

Профессиональная образовательная автономная некоммерческая организация
«Столичный бизнес колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УМР
Н.Е. Губина
« 30 » января 2025 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

по дисциплине	Клиническая анатомия зубов и основа их моделирования
Специальность	31.02.05 Стоматология ортопедическая
Квалификация выпускника	зубной техник
Форма обучения	очная
Срок обучения	1 год 10 месяцев на базе среднего общего образования

Йошкар-Ола
2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	17
Приложение к РПУД.....	26

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины «Клиническая анатомия зубов и основа их моделирования» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

Рабочая программа может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров.

1.2 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:
Учебная дисциплина «Клиническая анатомия зубов и основа их моделирования» относится к общепрофессиональному циклу основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

1.3 Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01	У1 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах У2 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	31 методы работы в профессиональной и смежных сферах; 32 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 03	У3 применять современную научную профессиональную терминологию У4 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	33 современная научная и профессиональная терминология 34 возможные траектории профессионального развития и самообразования
ОК 04	У5 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	35 психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности
ОК 07	У6 в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства	36 основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности 37 пути обеспечения ресурсосбережения 38 принципы бережливого производства
ОК 09	У7 кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)	39 лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
ПК 2.1 – 2.4	У8 проводить осмотр зубочелюстной системы пациента; У9 проводить регистрацию и определение прикуса; У10 проводить работу с лицевой	310 анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы; 311 виды и конструктивные особенности съемных

	дугой и артикулятором; У11 проводить оценку оттиска; У12 фиксировать гипсовые модели в окклюдатор и артикулятор; У13 изгибать гнутые проволоочные кламмеры У14 изгибать гнутые проволоочные кламмеры; У15 проводить починку съемных пластиночных протезов У16 моделировать восковые конструкции несъемных зубных протезов; У17 изготавливать литниковую систему и подготавливать восковые композиции зубных протезов к литью; У18 припасовывать на рабочую модель и обрабатывать каркас несъемного зубного протеза; У19 изготавливать пластмассовую и керамическую облицовку несъемного зубного протеза; У20 проводить окончательную обработку несъемных зубных протезов У21 проводить параллелометрию гипсовых моделей; У22 моделировать элементы каркаса бюгельного зубного протеза; У23 изготавливать литниковую систему бюгельного зубного протеза; У24 припасовывать каркас бюгельного зубного протеза на гипсовую модель и проводить его обработку; У25 проводить постановку зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза, заменять воск на пластмассу; У26 проводить окончательную обработку бюгельного зубного протеза; У27 проводить на фрезерно - параллелометрическом станке установку микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза	пластиночных протезов, применяемых при полном и частичном отсутствии зубов, их преимущества и недостатки; 312 правила и особенности работы альгинатными и силиконовыми оттискными материалами; 313 клинико-лабораторные этапы работы с лицевой дугой и артикулятором; 314 способы фиксации и стабилизации съемных пластиночных зубных протезов; 315 лабораторные этапы и технология изготовления съемных пластиночных зубных протезов при отсутствии зубов; 316 этапы изготовления протезов из термопластичных материалов; 317 особенности методов установки зубов в восковой композиции для сцепления с базисом из термопластичных материалов; 318 технология прессовки в термопрессе протеза из термопластичных материалов; 319 особенности обработки, шлифовки, полировки протезов из термопластичных материалов 320 технология починки съемных пластиночных зубных протезов 321 способы и особенности изготовления разборных моделей челюстей; 322 клинико-лабораторные этапы и технология изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов; 323 клинико-лабораторные этапы и технология изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных зубных протезов; 324 клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов; 325 клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и
--	--	--

		мостовидных зубных протезов с пластмассовой облицовкой; 326 технологические этапы изготовления металлокерамических зубных протезов; 327 назначение, виды и технологические этапы изготовления культевых штифтовых конструкций восстановительных вкладок, виниров; 328 клинико-лабораторные этапы изготовления цельнокерамических протезов; 329 принципы работы системы автоматизированного проектирования и изготовления зубных протезов; 330 принципы работы на фрезерно-параллелометрическом станке, технология установки микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза; 331 принципы и технологии работы на фрезерно-параллелометрическом станке 332 организация литейного производства в ортопедической стоматологии; 333 виды и конструктивные особенности бюгельных зубных протезов; 334 способы фиксации бюгельных зубных протезов; 335 клинико-лабораторные этапы и технология изготовления бюгельных зубных протезов; 336 технология дублирования и получения огнеупорной модели; 337 планирование и моделирование восковой композиции каркаса бюгельного зубного протеза; 338 правила обработки и припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на рабочую модель 339 правила постановки зубов и замены воскового базиса бюгельного зубного протеза на пластмассовый; 340 особенности изготовления
--	--	--

		литниковых систем и литых стоматологических сплавов при изготовлении каркаса бюгельного зубного протеза
ПК 3.1 – 3.5	У28 проводить оценку оттиска; У29 изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей; У30 наносить рисунок ортодонтического аппарата на модель; У31 изготавливать элементы ортодонтических аппаратов с различным принципом действия; У32 изготавливать базис ортодонтического аппарата; У34 проводить окончательную обработку ортодонтического аппарата У35 проводить оценку оттиска; У36 изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей; У37 изготавливать фиксирующие, репонирующие, замещающие, формирующие челюстно-лицевые протезы; У38 изготавливать профилактические, лечебные, защитные шины, боксерскую шину У39 проводить оценку оттиска; У40 изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей; У41 изготавливать фиксирующие, репонирующие, замещающие, формирующие челюстно-лицевые протезы; У42 изготавливать профилактические, лечебные, защитные шины, боксерскую шину У43 проводить оценку оттиска; У44 изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей; У45 изготавливать фиксирующие, репонирующие, замещающие, формирующие челюстно-лицевые протезы; У46 изготавливать профилактические, лечебные, защитные шины, боксерскую шину	341 анатомо–физиологические особенности зубочелюстной системы у детей на разных этапах развития; 342 понятие о зубочелюстных аномалиях, их классификация и причины возникновения; 343 общие принципы конструирования ортодонтических аппаратов, классификация ортодонтических аппаратов; 344 элементы съемных и несъемных ортодонтических аппаратов механического, функционального и комбинированного действия; 345 биомеханика передвижения зубов; 346 клинико-лабораторные этапы и технология изготовления ортодонтических аппаратов; 347 особенности зубного протезирования у детей 348 классификация челюстно-лицевых аппаратов; 349 общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области; 350 клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов; 351 клинико-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап) 352 классификация челюстно-лицевых аппаратов; 353 общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области; 354 клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов; 355 клинико-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап) 356 классификация челюстно-лицевых аппаратов; 357 общие принципы лечения

