

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Владимирской области
«Владимирский базовый медицинский колледж»**

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГБПОУВО

«Владимирский базовый
медицинский колледж»

И.М. Морозова

(приказ №90-ОД от «02» сентября 2024 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 02 Изготовление несъемных протезов

по специальностям среднего профессионального образования:

31.02.05 Стоматология ортопедическая

2024 год

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Владимирской области
«Владимирский базовый медицинский колледж»**

«СОГЛАСОВАНО»

с работодателем:
главный врач ГБУЗ ВО
«Областная стоматологическая поликлиника»
_____ Нелобина Е.А.
от «27» августа 2024 года

«РАССМОТРЕНО»

на заседании педагогического совета
протокол № 1
от «27» августа 2024 года

«СОГЛАСОВАНО»

ЦМК дисциплин и ПМ
стоматологического профиля
протокол № 1
от «26» августа 2024 года
Председатель ЦМК

_____ Колесникова О.Ю.

Разработчик: Колесникова О.Ю., преподаватель

Рецензенты:

Внутренний рецензент: Тимофеева О.А., к.п.н., методист.

_____ Тимофеева О.А.
(подпись) (расшифровка подписи)

«26» августа 2024 года

Внешний рецензент: Гурская С.Е., Президент Владимирской региональной Ассоциации
средних медицинских работников Владимирской области.

_____ Гурская С.Е.
(подпись) (расшифровка подписи)

«26» августа 2024 года

Владимир, 2024 год

Рецензия

на рабочую программу ПМ. 02. Изготовление несъемных протезов по специальности
31.02.05 Стоматология ортопедическая, разработанную Колесниковой О.Ю.,
преподавателем ГБПОУ ВО «Владимирский базовый медицинский колледж»

Представленная рабочая программа ПМ. 02. Изготовление несъемных протезов разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 31.02.05 Стоматология ортопедическая, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 972 от 11.08.2014.

Рабочая программа является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности образования 31.02.05 Стоматология ортопедическая, составлена на основе примерной программы, рекомендованной Экспертным советом по профессиональному образованию в соответствии с приказом департамента образования Владимирской области от 13.12.2010 №1096.

В программе сформулированы цели и задачи, требования к результатам освоения учебной дисциплины. Все разделы рабочей программы направлены на приобретение знаний и умений. Содержание учебной дисциплины раскрывается в четкой логической последовательности.

Структура рабочей программы включает паспорт программы учебной дисциплины, структуру, содержание учебной дисциплины, условия реализации программы, контроль и оценку результатов освоения данной дисциплины.

Объем учебных часов дисциплины соответствует рабочему учебному плану по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

Федеральный компонент представлен в полном объеме.

С целью развития интереса студентов к учебно-исследовательской работе предусматривается использование различных видов самостоятельной внеаудиторной работы. Количество часов самостоятельной работы соответствует рабочему учебному плану.

Разработанные формы и методы контроля текущей успеваемости направлены на оценку результатов обучения. Итоговый контроль освоения знаний и умений осуществляется в форме дифференцированного зачета в соответствии с учебным планом.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной литературы включает современные источники за последние 5 лет.

Данная рабочая программа актуальна, соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, может быть рекомендована для использования при реализации программы подготовки специалистов среднего звена.

Внутренний рецензент: Тимофеева О.А., к.п.н., методист.


_____ Тимофеева О.А.

(подпись) (расшифровка подписи)

Рецензия
на рабочую программу ПМ. 02. Изготовление несъемных протезов по специальности
31.02.05 Стоматология ортопедическая, разработанную Колесниковой О.Ю.,
преподавателем ГБПОУ ВО «Владимирский базовый медицинский колледж»

Представленная рабочая программа ПМ. 02. Изготовление несъемных протезов разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 31.02.05 Стоматология ортопедическая, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 972 от 11.08.2014.

Рабочая программа является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности образования 31.02.05 Стоматология ортопедическая, составлена на основе примерной программы, рекомендованной Экспертным советом по профессиональному образованию в соответствии с приказом департамента образования Владимирской области от 13.12.2010 №1096.

