 23 – T	ПК 2.3	
	3	Технология изготовления мостовидного протеза с опорой на вкладки.	•		ОК 3	2
		Применяемые материалы.		III	ОК 9	
				№ 24 – T	ПК 2.3	
	4	Виды и технология изготовления штифтовых зубов и культевых	1	III	ОК 1	2
		конструкций. Требования, предъявляемые к корню зуба. Типы корней.		№ 25 – T	ОК 8	
					ОК 9	
					ПК 2.3	
	5	Штифтовые зубы, определение, составные части. Классификация штифтовых		III	OK 5	2
		зубов. Требования к штифтовым зубам. Штифтово- культевые вкладки		№ 26 – T	ОК 9	
					ПК 2.3	
	Променя		30			
	11ракти	ическиезанятия Изготовление цельнолитой штифтово-культевой вкладки с пластмассовой	30	III	ОК 2	
	1	облицовкой. Снятие слепков, отливка моделей.		M 16 – Π	OK 2 OK 6	
		оолицовкой. Снятие слепков, отливка моделей.		Nº 10 − 11	OK 0	
					ПК 2.3	
	2	Моделировка восковой композиции вкладки	-	III	OK 2	-
		тодолировка восковои композиции вкладки		№ 17 – Π	OK 2 OK 13	
				J12 1 / — 11	ПК 2.3	
	3	Формовка и выплавка восковой композиции	-	III	OK 2	
I	3	тормовки и выплавки восковой композиции	J	111	OR 2	

				№ 18 – П	OK 13	
					ПК 2.3	
	4	Литье культевой вкладки		III	OK 2	
				№ 19 – П	OK 9	
					OK 13	
	5	Οξηρόζοπια ριστοπια	_	III	ПК 2.3 ОК 2	_
	3	Обработка вкладки		M 20 – Π	OK 2 OK 7	
				Nº 20 − 11	OK 7	
					ПК 2.3	
Тема 1.5.	Содеря	кание	18		1110 2.3	-
Технология изготовления	1	Полукоронки. Виниры. Виды искусственных		IV	OK 1	1
штампованных коронок и	1	коронок. Определениеполукоронок, показания к применению.		№ 1 – T	ОК 8	-
штампованно-паяных					ОК 9	
мостовидных протезов.					ПК 2.2	
	2	Материалы, применяемые для изготовления полукоронок.		IV	ОК 9	1
		Этапы изготовления полукоронок прямым и непрямым способом.		№ 2 – T	ПК 2.2	
	3	Металлические штампованные коронки.		IV	OK 1	3
		Показания к изготовлению штампованных металлических коронок. Правила		№ 3 – T	ОК 8	2
		препарирования зубов под штампованные коронки. Клинико-лабораторные			OK 9	
		этапы изготовления штампованных металлических коронок (стальной и			ПК 2.2	
		золотой).				
	4	Требования к штампованным металлическим коронкам.		IV	OK 1	1
				№ 4 – T	ОК 8	
					ПК 2.2	
	5	Возможные ошибки при изготовлении штампованных металлических		IV	OK 1	2
		коронок. Причины и способы устранения.		№ 5 – T	OK 8	
					ПК 2.2	
	6	Припасовка и фиксации коронок в полости рта.		IV M (T	OK 6	1
				№ 6 – T	OK 10	
					ОК 11 ПК 2.2	
	7	Комбинированные штампованные коронки.		IV	OK 1	1
	'	Показания к применению и этапы изготовления металлических штампованных		Nº 7 – T	OK 1 OK 9	1
		коронок с литой жевательной поверхностью.		J 1- / 1	ПК 2.2	
		· r · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				

8	Комбинированная штампованная коронка по Белкину. Показания к		IV	OK 1	2
	применению. Этапы изготовления. Особенности препарирования зубов.		№ 8 – T	ОК 9	
				ПК 2.2	
9	Комбинированная «титановская» коронка. Показания к применению. Этапы		IV	OK 1	2
	изготовления. Особенности препарирования зубов. Применяемые материалы.		№ 9 – T	OK 8	
				OK 9	
				ПК 2.2	
	Практическиезанятия	90			
1	Снятие слепков Изготовление моделей.		III	OK 2	
			№ 21 – Π	OK 13	
				ПК 2.2	
2	Моделирование зубов под коронки Подготовка гипсовых штампов 1.6, 1.4,		III	OK 2	
			№ 22 – П	OK 13	
				ПК 2.2	_
3	Моделирование зубов под коронки Подготовка гипсовых штампов 2.7, 2.5.		III	OK 2	
			№ 23 – П	OK 13	
				ПК 2.2	
4	Изготовление контрштампов из гипса 1.6, 1.4		III	OK 2	
			№ 24 – П	OK 13	
				ПК 2.2	
5	Изготовление контрштампов из гипса 2.7, 2.5		III	OK 2	
			№ 25 – П	OK 13	
		<u> </u>		ПК 2.2	-
6	Изготовление штампов из легкоплавкого металла 1.6, 1.4		III	OK 2	
			№ 26 – П	OK 13	
	27.25	1	***	ПК 2.2	_
7	Изготовление контрштампов из легкоплавкого металла 2.7, 2.5		III	OK 3	
			№ 27 – Π	OK 9	
				OK 13	
0	П б б 16.14	-	***	ПК 2.2	-
8	Подбор и калибровка гильз на 1.6, 1.4		III	OK 3	
			№ 28 – П	OK 13	
	H 6 6 7 27 25	-	***	ПК 2.2	-
9	Подбор и калибровка гильз на 2.7, 2.5		III	OK 3	
			№ 29 – П	OK 13	
10			***	ПК 2.2	
10	Предварительная штамповка коронок 1.6, 1.4		III	OK 2	
			№ 30 – П	OK 13	
		J		ПК 2.2	

	11	Предварительная штамповка коронок 2.7, 2.5		III	ОК 2	
				№ 31 – Π	OK 13	
					ПК 2.2	
	12	Окончательная штамповка коронок. Отбеливание коронок 1.6, 1.4		III	OK 2	
				Nº 32 − ∏	ОК 7	
					OK 13	
					ПК 2.2	
	13	Окончательная штамповка коронок. Отбеливание коронок 2.7, 2.5		III	OK 2	
				№ 33 – П	ОК 7	
					OK 13	
					ПК 2.2	
	14	Обработка штампованных коронок 1.6, 1.4		III	OK 1	
				№ 34 – П	OK 2	
					OK 13	
					ПК 2.2	
	15	Обработка штампованных коронок 2.7, 2.5		III	OK 1	
				№ 35 – П	OK 2	
					OK 13	
					ПК 2.2	<u> </u>
Тема 1.6		ание учебного материала	14			
Значение целостности зубных	1	Значение целостности зубных рядов для организма.		IV	OK 1	1
рядов для организма.				№ 10 – T	ОК 8	
					OK 14	
					ПК 2.1	
					ПК 2.2	
					ПК 2.3	
					ПК 2.4	
					ПК 2.5	
	2	Адентия первичная и вторичная. Причины.		IV N 11 T	OK 1	1
				№ 11 – T	OK 6	
	2			***	OK 14	1
	3	Факторы, влияющие на клиническую картину.		IV	OK 1	1
				№ 12 – T	OK 4	
					OK 14	
					ПК 2.1 ПК 2.2	
					ПК 2.2 ПК 2.3	
					ПК 2.3 ПК 2.4	
					ПК 2.5	