	У47 проводить оценку оттиска; У48 изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей; У49 изготавливать фиксирующие, репонирующие, замещающие, формирующие челюстно-лицевые протезы; У50 изготавливать профилактические, лечебные, защитные шины, боксерскую шину	дефектов челюстно-лицевой области; 358 клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов; 359 клинико-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап) 360 классификация челюстно-лицевых аппаратов; 361 общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области; 362 клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов; 363 клинико-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап)
--	---	--

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися формируются общие компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися формируются профессиональные компетенции:

ПК 2.1. Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов.

ПК 2.2. Производить починку съемных пластиночных протезов.

ПК 2.3. Изготавливать различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента.

ПК 2.4. Изготавливать литые бюгельные зубные протезы.

ПК 3.1. Изготавливать основные съемные и несъемные ортодонтические аппараты с учетом индивидуальных особенностей пациента.

ПК 3.2. Изготавливать фиксирующие и репонирующие аппараты.

ПК 3.3. Изготавливать замещающие протезы.

ПК 3.4. Изготавливать obturatory при расщелинах твердого и мягкого неба.

ПК 3.5. Изготавливать лечебно-профилактические аппараты (шины).

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Форма обучения: очная

Вид учебной работы	Объём часов
Объём образовательной программы учебной дисциплины	100
в т.ч. в форме практической подготовки	-
в том числе:	
лекционные занятия	30
практические занятия	60
курсовая работа (проект)	
Самостоятельная работа	4
Промежуточная аттестация в форме экзамена	6

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема 1. Строение зубов	Содержание	2	ОК 01, 03, 04, 07, 09 ПК 2.1 – 2.4 ПК 3.1 – 3.5
	1. Морфологическое строение зубов, система их обозначения. Понятие. 2. Анатомо-функциональные особенности зубов. 3. Признаки, принадлежности анатомо-функциональных особенностей зубов. 4. Система обозначения зубов. 5. Схемы и зубные формулы. 6. Строение зубов и основа их моделирования.		
	Практическое занятие № 1. Морфологическое строение зубов, система их обозначения 1. Одонтоскопия, одонтометрия. Понятие, характеристика, сравнение. 2. Изучение фантомов зубов. Подробное изучение их строения.	4	
Тема 2. Характеристика поверхности зубов человека	Содержание	4	ОК 01, 03, 04, 07, 09 ПК 2.1 – 2.4 ПК 3.1 – 3.5
	1. Общая характеристика зубов человека. 2. Наружное строение зуба. Понятие, характеристика. 3. Поверхности зуба. Понятие и значение. 4. Характеристика внутреннего строения зуба. Понятие и значение. 5. Зубная формула. Понятие и значение. 6. Признаки зубов. Понятие и значение. 7. Понятие о зубочелюстных сегментах.		
	Практическое занятие № 2. Изучение наружного и внутреннего строения зубов 1. Общая характеристика зубов человека. 2. Наружное строение зуба. Понятие, характеристика. 3. Поверхности зуба. Понятие и значение.	6	

	4. Характеристика внутреннего строения зуба. Понятие и значение. 5. Зубная формула. Понятие и значение. 6. Признаки зубов. Понятие и значение. 7. Понятие о зубочелюстных сегментах		
Тема 3. Частная анатомия постоянных зубов	Содержание	2	ОК 01, 03, 04, 07, 09 ПК 2.1 – 2.4 ПК 3.1 – 3.5
	1. Частная анатомия зубов. Понятие и характеристика. 2. Постоянные зубы. Строение, различия по сегментам и группам. 3. Возрастные изменения в зубах и периодонте.		
	Практическое занятие № 3. Создание объёмных рисунков зубов верхней челюсти 1. Разбор анатомии и фиссур зубов верхней челюсти. 2. Создание объёмных рисунков зубов верхней и нижней челюсти на бумаге	2	
Тема 4. Окклюзия	Содержание	4	ОК 01, 03, 04, 07, 09 ПК 2.1 – 2.4 ПК 3.1 – 3.5
	1. Разбор зубных рядов. Понятие, характеристика. 2. Окклюзионная поверхность зубных рядов. 3. Зубная, альвеолярная, базальная дуги. 4. Артикуляция. Окклюзия. 5. Прикусы. Виды, типы. 6. Зубные ряды, поверхности зубных рядов. Дуги		
	Практическое занятие № 4. Изучение зубных рядов 1. Разбор понятия зубных рядов. 2. Разбор понятия международной двухцифровой схемы Виола. 3. Моделирование зубов нижней челюсти из пластилина. 4. Понятие окклюзия. № 5. Изучение окклюзионной поверхности зубов 1. Разбор понятия окклюзионной поверхности зубов. 2. Сагитальная окклюзионная кривая (Шпее). 3. Строение функции периодонта. 4. Разбор артикуляции. Понятие. № 6. Изучение альвеолярной дуги 1. Особенности строения альвеолярной дуги верхней челюсти человека зрелого возраста.	8	