В программе сформулированы цели и задачи, требования к результатам освоения учебной дисциплины. Все разделы рабочей программы направлены на приобретение знаний и умений. Содержание учебной дисциплины раскрывается в четкой логической последовательности.

Структура рабочей программы включает паспорт программы учебной дисциплины, структуру, содержание учебной дисциплины, условия реализации программы, контроль и оценку результатов освоения данной дисциплины.

Объем учебных часов дисциплины соответствует рабочему учебному плану по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

Федеральный компонент представлен в полном объеме.

С целью развития интереса студентов к учебно-исследовательской работе предусматривается использование различных видов самостоятельной внеаудиторной работы. Количество часов самостоятельной работы соответствует рабочему учебному плану.

Разработанные формы и методы контроля текущей успеваемости направлены на оценку результатов обучения. Итоговый контроль освоения знаний и умений осуществляется в форме дифференцированного зачета в соответствии с учебным планом.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной литературы включает современные источники за последние 5 лет.

Данная рабочая программа актуальна, соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, может быть рекомендована для использования при реализации программы подготовки специалистов среднего звена.

Внешний рецензент: Гурская С.Е., Президент Владимирской региональной Ассоциации средних медицинских работников Владимирской области.

(подпись)

Гурская С.Е.
(расшифровка подписи)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	стр. 6
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	9
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	14
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	17

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 СПО 31.02.05 Стоматология ортопедическая,

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

«Изготовление несъемных протезов».

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована по программе повышения квалификации и переподготовки зубных техников.

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 культевых штифтовых конструкций;
 - область применения и технологические особенности изготовления цельнокерамических протезов;
 - организацию литейного производства в ортопедической стоматологии;
 - оборудование и оснащение литейной лаборатории;
 - охрану труда и технику безопасности в литейной комнате.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 1240 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1240 часов, включая:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 842 часов;
 самостоятельной работы обучающегося – 398 часов;
 производственной практики – 72 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 02. ИЗГОТОВЛЕНИЕ НЕСЪЕМНЫХ ПРОТЕЗОВ

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 штيفтовые вкладки.
ПК 2.4.	Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы.
ПК 2.5.	Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы с облицовкой.
ОК 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.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 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.
ОК 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.
ОК 10.	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
ОК 11.	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
ОК 12.	Оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях.
ОК 13.	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.
ОК 14.	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

3. СТРУКТУРА И ПРИБЛИЗИТЕЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ. 02 Изготовление несъемных протезов

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5.	Раздел 1. Изготовление несъемных протезов	1190	810	688		380				
ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5.	Раздел 2. Литье несъемных протезов.	50	32	28		18				
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)									72
	Всего:	1240	842	716	*	398	*			72

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

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Изготовление несъемных протезов			
МДК 02.01. Технология изготовления несъемных протезов.		806	
Тема 1. Виды и конструктивные особенности несъемных протезов	Содержание	2	1
	1. Виды и конструктивные особенности несъемных протезов.		
Тема 2. Основные лабораторные этапы изготовления несъемных протезов	Содержание	2	1
	1. Лабораторные этапы изготовления несъемных протезов		
Тема 3. Порядок оформления медицинской документации, связанной с работой зубного техника	Содержание	2	1
	1. Порядок оформления медицинской документации, связанной с работой зубного техника		
Тема 4. Технология изготовления пластмассовых коронок .	Содержание	4	1
	1. Изготовление пластмассовых коронок.	40	2
	Практические занятия		
	1. Изготовление пластмассовых коронок		
Тема 5. Технология изготовления пластмассовых мостовидных протезов	Содержание	2	1
	1. Изготовление пластмассовых мостовидных протезов	60	2
	Практические занятия		
	1. Изготовление пластмассовых мостовидных протезов		
Тема 6. Технология изготовления штампованных коронок .	Содержание	12	1
	1. Показания и противопоказания к изготовлению штампованных коронок.		
	2. Материалы для изготовления штампованных коронок.		
	3. Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления штампованных коронок		
	Практические занятия	76	2
	1. Изготовление штампованных коронок.		
Тема 7. Технология	Содержание	6	1

