

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.8 МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗУБОВ
СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: 31.02.05

Электросталь, 2022 г.

ОДОБРЕНО

на заседании ЦМК ОПД и ПМ специальности

«Стоматология ортопедическая»

Протокол №1 от «30» августа 2022 г.

Председатель ЦМК:  Каверина В. П.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УВР

 О. П. Урсова

«1» сентября 2022 г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования: 31.02.05 Стоматология ортопедическая

Организация-разработчик: ФГБПОУ ЭМК ФМБА России

Разработчики:

Шарапина Наталья Николаевна, преподаватель отделения Стоматология ортопедическая.

Раевская Виктория Анатольевна, преподаватель отделения Стоматология ортопедическая.

Цагашек Елена Владимировна, преподаватель отделения Стоматология ортопедическая.

Рекомендована методическим советом ФГБПОУ ЭМК ФМБА
Протокол № 1 от 30 августа 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	17

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗУБОВ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Моделирование зубов» является обязательной частью профессионального учебного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК.08

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ПК 1.1-ПК 1.6 ОК 01-09 ЛР 7; 11; 18; 20; 22	-воспроизводить анатомическую форму зубов; -пользоваться гипсовым ножом и зуботехническим шпателем; -пользоваться моделировочным скальпелем; -пользоваться воскотопкой; -пользоваться электрошпателем.	-виды и основные технологические свойства моделировочных восков; -методы устранения зон термического напряжения в восковой композиции; -детали каждой поверхности коронки каждого естественного зуба; -места расположения контактных пунктов рядом стоящих зубов; -места расположения контактных пунктов зубов - антагонистов; -требования к промежуточной части мостовидных протезов; -детали каждой поверхности коронки каждого естественного зуба верхней челюсти; - детали каждой поверхности коронки каждого естественного зуба нижней челюсти.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	363
в т.ч. в форме практической подготовки	242
в т. ч.:	
теоретическое обучение	20

Практическое занятие <i>(если предусмотрено)</i>	222
<i>Самостоятельная работа</i>	121
Промежуточная аттестация в форме Дифференцированного зачета	6

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

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	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1			
ОП.08 Моделирование зубов		242 1 год 84+20	
Тема 1.1. Морфологическое строение коронковой части передних зубов	<p>Содержание</p> <p>Определение, цель, задачи и значение дисциплины в зуботехническом производстве. Зуб, части зуба. Внутренняя структура зуба.</p> <p>Системы нумерации зубов. Коронка зуба.</p> <p>Поверхности центральных зубов, их основные характеристики. Компоненты вестибулярной поверхности зуба.</p> <p>Компоненты оральной поверхности зуба. Режущий край. Контактные поверхности.</p> <p>Компоненты естественной улыбки</p> <p>Частная анатомия передних зубов</p>	12 2 2 2 2 2	ПК 1.1-ПК 1.6 ОК 01, ОК 03 ЛР 7; 18
Тема 1.2. Морфологическое строение коронковой части боковых зубов	<p>Содержание</p> <p>Поверхности боковых зубов, их основные характеристики. Компоненты окклюзионной поверхности зуба.</p> <p>Частная анатомия боковых зубов.</p> <p>Семинар. Морфологическое строение зубов.</p>	6 2 2 2	ПК 1.1-ПК 1.6 ОК 02, ОК 04 ЛР 7; 22
Тема 1.3.	Содержание	2	ПК 1.1-ПК 1.6