	2. Разбор понятия зубной дуги. 3. Создание рисунков зубов верхней и нижней челюсти. 4. Виды прикуса. Понятие		
Тема 5. Развитие зубов	Содержание	2	ОК 01, 03, 04, 07, 09 ПК 2.1 – 2.4 ПК 3.1 – 3.5
	1. Развитие зубов. Понятие, этапы. 2. Период закладки зубных зачатков. Понятие, периоды, этапы, источники. 3. Период дифференцировки зубных зачатков. Понятие, периоды, этапы, источники		
	Практическое занятие № 7. Изучение эмали зуба 1. Эмаль зуба. Понятие, характеристика. 2. Разбор понятия эмалевого органа. 3. Сравнение физических и химических свойств эмали зуба. 4. Формирование знания об развитии зубов. Периоде их закладки. Дифференцировки зачатков № 8. Изучение аномалий развития зубов 1. Выявление аномалий числа резцов верхней челюсти. 2. Рудиментарные зубы. Понятие, характеристика. 3. Дистопия. Понятие, характеристика. № 9. Изучение аномалий развития зубов 1. Объяснение причины задержки прорезывания правого и левого клыка. 2. Дистопия и неправильное положение третьих моляров. 3. Создание рисунков моляров нижней челюсти, их различных форм.	8	
Тема 6. Аномалии зубов	Содержание	2	ОК 01, 03, 04, 07, 09 ПК 2.1 – 2.4 ПК 3.1 – 3.5
	1. Аномалии количества и формы зубов. Понятие, характеристика. 2. Множественная адентия. Причины, пути лечения. 3. Сверхкомплектный аномальный резец. Понятие, характеристика.		
	Практическое занятие № 10. Анатомические образования зуба 1. Строение зубов. 2. Анатомические образования зуба. 3. Причины неправильной анатомической формы зубов верхней и нижней челюсти	6	

	№ 11. Аномалии величины и положения зубов 1. Аномалии величины зубов. Понятие, причины. 2. Факторы, влияющие на аномальные положения зубов. № 12. Изучение понятий энамело- и дентиногенеза 1. Понятие энамело- и дентиногенеза. 2. Вестибулярное и нёбное положение зубов.		
Тема 7. Возрастные изменения зубов	Содержание	4	ОК 01, 03, 04, 07, 09 ПК 2.1 – 2.4 ПК 3.1 – 3.5
	1. Возрастные изменения зубов. Понятие. Причины и следствие. Стираемость зубов. 2. Физиологическая стираемость зубов. Причины, понятие. 3. Патологическая стираемость зубов. Причины, понятие. Сравнение анатомии зубов при различных типах стираемости. Классификация.		
	Практическое занятие № 13. Изучение причин возрастных изменений зубов 1. Выявление причины возрастных изменений зубов. 2. Объяснение причины патологической стираемости. 3. Выявление и сравнение физиологической и патологической стираемости зубов. № 14. Сравнение анатомии зубов при различных типах стираемости 1. Сравнение анатомии зубов верхней и нижней челюсти, положения и направления бугров. 2. Создание рисунков премоляра верхней и нижней челюсти.	4	
Тема 8. Зубочелюстная система в целом. Основы моделирования	Содержание	2	ОК 01, 03, 04, 07, 09 ПК 2.1 – 2.4 ПК 3.1 – 3.5
	1. Анатомическая коронка. Понятие. Определение в полости рта. 2. Клиническая коронка зуба. Понятие. Определение в полости рта. 3. Зубочелюстная система в целом. Понятие.		
	Практическое занятие № 15. Зубочелюстная система в целом 1. Разбор вестибулярной поверхности зубов. 2. Разбор нёбной поверхности зубов. 3. Признак угла коронки. Понятие. № 16. Изучение основ моделирования	8	

	1. Верхняя и нижняя зубная дуга. Взаимосвязь с клинической анатомией зубов. 2. Материалы и инструменты для моделирования коронок зубов. 3. Подготовка рабочего места и материалов. 4. Разбор инструментов для моделирования зубов из различных материалов. 5. Основные принципы моделирования. 6. Техника моделирования коронок зубов из гипсового блока.		
Тема 9. Основы моделирования зубов верхней челюсти	Содержание	4	ОК 01, 03, 04, 07, 09 ПК 2.1 – 2.4 ПК 3.1 – 3.5
	1. Коронка центральных резцов, техника моделирования. 2. Коронка клыков, техника моделирования. 3. Коронки первых и вторых премоляров, техника их моделирования. 4. Коронка моляров, техника моделирования из скульптурного пластилина		
	Практическое занятие № 17. Моделировка коронок на верхней челюсти из гипса 1. Моделирование коронок центральных резцов верхней челюсти из гипса/ скульптурного пластилина № 18. Моделировка коронок на верхней челюсти из гипса 1. Моделирование коронок клыков верхней челюсти из гипса/ скульптурного пластилина. № 19. Моделировка коронок на верхней челюсти из гипса 1. Моделирование коронок первых и вторых премоляров верхней челюсти из гипса/ скульптурного пластилина. № 20. Моделировка коронок на верхней челюсти из гипса 1. Моделирование коронок моляров верхней челюсти из гипса/ скульптурного пластилина. № 21. Моделировка коронок на верхней челюсти из гипса 1. Изучение поверхностей коронок зубов на верхней челюсти. 2. Создание рисунков коронок зубов с вестибулярной, оральной, окклюзионной и апроксимальных поверхностей зубов верхней челюсти	8	
Тема 10. Основы моделирования зубов нижней	Содержание	4	ОК 01, 03, 04, 07, 09 ПК 2.1 – 2.4 ПК 3.1 – 3.5
	1. Коронка центральных резцов, техника моделирования. 2. Коронка клыков, техника моделирования. 3. Коронки первых и вторых премоляров, техника их моделирования.		

челюсти	4. Коронка моляров, техника моделирования из скульптурного пластилина. 5. Направления бугров у зубов нижней челюсти.		
	Практическое занятие № 22. Моделировка коронок на нижней челюсти из гипса 1. Моделирование коронок центральных резцов нижней челюсти из гипса/скульптурного пластилина. № 23. Моделировка коронок на нижней челюсти из гипса 1. Моделирование коронок клыков нижней челюсти из гипса/скульптурного пластилина № 24. Моделировка коронок на нижней челюсти из гипса 1. Моделирование коронок первых и вторых премоляров нижней челюсти из гипса/скульптурного пластилина. № 25. Моделировка коронок на нижней челюсти из гипса 1. Моделирование коронок моляров нижней челюсти из гипса/скульптурного пластилина. № 26. Моделировка коронок на нижней челюсти из гипса 1. Изучение поверхностей коронок зубов на нижней челюсти. 2. Создание рисунков коронок зубов с вестибулярной, оральной, окклюзионной и апроксимальных поверхностей зубов нижней челюсти	6	
Самостоятельная работа	Изучение, проработка и повторение изучаемых тем	4	
Промежуточная аттестация (экзамен)		6	
Всего:		100	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению:

Наименование специально оборудованного учебного кабинета	Оснащенность специально оборудованного учебного кабинета
Кабинет общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей	Перечень основного оборудования: функциональная мебель (учебные парты, стулья, стол и стул преподавателя, учебная доска), Стоматологическая установка SDS 300-2 шт, Стоматологическая установка (модель Prince Plus)-1 шт. Технические средства обучения: Переносной ноутбук с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», мультимедийный проектор, экран, колонки. Информационные стенды и шкафы для хранения УМК и информационных материалов. Схемы, таблицы, плакаты

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основная литература

Арутюнов, С. Д. Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы / под ред. С. Д. Арутюнова, Л. Л. Колесникова, В. П. Дегтярёва, И. Ю. Лебеденко. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-6193-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461938.html>. - Режим доступа : по подписке.

