

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Директор ЦП «ЦПО «Дентмастер», д.м.н. Шеплев Б.В.  
«22» \_\_\_\_\_ 2019 г.



**Специальность: «стоматология ортопедическая»**

**Вспомогательная специальность: «стоматология общей практики», «стоматология терапевтическая», «стоматология детская», «стоматология хирургическая» «стоматология ортопедическая», «стоматология», «ортодонтия»**

**Модуль: «Актуальные вопросы специальности»**

**Тема: «Современные цифровые технологии в стоматологии»**

**Цель обучения:** совершенствование профессиональных компетенций врача-стоматолога-ортопеда, стоматолога-терапевта, врача-стоматолога общей практики, врача-стоматолога хирурга, врача-стоматолога детского, врача-ортодонта необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

По окончании обучения курсанты владеют цифровыми методами планирования и изготовления реставраций на зубы и имплантаты и могут применять их в клинической практике.

**Категория слушателей:** врачи-стоматологи-терапевты, врачи-стоматологи ортопеды, врачи-стоматологи детские, врачи-стоматологи общей практики, врачи-стоматологи хирурги, врачи-ортодонты, зубные техники, зубные врачи

**Продолжительность обучения: 36 часов**

**Режим занятий: 7,20 часов в день**

**Форма обучения: очная**

**Трудоемкость: 36 (в зачетных единицах)**

**Руководитель модуля:** Шеплев Б.В. – директор НП «ЦПО «Дентмастер», д.м.н.

**Руководитель стажировки:** преподаватель Томчик А.А. – преподаватель НП «ЦПО «Дентмастер»», врач-стоматолог-ортопед «Дентал-Сервис, на Блюхера, 30».

**Аппаратура:** Оснащение стоматологического кабинета осуществлено в соответствии со стандартом оснащения, предусмотренным Порядком оказания медицинской помощи взрослому населению при стоматологических заболеваниях, утвержденному приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от № 1496н от 07.12.2011, внутривидеосъемный сканер, фрезерный станок.

Программа разработана ведущими специалистами НП «ЦПО «Дентмастер» на основании квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения, утвержденных приказом Минздрава России от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».

Настоящая программа включает современные представления о цифровой стоматологии.

Направлена на формирование знаний по организации здравоохранения и правовым вопросам в условиях реформирования здравоохранения и амбулаторно-поликлинической стоматологической службы, совершенствование знаний по интерпретации современных методов обследования при стоматологических терапевтических заболеваниях в амбулаторно-поликлинической стоматологической сети, совершенствование знаний об анатомо-физиологических особенностях зубочелюстной системы, совершенствование навыков проведения дифференциально-диагностического поиска при стоматологических заболеваниях терапевтического профиля, формирование профессиональных компетенций и практических навыков при оказании неотложной помощи пациентам терапевтического стоматологического профиля в амбулаторно-поликлинических условиях, совершенствования навыков проведения профилактических и реабилитационных



мероприятий, направленных на сохранение стоматологического здоровья у пациентов всех возрастных групп.

Отработка практических навыков является составной частью основной образовательной программы и проводится в профессорской стоматологической клинике НП «ЦПО ДентМастер. Освоение программы подтверждается удостоверением о повышении квалификации.

### Образовательная программа

№	Название темы	Количество часов	Компетенции
1	История развития цифровой стоматологии, современные технологии в области цифровой стоматологии	1	1
2	Устройство и функции современных внутриротовых сканеров	2	2-4
3	Создание изображения	3	3
4	Планирование изготовления одиночных цельнокерамических реставраций	2	1-6
5	Основы фотопротокола	6	5
6	Концепция DSD «цифровой дизайн улыбки»	4	5-6
7	Методы ретракции десны	2	7
8	Получение оптических оттисков с зубов и имплантах	14	8-9
9	Итоговый контроль	2	1-9
	<b>Всего</b>	<b>36</b>	

### Содержание образовательной программы

#### **История развития цифровой стоматологии, современные технологии в области цифровой стоматологии.**

Теоретические основы автоматизированного проектирования и производства различных объектов (1960 - начало 1970). Роль исследований Altshuller (1973) и Swinson (1975) для развития цифровой стоматологии. Прототипы стоматологических CAD/CAM середины 1980-х годов несколькими независимыми группами ученых. Anderson R. W. (система ProCERA, 1983), Duret F. и Termoz C. (1985), Moermann W.H. и Brandestini M. (система CEREC, 1985), Rekow (система DentiCAD, 1987).

Развитие индивидуальных (мини) и централизованных систем.

#### **Устройство и функции современных внутриротовых сканеров.**

Принцип устройства современных внутриротовых сканеров. Знакомство с моделями внутриротовых сканеров, анализ по различным параметрам (скорость сканирования, размер сканирующей головки, наличие сенсорной панели управления, применение специальных порошков, дистанционное управление, цветопередача, функция выбора оттенка).

#### **Создание изображения**

Демонстрация: работа с программным обеспечением, врачом модулем, заполнение электронного наряда, отправка изображения в зуботехническую лабораторию.

Планирование изготовления одиночных цельнокерамических реставраций.

Отработка практического навыка по созданию изображения: запуск программного обеспечения, регистрация нового пациента, работа с цифровой картотекой, сканирование фантомных челюстей, заполнение наряда, отправка в зуботехническую лабораторию.

### **Основы фотопротокола**

Портретная/ внутриротовая съемка. Отработка навыка выполнения стандартного фотопротокола.

### **Концепция DSD «цифровой дизайн улыбки»**

Диагностика, фотопротокол, цифровое моделирование улыбки, восковое моделирование wax-up, отработка навыка коммуникации с пациентом.

### **Методы ретракции десны**

Способы ретракции десны, выбор нитей для ретракции в зависимости от клинической ситуации. Отработка навыка ретракции десны на фантомах.

### **Получение оптических оттисков с зубов и имплантах**

Отработка навыков получения оптических оттисков с зубов и имплантов на пациентах под контролем преподавателя.

### **Итоговый контроль**

Проверка выполненного задания, анализ ошибок, получение обратной связи от преподавателя.

### **Перечень знаний и профессиональных компетенций**

1. Знать о возможностях цифровой стоматологии и возможности ее применения
2. Уметь работать с необходимым программным обеспечением
3. Знать устройство и порядок работы с интраоральным сканером
4. Знать и владеть техникой сканирования сегмента/полного зубного ряда
5. Знать основы фотопротокола в стоматологии и цифрового планирования лечения
6. Умеют выбрать реставрацию в зависимости от клинической ситуации и быть способным подобрать подходящий материал
7. Иметь представления о методах ретракции мягких тканей необходимых для получения качественного оптического оттиска с зуба
8. Знать перечень необходимых компонентов для изготовления ортопедических конструкций с опорой на имплантаты
9. Уметь получать оптические оттиски в различных клинических ситуациях