4	Ведущие симптомы в клинике частичного отсутствия зубов.		IV № 13 – T	ОК 1 ОК 4 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3	1
5	Мостовидные протезы, основные конструктивные элементы. Основные конструктивные элементы мостовидных протезов. Виды мостовидных		IV № 14 – T	ПК 2.4 ПК 2.5 ОК 8 ОК 9 ПК 2.2	2
	протезов, в зависимости от величины и топографии дефекта, опорных элементов, материала и метода изготовления. Функциональная характеристика мостовидных протезов. Симптомы гальванизма, их причины и способы устранения.			ПК 2.4 ПК 2.5	1
6	Показания и противопоказания к изготовлению мостовидных протезов. Показания к изготовлению мостовидных протезов. Противопоказания к изготовлению мостовидных протезов. Требования к опорным зубам. Предельная нагрузка на опорные зубы. Статика мостовидных протезов.		IV № 15 – T	ОК 8 ОК 9 ПК 2.4 ПК 2.5	1
7	Этапы и технология изготовления паяного мостовидного протеза. Этапы и техника изготовления цельнометаллического паяного мостовидного протеза с цельнолитой промежуточной частью из индивидуального литья. Этапы и технология изготовления паяного мостовидного протеза с комбинированной промежуточной частью		IV № 16 – T	OK 2 OK 8 OK 9 IIK 2.2 IIK 2.4 IIK 2.5	2
Практич	неские занятия.	282			
	Изготовление паяного мостовидного протеза с цельнометаллической промежуточной частью. С опорами на 11, 23. Изготовление рабочих моделей. Их фиксация в окклюдатор или артикулятор.		IV № 1 – Π	OK 3 OK 9 OK 13 IIK 2.2 IIK 2.4	
2	Моделирование зубов для изготовления штампованных коронок на 11, 23		IV № 2 – П	ОК 2 ОК 13 ПК 2.2 ПК 2.4	
3	Изготовление гипсовых штампов. Получение штампа из легкоплавкого металла. Обработка штампа. Подбор и калибровка гильз.		IV № 3 – Π	ОК 2 ОК 13 ПК 2.2 ПК 2.4	
4	Предварительная штамповка коронок.		IV № 4 – Π	OK 3 OK 13	

5	Окончательная штамповка коронок.
6	Изготовление гипсовых моделей с укрепленными на ней коронками
7	Моделирование промежуточной части протеза
8	Создание литников.
9	Формовка. Сушка опоки
10	Отливка промежуточной части протеза
11	Спайка мостовидных протезов. Обработка, полировка
12	Изготовление паяного мостовидного протеза с цельнометаллической промежуточной частью. С опорами на 43,47. Изготовление рабочих моделей. Их фиксация в окклюдатор или артикулятор.
13	Моделирование зубов для изготовления штампованных коронок

	ПК 2.2	
	ПК 2.4	
IV	OK 2	
№ 5 – П	ОК 7	
	OK 13	
	ПК 2.2	
	ПК 2.4	
IV	ОК 2	
№ 6 – П	OK 13	
	ПК 2.2	
	ПК 2.4	
IV	OK 3	
№ 7 – П	OK 13	
	ПК 2.2	
	ПК 2.4	
IV	ОК 3	
№ 8 – П	ОК 13	
	ПК 2.2	
	ПК 2.4	
IV	OK 2	
№ 9 — П	OK 13	
	ПК 2.2	
	ПК 2.4	
IV	OK 2	
№ 10 – П	OK 13	
	ПК 2.2	
TX 7	ПК 2.4	
IV	OK 3	
№ 11 – Π	OK 7	
	OK 13	
	ПК 2.2 ПК 2.4	
IV	OK 3	
No 12 – Π	OK 9	
JN2 12 - 11	OK 9 OK 13	
	ПК 2.2	
	ПК 2.4	
IV	OK 2	
№ 13 – Π	OK 13	
5,2 10 11	021.10	

14	Изготовление гипсовых штампов. Получение штампа из легкоплавкого металла. Обработка штампа. Подбор и калибровка гильз.
15	Предварительная штамповка коронок.
16	Окончательная штамповка коронок.
17	Изготовление гипсовых моделей с укрепленными на ней коронками
18	Моделирование промежуточной части протезов
19	Создание литников.
20	Формовка. Сушка опоки
21	Отливка промежуточной части протеза
22	Спайка мостовидных протезов. Обработка, полировка

	ПК 2.2	
	ПК 2.4	
IV	OK 2	
№ 14 – П	OK 13	
	ПК 2.2	
	ПК 2.4	
IV	ОК 3	
№ 15 – П	OK 13	
	ПК 2.2	
	ПК 2.4	
IV	ОК 2	
№ 16 – Π	OK 7	
	OK 13	
	ПК 2.2	
	ПК 2.4	
IV	OK 2	
№ 17 — П	OK 13	
	ПК 2.2	
	ПК 2.4	
IV	ОК 3	
№ 18 – П	OK 13	
	ПК 2.2	
	ПК 2.4	
IV	OK 3	
№ 19 – П	OK 13	
	ПК 2.2	
***	ПК 2.4	
IV N 20 H	OK 2	
№ 20 – П	OK 13	
	ПК 2.2	
11.7	ПК 2.4	
IV II	OK 2	
№ 21 – Π	ОК 13 ПК 2.2	
	ПК 2.2 ПК 2.4	
13.7	OK 3	
IV		
№ 22 – П	OK 7	
	OK 13	
	ПК 2.2	

23	Изготовление паяного мостовидного протеза с фасетками промежуточной части. С опорами на 23, 11. Изготовление рабочих моделей. Их фиксация в окклюдатор или артикулятор.
24	Моделирование зубов для изготовления штампованных коронок
25	Изготовление гипсовых штампов. Получение штампа из легкоплавкого металла. Обработка штампа. Подбор и калибровка гильз.
26	Предварительная штамповка коронок.
27	Окончательная штамповка коронок.
28	Изготовление гипсовых моделей с укрепленными на ней коронками
29	Моделирование промежуточной части протезов
30	Создание литников.

	ПК 2.4	
IV	ОК 3	
№ 23 – П	ОК 9	
	OK 13	
	ПК 2.2	
	ПК 2.4	
	ПК 2.5	
IV	ОК 2	
$№ 24 - \Pi$	OK 13	
	ПК 2.2	
	ПК 2.4	
	ПК 2.5	
IV	OK 2	
№ 25 – П	OK 13	
	ПК 2.2	
	ПК 2.4	
	ПК 2.5	
IV	ОК 3	
№ 26 – П	OK 13	
	ПК 2.2	
	ПК 2.4	
	ПК 2.5	
IV	OK 2	
No $27 - \Pi$	OK 7	
	OK 13	
	ПК 2.2	
	ПК 2.4	
IV	ПК 2.5	
No 28 – Π	OK 2 OK 13	
JNº 20 − 11	ПК 2.2	
	ПК 2.2 ПК 2.4	
	ПК 2.4 ПК 2.5	
IV	OK 3	
№ 29 – П	OK 3	
V1= 27 11	ПК 2.2	
	ПК 2.4	
	ПК 2.5	
IV	OK 3	
-,	0110	

31	Формовка. Сушка опоки
32	Отливка промежуточной части протеза
33	Спайка мостовидных протезов. Обработка, полировка
34	Моделирование фасетки протеза из воска
35	Гипсование в кювету протезов, замена воска на пластмассу
36	Обработка, шлифовка, полировка протеза
37	Изготовление паяного мостовидного протеза с фасетками промежуточной части. С опорами на 23, 11. Изготовление рабочих моделей. Их фиксация в окклюдатор или артикулятор.