Принципы создания восковой композиции	Способы моделирования воском: методом погружения, послойного нанесения, отсечением излишков. Восковые заготовки различных элементов протезов. Материалы для изоляции воска от гипса. Значение температурного режима окружающей среды и рабочего инструмента на свойства воска. Термическая усадка, зоны напряжения восковой композиции и способы его устранения.	2	ОК 04, ОК 07, 20; 22
Тема 1.4. Моделирование зубов верхней челюсти	В том числе практических занятий	84	
	Практическое занятие №1 Моделирование коронковой части зубов постоянного прикуса на восковых палочках по формуле 11 21 (методом отсечения воска)	6	ПК 1.1-ПК 1.6 ОК 08, ОК 09, ЛР 7; 22
	Самостоятельная работа Составление схем для моделирования зубов	3	
	Практическое занятие №2 Моделирование анатомической формы зубов постоянного прикуса 11 21 (методом наливки воска)	6	
	Самостоятельная работа Создание презентации по теме: Роль резцов и клыков в окклюзии.	3	
	Практическое занятие №3 Моделирование коронковой части зубов постоянного прикуса на восковых палочках по формуле 12 22 (методом отсечения воска)	6	
	Самостоятельная работа Составление схем для моделирования зубов	3	
	Практическое занятие №4 Моделирование анатомической формы зубов постоянного прикуса 12 22 (методом наливки воска)	6	
	Самостоятельная работа Заполнение учебной тетради	3	
	Практическое занятие №5 Моделирование коронковой части зубов постоянного прикуса на восковых палочках по формуле 13 23 (методом отсечения воска)	6	
	Самостоятельная работа Составление схем для моделирования зубов	3	
	Практическое занятие №6 Моделирование анатомической формы зубов постоянного прикуса 13 23 (методом наливки воска)	6	
Самостоятельная работа Заполнение учебной тетради	3		

Практическое занятие №7 Моделирование коронковой части зубов постоянного прикуса на восковых палочках по формуле 14 24 (методом отсечения воска)	6
Самостоятельная работа Составление схем для моделирования зубов	3
Практическое занятие №8 Моделирование анатомической формы зубов постоянного прикуса 14 24 (методом наливки воска)	6
Самостоятельная работа Заполнение учебной тетради	3
Практическое занятие №9 Моделирование коронковой части зубов постоянного прикуса на восковых палочках по формуле 15 25 (методом отсечения воска)	6
Самостоятельная работа Составление схем для моделирования зубов	3
Практическое занятие №10 Моделирование анатомической формы зубов постоянного прикуса 15 25 (методом наливки воска)	6
Самостоятельная работа Заполнение учебной тетради	3
Практическое занятие №11 Моделирование коронковой части зубов постоянного прикуса на восковых палочках по формуле 16 26 (методом отсечения воска)	6
Самостоятельная работа Составление схем для моделирования зубов	3
Практическое занятие №12 Моделирование анатомической формы зубов постоянного прикуса 16 26 (методом наливки воска)	6
Самостоятельная работа Создание презентации по теме: Моделирование анатомической формы зубов постоянного прикуса 16 26	3
Практическое занятие №13 Моделирование коронковой части зубов постоянного прикуса на восковых палочках по формуле 17 27 (методом отсечения воска)	6
Практическое занятие №14 Моделирование анатомической формы зубов постоянного прикуса 17 27 (методом наливки воска)	6

	Самостоятельная работа Оформление портфолио выполненных работ	4	
Тема 1.5. Моделирование зубов нижней челюсти	В том числе практических занятий	96	ПК 1.1-ПК 1.6 ОК 05, ОК 06, ЛР7; 18; 20; 22
	Практическое занятие№15 Моделирование коронковой части зубов постоянного прикуса на восковых палочках по формуле 31 41 (методом отсечения воска)	6	
	Самостоятельная работа Составление схем для моделирования зубов	3	
	Практическое занятие№16 Моделирование анатомической формы зубов постоянного прикуса 41 31 (методом наливки воска)	6	
	Самостоятельная работа Создание презентации по теме: Роль резцов и клыков в окклюзии.	3	
	Практическое занятие№17 Моделирование коронковой части зубов постоянного прикуса на восковых палочках по формуле 32 42 (методом отсечения воска)	6	
	Самостоятельная работа Составление схем для моделирования зубов	3	
	Практическое занятие№18 Моделирование анатомической формы зубов постоянного прикуса 42 32 (методом наливки воска)	6	
	Самостоятельная работа Заполнение учебной тетради	3	
	Практическое занятие№19 Моделирование коронковой части зубов постоянного прикуса на восковых палочках по формуле 33 43 (методом отсечения воска)	6	
	Самостоятельная работа Составление схем для моделирования зубов	3	
	Практическое занятие№20 Моделирование анатомической формы зубов постоянного прикуса 43 33 (методом наливки воска)	6	
	Самостоятельная работа Заполнение учебной тетради	3	
	Практическое занятие№21 Моделирование коронковой части зубов постоянного прикуса на восковых палочках по формуле 34 44 (методом отсечения воска)	6	
Самостоятельная работа Составление схем для моделирования зубов	3		
Практическое занятие№22	6		