Основы технологии зубного протезирования : учебник / А. Е. Брагин, Е. А. Брагин, М. В. Гоман [и др.] ; под ред. Э. С. Каливрадзяна, Е. А. Брагина. - 2-е изд., перераб. и сокр. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-8012-0, DOI: 10.33029/9704-8012-0-OSN-2024-1-720. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970480120.html>. - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Жильцова, Н. А. Технология изготовления несъемных протезов : учебник / Н. А. Жильцова, О. Н. Новгородский, А. Б. Бакулин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-6701-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467015.html> (дата обращения: 10.02.2025). - Режим доступа : по подписке.

3.2.2. Дополнительная литература

Зубопротезная техника : учебник / Т. И. Ибрагимов, И. В. Золотницкий, С. Д. Арутюнов [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-8218-6, DOI: 10.33029/9704-8218-6-ZPT-2024-1-400. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970482186.html>. - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Ремизова, А. А. Гигиена полости рта: учебник / А. А. Ремизова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-8360-2, DOI: 10.33029/9704-8360-2-GPR-2024-1-240. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт].

URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483602.html>. - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты (освоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
31 методы работы в профессиональной и смежных сферах; 32 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности 33 современная научная и профессиональная терминология 34 возможные траектории профессионального развития и самообразования 35 психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности 36 основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности 37 пути обеспечения ресурсосбережения 38 принципы бережливого производства 39 лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности 310 анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы; 311 виды и конструктивные особенности съемных пластиночных протезов, применяемых при полном и частичном отсутствии зубов, их преимущества и недостатки; 312 правила и особенности работы альгинатными и силиконовыми оттискными материалами; 313 клинико-лабораторные	знает методы работы в профессиональной и смежных сферах; знает порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности знает современная научная и профессиональная терминология знает возможные траектории профессионального развития и самообразования знает психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности знает основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности знает пути обеспечения ресурсосбережения знает принципы бережливого производства знает лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности знает анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы; знает виды и конструктивные особенности съемных пластиночных протезов, применяемых при полном и частичном отсутствии зубов, их преимущества и недостатки; знает правила и особенности работы альгинатными и	Тест экзамен

этапы работы с лицевой дугой и артикулятором; 314 способы фиксации и стабилизации съемных пластиночных зубных протезов; 315 лабораторные этапы и технология изготовления съемных пластиночных зубных протезов при отсутствии зубов; 316 этапы изготовления протезов из термопластичных материалов; 317 особенности методов установки зубов в восковой композиции для сцепления с базисом из термопластичных материалов; 318 технология прессовки в термопрессе протеза из термопластичных материалов; 319 особенности обработки, шлифовки, полировки протезов из термопластичных материалов 320 технология починки съемных пластиночных зубных протезов 321 способы и особенности изготовления разборных моделей челюстей; 322 клинико-лабораторные этапы и технология изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов; 323 клинико-лабораторные этапы и технология изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных зубных протезов; 324 клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов; 325 клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов с	силиконовыми оттискными материалами; знает клинико-лабораторные этапы работы с лицевой дугой и артикулятором; знает способы фиксации и стабилизации съемных пластиночных зубных протезов; знает лабораторные этапы и технология изготовления съемных пластиночных зубных протезов при отсутствии зубов; знает этапы изготовления протезов из термопластичных материалов; знает особенности методов установки зубов в восковой композиции для сцепления с базисом из термопластичных материалов; знает технология прессовки в термопрессе протеза из термопластичных материалов; знает особенности обработки, шлифовки, полировки протезов из термопластичных материалов знает технология починки съемных пластиночных зубных протезов знает способы и особенности изготовления разборных моделей челюстей; знает клинико-лабораторные этапы и технология изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов; знает клинико-лабораторные этапы и технология изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных зубных протезов; знает клинико-лабораторные этапы и технология изготовления	
--	--	--

пластмассовой облицовкой; 326 технологические этапы изготовления металлокерамических зубных протезов; 327 назначение, виды и технологические этапы изготовления культевых штифтовых конструкций восстановительных вкладок, виниров; 328 клинико-лабораторные этапы изготовления цельнокерамических протезов; 329 принципы работы системы автоматизированного проектирования и изготовления зубных протезов; 330 принципы работы на фрезерно-параллелометрическом станке, технология установки микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза; 331 принципы и технологии работы на фрезерно-параллелометрическом станке 332 организация литейного производства в ортопедической стоматологии; 333 виды и конструктивные особенности бюгельных зубных протезов; 334 способы фиксации бюгельных зубных протезов; 335 клинико-лабораторные этапы и технология изготовления бюгельных зубных протезов; 336 технология дублирования и получения огнеупорной модели; 337 планирование и моделирование восковой композиции каркаса бюгельного зубного протеза; 338 правила обработки и припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на рабочую модель 339 правила постановки	цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов; знает клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов с пластмассовой облицовкой; знает технологические этапы изготовления металлокерамических зубных протезов; знает назначение, виды и технологические этапы изготовления культевых штифтовых конструкций восстановительных вкладок, виниров; знает клинико-лабораторные этапы изготовления цельнокерамических протезов; знает принципы работы системы автоматизированного проектирования и изготовления зубных протезов; знает принципы работы на фрезерно-параллелометрическом станке, технология установки микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза; знает принципы и технологии работы на фрезерно-параллелометрическом станке знает организация литейного производства в ортопедической стоматологии; знает виды и конструктивные особенности бюгельных зубных протезов; знает способы фиксации бюгельных зубных протезов; знает клинико-	
---	---	--