Nº 30 − Π	OK 13	
	ПК 2.2	
	ПК 2.4	
	ПК 2.5	
IV	ОК 2	
№ 31 – П	OK 13	
	ПК 2.2	
	ПК 2.4	
	ПК 2.5	
IV	OK 2	
№ 32 – П	OK 13	
	ПК 2.2	
	ПК 2.4	
	ПК 2.5	
IV	ОК 3	
№ 33 – П	ОК 7	
	OK 13	
	ПК 2.2	
	ПК 2.4	
	ПК 2.5	
IV	OK 2	
№ 34 – П	OK 13	
	ПК 2.2	
	ПК 2.4	
	ПК 2.5	
IV	OK 2	
№ 35 – П	OK 13	
	ПК 2.2	
	ПК 2.4	
	ПК 2.5	
IV	ОК 2	
№ 36 – Π	ОК 7	
	OK 13	
	ПК 2.2	
	ПК 2.4	
***	ПК 2.5	
IV	OK 3	
№ 37 – Π	OK 9	
	OK 13	

38	Моделирование зубов для изготовления штампованных коронок
39	Предварительная штамповка коронок.
40	Окончательная штамповка коронок.
41	Изготовление гипсовых моделей с укрепленными на ней коронками Моделирование промежуточной части протезов
42	Создание литников. Формовка. Сушка опоки.
43	Отливка каркаса протеза из металла
44	Паяние мостовидных протезов. Обработка, полировка

	ПК 2.2	
	ПК 2.4	
	ПК 2.5	
IV	OK 2	
№ 38 – П	OK 13	
	ПК 2.2	
	ПК 2.4	
	ПК 2.5	
IV	ОК 3	
№ 39 – П	OK 13	
	ПК 2.2	
	ПК 2.4	
	ПК 2.5	
IV	OK 2	
Nº 40 − Π	OK 7	
	OK 13	
	ПК 2.2	
	ПК 2.4	
	ПК 2.5	
IV	OK 2	
№ 41 – Π	OK 13	
	ПК 2.2	
	ПК 2.4	
	ПК 2.5	
IV	OK 2	
Nº 42 − Π	OK 3	
	OK 13	
	ПК 2.2	
	ПК 2.4	
IV	ПК 2.5	
1∨ № 43 – Π	OK 2 OK 13	
Nº 43 − 11	ОК 13 ПК 2.2	
	ПК 2.2 ПК 2.4	
	ПК 2.4 ПК 2.5	
IV	OK 3	
1 v № 44 – Π	OK 3 OK 7	
₹1 <u>~</u> 44 — 11	OK 7	
	ПК 2.2	
	1111 2.2	

					ПК 2.4	
					ПК 2.5	
	45	Моделирование фасетки протеза из воска		IV	OK 2	
				№ 45 – П	OK 13	
					ПК 2.2	
					ПК 2.4	
					ПК 2.5	
	46	Гипсование в кювету протеза, замена воска на пластмассу		IV	OK 2	
				№ 46 – П	OK 13	
					ПК 2.2	
					ПК 2.4	
					ПК 2.5	
	47	Обработка, шлифовка, полировка протеза		IV	OK 2	
				№ 47 – Π	OK 7	
					OK 13	
					ПК 2.2	
					ПК 2.4	
					ПК 2.5	
Тема 1.7.	Содержан	ние учебного материала	22	TT /	OIC 1	
Цельнолитые несъемные	1	Беспаечные методы изготовления мостовидных протезов. Цельнолитые		IV	OK 1	2
конструкции зубных протезов		несъемные конструкции зубных протезов		№ 17 – T	OK 8	
		Недостатки паяных мостовидных протезов.			ПК 2.4 ПК 2.5	
	2	Draws w Taylor Jarrag Water and Jarrag W	+	IV	OK 8	2
	2	Этапы и технология изготовления цельнолитого мостовидного протеза и		No 18 – T	OK 8 OK 9	2
		коронки.		Nº 10 − 1	ПК 2.4	
					ПК 2.4 ПК 2.5	
	3	Этапы и технология изготовления цельнолитого мостовидного протеза с	1	IV	OK 1	2
]	пластмассовой фасеткой.		No 19 – T	OK 1 OK 9	2
		istact maccobon water kon.		J(= 1) 1	ПК 2.4	
					ПК 2.5	
	4	Технология изготовления металлоакриловых несъемных конструкций	1	IV	OK 5	2
		зубных протезов		№ 20 – T	OK 8	_
		Syonom nportsoo			ОК 9	
					ПК 2.4	
					11K 2.4	
					ПК 2.4 ПК 2.5	
	5	Материалы, инструменты и оборудование, применяемые для изготовления	-	IV		2
	5	Материалы, инструменты и оборудование, применяемые для изготовления металлоакриловых конструкций.	_	IV № 21 – T	ПК 2.5	2

				ПК 2.5	
6	Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления		IV	OK 2	2
	металлоакриловых конструкций.		№ 22 – T	ОК 8	
				OK 10	
				ПК 2.4	
				ПК 2.5	
7	Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых		IV	OK 2	2
	конструкций, облицованных фотополимерными пластмассами и		№ 23 – T	ОК 8	
	керамерами.			ОК 9	
				ПК 2.4	
				ПК 2.5	
8	Технология изготовления металокерамических несъемных конструкций		IV	ОК 8	2
	зубных протезов		№ 24 – T	ОК 9	
				ПК 2.4	
				ПК 2.5	
9	Материалы, применяемые при изготовлении керамических и		IV	OK 8	1
	металлокерамических конструкций. Показания и противопоказания к		№ 25 – T	ОК 9	
	изготовлению металлокерамических конструкций.			ПК 2.4	
				ПК 2.5	
10	Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамических		IV	OK 2	
	конструкций.		№ 26 – T	OK 8	
				OK 9	
				ПК 2.4	
				ПК 2.5	
11	Возможные ошибки при изготовлении металлокерамических		IV	OK 7	2
	конструкций. Использование керамеров в ортопедической стоматологии.		№ 27 – T	OK 8	
				ПК 2.4	
				ПК 2.5	
Практи	ические занятия	252			
1	Изготовление цельнолитой коронки. Изготовление разборной модели нижней		IV	OK 2	
	челюсти с дефектом зубного ряда в области 31, 41. Изготовление гипсовой		№ 48 – П	OK 9	
	модели антагонистов. Фиксация их в артикулятор или окклюдатор.			OK 13	
				ПК 2.4	
2	Обработка гипсовыхштампиков.		IV	OK 2	
			№ 49 — П	OK 13	
		_		ПК 2.4	
3	Создание литниковой системы. Формовка		IV	ОК 3	
			Nº 50 − ∏	OK 13	
			<u> </u>	<u> </u>	

4	Сушка формы. Обжиг формы.
5	Отливка металла
6	Обработка, припасовка на модели. Шлифовка, полировка металлического протеза
7	Изготовление цельнолитого мостовидного протеза с фасетками промежуточной части Изготовление разборной модели нижней челюсти с дефектом зубного ряда в области 31, 41
8	Изготовление гипсовой модели антагонистов. Фиксация их в артикулятор или окклюдатор.
9	Обработка гипсовыхштампиков.
10	Моделировка каркаса мостовидного протеза опорами на 33, 32, 43. Нанесение ретенционных шариков
11	Создание литниковой системы.
12	Формовка. Сушка формы
13	Обжиг формы. Отливка металла
14	Обработка, припасовка на модели. Шлифовка, полировка металлического каркаса
15	Моделировка восковой композиции облицовки. Замена воска на пластмассу.

	ПК 2.4
IV	OK 2
No 51 − Π	OK 13
	ПК 2.4
IV	OK 2
Nº 52 − Π	OK 8
	OK 13
	ОК 13 ПК 2.4
IV	ОК 3
Nº 53 − Π	ОК 13
	ПК 2.4
IV	ОК 3
№ 54 – П	OK 8
	ОК 9
	OK 13
	ПК 2.5
IV	OK 2
№ 55 – П	OK 13
11200 11	ПК 2.5
IV	OK 2
№ 56 – П	OK 13
31200 11	ПК 2.5
IV	OK 3
№ 57– Π	OK 13
01207 11	ПК 2.5
IV	OK 3
№ 58 – П	OK 13
1.200 11	ПК 2.5
IV	
№ 59 – П	OK 2 OK 13
1,200 11	ПК 2.5
IV	OK 2
№ 60 – П	OK 12
112 00 11	OK 12
	ПК 2.5
IV	OK 3
№ 61 – П	OK 13
V-01 11	ПК 2.5
IV	OK 2
1 4	OR 2