Моделирование анатомической формы зубов постоянного прикуса 44 34 (методом наливки воска)		
Самостоятельная работа Заполнение учебной тетради	3	
Практическое занятие №23 Моделирование коронковой части зубов постоянного прикуса на восковых палочках по формуле 35 45 (методом отсечения воска)	6	
Самостоятельная работа Составление схем для моделирования зубов	3	
Практическое занятие №24 Моделирование анатомической формы зубов постоянного прикуса 45 35 (методом наливки воска)	6	
Самостоятельная работа Заполнение учебной тетради	3	
Практическое занятие №25 Моделирование коронковой части зубов постоянного прикуса на восковых палочках по формуле 36 46 (методом отсечения воска)	6	
Самостоятельная работа Составление схем для моделирования зубов	3	
Практическое занятие №26 Моделирование анатомической формы зубов постоянного прикуса 36 46 (методом наливки воска)	6	
Самостоятельная работа Заполнение учебной тетради	3	ПК 1.1-ПК 1.6 ОК 03, ОК 08, ЛР 7
Практическое занятие №27 Моделирование коронковой части зубов постоянного прикуса на восковых палочках по формуле 37 47 (методом отсечения воска)	6	
Самостоятельная работа Составление схем для моделирования зубов	3	
Практическое занятие №28 Моделирование анатомической формы зубов постоянного прикуса 36 47 (методом наливки воска)	6	
Самостоятельная работа Создание презентации по теме: Моделирование анатомической формы зубов постоянного прикуса 36 47	3	
Практическое занятие №29 Моделирование анатомической формы зубов постоянного прикуса 11 с зубами антагонистами (методом наливки воска)	6	
Самостоятельная работа Оформление портфолио выполненных работ	4	

	Практическое занятие № 30 Моделирование анатомической формы зубов постоянного прикуса 16 с зубами антагонистами (методом наливки воска)	6	
	Самостоятельная работа Оформление портфолио выполненных работ	4	
		2 курс	
Тема 1.6. Способы моделирования воском	В том числе практических занятий	42	ПК 1.1-ПК 1.6 ОК 07, ОК 09 ЛР 20; 22
	Практическое занятие №1 Моделирование воскового колпачка методом погружения 11 и 14	6	
	Самостоятельная работа Составление кроссворда	4	
	Практическое занятие №2 Моделирование коронковой части зуба	6	
	Самостоятельная работа Составление глоссария	4	
	Практическое занятие №3 Моделирование стандартных восковых элементов бюгельных протезов на в\ч с включенным дефектом	6	
	Самостоятельная работа Создание презентации по теме: Моделирование элементов бюгельного протеза	4	
	Практическое занятие №4 Продолжение моделирования стандартных восковых элементов бюгельных протезов	6	
	Самостоятельная работа Создание презентации по теме: Моделирование восковых элементов	4	
	Практическое занятие №5 Моделирование восковой конструкции полного съемного протеза на в\ч способом послойного нанесения небного рисунка и вестибулярной поверхности дентоальвеолярных кламмеров.	6	
	Самостоятельная работа Создание презентации по теме: Моделирование восковой конструкции полного съемного протеза верхней челюсти	4	
Практическое занятие №6	6		

	Продолжение моделирования восковой конструкции полного съемного протеза на в\ч способом послойного нанесения небного рисунка и вестибулярной поверхности дентоальвеолярныхклатмеров, восковой конструкции полного съемного протеза на в\ч способом послойного нанесения небного рисунка и вестибулярной поверхности дентоальвеолярныхклатмеров.		
	Самостоятельная работа Создание презентации по теме: Моделирование восковой конструкции полного съемного протеза верхней челюсти	4	
	Практическое занятие№7 Моделирование промежуточной части мостовидного протеза	6	
	Самостоятельная работа Оформление портфолио	4	
Всего		363	
Промежуточная аттестация в форме Дифференцированного зачета		6	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины предполагает наличие учебных кабинетов:

13 - лабораторий:

13.3- Технология изготовления ортодонтических аппаратов;

13.4- Технология изготовления бюгельных протезов.