изготовление комбинированных штампованных коронок (по Белкину).	1	Показа.) и противопоказания для изготовления кс.)нированной коронки (по Белкину)		
	2	Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления комбинированных коронок.		
	Практические занятия		44	2
Тема 8. Штампованно-паяные мостовидные протезы.	1.	Изготовление комбинированных штампованных коронок		
	Содержание		28	1
	1. Мостовидные протезы, основные конструктивные элементы			
	2. Зуботехнические материалы используемые для изготовления паянных мостовидных протезов.			
	3. Показания и противопоказания для выбора конструкции.			
	4. Этапы изготовления.			
	5. Техника паяния.			
	6. Способы фиксации мостовидного протеза перед пайкой.			
	7. Ошибки при изготовлении протеза.			
	Практические занятия		156	2
1. Изготовление паяного мостовидного протеза с цельнометаллической промежуточной частью (литком, фасеткой).				
Тема 9. Изготовление цельнолитой коронки.	Содержание		6	1
	1.Определение цельнолитой коронки,материалы используемые для изготовления.			
	2. Показания,противопоказания к изготовлению цельнолитой коронки			
	3. Технология изготовления цельнолитой коронки.			
	Практические занятия		48	2
1.Изготовление цельнолитой коронки.				
Тема 10. Изготовление цельнолитого мостовидного протеза.	Содержание		16	1
	1.Беспаячные методы изготовления мостовидных протезов			
	2. Биомеханика цельнолитого мостовидного протеза.			
	3.Техника безопасности при изготовлении цельнолитого мостовидного протеза.			
	4. Технология изготовления цельнолитого мостовидного протеза.			
Практические занятия		64	2	
1.Изготовление цельнолитого мостовидного протеза с фасетками промежуточной части.				
Тема 11. Вкладки. Штифтовые культевые конструкции	Содержание		8	1
	1.Виды и назначения штифтовых культевых конструкций.			
	2.Технологии изготовления вкладок.			
Практические занятия		16	2	
1.Изготовление цельнолитой штифтово-культевой вкладки				
Тема 12.Изготовление цельнолитой короноки с	Содержание			
	1.Металлоакриловые несъемные конструкций зубных протезов .		16	1

пластмассовой облицовкой.	2. Показаны) противопоказания к изготовлению метал.) акриловых несъемных конструкций зубных протезов.		
	3. Технология изготовления цельнолитой коронки с пластмассовой облицовкой.		
	4. Технология изготовления цельнолитого мостовидного протеза с пластмассовой облицовкой.		
	Практические занятия	44	2
Тема 13. Изготовление цельнолитой коронки с керамической облицовкой.	1. Изготовление цельнолитой коронки с пластмассовой облицовкой.		
	Содержание	8	1
	1. Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамической коронки.		
	2. Технология изготовления цельнолитой коронки с керамической облицовкой.		
Тема 14. Изготовление цельнолитого мостовидного протеза с керамической облицовкой.	Практические занятия	72	2
	1. Изготовление цельнолитой коронки с керамической облицовкой.		
	Содержание	12	1
	1. Биомеханика цельнолитого мостовидного протеза с керамической облицовкой.		
	2. Принцип работы с артикулятором.		
	3. Технология изготовления металлокерамических несъемных конструкций зубных протезов		
	Практические занятия	68	2
	1. Изготовление металлокерамического мостовидного протеза		
Самостоятельная работа при изучении МДК 02.01.		380	
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы			
1. Изучение дополнительной литературы по теме.			
2. Оформление таблиц:			
1. Написание рефератов .			
2. Изучение и оформление бланка заказ-наряда.			
3. Составление ежемесячного отчета о работе зубного техника.			
6. Составление кроссвордов.			
7. Составление глоссариев.			
8. Оформление портфолио выполненных работ.			
9. Составление алгоритмов выполнения этапов изготовления несъемных конструкций зубных протезов.			
10. Создание видеofilьмов.			
11. Создание мультимедийных презентаций.			
12. Составление конспекта текста, графическое изображение текста, рецензирование текста; подготовка выступления на семинаре, конференции.			
Раздел 2. Литье несъемных протезов.		32	
МДК 02.02. Литейное дело в стоматологии			