		№ 62 – П	OK 13	
			ПК 2.5	
16	Обработка, шлифовка, полировка протеза.	IV	ОК 2	
		№ 63 – П	ОК 7	
			OK 13	
			ПК 2.5	
17	Изготовление металлоакрилового мостовидного протеза. Изготовление рабочей	IV	OK 1	
	и вспомогательной модели. Фиксация моделей в артикулятор или окклюдатор.	№ 64 – П	OK 8	
			ОК 9	
			ПК 2.5	
18	Моделировка каркаса мостовидного протеза.	IV	ОК 3	
		№ 65 – Π	OK 13	
			ПК 2.5	
19	Создание литниковой системы.	IV	ОК 3	
		№ 66 – П	OK 13	
			ПК 2.5	
20	Формовка, отливка металла.	IV	OK 2	
		№ 67 — П	OK 12	
			OK 13	
			ПК 2.5	
21	Обработка каркаса. Припасовка на модели.	IV	OK 2	
		Nº 68 − ∏	OK 13	
			ПК 2.5	
22	Моделировка восковойкомпозии.	IV	ОК 3	
		№ 69 — П	OK 13	
			ПК 2.5	
23	Замена воска на пластмассу	IV	OK 2	
		№ 70 – П	OK 13	
			ПК 2.5	
24	Обработка протеза. Шлифовка	IV	OK 2	
		№ 71 – Π	OK 7	
			OK 13	
			ПК 2.5	
25	Изготовление металлокерамической коронки. Изготовление разборной модели	IV	OK 1	
	верхней челюсти с препарированными зубами. Изготовление гипсовой модели	<i>№</i> 72 – П	OK 8	
	антагонистов. Фиксация моделей в артикулятор или окклюдатор.		ОК 9	
			ПК 2.5	
26	Managunapya yanyasan yanayay	IV	ОК 3	
20	Моделировка каркасов коронок	1 V	OK 3	

27	Создание литьевой системы
28	Нанесение грунтового слоя обжиг
29	Нанесение дентинового слоя.обжиг
30	Послойное нанесение и обжиг эмалевой массы.
31	Послойное нанесение, обжиг керамической массы.
32	Припасовки коронки по окклюзии
33	Изготовление разборной модели верхней челюсти с препарированными 21, 13 и 25, 27.зубами. Изготовление гипсовой модели антагонистов. Фиксация моделей в артикулятор или окклюдатор. Обработка штампов.
34	Моделировка каркасов мостовидных протезов с опорами на 21, 11, 13 и 25, 27.
35	Создание литьевой системы

№ 73 – П	OK 13	
	ПК 2.5	
IV	ОК 3	
№ 74 – П	OK 13	
	ПК 2.5	
IV	ОК 2	
№ 75 – П	ОК 9	
	OK 13	
	ПК 2.5	
IV	OK 2	
№ 76 – Π	ОК 8	
	OK 13	
	ПК 2.5	
IV	OK 2	
№ 77 – П	OK 8	
	OK 9	
	ОК 13 ПК 2.5	
IV		
1∨ № 78 – Π	ОК 2 ОК 9	
Nº /8 — II	OK 9 OK 13	
	ПК 2.5	
IV	OK 3	
Nº 79 – Π	OK 7	
312 / 2 11	OK 13	
	ПК 2.5	
IV	OK 2	
№ 80 – П	ОК 9	
	OK 13	
	ПК 2.4	
	ПК 2.5	
IV	ОК 3	
№ 81 – П	ОК 13	
	ПК 2.4	
	ПК 2.5	
IV	OK 3	
№ 82 – П	OK 13	
	ПК 2.4	
	ПК 2.5	

	36	Перевод восковой композиции в металл.		IV	ОК 2	
				№ 83 – П	ОК 8	
					OK 13	
					ПК 2.4	
					ПК 2.5	
	37	Обработка металлического каркаса протеза.		IV	ОК 2	
				Nº 84 − Π	ОК 7	
					ОК 13	
					ПК 2.4	
					ПК 2.5	
	38	Нанесение грунтового слоя. Обжиг		IV	ОК 2	
				№ 85 – П	ОК 9	
					ОК 13	
					ПК 2.4	
					ПК 2.5	
	39	Нанесение эмалевого слоя.обжиг		IV	ОК 2	
				№ 86 – П	OK 8	
					ОК 9	
					OK 13	
					ПК 2.4	
	40	П		***	ПК 2.5	
	40	Припасовки мостовидного протеза по окклюзии.		IV	OK 3	
				№ 87 – Π	ОК 13 ПК 2.4	
					ПК 2.4 ПК 2.5	
	41	Послойное нанесение, обжиг керамической массы.		IV	OK 3	
	41	Послоиное нанесение, оожиг керамической массы.		No 88 – Π	OK 3 OK 8	
				Nº 00 − 11	OK 8 OK 9	
					OK 13	
					ПК 2.4	
					ПК 2.5	
	42	Полировка металлических частей протеза.		IV	OK 2	
	72	полировка металли теских тастен протеза.		№ 89 – П	OK 7	
				7,207 11	OK 13	
					ПК 2.4	
					ПК 2.5	
Тема 1.8	Содерж	ание учебного материала	6			
		· .				

Документация зубного техника. Нормы расходования	1.	Штатные нормативы медицинского персонала стоматологических поликлиник.		IV № 28 – T	OK 6 OK 13	2
зуботехнических материалов	2	Порядок оформления медицинской документации, связанной с работой		IV	ОК 6	2
и порядок их списания		зубного техника.		№ 29 – T	OK 7	
	3	Нормы расходования зуботехнических материалов и порядок их списания.		IV № 30 – T	OK 6 OK 7	2
Самостоятельная работа при из	учении М,	<u>Д</u> К 02.01.	438			
Примерная тематика внеаудито						
1. Изучение дополнительн	ной литера	атуры по теме.				
2. Оформление таблиц:						
- Виды несъемных протезон						
		яемые на лабораторных этапах изготовления несъемных протезов				
		овных стоматологических материалов.				
- Состав керамических масс						
3. Написание рефератов п						
		ической лаборатории изготовления несъемных протезов.				
		тивы в зуботехнической лаборатории.				
		и в з/т производстве при изготовлении несъемных протезов. едностей в зуботехническом производстве при изготовлении несъемных протезов.				
- Этапы и технология изготог						
- Этапы и технология изготог						
		ифтового зуба по Шаргородскому.				
		ифтового зуба по Ильиной-Маркосян.				
- Этапы и технология изготог						
- Возможные ошибки при из						
		и паяных мостовидных протезов.				
		и паяных мостовидных протезов.				
		циркониевого покрытия в ортопедической стоматологии, назначение, недостатки.				
- Состав и технология из						
- Виды современных кер	амических	х масс, выпускаемых промышленностью.				
- Сравнителльная характ	еристика	керамических масс, выпускаемых промышленностью.				
- Керамеры, их использо						
- Ситаллы, их использов		матологии.				
- Низкотемпературная к						
- Синтетическая керамин						
		ортопедической стоматологии.				
- Особенности изготовления						
- Технологии изготовлен	ия цельно	керамических конструкций.				

4. Изучение и оформление бл	анка заказ	-наряда.				
	Составление ежемесячного отчета о работе зубного техника. оставление кроссвордов.					
6. Составление кроссвордов.	Составление кроссвордов.					
7. Составление глоссариев.						
	Оформление портфолио выполненных работ.					
9. Составление алгоритмов вы	полнения	этапов изготовления несъемных конструкций зубных протезов.				
10. Создание видеофильмов.						
11. Создание мультимедийных	к презентац	ций.				
12. Составление конспекта текс	Составление конспекта текста, графическое изображение текста, рецензирование текста; подготовка выступления на					
семинаре, конференции.						
Раздел 2. Литье несъемных			69			
протезов.						
МДК 02.02. Литейное дело в			46			
стоматологии						
Тема 2.1	Содержа	ние	10			
Технология литья несъемных	1	Организация литейного производства в ортопедической стоматологии.		IV	ОК 3	1
протезов.		Оборудование и оснащение литейной лаборатории.		№ 1 – T	ОК 8	
					ПК 2.4	
					ПК 2.5	
	2	Техника безопасности, санитарные нормы и требования к литейной		IV	OK 2	2
		лаборатории. Правила эксплуатации оборудования в литейной комнате		№ 2 – T	ОК 7	
					OK 13	
					ПК 2.4	
					ПК 2.5	
	3	Материаловедение в литейном производстве		IV	OK 2	2
		Сплавы металлов, применяемых в стоматологии.		№ 3 – T	ОК 8	
					ОК 9	
					ПК 2.4	
					ПК 2.5	
	4	Паковочные материалы. Усадка сплавов.		IV	ОК 4	2
		Методы удаления паковочной массы. Методика удаления литников.		№ 4 – T	ОК 9	
		Тема Особенности литья сплавов благородных металлов.			ПК 2.4	
					ПК 2.5	
	5	Технология литья несъемных протезов. Создания литниковой системы при		IV	ОК 3	2
		изготовлении зубных протезов. Подготовка огнеупорной формы к литью.		№ 5 – T	ОК 6	
		Технология литья стоматологических сплавов. Технология литья несъемных			ОК 8	
		протезов.			ПК 2.4	
					ПК 2.5	
	Практич	ческие работы	36			