Зуботехническая лаборатория технологии изготовления ортодонтических аппаратов -

13.3

Рассчитана на 30 посадочных мест, включая место преподавателя. Предназначена для обучения студентов работам по изготовлению зубных протезов.

В помещении устанавливаются:

1. Столы зуботехнический преподавателя
2. Стулья преподавателя
3. Столы ученические зуботехнический с вытяжкой
4. Стулья со спинкой
5. Телевизор
6. Наглядные пособия

В лаборатории смонтировано и отлажено общее и местное освещение, вентиляция, холодное и горячее водоснабжение.

В лаборатории не разрешается переодеваться, входить и работать без сменной обуви. В лаборатории смонтировано и отлажено общее и местное освещение, общая приточно-вытяжная вентиляция, местная вытяжная вентиляция – отсосы на каждом рабочем месте. В лаборатории 13.4 находится раковина со смесителем горячей и холодной воды.

Зуботехнические инструменты, приборы и оборудование

№	Наименование
1.	Шпатель зуботехнический
2.	Нож для гипса
3.	Моделировочные ланцеты
4.	Окклюдатор
5.	Электрошпатель
6.	Вибростолик
7.	Карандаш
8.	Циркуль

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1 Основные печатные издания:

- Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации [Электронный ресурс]: федер. закон от 1 ноября 2011 года N 323-ФЗ (с изменениями и дополнениями) // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902312609> [25.03.2022].
- Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации [Электронный ресурс]: федер. закон от 29 ноября 2010 года N 326-ФЗ (с изменениями и дополнениями) // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/902247618> [25.03.2022].
- Об утверждении правил предоставления медицинскими организациями платных медицинских услуг [Электронный ресурс]: постановление Правительства РФ от 04.10.2012 №1006 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902373051> [25.03.2022].
- Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при стоматологических заболеваниях [Электронный ресурс]: приказ МЗ РФ от 31 июля 2020 года N 786н // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/565780448?ysclid=17z4nmdail378193254> [25.03.2022].
- Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи детям со стоматологическими заболеваниями [Электронный ресурс]: приказ МЗ РФ от 13 ноября 2012 года N 910н // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/902381058?ysclid=17z4q3no45105748834> [25.03.2022].
- Об утверждении профессионального стандарта "Зубной техник" [Электронный ресурс]: Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2020 года N 474н // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/565649081> [25.03.2022].
- О мерах по повышению эффективности оказания ортопедической стоматологической помощи населению [Электронный ресурс]: приказ МЗ СССР от 03.07.1985 №884 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/901755958> [25.03.2022].
- О совершенствовании организации медицинской помощи гражданам пожилого и старческого возраста в Российской Федерации [Электронный ресурс]: приказ Минздрава

РФ от 28 июля 1999 г. № 297 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1000001063> [25.03.2022].

- Об утверждении Порядка организации и проведения контроля объемов, сроков, качества и условий предоставления медицинской помощи по обязательному медицинскому страхованию [Электронный ресурс]: приказ ФФОМС от 01.12. 2010 № 230 (с изменениями на 22 февраля 2017 года) // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902249710> [25.03.2022].

- Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» [Электронный ресурс]: постановление главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 №4 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. –Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/573660140?marker=6580IP> [21.03.2022].

- О ведении специального учета юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих операции с драгоценными металлами и драгоценными камнями постановление Правительства РФ от 1 октября 2015 года N 1052// Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://dcs.cntd.ru/docs/> [25.03.2022].