Тема 1. Технология литья несъемных протезов.	Содержание		4	1
	1	Материаловедение в литейном производстве		
	2	Технология литья несъемных протезов	28	2
	Практические работы			
	1	Охрана труда и техника безопасности в литейной лаборатории.		
	2	Оборудование и оснащение литейной лаборатории.		
	3	Изготовление литниковой системы для цельнолитых коронок.		
	4	Изготовление литниковой системы для цельнолитых мостовидных протезов.		
	5	Изготовление литниковой системы для литой промежуточной части паяного мостовидного протеза.		
6	Устранение внутреннего напряжения восковых композиций. Заливка паковочной массой. Работа с муфельной печью. Прогрев опок. Отливка сплавов в опоке			
7	Удаление паковочной массы и литников. Первичная обработка металлических заготовок протезов.	18		
Самостоятельная работа при изучении раздела МДК 02.02.				
Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы		72		
1. Написание рефератов .				
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.				
Производственная практика по профилю специальности итоговая по модулю		1240		
Виды работ:				
Изготовление пластмассовых коронок.				
Изготовление пластмассового мостовидного протеза.				
Изготовление штампованных металлических коронок.				
Изготовление штампованно-паяного мостовидного протеза.				
Изготовление штифтово-культевых вкладок.				
Изготовление цельнолитых коронок и мостовидных протезов.		Всего	1240	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ НЕСЪЕМНЫХ ПРОТЕЗОВ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие лаборатории «Технология изготовления несъемных протезов».

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

Комплект мебели:

1. Стол зуботехнический, стол зуботехнический для преподавателя
2. Комплект оборудования, инструментария и расходных материалов: зуботехнические столы, портативные бормашины, шлифмоторы, пневмополимеризатор, электрошпатели, окклюдаторы, электрические плиты, пресс для кювет, вытяжной шкаф, компрессор зуботехнический, муляжи, фантомные модели челюстей, инструментарий для изготовления несъемных протезов, расходные материалы для изготовления несъемных протезов;

Технические средства обучения:

компьютеры, проектор, интерактивная доска, телевизор, DVD-проигрыватель, программное обеспечение общего и профессионального назначения.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Зубопротезная техника: учебник/ под ред. М.М. Расулова, Т.И. Ибрагимова, И.Ю. Лебедеенко. – 2-е изд., испр. и доп.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 384с.:ил.

Дополнительные источники:

1. Зуботехническое дело в стоматологии: учебник для медицинских училищ и колледжей/Б.А. Смирнов, А.С. Щербаков. – 2-е изд. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017.-336с.:ил.

Интернет ресурсы:

1. Официальный сайт Министерства здравоохранения и социального развития РФ (www.minzdravsoc.ru)

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная программа по ПМ.02 Изготовление несъемных протезов составлена в соответствии с квалификационными требованиями к зубному технику категории и с учетом современных требований зубопротезного производства.

Основная цель программы – сформировать представления, знания и умения о технологии изготовления несъемных протезов.

Освоение программного материала должно начинаться после изучения частного курса анатомии, физиологии и биомеханики зубочелюстной системы и зуботехнического материаловедения.

Данные конструкции составляют значительную часть от объема всех работ, выполняемых в зуботехнической лаборатории. Поэтому качественное изучение и

освоение программного материала данной дисциплины - залог успешной трудовой деятельности зубного техника.

Занятия проводят лекционно-практическим методом. Для успешного усвоения материала изложение должно быть последовательным и соответствовать технологическим процессам, теоретические занятия должны предшествовать практическим занятиям.

Задача теоретического курса – сформировать представления, знания и умения о технологии изготовления несъемных протезов, создать мотивацию к освоению профессии.

На практических занятиях закрепляются знания и приобретаются умения работы с конструкционными материалами и оборудованием зуботехнической лаборатории. В практическую часть программы включены наиболее часто встречающиеся конструкции несъемных протезов.