	1	Организация литейного производства		IV	ОК 3	
				№ 1 – Π	ОК 8	
					OK13	
					ПК 2.4	
					ПК 2.5	
	2	Создание литниково-питательной системы при изготовлении промежуточной		IV	OK 3	
		части штамповано-паянного мостовидного протеза		Nº 2 − Π	OK 7	
					OK 13	
					ПК 2.4	
					ПК 2.5	
	3	Устранение внутреннего напряжения восковых композиций. Заливка		IV	OK 3	
		паковочной массой.		№ 3 – П	OK 7	
					OK 13	
					ПК 2.4	
					ПК 2.5	
	4	Программирование муфельной печи. Прогрев опок. Отливка сплавов в опоки.		IV	OK 2	
				№ 4 – П	OK 9	
					OK 13	
					ПК 2.4	
					ПК 2.5	
	5	Удаление паковочной массы и литников.		IV	OK 3	
				Nº 5 − ∏	OK 13	
					∖ПК 2.4	
					ПК 2.5	
	6	Первичная обработка металлических заготовок протезов		IV	OK 2	
				№ 6 – П	OK 7	
					OK 13	
					ПК 2.4	
					ПК 2.5	
Самостоятельная работа при из	учении ра	здела МДК 02.02.	23			
Примерная тематика внеаудито		остоятельной работы				
1. Написание рефератов по тема						
- Устройство, оборудование л						
		ррмы и требования к литейной лаборатории.				
- Паковочные материалы. Назначение. Виды.						
- Муфельная печь. Назначени	- Муфельная печь. Назначение и устройство. Типы муфельных печей					
		ологии. Преимущества и недостатки существующих методов.				
- Методы плавки сплавов, пре	•					
- Оборудование и аппараты д	цля литья.					

- Особенности литья сплавов благородных металлов.			
- Гальванопластика и злектрохимия в зуботехнической практике.			
- Сплавы титана и циркония. Область применения. Особенности литья.			
2. Составление кроссвордов.			
3. Составление глоссариев.			
4. Составление таблиц.			
5. Составление алгоритмов выполнения этапов работы.			
6. Создание видеофильмов.			
7. Создание мультимедийных презентаций.			
8. Составление конспекта текста, графическое изображение текста, рецензирование текста; подготовка выступления на семинаре, конференции.			
Учебная практика	1 неделя		
Виды работ:	(36		
1. Изготовление пластмассовых коронок и мостовидных протезов;	часов)		
2. Изготовление штампованных металлических коронок;			
3. Изготовление штампованно-паяных мостовидных протезов;			
4. Изготовление штифтово-культевых вкладок;			
5. Изготовление цельнолитых коронок и мостовидных протезов;			
6. Изготовление цельнолитых коронок и мостовидных протезов с облицовкой.			
Производственная практика по профилю специальности итоговая по модулю	1 неделя		
Виды работ:	(36		
1) Оформление отчетно-учетной документации	часов)		
Изготовлениепластмассовых коронок и/или мостовидных протезов			
- отливка гипсовых моделей челюстей			
- гипсовка моделей в окклюдатор			
- моделировка восковой композиции			
- гипсовка восковой композиции в кювету			
- подготовка и полимеризация пластмассового теста			
- обработка, шлифовка, полировка готового протеза			
- оценка качества готового протеза			
2) Изготовление штампованных металлических коронок;			
- отливка гипсовых моделей челюстей			
- гипсовка моделей в окклюдатор			
- изготовление гипсовых штампов			
- заливка гипсовой блок-формы			

- изготовление штампов из легкоплавкого металла			
- предварительная и окончательная штамповка			
- обработка, шлифовка, полировка готового протеза			
- оценка качества готового протеза			
3) изготовление штампованно-паяных мостовидных протезов;			
- моделировка тела мостовидного протеза			
- пайка			
4) изготовление цельнолитых коронок и/или мостовидных протезов;			
- изготовление разборных моделей челюстей			
- гипсовка моделей в окклюдатор			
- моделировка восковой композиции протеза			
- обработка, шлифовка, полировка готового протеза			
- оценка качества готового протеза			
5) изготовление цельнолитых коронок и мостовидных протезов с облицовкой			
- изготовление разборных моделей челюстей			
- гипсовка моделей в окклюдатор			
- моделировка восковой композиции протеза			
- обработка, шлифовка, полировка металлического каркаса			
- моделировка восковой композиции			
- гипсовка восковой композиции в кювету			
- подготовка и полимеризация пластмассового теста			
- обработка, шлифовка, полировка готового протеза			
Bcero	1383		
	часа		

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Лаборатория технологии изготовления несъемных протезов предназначена для обучения основным процессам по изготовлению съемных пластиночных протезов.

Оснашение

- 1. Рабочее место преподавателя;
- 2. Рабочее место студента- стол зуботехнический;
- 3. Шкаф.

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.

Литейная лаборатория

Рассчитана на одновременную работу 6-8 обучающихся. Предназначена для обучения студентов подготовительным работам по изготовлению литых деталей зубных протезов и технологии литья сплавов.

В помещении устанавливаются:

- 1. Стол зуботехнический
- 2. Стол формовочный
- 3. Вытяжной шкаф
- 4. Муфельная печь
- 5. Установка для плавления и литья нержавеющей стали, кобальто-хромовых сплавов
 - 6. Пескоструйный аппарат
 - 7. Электрополировка
 - 8. Шлифовальная машина (мотор)
 - 9. Шкаф для хранения материалов
 - 10. Вибростолик
 - 11. Весы

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основная литература

Смирнов, Б. А.Зуботехническое дело в стоматологии [Текст] : учебник для медицинских училищ и колледжей / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков. - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 336 с. - Гриф. (50экз)

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. - http://www.studentlibrary.ru

Дополнительная литература

Зубопротезная техника [Текст]: учебник для медицинских училищ и колледжей / С. Д. Арутюнов [и др.]; ред.: М. М. Расулов, Т. И. Ибрагимов, И. Ю. Лебеденко. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 384 с. – Гриф (50экз)

Зубопротезная техника [Электронный ресурс] : учебник / под ред. М. М. Расулова, Т. И. Ибрагимова, И. Ю. Лебеденко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - http://www.studentlibrary.ru

Официальные справочно-библиографические и периодические издания

Большая медицинская энциклопедия: актуализированное и дополненное издание. [Текст]: более 1500 заболеваний: описание, диагностика, лечение. - М.:Эксмо, 2015

Полушкина, Н. Н.Справочник медсестры стоматологического кабинета [Текст] : справочное издание / Н. Н. Полушкина. - 3-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2012. - 349 с. - (Медицина).

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Основными формами обучения студентов являются: теоретические и практические занятия, самостоятельная работа студентов. Занятия проводятся в активной и интерактивной формах с использованием ИКТ. Самостоятельная работа проводится в аудиторное и внеаудиторное время в сочетании с управлением со стороны преподавателя. Внеаудиторная работа студентов сопровождается методическим обеспечением.

Студенты обеспечиваются учебно-методическими материалами по всем разделам профессионального модуля.

