



федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тюменский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)

Приложение 3.21
к ППСЗ по специальности
31.02.05 Стоматология ортопедическая

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической работе

_____/Т.Н. Василькова

19» апреля 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЪЁМНЫХ ПЛАСТИНОЧНЫХ, НЕСЪЁМНЫХ
И БЮГЕЛЬНЫХ ПРОТЕЗОВ

Курс: 1, 2

Семестр: 1, 2, 3

Всего: 960 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 936 часов

самостоятельной работы обучающегося – 24 часа

Форма контроля: экзамен по профессиональному модулю

г. Тюмень, 2023

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 06.07.2020 № 531, зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ 29.07.2022, регистрационный №69454, с учетом примерной основной образовательной программы (ПООП) по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая и профессионального стандарта «Зубной техник», утвержденного приказом Минтруда России от 31.07.2020 №474н (зарегистрирован в Минюсте России 04.09.2020 №59648).

Согласовано:

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая обсуждена на заседании Методического совета по направлению подготовки «Сестринское дело» (протокол № 4, «23» марта 2023 г.).

Председатель Методического совета по направлению подготовки «Сестринское дело», д.м.н., профессор

С.В. Лапик

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 7, «19» апреля 2023 г.).

Председатель ЦКМС, д.м.н., профессор

Т.Н. Василькова

Организация-разработчик:

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)

Разработчики:

А.В. Брагин, заведующий кафедрой ортопедической и хирургической стоматологии ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, профессор, д.м.н.

С.Н. Лебедев, доцент кафедры ортопедической и хирургической стоматологии ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, к.м.н.

Рецензенты:

М.О. Нагаева, заведующий кафедрой терапевтической и детской стоматологии ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, доцент, к.м.н.

Т.А. Гуляева, главный врач ГАУЗ ТО «Областная стоматологическая поликлиника».

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	9
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	47
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	50
5. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	55
6. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	57

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЪЁМНЫХ ПЛАСТИНОЧНЫХ, НЕСЪЁМНЫХ И БЮГЕЛЬНЫХ ПРОТЕЗОВ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности (ВД) «Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов» и соответствующие ему общие (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
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.

1.1.2. Вид деятельности и перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2.	Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов.
ПК 2.1.	Изготавливать съёмные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов.
ПК 2.2.	Производить починку съёмных пластиночных протезов.
ПК 2.3.	Изготавливать различные виды несъёмных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента.
ПК 2.4.	Изготавливать литые бюгельные зубные протезы.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен

ПК 2.1. Изготавливать съёмные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов	Иметь практический опыт: <ul style="list-style-type: none"> – изготовления частичного съёмного протеза; – изготовления полного съёмного пластиночного протеза; – изготовления съёмных пластиночных и бюгельных протезов, протезов из термопластичных материалов Уметь: <ul style="list-style-type: none"> – проводить осмотр зубочелюстной системы пациента; – проводить регистрацию и определение прикуса; – проводить работу с лицевой дугой и артикулятором; – проводить оценку оттиска; – фиксировать гипсовые модели в окклюдатор и артикулятор; – изгибать гнутые проволочные кламмеры Знать: <ul style="list-style-type: none"> – анатомию, физиологию и биомеханику зубочелюстной системы;
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> – виды и конструктивные особенности съемных пластиночных протезов, применяемых при полном и частичном отсутствии зубов, их преимущества и недостатки; – правила и особенности работы альгинатными и силиконовыми оттисковыми материалами; – клинико-лабораторные этапы работы с лицевой дугой и артикулятором; – способы фиксации и стабилизации съемных пластиночных зубных протезов; – клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления съемных пластиночных зубных протезов при отсутствии зубов; – этапы изготовления протезов из термопластичных материалов; – особенности методов установки зубов в восковой композиции для сцепления с базисом из термопластичных материалов; – технологию прессовки в термопрессе протеза из термопластичных материалов; – особенности обработки, шлифовки, полировки протезов из термопластичных материалов
<p>ПК 2.2. Производить починку съемных пластиночных протезов</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – починки съемных пластиночных зубных протезов, приварки кламмера, приварки зуба, починки перелома базиса самотвердеющей пластмассой, перебазируютки съемного протеза лабораторным методом <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – изгибать гнутые проволочные кламмеры; – проводить починку съемных пластиночных протезов <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – технологию починки съемных пластиночных зубных протезов
<p>ПК 2.3. Изготавливать различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов, изготовления зуба пластмассового простого, изготовления коронки пластмассовой; – изготовления штампованно-паяных несъемных зубных протезов, изготовления штампованной коронки, изготовления спайки; – изготовления литых несъемных зубных протезов без облицовки, изготовления коронки цельнолитой, изготовления зуба литого металлического в несъемной конструкции протеза; – изготовления литых несъемных зубных протезов с облицовкой, изготовлении коронки металлоакриловой на цельнолитом каркасе, изготовления зуба металлоакрилового, изготовления зуба металлокерамического, изготовления коронки металлокерамической (фарфоровой); – изготовления штифтовой конструкции, восстановительных вкладок и виниров; – изготовления цельнокерамических несъемных зубных протезов; – изготовления несъемной конструкции, коронки с фрезерными элементами <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – моделировать восковые конструкции несъемных зубных протезов; – изготавливать литниковую систему и подготавливать восковые композиции зубных протезов к литью; – припасовывать на рабочую модель и обрабатывать каркас несъемного зубного протеза; – изготавливать пластмассовую и керамическую облицовку несъемного зубного протеза; – проводить окончательную обработку несъемных зубных протезов <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – способы и особенности изготовления разборных моделей челюстей;