зубов и замены воскового базиса бюгельного зубного протеза на пластмассовый; 340 особенности изготовления литниковых систем и литья стоматологических сплавов при изготовлении каркаса бюгельного зубного протеза 341 анатомо–физиологические особенности зубочелюстной системы у детей на разных этапах развития; 342 понятие о зубочелюстных аномалиях, их классификация и причины возникновения; 343 общие принципы конструирования ортодонтических аппаратов, классификация ортодонтических аппаратов; 344 элементы съемных и несъемных ортодонтических аппаратов механического, функционального и комбинированного действия; 345 биомеханика передвижения зубов; 346 клинко-лабораторные этапы и технология изготовления ортодонтических аппаратов; 347 особенности зубного протезирования у детей 348 классификация челюстно-лицевых аппаратов; 349 общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области; 350 клинко-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов; 351 клинко-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап) 352 классификация челюстно-лицевых аппаратов; 353 общие принципы лечения дефектов челюстно-	лабораторные этапы и технология изготовления бюгельных зубных протезов; знает технология дублирования и получения огнеупорной модели; знает планирование и моделирование восковой композиции каркаса бюгельного зубного протеза; знает правила обработки и припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на рабочую модель знает правила постановки зубов и замены воскового базиса бюгельного зубного протеза на пластмассовый; знает особенности изготовления литниковых систем и литья стоматологических сплавов при изготовлении каркаса бюгельного зубного протеза знает анатомо–физиологические особенности зубочелюстной системы у детей на разных этапах развития; знает понятие о зубочелюстных аномалиях, их классификация и причины возникновения; знает общие принципы конструирования ортодонтических аппаратов, классификация ортодонтических аппаратов; знает элементы съемных и несъемных ортодонтических аппаратов механического, функционального и комбинированного действия; знает биомеханика передвижения зубов; знает клинко-лабораторные этапы и технология изготовления ортодонтических аппаратов; знает особенности зубного протезирования у детей знает классификация	
--	---	--

лицевой области; 354 клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов; 355 клинико-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап) 356 классификация челюстно-лицевых аппаратов; 357 общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области; 358 клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов; 359 клинико-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап) 360 классификация челюстно-лицевых аппаратов; 361 общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области; 362 клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов; 363 клинико-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап)	челюстно-лицевых аппаратов; знает общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области; знает клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов; знает клинико-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап) знает классификация челюстно-лицевых аппаратов; знает общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области; знает клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов; знает клинико-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап) знает классификация челюстно-лицевых аппаратов; знает общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области; знает клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов; знает клинико-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап) знает классификация челюстно-лицевых аппаратов; знает общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области; знает клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов; знает клинико-лабораторные этапы	
---	---	--

	изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап)	
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
У1 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах У2 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) У3 применять современную научную профессиональную терминологию У4 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования У5 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности У6 в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства У7 кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) У8 проводить осмотр зубочелюстной системы пациента; У9 проводить регистрацию и определение прикуса; У10 проводить работу с лицевой дугой и артикулятором; У11 проводить оценку оттиска; У12 фиксировать гипсовые модели в окклюдатор и артикулятор; У13 изгибать гнутые проволочные кламмеры У14 изгибать гнутые проволочные кламмеры; У15 проводить починку	владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) применяет современную научную профессиональную терминологию определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществляет работу с соблюдением принципов бережливого производства кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые) проводит осмотр зубочелюстной системы пациента; проводит регистрацию и определение прикуса; проводит работу с лицевой дугой и артикулятором; проводит оценку оттиска; фиксирует гипсовые модели в окклюдатор и артикулятор; изгибает гнутые проволочные кламмеры изгибает гнутые проволочные кламмеры; проводит починку съемных пластиночных протезов моделирует восковые	Тест экзамен

съемных пластиночных протезов У16 моделировать восковые конструкции несъемных зубных протезов; У17 изготавливать литниковую систему и подготавливать восковые композиции зубных протезов к литью; У18 припасовывать на рабочую модель и обрабатывать каркас несъемного зубного протеза; У19 изготавливать пластмассовую и керамическую облицовку несъемного зубного протеза; У20 проводить окончательную обработку несъемных зубных протезов У21 проводить параллелометрию гипсовых моделей; У22 моделировать элементы каркаса бюгельного зубного протеза; У23 изготавливать литниковую систему бюгельного зубного протеза; У24 припасовывать каркас бюгельного зубного протеза на гипсовую модель и проводить его обработку; У25 проводить постановку зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза, заменять воск на пластмассу; У26 проводить окончательную обработку бюгельного зубного протеза; У27 проводить на фрезерно - параллелометрическом станке установку микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза У28 проводить оценку оттиска; У29 изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей;	конструкции несъемных зубных протезов; изготавливает литниковую систему и подготавливать восковые композиции зубных протезов к литью; припасовывает на рабочую модель и обрабатывать каркас несъемного зубного протеза; изготавливает пластмассовую и керамическую облицовку несъемного зубного протеза; проводит окончательную обработку несъемных зубных протезов проводит параллелометрию гипсовых моделей; моделирует элементы каркаса бюгельного зубного протеза; изготавливает литниковую систему бюгельного зубного протеза; припасовывает каркас бюгельного зубного протеза на гипсовую модель и проводить его обработку; проводит постановку зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза, заменять воск на пластмассу; проводит окончательную обработку бюгельного зубного протеза; проводит на фрезерно - параллелометрическом станке установку микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза проводит оценку оттиска; изготавливает вспомогательные и рабочие модели челюстей; наносит рисунок ортодонтического аппарата на модель; изготавливает элементы ортодонтических аппаратов с различным принципом	
--	---	--