Освоению данного модуля предшествует изучение дисциплин: Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики зубочелюстной системы, зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности, основы микробиологии и инфекционная безопасность, первая медицинская помощь, стоматологические заболевания, безопасность жизнедеятельности.

Важным в изучении дисциплины является самостоятельная работа студентов, которая проводится во внеаудиторное время и включает в себя работу с литературой, подготовку материалов изготовлению несъемных протезов с последующим их использованием в учебном процессе.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего образования, соответствующего профилю преподаваемого модуля. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 лет.

Требования к квалификации кадров, осуществляющих руководство практикой:

Производственная практика проходит под руководством методического, общего и непосредственного руководителей практики. Методический руководитель назначается приказом директора образовательного учреждения из числа преподавателей профессионального цикла. В обязанности методического руководителя входит контроль выполнения программы практики, оказание методической и практической помощи студентам при отработке практических профессиональных умений и приобретения практического опыта, проверка заполнения дневника по производственной практике

Общие и непосредственные руководители назначаются приказом из числа специалистов имеющих высшее образование (общий) или среднее специальное (непосредственный) соответствующее профилю профессионального модуля.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику (по профилю специальности), которую рекомендуется проводить как итоговую (концентрированную) практику.

Базами производственной практики являются медицинские организации, с которыми колледж заключает договор о взаимном сотрудничестве, согласно которых медицинские организации предоставляют места практикантам для прохождения практики, а также назначают общих и непосредственных руководителей практики, участвуют в

формировании оценочного материала для оценки компетенций, освоенных студентами в ходе прохождения практики и обеспечивают безопасные условия прохождения практики студентами. Программу практики и планируемые результаты практики образовательное учреждение согласовывает с медицинской организацией.

Основными условиями прохождения производственной практики в данных медицинских организациях являются:

- наличие квалифицированного персонала;
- оснащенность современным медицинским оборудованием;
- близкое (по возможности), территориальное расположение к колледжу.

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

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки	
(освоенные умения, усвоенные знания)	результатов обучения	
обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен: иметь практический опыт: ПО.1 изготовления пластмассовых коронок и мостовидных протезов;	Оценка презентаций, сообщений. Решение ситуационных задач, тестирование, индивидуальный опрос, работа в малых группах. Наблюдение и оценка демонстрации обучающимися практических умений	
ПО.2 изготовления штампованных металлических коронок;	Оценка презентаций, сообщений. Решение ситуационных задач, тестирование, индивидуальный опрос, работа в малых группах. Наблюдение и оценка демонстрации обучающимися практических умений	
ПО.3 изготовления штампованно-паяных мостовидных протезов;	Оценка презентаций, сообщений. Решение ситуационных задач, тестирование, индивидуальный опрос, работа в малых группах. Наблюдение и оценка демонстрации обучающимися практических умений	
ПО.4 изготовления культевых штифтовых вкладок;	Оценка презентаций, сообщений. Решение ситуационных задач, тестирование, индивидуальный опрос, работа в малых группах. Наблюдение и оценка демонстрации обучающимися практических умений	
ПО.5 изготовления цельнолитых коронок и мостовидных протезов;	Оценка презентаций, сообщений. Решение ситуационных задач, тестирование, индивидуальный опрос, работа в малых группах. Наблюдение и оценка демонстрации обучающимися практических умений	
ПО.6изготовления цельнолитых коронок и мостовидных протезов с облицовкой	Оценка презентаций, сообщений. Решение ситуационных задач, тестирование, индивидуальный опрос, работа в малых группах. Наблюдение и оценка демонстрации обучающимися практических умений	
Уметь: У.1 вести отчетно-учетную документацию;	Оценка презентаций, сообщений. Решение ситуационных задач, тестирование, индивидуальный опрос, работа в малых группах.	
У.2 оценить оттиски челюстей и отливать по ним рабочие и вспомогательные модели;	Оценка презентаций, сообщений. Решение ситуационных задач, тестирование, индивидуальный опрос, работа в малых группах.	
У.3 изготавливать разборные комбинированные модели;	Оценка презентаций, сообщений. Решение ситуационных задач, тестирование,	

	индивидуальный опрос, работа в малых группах.
	Оценка презентаций, сообщений.
У.4 моделировать восковые	Решение ситуационных задач, тестирование,
конструкции несъемных протезов;	индивидуальный опрос, работа в малых группах.
У.5 гипсовать восковую композицию	Оценка презентаций, сообщений.
несъемного протеза в кювету, заменять	Решение ситуационных задач, тестирование,
воск на пластмассу;	индивидуальный опрос, работа в малых
2,	группах.
У.6 проводить обработку, шлифовку и	Оценка презентаций, сообщений.
полировку пластмассовых коронок и	Решение ситуационных задач, тестирование, индивидуальный опрос, работа в малых
мостовидных протезов;	группах.
У.7 моделировать восковую	труппах.
композицию для изготовления	Оценка презентаций, сообщений.
штампованных коронок и штампованных	Решение ситуационных задач, тестирование,
паяных мостовидных протезов,	индивидуальный опрос, работа в малых
осуществлять подбор гильз, производить	группах.
штамповку коронок, отжиг и отбеливание;	
	Оценка презентаций, сообщений.
У.8 подготавливать восковые	Решение ситуационных задач, тестирование,
композиции к литью;	индивидуальный опрос, работа в малых
	группах.
W.O.	Оценка презентаций, сообщений.
У.9 проводить отжиг, паяние и	Решение ситуационных задач, тестирование,
отбеливание металлических конструкций;	индивидуальный опрос, работа в малых
	группах. Оценка презентаций, сообщений.
У.10 проводить отделку, шлифовку и	Решение ситуационных задач, тестирование,
полировку несъемных металлических	индивидуальный опрос, работа в малых
зубных протезов;	группах.
	Оценка презентаций, сообщений.
У.11 моделировать воском каркас	Решение ситуационных задач, тестирование,
литой коронки и мостовидного протеза;	индивидуальный опрос, работа в малых
	группах.
	Оценка презентаций, сообщений.
У.12 изготовить литниковую систему;	Решение ситуационных задач, тестирование,
in the state of th	индивидуальный опрос, работа в малых
	группах.
У.13 припасовывать на рабочую модель	Оценка презентаций, сообщений.
и обрабатывать каркас литой коронки и	Решение ситуационных задач, тестирование,
мостовидного протеза;	индивидуальный опрос, работа в малых группах.
У.14 моделировать восковую	Оценка презентаций, сообщений.
композицию литого каркаса коронок и	Решение ситуационных задач, тестирование,
мостовидных зубных протезов с	индивидуальный опрос, работа в малых
пластмассовой облицовкой;	группах.
	Оценка презентаций, сообщений.
У.15 изготавливать пластмассовую	Решение ситуационных задач, тестирование,
облицовку несъемных мостовидных протезов;	индивидуальный опрос, работа в малых
протезов,	группах.