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

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

При организации образовательного процесса по профессиональному модулю «Изготовление несъемных протезов» в целях реализации компетентного подхода необходимо использовать деятельностные технологии, ориентированные на овладение способами профессиональной деятельности (моделирование профессиональной деятельности на занятии); личностно-ориентированные технологии, способствующие развитию активности личности обучающегося в учебном процессе (деловые и ролевые игры, разбор конкретных рабочих ситуаций, групповые дискуссии); мыследеятельностные технологии (проектный метод, метод модерации), направленные на развитие интеллектуальных функций обучающихся, овладение ими принципами системного подхода к решению проблем; информационно-коммуникационные технологии, позволяющие овладеть методами сбора, размещения, хранения, накопления, передачи и использования данных в профессиональной деятельности.

Работа в малых группах (бригадах) является хорошим условием для реализации указанных технологий. Таким образом, весь образовательный процесс должен быть направлен на формирование общих и профессиональных компетенций, освоение которых является результатом обучения по данному профессиональному модулю.

Внеаудиторная самостоятельная работа должна сопровождаться методическим обеспечением и консультационной помощью обучающимся по всем разделам профессионального модуля, возможностью отработки практических навыков на фантомах и тренажерах, а также возможностью отработки пропущенных.

Освоению данного модуля должно предшествовать изучение следующих дисциплин: ОП.01. Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики зубочелюстной системы, ОП.02. Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности, ОП.04. Первая медицинская помощь, ОП.05. Стоматологические заболевания, ОП.06. Безопасность жизнедеятельности», а также изучение профессиональных модулей: ПМ.01. Изготовление съемных пластиночных протезов, ПИ.03. Изготовление бюгельных зубных протезов.

После изучения профессионального модуля ПМ.02 Изготовление несъемных протезов проводится квалификационный экзамен

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

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

Реализация основной профессиональной образовательной программы по

специальности среднего профессионального образования должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля. Опыт деятельности не менее 5 лет в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ НЕСЪЁМНЫХ
ПРОТЕЗОВ
(ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1. Изготавливать пластмассовые коронки и мостовидные протезы.	Правильность изготовления пластмассовых коронок в соответствии с технологическим процессом.	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся. Экзамен.
ПК 2.2. Изготавливать штампованные металлические коронки и штампованно-паяные мостовидные протезы.	Точность и скорость выполнения лабораторных этапов изготовления штампованных металлических коронок.	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся. Экзамен.
ПК 2.3. Изготавливать культевые штифтовые вкладки.	Точность и скорость выполнения лабораторных этапов изготовления культевой штифтовой вкладки.	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся. Экзамен.
ПК 2.4. Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы.	Точность и скорость выполнения лабораторных этапов изготовления цельнолитого мостовидного зубного протеза.	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся. Экзамен.
ПК 2.5. Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы с облицовкой.	Точность и скорость выполнения лабораторных этапов изготовления цельнолитого мостовидного зубного протеза с облицовкой.	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся. Экзамен.

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.	Адекватность интереса к будущей специальности.	Интерпретация результатов деятельности обучающихся
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 съёмных пластиночных протезов;	Экспертная оценка практической деятельности студента

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.	Экспертная оценка практической деятельности студента
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Экспертная оценка практической деятельности студента
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Использование информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Экспертная оценка практической деятельности студента
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, врачами и пациентами.	Эффективность взаимодействия с обучающимися, преподавателями, врачами и пациентами в ходе обучения.	Экспертная оценка практической деятельности студента
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий.	Экспертная оценка практической деятельности студента
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Адекватность самооценки в профессиональной деятельности.	Экспертная оценка практической деятельности студента
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.	Экспертная оценка практической деятельности студента
ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.	Адекватность отношения к историческому наследию и культурным традициям народа, уважение социальных, культурных и религиозных различий.	Экспертная оценка практической деятельности студента
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	Экспертная оценка практической деятельности студента
ОК 12. Оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях.	Своевременность оказания первой (доврачебной) медицинской помощи при неотложных состояниях.	Экзамен
ОК 13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	Соблюдение требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	Экспертная оценка практической деятельности студента

противопожарной безопасности.		
ОК 14. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	Ведение здорового образа жизни, занятия физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	Экспертная оценка практической деятельности студента Экзамен
ОК 15. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Готовность к исполнению воинской обязанности.	Экспертная оценка практической деятельности студента Экзамен