



## Перечень сокращений

<b>БПОУ ОО «МК»</b>	бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области «Медицинский колледж»
<b>ДПП ПК</b>	дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
<b>ОК</b>	общие компетенции
<b>ПК</b>	профессиональные компетенции
<b>ПМ</b>	профессиональный модуль
<b>ИА</b>	итоговая аттестация
<b>ЭУМК</b>	электронный учебно-методический комплекс

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Наименование разделов	стр.
1.	Общая характеристика дополнительной профессиональной программы	5
2.	Учебный план	7
3.	Организационно-педагогические условия реализации дополнительной профессиональной программы	8
4.	Структура и содержание	9
5.	Информационное обеспечение	11
6.	Перечень правовых нормативных документов	13
7.	Оценка результатов освоения программы	15

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

### 1.1. Область применения программы

Программа дополнительного профессионального образования «Клиника и технология металлокерамических протезов» предназначена для повышения квалификации средних медицинских работников по специальности Стоматология ортопедическая в части совершенствования профессиональной деятельности и соответствующих общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

1. ПК 2.5. Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы с облицовкой
2. ОК 1 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
3. ОК 3 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
4. ОК 4 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
5. ОК 5 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

### 1.2. Планируемые результаты обучения

По завершению обучения слушатели развивают профессиональную компетенцию:

- (ПК 2.5.) Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы с облицовкой;

Совершенствуют умения:

- работы с современными зуботехническими материалами с учетом соблюдения техники безопасности при воздействии профессиональных вредностей;
- подготовки рабочего места;
- оформления отчетно-учетной документации;
- оценки оттисков челюстей и отливки по ним рабочих и вспомогательных моделей;
- изготовления разборных комбинированных моделей;
- заливки моделей в артикулятор;
- моделировки восковых конструкций несъемных протезов;
- подготовки восковых композиций к литью;
- моделировки зубов керамическими массами;
- контроля качества выполненных работ

Углубляют знания по:

- организации зуботехнического производства по изготовлению зубных протезов с учетом устранения профессиональных вредностей;

- классификации и свойствам материалов, применяемых при изготовлении зубных протезов;
- способам и особенностям изготовления разборных моделей;
- назначению, составу и технологическим свойствам керамических масс;
- технологическим этапам изготовления металлокерамических зубных протезов

**1.3. Общая трудоемкость программы – 18 академических часов**

**1.4. Форма обучения:** заочная, с применением дистанционных образовательных технологий.

## 2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование раздела, темы	Общая трудоемкость (академические часы)		
		Всего	Заочная часть (дистанционное обучение)	
			теория	практика
1.	Входной контроль	1	1	
2.	Тема 1. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамических протезов	2	2	
3.	Тема 2. Изготовление рабочих моделей	4	4	
4.	Тема 3. Технология металлического каркаса	4	4	
5.	Тема 4. Техника нанесения керамического покрытия	4	4	
6.	Тема 5. Характеристика материалов, применяемых при изготовлении металлокерамических протезов.	2	2	
ИА	Итоговая аттестация	1	1	
	<b>ИТОГО</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	

### **3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Программа дополнительного профессионального образования осваивается на основе базового профессионального образования по специальности «Стоматология ортопедическая».

3.1. Программа предусматривает заочную форму обучения в количестве 18 академических часов, которая осуществляется без отрыва от профессиональной деятельности слушателей, посредством дистанционного обучения.

3.2. БПОУ ОО «МК» предоставляет слушателям электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК), который содержит: перечень учебный изданий, электронные тестовые материалы, мультимедийные презентации, материалы для самоконтроля. ЭУМК размещаются на официальном сайте организации.

3.3. Контроль уровня теоретических знаний (входной контроль) и итоговая аттестация проводится с применением компьютерного тестирования.

3.4. Для осуществления входного контроля слушателям предлагается выполнить 20 заданий в тестовой форме первого уровня сложности (к заданию предлагается 4 варианта ответа, один из них правильный).

3.5. Освоение дополнительной профессиональной программы повышения квалификации завершается итоговой аттестацией в соответствии с положением об Итоговой аттестации БПОУ ОО «МК».

3.6. Итоговая аттестация включает выполнение 50 тестовых заданий первого уровня сложности и решение компетентностно-ориентированной задачи.

3.7. Реализация программы дополнительного профессионального образования должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого раздела – врач-стоматолог, прошедший интернатуру (клиническую ординатуру) по ортопедической стоматологии, имеющий также диплом зубного техника; и (или) имеющими среднее профессионального образования по специальности «Стоматология ортопедическая», квалификация - зубной техник. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы должен составлять не менее 3 лет. Преподаватели должны проходить стажировку в профильных лечебно-профилактических учреждениях не реже 1 раза в 3 года.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

Код раздела, темы	Наименование раздела, темы	Содержание учебного материала и вид деятельности	Совершенствуемые компетенции	
			Код компетенции	Уровень освоения
1.	Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамических протезов	Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических протезов. Правила препарирования зубов под металлокерамические конструкции. Способы изготовления временных (провизорных) коронок. Методика получения оттисков. Изучение полученных врачом.	ПК 2.5.	1
2.	Изготовление рабочих моделей	Методы изготовления разборных комбинированных моделей. Штифтовый метод. Метод с использованием пиндекс – системы. Бесштифтовый метод. Система изготовления разборных моделей Arundo flex Baumann-Dental. Изготовление разборной модели Вилли Геллера	ПК 2.5.	2
3.	Технология металлического каркаса	Обработка гипсового штампа. Подготовка модели к работе с воском. Моделировка восковой композиции. Изготовление восковой композиции одиночной коронки. Изготовление восковой композиции мостовидной реставрации. Подготовка восковой композиции к литью. Процесс литья. Обработка металлического каркаса	ПК 2.5.	2
4.	Техника нанесения керамического покрытия	Подготовка каркаса к нанесению керамической массы. Нанесение керамической массы. Метод «простого» нанесения.	ПК 2.5.	2