У.16 моделировать восковую	Оценка презентаций, сообщений.
композицию литого каркаса металлокерамических конструкций	Решение ситуационных задач, тестирование, индивидуальный опрос, работа в малых
металлокерамических конструкций зубных протезов;	группах.
зуоных протезов,	
У.17 моделировать зубы	Оценка презентаций, сообщений.
, 1	Решение ситуационных задач, тестирование,
керамическими массами;	индивидуальный опрос, работа в малых
У.18 производить литье	группах. Оценка презентаций, сообщений.
1	Решение ситуационных задач, тестирование,
стоматологических сплавов при изготовлении каркасов несъемных зубных	индивидуальный опрос, работа в малых
протезов.	группах.
Знать:	i pyimax.
3.1 организацию производства	
зуботехнических протезов и оснащение	Оценка презентаций, сообщений.
рабочего места зубного техника при	Решение ситуационных задач, тестирование,
изготовлении несъёмных протезов с	индивидуальный опрос, работа в малых
учетом устранения профессиональных	группах.
вредностей;	
	Оценка презентаций, сообщений.
3.2 состав, свойства и правила работы с	Решение ситуационных задач, тестирование,
материалами, применяемыми при	индивидуальный опрос, работа в малых
изготовлении несъемных протезов;	группах.
	Оценка презентаций, сообщений.
3.3 правила эксплуатации оборудования в	Решение ситуационных задач, тестирование,
паяльной комнате;	индивидуальный опрос, работа в малых
	группах.
3.4 клинико-лабораторные этапы и	Оценка презентаций, сообщений.
технологию изготовления пластмассовых	Решение ситуационных задач, тестирование,
несъемных зубных протезов;	индивидуальный опрос, работа в малых
Trans.	группах.
3.5 особенности изготовления временных	Оценка презентаций, сообщений.
пластмассовых коронок и мостовидных	Решение ситуационных задач, тестирование,
протезов;	индивидуальный опрос, работа в малых
	группах. Оценка презентаций, сообщений.
3.6 клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления штампованных	Решение ситуационных задач, тестирование,
	индивидуальный опрос, работа в малых
коронок и штампованно-паяных мостовидных протезов;	группах.
•	Оценка презентаций, сообщений.
3.7 клинико-лабораторные этапы и	Решение ситуационных задач, тестирование,
технологию изготовления цельнолитых	индивидуальный опрос, работа в малых
коронок и мостовидных протезов;	группах.
	Оценка презентаций, сообщений.
3.8 способы и особенности изготовления	Решение ситуационных задач, тестирование,
разборных моделей;	индивидуальный опрос, работа в малых
	группах.
3.9 клинико-лабораторные этапы и	Оценка презентаций, сообщений.
технологию изготовления цельнолитых	Решение ситуационных задач, тестирование,
коронок и мостовидных протезов с	индивидуальный опрос, работа в малых
пластмассовой облицовкой;	группах.
3.10 виды керамических масс, назначение,	Оценка презентаций, сообщений.

состав и технологические свойства; Решение ситуационных задач, тестирова		
	индивидуальный опрос, работа в малых	
	группах.	
	Оценка презентаций, сообщений.	
3.11 технологические этапы изготовления	Решение ситуационных задач, тестирование,	
металлокерамических зубных протезов;	индивидуальный опрос, работа в малых группах.	
2.12	Оценка презентаций, сообщений.	
3.12 назначение, виды и технологические	Решение ситуационных задач, тестирование,	
этапы изготовления культевых	индивидуальный опрос, работа в малых	
штифтовых конструкций;	группах.	
3.13 область применения и	Оценка презентаций, сообщений.	
технологические особенности	Решение ситуационных задач, тестирование,	
изготовления цельнокерамических	индивидуальный опрос, работа в малых	
протезов;	группах.	
2.14	Оценка презентаций, сообщений.	
3.14 организацию литейного производства	Решение ситуационных задач, тестирование,	
в ортопедической стоматологии;	индивидуальный опрос, работа в малых	
	группах.	
2.15 -5	Оценка презентаций, сообщений.	
3.15 оборудование и оснащение литейной	Решение ситуационных задач, тестирование,	
лаборатории;	индивидуальный опрос, работа в малых	
	группах.	
3.16охрану труда и технику безопасности	Оценка презентаций, сообщений.	
в литейной комнате	Решение ситуационных задач, тестирование,	
	индивидуальный опрос, работа в малых	
	группах.	

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1. Изготавливать	Правильность подготовки	Фронтальный
пластмассовые коронки и	рабочего места с учетом	опрос.
мостовидные протезы.	соблюдения правил охраны труда	Задания в
	при воздействии профессио-	тестовой форме.
	нальных вредностей.	Решение
	Выбор технологического	ситуационных
	оборудования.	задач.
	Точность и грамотность	Тестирование
	оформления отчетно-учетную	Экзамен
	документацию.	Оценка умений
	Демонстрация умения работать с	Оценка
	современными зуботехническими	портфолио
	материалами и оборудованием с	выполненных
	учетом соблюдения правил	работ
	охраны труда при воздействии	
	профессиональных вредностей.	
	Точность и скорость выполнения	
	лабораторных этапов	
	изготовления пластмассовых	
	коронок и мостовидных протезов.	

	Демонстрация умения оценки качества выполненной работы.	
ПК 2.2. Изготавливать штампованные металлические коронки и штампованно-паяные мостовидные протезы.	Правильность подготовки рабочего места с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Выбор технологического оборудования. Точность и грамотность оформления отчетно-учетную документацию. 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 штампованнопаяные мостовидных протезов Демонстрация умения оценки качества выполненной работы.	Фронтальный опрос. Задания в тестовой форме. Решение ситуационных задач. Тестирование Экзамен Оценка умений Оценка портфолио выполненных работ
ПК 2.3. 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-учетную документацию. 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 культевой штифтовой вкладки. Демонстрация умения оценки качества выполненной работы.	Фронтальный опрос. Задания в тестовой форме. Решение ситуационных задач. Тестирование Экзамен Оценка умений Оценка портфолио выполненных работ