3.2.2 Основные электронные издания

1. Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации - <http://www.rosminzdrav.ru/>

2. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека: <http://rospotrebnadzor.ru/>

3. ФГУЗ Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека: <http://www.gcgie.ru/>

4. Информационно-методический центр «Экспертиза»: <http://www.crc.ru/about/>

5. Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения: <http://mednet.ru/>

6. Информационный вестник Стоматологической Ассоциации России www.stomatolog.ru

7. Издательство "Поли Медиа Пресс" выпускает газету "Стоматология сегодня" и журналы: "Стоматология детского возраста и профилактика", "Эндодонтия today" и "Пародонтология". <http://www.dentoday.ru/>

3.2.3. Дополнительные источники

1. Зуботехническое материаловедение : учебный терминологический словарь / сост.: Кравченко С.Н.; Рост. гос. мед. ун-т. колледж. – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2019. – 73 с. Доступ из ЭУБ РостГМУ
2. Каливрадзиян Э.С. Словарь профессиональных стоматологических терминов [Электронный ресурс] / Э.С. Каливрадзиян, Е.А. Брагин, И.П. Рыжова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-4219-7. Доступ из ЭБС «Конс. студ.»
3. Ортопедическая стоматология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Каливрадзияна Э.С. Лебеденко И.Ю. Брагина Е.А. Рыжовой И.П. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 800 с. - ISBN 978-5-9704-5272-1. Доступ из ЭБС «Конс. студ.»
4. Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии [Электронный ресурс] : учебник / А.И. Абдурахманов, О.Р. Курбанов. – 3-е изд. перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 352 с. - ISBN 978-5-9704-3863-3. Доступ из ЭБС «Конс. студ.»
5. Основы дентальной имплантологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.Ю. Иванов [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 152 с. - ISBN 978-5-9704-3983-8. Доступ из ЭБС «Конс. студ.»
6. Саватеев, Ю. В. Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности [Электронный ресурс] : учебное пособие / Саватеев Ю. В. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 168 с. - ISBN 978-5-9704-5450-3. Доступ из ЭБС «Конс. студ.»
7. Смирнов, Б.А. Зуботехническое дело в стоматологии [Электронный ресурс] : учебник / Смирнов Б.А. Щербаков А.С. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 336 с. - ISBN 978-5-9704-5143-4. Доступ из ЭБС «Конс. студ.»
8. Стоматологическое материаловедение [Электронный ресурс]: учебник / Каливрадзиян Э.С. [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 560 с. - ISBN 978-5-9704-4774-1. Доступ из ЭБС «Конс. студ.»
9. Технология изготовления несъемных протезов : метод. рекомендации по выполнению курсовой работы / сост.: С.В. Сычугова; Рост. гос. мед. ун-т. колледж. – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2019. – 38 с. Доступ из ЭУБ РостГМУ

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
<p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -виды и основные технологические свойства моделировочных восков; -методы устранения зон термического напряжения в восковой композиции; -детали каждой поверхности коронки каждого естественного зуба; -места расположения контактных пунктов рядом стоящих зубов; -места расположения контактных пунктов зубов - антагонистов; -требования к промежуточной части мостовидных протезов; -детали каждой поверхности коронки каждого естественного зуба верхней челюсти; - детали каждой поверхности коронки каждого естественного зуба нижней челюсти. 	<p>Умение владения оборудованием, инструментами. Развитие мануальных навыков, умение свободно выполнять практические задания, максимально приближенные к будущей профессиональной деятельности в стандартных и нестандартных ситуациях, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.</p>	<p>Экспертиза выполненной работы. Решение ситуационных задач</p> <p>Наблюдение и оценка выполнения практических действий.</p>
<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -воспроизводить анатомическую форму зубов; -пользоваться гипсовым ножом и зуботехническим шпателем; -пользоваться моделировочным скальпелем; -пользоваться воскотопкой; -пользоваться электрошпателем. 	<p>Объем и полнота знаний, осознанность знаний</p>	<p>Устный опрос Письменный опрос Тестовый контроль Решение ситуационных задач</p>