У30 наносить рисунок ортодонтического аппарата на модель; У31 изготавливать элементы ортодонтических аппаратов с различным принципом действия; У32 изготавливать базис ортодонтического аппарата; У34 проводить окончательную обработку ортодонтического аппарата У35 проводить оценку оттиска; У36 изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей; У37 изготавливать фиксирующие, репонирующие, замещающие, формирующие челюстно-лицевые протезы; У38 изготавливать профилактические, лечебные, защитные шины, боксерскую шину У39 проводить оценку оттиска; У40 изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей; У41 изготавливать фиксирующие, репонирующие, замещающие, формирующие челюстно-лицевые протезы; У42 изготавливать профилактические, лечебные, защитные шины, боксерскую шину У43 проводить оценку оттиска; У44 изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей; У45 изготавливать фиксирующие, репонирующие, замещающие, формирующие челюстно-лицевые протезы; У46 изготавливать профилактические, лечебные,	действия; изготавливает базис ортодонтического аппарата; проводит окончательную обработку ортодонтического аппарата проводит оценку оттиска; изготавливает вспомогательные и рабочие модели челюстей; изготавливает фиксирующие, репонирующие, замещающие, формирующие челюстно-лицевые протезы; изготавливает профилактические, лечебные, защитные шины, боксерскую шину проводит оценку оттиска; изготавливает вспомогательные и рабочие модели челюстей; изготавливает фиксирующие, репонирующие, замещающие, формирующие челюстно-лицевые протезы; изготавливает профилактические, лечебные, защитные шины, боксерскую шину проводит оценку оттиска; изготавливает вспомогательные и рабочие модели челюстей; изготавливает фиксирующие, репонирующие, замещающие, формирующие челюстно-лицевые протезы; изготавливает профилактические, лечебные, защитные шины, боксерскую шину проводит оценку оттиска; изготавливает вспомогательные и рабочие модели челюстей; изготавливает фиксирующие, репонирующие, замещающие,	
---	--	--

защитные шины, боксерскую шину У47 проводить оценку оттиска; У48 изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей; У49 изготавливать фиксирующие, репонирующие, замещающие, формирующие челюстно-лицевые протезы; У50 изготавливать профилактические, лечебные, защитные шины, боксерскую шину	формирующие челюстно-лицевые протезы; изготавливает профилактические, лечебные, защитные шины, боксерскую шину	
--	--	--

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине	<u>Клиническая анатомия зубов и основа их моделирования</u>
Специальность	<u>31.02.05 Стоматология ортопедическая</u>

Йошкар-Ола
2025 г.

1. Паспорт фонда оценочных средств

1.1 Область применения

Фонд оценочных средств (далее – ФОС) для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации предназначен для оценивания знаний, умений, уровня сформированности компетенций обучающихся по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, по дисциплине *«Клиническая анатомия зубов и основа их моделирования»*.

ФОС составлен на основе *ФГОС СПО*, рабочей программы дисциплины *«Клиническая анатомия зубов и основа их моделирования»*.

Промежуточная аттестация по дисциплине предусмотрена в форме экзамена.

1.2 Планируемые результаты освоения учебной дисциплины.

ФОС позволяет оценить результаты освоения учебной дисциплины в соответствии с требованиями рабочей программы.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- 31 методы работы в профессиональной и смежных сферах;
- 32 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
- 33 современная научная и профессиональная терминология
- 34 возможные траектории профессионального развития и самообразования
- 35 психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности
- 36 основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
- 37 пути обеспечения ресурсосбережения
- 38 принципы бережливого производства
- 39 лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
- 310 анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы;
- 311 виды и конструктивные особенности съемных пластиночных протезов, применяемых при полном и частичном отсутствии зубов, их преимущества и недостатки;
- 312 правила и особенности работы альгинатными и силиконовыми оттисковыми материалами;
- 313 клинико-лабораторные этапы работы с лицевой дугой и артикулятором;
- 314 способы фиксации и стабилизации съемных пластиночных зубных протезов;
- 315 лабораторные этапы и технология изготовления съемных пластиночных зубных протезов при отсутствии зубов;
- 316 этапы изготовления протезов из термопластичных материалов;
- 317 особенности методов установки зубов в восковой композиции для сцепления с базисом из термопластичных материалов;
- 318 технология прессовки в термопрессе протеза из термопластичных материалов;
- 319 особенности обработки, шлифовки, полировки протезов из термопластичных материалов
- 320 технология починки съемных пластиночных зубных протезов
- 321 способы и особенности изготовления разборных моделей челюстей;
- 322 клинико-лабораторные этапы и технология изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов;
- 323 клинико-лабораторные этапы и технология изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных зубных протезов;
- 324 клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов;
- 325 клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов с пластмассовой облицовкой;

- 326 технологические этапы изготовления металлокерамических зубных протезов;
- 327 назначение, виды и технологические этапы изготовления культовых штифтовых конструкций восстановительных вкладок, виниров;
- 328 клинико-лабораторные этапы изготовления цельнокерамических протезов;
- 329 принципы работы системы автоматизированного проектирования и изготовления зубных протезов;
- 330 принципы работы на фрезерно-параллелометрическом станке, технология установки микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза;
- 331 принципы и технологии работы на фрезерно-параллелометрическом станке
- 332 организация литейного производства в ортопедической стоматологии;
- 333 виды и конструктивные особенности бюгельных зубных протезов;
- 334 способы фиксации бюгельных зубных протезов;
- 335 клинико-лабораторные этапы и технология изготовления бюгельных зубных протезов;
- 336 технология дублирования и получения огнеупорной модели;
- 337 планирование и моделирование восковой композиции каркаса бюгельного зубного протеза;
- 338 правила обработки и припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на рабочую модель
- 339 правила постановки зубов и замены воскового базиса бюгельного зубного протеза на пластмассовый;
- 340 особенности изготовления литниковых систем и литья стоматологических сплавов при изготовлении каркаса бюгельного зубного протеза
- 341 анатомо–физиологические особенности зубочелюстной системы у детей на разных этапах развития;
- 342 понятие о зубочелюстных аномалиях, их классификация и причины возникновения;
- 343 общие принципы конструирования ортодонтических аппаратов, классификация ортодонтических аппаратов;
- 344 элементы съемных и несъемных ортодонтических аппаратов механического, функционального и комбинированного действия;
- 345 биомеханика передвижения зубов;
- 346 клинико-лабораторные этапы и технология изготовления ортодонтических аппаратов;
- 347 особенности зубного протезирования у детей
- 348 классификация челюстно-лицевых аппаратов;
- 349 общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области;
- 350 клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов;
- 351 клинико-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап)
- 352 классификация челюстно-лицевых аппаратов;
- 353 общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области;
- 354 клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов;
- 355 клинико-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап)
- 356 классификация челюстно-лицевых аппаратов;
- 357 общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области;
- 358 клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов;
- 359 клинико-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап)
- 360 классификация челюстно-лицевых аппаратов;
- 361 общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области;