ПИ 2.4. Изположителя	Партинги	Фж. о у у же
ПК 2.4. Изготавливать	Правильность подготовки рабочего места с учетом	Фронтальный
цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы.	рабочего места с учетом соблюдения правил охраны труда	опрос. Задания в
мостовидные зуоные протезы.	при воздействии профессио-	тестовой форме.
	нальных вредностей.	Решение
	Выбор технологического	ситуационных
	оборудования.	задач.
	Точность и грамотность	Тестирование
	оформления отчетно-учетную	Экзамен
	документацию.	Оценка умений
	Демонстрация умения работать с	Оценка
	современными зуботехническими	портфолио
	материалами и оборудованием с	выполненных
	учетом соблюдения правил	работ
	охраны труда при воздействии	Pweer
	профессиональных вредностей.	
	Точность и скорость выполнения	
	лабораторных этапов	
	изготовления цельнолитой	
	коронки.	
	Точность и скорость выполнения	
	лабораторных этапов	
	изготовления цельнолитого	
	мостовидного зубного протеза.	
	Демонстрация умения оценки	
	качества выполненной работы.	
ПК 2.5. Изготавливать	Правильность подготовки	Фронтальный
цельнолитые коронки и	рабочего места с учетом	опрос.
мостовидные зубные протезы с	соблюдения правил охраны труда	Задания в
	соблюдения правил охраны труда при воздействии профессио-	Задания в тестовой форме.
мостовидные зубные протезы с	соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей.	Задания в тестовой форме. Решение
мостовидные зубные протезы с	соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Выбор технологического	Задания в тестовой форме. Решение ситуационных
мостовидные зубные протезы с	соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Выбор технологического оборудования.	Задания в тестовой форме. Решение ситуационных задач.
мостовидные зубные протезы с	соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Выбор технологического оборудования. Точность и грамотность	Задания в тестовой форме. Решение ситуационных задач. Тестирование
мостовидные зубные протезы с	соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Выбор технологического оборудования. Точность и грамотность оформления отчетно-учетную	Задания в тестовой форме. Решение ситуационных задач. Тестирование Экзамен
мостовидные зубные протезы с	соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Выбор технологического оборудования. Точность и грамотность оформления отчетно-учетную документацию.	Задания в тестовой форме. Решение ситуационных задач. Тестирование Экзамен Оценка умений
мостовидные зубные протезы с	соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Выбор технологического оборудования. Точность и грамотность оформления отчетно-учетную документацию. Демонстрация умения работать с	Задания в тестовой форме. Решение ситуационных задач. Тестирование Экзамен Оценка умений Оценка
мостовидные зубные протезы с	соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Выбор технологического оборудования. Точность и грамотность оформления отчетно-учетную документацию. Демонстрация умения работать с современными зуботехническими	Задания в тестовой форме. Решение ситуационных задач. Тестирование Экзамен Оценка умений Оценка портфолио
мостовидные зубные протезы с	соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Выбор технологического оборудования. Точность и грамотность оформления отчетно-учетную документацию. Демонстрация умения работать с современными зуботехническими материалами и оборудованием с	Задания в тестовой форме. Решение ситуационных задач. Тестирование Экзамен Оценка умений Оценка портфолио выполненных
мостовидные зубные протезы с	соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Выбор технологического оборудования. Точность и грамотность оформления отчетно-учетную документацию. Демонстрация умения работать с современными зуботехническими материалами и оборудованием с учетом соблюдения правил	Задания в тестовой форме. Решение ситуационных задач. Тестирование Экзамен Оценка умений Оценка портфолио
мостовидные зубные протезы с	соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Выбор технологического оборудования. Точность и грамотность оформления отчетно-учетную документацию. Демонстрация умения работать с современными зуботехническими материалами и оборудованием с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии	Задания в тестовой форме. Решение ситуационных задач. Тестирование Экзамен Оценка умений Оценка портфолио выполненных
мостовидные зубные протезы с	соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Выбор технологического оборудования. Точность и грамотность оформления отчетно-учетную документацию. Демонстрация умения работать с современными зуботехническими материалами и оборудованием с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей.	Задания в тестовой форме. Решение ситуационных задач. Тестирование Экзамен Оценка умений Оценка портфолио выполненных
мостовидные зубные протезы с	соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Выбор технологического оборудования. Точность и грамотность оформления отчетно-учетную документацию. Демонстрация умения работать с современными зуботехническими материалами и оборудованием с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии	Задания в тестовой форме. Решение ситуационных задач. Тестирование Экзамен Оценка умений Оценка портфолио выполненных
мостовидные зубные протезы с	соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Выбор технологического оборудования. Точность и грамотность оформления отчетно-учетную документацию. Демонстрация умения работать с современными зуботехническими материалами и оборудованием с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Точность и скорость выполнения	Задания в тестовой форме. Решение ситуационных задач. Тестирование Экзамен Оценка умений Оценка портфолио выполненных
мостовидные зубные протезы с	соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Выбор технологического оборудования. Точность и грамотность оформления отчетно-учетную документацию. 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	Задания в тестовой форме. Решение ситуационных задач. Тестирование Экзамен Оценка умений Оценка портфолио выполненных
мостовидные зубные протезы с	соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Выбор технологического оборудования. Точность и грамотность оформления отчетно-учетную документацию. 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 цельнолитой	Задания в тестовой форме. Решение ситуационных задач. Тестирование Экзамен Оценка умений Оценка портфолио выполненных
мостовидные зубные протезы с	соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Выбор технологического оборудования. Точность и грамотность оформления отчетно-учетную документацию. 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 цельнолитой коронки с облицовкой.	Задания в тестовой форме. Решение ситуационных задач. Тестирование Экзамен Оценка умений Оценка портфолио выполненных
мостовидные зубные протезы с	соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Выбор технологического оборудования. Точность и грамотность оформления отчетно-учетную документацию. 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 цельнолитой коронки с облицовкой. Точность и скорость выполнения	Задания в тестовой форме. Решение ситуационных задач. Тестирование Экзамен Оценка умений Оценка портфолио выполненных
мостовидные зубные протезы с	соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Выбор технологического оборудования. Точность и грамотность оформления отчетно-учетную документацию. 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 цельнолитой коронки с облицовкой. Точность и скорость выполнения лабораторных этапов изготовления цельнолитого мостовидного зубного протеза с	Задания в тестовой форме. Решение ситуационных задач. Тестирование Экзамен Оценка умений Оценка портфолио выполненных
мостовидные зубные протезы с	соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Выбор технологического оборудования. Точность и грамотность оформления отчетно-учетную документацию. 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 цельнолитой коронки с облицовкой. Точность и скорость выполнения лабораторных этапов изготовления цельнолитого	Задания в тестовой форме. Решение ситуационных задач. Тестирование Экзамен Оценка умений Оценка портфолио выполненных

качества выполненной работы.	

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.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- Наличие интереса к будущей профессии.	Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практик
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 съемных пластиночных протезов;	Решение ситуационных задач
	- Эффективность и качество выполнения профессиональных задач.	Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях и учебной и производственной практиках
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 лабораторных занятиях и учебной и производственной практиках
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 лабораторных занятиях и учебной и производственной практиках
ОК 5. Использовать информационно- коммуникационные технологии в	- Навыки использования информационно- коммуникационные технологии	Оценка самостоятельной работы

профессиональной деятельности.	в профессиональной	Наблюдение и
профостония допольности	деятельности.	оценка на
		лабораторных
		занятиях и
		учебной и
		производственной
		практиках
ОК 6 Работать в коллективе и в	- Эффективное взаимодействие	Наблюдение и
команде, эффективно общаться с	с обучающимися,	оценка на
коллегами, руководством,	преподавателями, врачами и	лабораторных
врачами и пациентами.	пациентами в ходе обучения.	
врачами и пациситами.	пациентами в ходе обучения.	, u
		учеоной и производственной
		•
ОК 7. Брать на себя	Отпототранирости по поботи	практиках Наблюдение и
ответственность за работу членов	- Ответственность за работу	' '
1 2	членов команды, результат	оценка на
команды (подчиненных),	выполнения заданий.	лабораторных
результат выполнения заданий.		занятиях и
		учебной и
		производственной
ОК 8. Самостоятельно	Порумуруна пункуралууна и	практиках
	- Повышение личностного и	Наблюдение и
определять задачи	квалификационного уровня.	оценка на
профессионального и		лабораторных
личностного развития,		занятиях и
заниматься самообразованием,		учебной и
осознанно планировать		производственной
повышение квалификации.		практиках
		Портфолиорезульта
		тов повышения
		личностного и
		квалификационног
OV 0 Onyovenopoev og p	Продругоми муторого и	о уровня. Наблюдение и
ОК 9. Ориентироваться в	-Проявление интереса к	' '
условиях частой смены	инновациям в области профессиональной	оценка на
технологий в профессиональной		лабораторных
деятельности.	деятельности.	занятиях и
		учебной и
		производственной
OK 10 Fanavaya attractor of the	Баражное отношения и	практиках
ОК 10. Бережно относиться к	- Бережное отношение к	Наблюдение и оценка на
историческому наследию и	историческому наследию и	оценка на лабораторных
культурным традициям народа, уважать социальные,	культурным традициям народа, уважение социальных,	1 1
уважать социальные, культурные и религиозные	уважение социальных, культурных и религиозных	занятиях и учебной и
различия.	различий.	производственной
различил.	разичии.	практиках
		Оценка
		самостоятельной
		работы
ОК 11. Быть готовым брать на	- Готовность брать на себя	TT 6
-	нравственные обязательства по	Наолюдение и оценка на
себя нравственные		

обязательства по отношению к	отношению к природе,	лабораторных	
природе, обществу и человеку	обществу и человеку	занятиях	И
r r r, r, r, r r r	The first of the f	учебной	И
		производственной	й
		практиках	
ОК 12. Оказывать первую	-Способность оказывать первую	Наблюдение	И
(доврачебную) медицинскую	(доврачебную) медицинскую		на
помощь при неотложных	помощь при неотложных	лабораторных	
состояниях.	состояниях.	занятиях	И
		учебной	И
		производственной	
		практиках	
ОК 13. Организовывать рабочее	- Организация рабочего места с	Наблюдение	И
место с соблюдением требований	соблюдением требований охраны		на
охраны труда, производственной	труда, производственной	лабораторных	ma
санитарии, инфекционной и	санитарии, инфекционной и	занятиях	И
противопожарной безопасности.	противопожарной безопасности.	учебной	И
противопожарной осзопасности.	противопожарной осзопасности.	_	
		производственной	и
OV 14 D	D	практиках	
ОК 14. Вести здоровый образ	- Ведение здорового образа	Наблюдение	И
жизни, заниматься физической	жизни, занятие физической	- 1	на
культурой и спортом для	культурой и спортом для	лабораторных	
укрепления здоровья,	укрепления здоровья,	занятиях	И
достижения жизненных и	достижения жизненных и	учебной	И
профессиональных целей.	профессиональных целей.	производственної	Й
		практиках.	