		<p>Метод послойного нанесения. Метод нанесения плечевой массы. Формирование основного слоя керамического покрытия на металлическом каркасе. Нанесение опакowej керамической массы. Нанесение пришеечной керамической массы. Подкрашивание опакowej керамической массы. Моделирование дентиновой керамической массы. Моделирование эмалевой керамической массы. Моделирование прозрачной керамической массы. Коррекция режущего края коронки</p>		
5.	<p>Характеристика материалов, применяемых при изготовлении металлокерамических протезов</p>	<p>Характеристика типов гипсов для изготовления разборных моделей. Применение ротационных инструментов. Теория соединения металлов и керамики. Сплавы для изготовления каркасов металлокерамических протезов. Состав, свойства и применение керамической массы. Инструменты, аппараты и оборудование, используемое при изготовлении металлокерамических протезов</p>	ПК 2.5.	2

## 5. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

№ п/п	Наименование информационных материалов	Рекомендуемые учебные издания, интернет - ресурсы
1.	Учебные издания	Абдурахманов, А.И. Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии: учебник / А.И. Абдурахманов, О.Р. Курбанов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 352 с. – Текст: непосредственный
2.	Учебные издания	Жулёв, Е.Н. Ортопедическая стоматология: учебник для студ. вузов/Е.Н. Жулёв. – Москва: Мед. информ. агентство, 2016. – 824с. – Текст: непосредственный
3.	Учебные издания	Зубопротезная техника: учебник для мед, училищ и колледжей / под. ред. М. М. Расулова, Т. И. Ибрагимова, И.Ю. Лебеденко. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 384 с. – Текст: непосредственный
4.	Учебные издания	Ортопедическая стоматология: нац. рук./под ред. И.Ю. Лебеденко, С.Д. Арутюнова, А.Н. Ряховского. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 824 с. – Текст: непосредственный
5.	Учебные издания	Основы зубопротезной техники: учеб. пособие/под ред. А.В. Севбитова, Н.Е. Митина. – Ростов–на–Дону: Феникс, 2016. – 331, [1]с. – Текст: непосредственный
6.	Учебные издания	Основы технологии протезирования: учебник для мед. училищ и колледжей: В 2т./ под ред. Э.С. Каливрадзияна. – Москва: ГЭОТАР–Медидиа,2016. – Текст: непосредственный
7.	Интернет-ресурсы	Русский стоматологический портал: [сайт]. – URL: <a href="http://www.rusdent.com/">http://www.rusdent.com/</a> . – (дата обращения: 17.10.2019). – Текст: электронный
8.	Интернет-ресурсы	Русский стоматологический сервер: [сайт]. – URL: <a href="https://www.stom.ru">https://www.stom.ru</a> . – (дата обращения: 17.10.2020). – Текст: электронный

9.	Интернет-ресурсы	Сайт для зубных техников и стоматологов ортопедов. – URL: <a href="https://dentaltechnic.info/">https://dentaltechnic.info/</a> – (дата обращения: 17.10.2020). – Текст: электронный
10.	Интернет-ресурсы	Сайт для начинающих и опытных зубных техников. – URL: зубной техник РФ. – (дата обращения: 17.10.2020). – Текст: электронный
11.	Интернет-ресурсы	Сайт зубных техников [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://zubzubov.ru/">zubzubov.ru/</a> . – (дата обращения: 17.10.2020). – Текст: электронный
12.	Интернет-ресурсы	Стоматологический портал ZubZubov. – URL: зубной техник РФ. – (дата обращения: 17.10.2020). – Текст: электронный

## **6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАВОВЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

1. Федеральный закон от 21.11.2011 г. №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
2. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20 декабря 2012 г. № 1183н «Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 марта 2013 г., регистрационный № 27723) с изменениями, внесенными приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 1 августа 2014 г. № 420н;
3. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 10 февраля 2016 г. № 83н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием»;
4. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29 ноября 2012 г. № 982н «Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2013 г., регистрационный № 27918) с изменениями, внесенными приказами Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31 июля 2013 г. № 515н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 августа 2013 г., регистрационный № 29853), от 23 октября 2014 г. № 658н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 ноября 2014 г., регистрационный № 34729) и от 10 февраля 2016 г. № 82н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 11 марта 2016 г., регистрационный № 41389);
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 6 июня 2016 г. № 352н «Об утверждении порядка выдачи свидетельства об аккредитации специалиста, формы свидетельства об аккредитации специалиста и технических требований к нему»;
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда»;
7. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей,

- специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
8. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 13 октября 2017 г. N 804н об утверждении номенклатуры медицинских услуг (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 ноября 2017 г., регистрационный № 48808);
  9. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. N 1496н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при стоматологических заболеваниях»;
  10. СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность».

## 7. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Результаты (освоенные ПК и ОК)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.5 Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы с облицовкой.	Соответствие изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов с облицовкой требованиям к технике их изготовления	Оценка результатов итоговой аттестации: выполнение 50 тестовых заданий и решение компетентностно-ориентированных заданий
ОК 1 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Своевременность и качество выполнения заданий, учебных задач, способность к самооценке эффективности и качества выполненных работ	
ОК 3 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Способность к поиску, преобразованию и применению полученной информации при решении конкретной задачи	
ОК 4 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Умение работать с программируемым зуботехническим оборудованием	
ОК 5 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Наличие осознанной профессиональной цели, понимание и реализация задач профессионального и личностного развития	