362 клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов;
363 клинико-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап)

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- У1 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
- У2 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
- У3 применять современную научную профессиональную терминологию
- У4 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
- У5 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
- У6 в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства
- У7 кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
- У8 проводить осмотр зубочелюстной системы пациента;
- У9 проводить регистрацию и определение прикуса;
- У10 проводить работу с лицевой дугой и артикулятором;
- У11 проводить оценку оттиска;
- У12 фиксировать гипсовые модели в окклюдатор и артикулятор;
- У13 изгибать гнутые проволочные кламмеры
- У14 изгибать гнутые проволочные кламмеры;
- У15 проводить починку съемных пластиночных протезов
- У16 моделировать восковые конструкции несъемных зубных протезов;
- У17 изготавливать литниковую систему и подготавливать восковые композиции зубных протезов к литью;
- У18 припасовывать на рабочую модель и обрабатывать каркас несъемного зубного протеза;
- У19 изготавливать пластмассовую и керамическую облицовку несъемного зубного протеза;
- У20 проводить окончательную обработку несъемных зубных протезов
- У21 проводить параллелометрию гипсовых моделей;
- У22 моделировать элементы каркаса бюгельного зубного протеза;
- У23 изготавливать литниковую систему бюгельного зубного протеза;
- У24 припасовывать каркас бюгельного зубного протеза на гипсовую модель и проводить его обработку;
- У25 проводить постановку зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза, заменять воск на пластмассу;
- У26 проводить окончательную обработку бюгельного зубного протеза;
- У27 проводить на фрезерно - параллелометрическом станке установку микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза
- У28 проводить оценку оттиска;
- У29 изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей;
- У30 наносить рисунок ортодонтического аппарата на модель;
- У31 изготавливать элементы ортодонтических аппаратов с различным принципом действия;
- У32 изготавливать базис ортодонтического аппарата;
- У34 проводить окончательную обработку ортодонтического аппарата
- У35 проводить оценку оттиска;
- У36 изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей;
- У37 изготавливать фиксирующие, репонирующие, замещающие, формирующие

челюстно-лицевые протезы;

У38 изготавливать профилактические, лечебные, защитные шины, боксерскую шину

У39 проводить оценку оттиска;

У40 изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей;

У41 изготавливать фиксирующие, репонирующие, замещающие, формирующие челюстно-лицевые протезы;

У42 изготавливать профилактические, лечебные, защитные шины, боксерскую шину

У43 проводить оценку оттиска;

У44 изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей;

У45 изготавливать фиксирующие, репонирующие, замещающие, формирующие челюстно-лицевые протезы;

У46 изготавливать профилактические, лечебные, защитные шины, боксерскую шину

У47 проводить оценку оттиска;

У48 изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей;

У49 изготавливать фиксирующие, репонирующие, замещающие, формирующие челюстно-лицевые протезы;

У50 изготавливать профилактические, лечебные, защитные шины, боксерскую шину

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общие:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные:

ПК 2.1. Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов.

ПК 2.2. Производить починку съемных пластиночных протезов.

ПК 2.3. Изготавливать различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента.

ПК 2.4. Изготавливать литые бюгельные зубные протезы.

ПК 3.1. Изготавливать основные съемные и несъемные ортодонтические аппараты с учетом индивидуальных особенностей пациента.

ПК 3.2. Изготавливать фиксирующие и репонирующие аппараты.

ПК 3.3. Изготавливать замещающие протезы.

ПК 3.4. Изготавливать obturatory при расщелинах твердого и мягкого неба.

ПК 3.5. Изготавливать лечебно-профилактические аппараты (шины).

1.3 Виды контроля и методы оценки

Предметом оценки служат умения, знания, сформированность общих и профессиональных компетенций

Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам

Наименование тем	Виды и методы оценивания			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Методы оценки	Проверяемые компетенции	Методы оценки	Проверяемые компетенции
Тема 1. Строение зубов	Тест	ОК 01, 03, 04, 07, 09 ПК 2.1 – 2.4 ПК 3.1 – 3.5	экзамен	ОК 01, 03, 04, 07, 09 ПК 2.1 – 2.4 ПК 3.1 – 3.5
Тема 2. Характеристика поверхности зубов человека	Тест	ОК 01, 03, 04, 07, 09 ПК 2.1 – 2.4 ПК 3.1 – 3.5	экзамен	ОК 01, 03, 04, 07, 09 ПК 2.1 – 2.4 ПК 3.1 – 3.5
Тема 3. Частная анатомия постоянных зубов	Тест	ОК 01, 03, 04, 07, 09 ПК 2.1 – 2.4 ПК 3.1 – 3.5	экзамен	ОК 01, 03, 04, 07, 09 ПК 2.1 – 2.4 ПК 3.1 – 3.5
Тема 4. Окклюзия	Тест	ОК 01, 03, 04, 07, 09 ПК 2.1 – 2.4 ПК 3.1 – 3.5	экзамен	ОК 01, 03, 04, 07, 09 ПК 2.1 – 2.4 ПК 3.1 – 3.5
Тема 5. Развитие зубов	Тест	ОК 01, 03, 04, 07, 09 ПК 2.1 – 2.4 ПК 3.1 – 3.5	экзамен	ОК 01, 03, 04, 07, 09 ПК 2.1 – 2.4 ПК 3.1 – 3.5
Тема 6. Аномалии зубов	Тест	ОК 01, 03, 04, 07, 09 ПК 2.1 – 2.4 ПК 3.1 – 3.5	экзамен	ОК 01, 03, 04, 07, 09 ПК 2.1 – 2.4 ПК 3.1 – 3.5
Тема 7. Возрастные изменения зубов	Тест	ОК 01, 03, 04, 07, 09 ПК 2.1 – 2.4 ПК 3.1 – 3.5	экзамен	ОК 01, 03, 04, 07, 09 ПК 2.1 – 2.4 ПК 3.1 – 3.5
Тема 8. Зубочелюстная система в целом. Основы моделирования	Тест	ОК 01, 03, 04, 07, 09 ПК 2.1 – 2.4 ПК 3.1 – 3.5	экзамен	ОК 01, 03, 04, 07, 09 ПК 2.1 – 2.4 ПК 3.1 – 3.5
Тема 9. Основы моделирования зубов верхней челюсти	Тест	ОК 01, 03, 04, 07, 09 ПК 2.1 – 2.4 ПК 3.1 – 3.5	экзамен	ОК 01, 03, 04, 07, 09 ПК 2.1 – 2.4 ПК 3.1 – 3.5
Тема 10. Основы моделирования зубов нижней челюсти	Тест	ОК 01, 03, 04, 07, 09 ПК 2.1 – 2.4 ПК 3.1 – 3.5	экзамен	ОК 01, 03, 04, 07, 09 ПК 2.1 – 2.4 ПК 3.1 – 3.5

2. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости

2.1 Примерные тестовые задания

1. КОЛИЧЕСТВО ПОСТОЯННЫХ ЗУБОВ У ЧЕЛОВЕКА?
 1. 28
 2. 30
 3. 32
 4. 34
2. ПЕРЕЧИСЛИТЕ ПОВЕРХНОСТИ КОРОНКИ ЗУБА
 1. шейка зуба, боковые поверхности, режущий край, жевательная поверхность
 2. апроксимальные поверхности, боковые поверхности, режущий край, жевательная поверхность
 3. шейка зуба, боковые поверхности, режущий край, жевательная поверхность, прешеечная поверхность корня
 4. шейка зуба, боковые поверхности, режущий край.
3. ПЕРЕЧИСЛИТЕ ПОВЕРХНОСТИ КОРОНКИ ЗУБА
 1. признак угла, признак кривизны, признак наклона корня.
 2. признак угла, признак кривизны
 3. признак угла, признак кривизны, признак наклона корня, наклон коронки
 4. признак наклона корня, наклон коронки
4. ПЕРЕЧИСЛИТЕ ВИДЫ ОККЛЮЗИЙ
 1. центральная, боковые, передняя, задняя
 2. боковые, передняя, задняя
 3. центральная, передняя, задняя
 4. передняя, задняя
5. ПЕРЕЧИСЛИТЕ ВИДЫ ОККЛЮЗИОННЫХ КРИВЫХ
 1. сагитальная, трансверзальная, вертикальная
 2. сагитальная, вертикальная
 3. трансверзальная, вертикальная
 4. сагитальная, трансверзальная, вертикальная, поперечная
6. ЭТАПЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КОРОНКИ ЗУБА НА МОДЕЛИ
 1. прешеечная область, вестибуло-оральная, медио-дистальная, окклюзионная
 2. вестибуло-оральная, медио-дистальная, окклюзионная
 3. прешеечная область, медио-дистальная, окклюзионная
 4. прешеечная область, вестибуло-оральная, медио-дистальная.
7. ВИДЫ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПРИКУСОВ
 1. Ортогнатический, Бипрогнатический, Прогнатический, Прогенический, Открытый, Перекрестный
 2. Ортогнатический, Бипрогнатический.
 3. Прогнатический, Прогенический, Открытый, Перекрестный
 4. Ортогнатический, Бипрогнатический, Прогнатический, Прогенический, Перекрестный
8. МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ
 1. Моделировочные, формовочные, абразивные,

2. Моделировочные, формовочные, абразивные, слепочные
3. формовочные, абразивные.
4. Моделировочные, формовочные.

Эталоны ответов

вопрос	ответ
1	3
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	2
8	4

Критерии оценивания:

Оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся, если он правильно ответил на 90-100% от общего числа вопросов тестовых заданий.

Оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, если он правильно ответил на 70-89% от общего числа вопросов тестовых заданий.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если он правильно ответил на 50-69% от общего числа вопросов тестовых заданий.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если он правильно ответил менее чем на 50% от общего числа вопросов тестовых заданий.

3. Оценочные средства для промежуточной аттестации

№	Примерный вопрос	Шаблон ответа
1	1. КОЛИЧЕСТВО ПОСТОЯННЫХ ЗУБОВ У ЧЕЛОВЕКА? 1. 28 2. 30 3. 32 4. 34	3
2	2. ПЕРЕЧИСЛИТЕ ПОВЕРХНОСТИ КОРОНКИ ЗУБА 1. шейка зуба, боковые поверхности, режущий край, жевательная поверхность 2. апроксимальные поверхности, боковые поверхности, режущий край, жевательная поверхность 3. шейка зуба, боковые поверхности, режущий край, жевательная поверхность, прешеечная поверхность корня 4. шейка зуба, боковые поверхности, режущий край.	1
3	3. ПЕРЕЧИСЛИТЕ ПОВЕРХНОСТИ КОРОНКИ ЗУБА 1. признак угла, признак кривизны, признак наклона корня. 2. признак угла, признак кривизны 3. признак угла, признак кривизны, признак наклона корня, наклон коронки 4. признак наклона корня, наклон коронки	1
4	4. ПЕРЕЧИСЛИТЕ ВИДЫ ОККЛЮЗИЙ 1. центральная, боковые, передняя, задняя 2. боковые, передняя, задняя 3. центральная, передняя, задняя 4. передняя, задняя	1
5	5. ПЕРЕЧИСЛИТЕ ВИДЫ ОККЛЮЗИОННЫХ КРИВЫХ 1. сагитальная, трансверзальная, вертикальная 2. сагитальная, вертикальная 3. трансверзальная, вертикальная 4. сагитальная, трансверзальная, вертикальная, поперечная	1
6	6. ЭТАПЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КОРОНКИ ЗУБА НА МОДЕЛИ 1. прешеечная область, вестибуло-оральная, медио-дистальная, окклюзионная 2. вестибуло-оральная, медио-дистальная, окклюзионная 3. прешеечная область, медио-дистальная, окклюзионная 4. прешеечная область, вестибуло-оральная, медио-дистальная.	1
7	7. ВИДЫ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПРИКУСОВ 1. Ортогнатический, Бипрогнатический, Прогнатический, Прогенический, Открытый, Перекрестный 2. Ортогнатический, Бипрогнатический. 3. Прогнатический, Прогенический, Открытый, Перекрестный 4. Ортогнатический, Бипрогнатический, Прогнатический, Прогенический, Перекрестный	2
8	8. МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ 1. Моделировочные, формовочные, абразивные, 2. Моделировочные, формовочные, абразивные, слепочные 3. формовочные, абразивные. 4. Моделировочные, формовочные.	4