	<ul style="list-style-type: none"> –клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов; –клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных зубных протезов; –клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов; –клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов с пластмассовой облицовкой; –технологические этапы изготовления металлокерамических зубных протезов; –назначение, виды и технологические этапы изготовления культевых штифтовых конструкций восстановительных вкладок, виниров; –клинико-лабораторные этапы изготовления цельнокерамических протезов; –принципы работы системы автоматизированного проектирования и изготовления зубных протезов; –принципы работы на фрезерно-параллелометрическом станке, технологию установки микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза; –принципы и технологии работы на фрезерно-параллелометрическом станке
<p>ПК 2.4. Изготавливать литые бюгельные зубные протезы</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – изготовления бюгельных зубных протезов, изготовления базиса бюгельного протеза с пластмассовыми зубами, изготовления бюгельного каркаса; – изготовления комбинированных съемно-несъемных протезов (бюгельных, пластиночных) с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проводить параллелометрию гипсовых моделей; – моделировать элементы каркаса бюгельного зубного протеза; – изготавливать литниковую систему бюгельного зубного протеза; – припасовывать каркас бюгельного зубного протеза на гипсовую модель и проводить его обработку; – проводить постановку зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза, заменять воск на пластмассу; – проводить окончательную обработку бюгельного зубного протеза; – проводить на фрезерно-параллелометрическом станке установку микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – организацию литейного производства в ортопедической стоматологии; – виды и конструктивные особенности бюгельных зубных протезов; – способы фиксации бюгельных зубных протезов; – клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления бюгельных зубных протезов; – технологию дублирования и получения огнеупорной модели; – планирование и моделирование восковой композиции каркаса бюгельного зубного протеза; – правила обработки и припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на рабочую модель – правила постановки зубов и замены воскового базиса бюгельного зубного протеза на пластмассовый; – особенности изготовления литниковых систем и литья стоматологических сплавов при изготовлении каркаса бюгельного зубного протеза

1.1.4. Формируемые личностные результаты

ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к труду человека, осознающий ценность собственного труда и труда других людей. Экономически активный, ориентированный на осознанный выбор сферы профессиональной деятельности с учетом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, российского общества. Выражающий осознанную готовность к получению профессионального образования, к непрерывному образованию в течение жизни. Демонстрирующий позитивное отношение к регулированию трудовых отношений. Ориентированный на самообразование и профессиональную переподготовку в условиях смены технологического уклада и сопутствующих социальных перемен. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионально конструктивного «цифрового следа»
ЛР 6	Ориентированный на профессиональные достижения, деятельно выражающий познавательные интересы с учетом своих способностей, образовательного и профессионального маршрута, выбранной квалификации
ЛР 7	Осознающий и деятельно выражающий приоритетную ценность каждой человеческой жизни, уважающий достоинство личности каждого человека, собственную и чужую уникальность, свободу мировоззренческого выбора, самоопределения. Проявляющий бережливое и чуткое отношение к религиозной принадлежности каждого человека, предупредительный в отношении выражения прав и законных интересов других людей
ЛР 9	Сознающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных склонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде
ЛР 13	Непрерывно совершенствующий профессиональные навыки через дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации и программы профессиональной переподготовки), наставничество, а также стажировки, использование дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары), тренинги в симуляционных центрах, участие в конгрессных мероприятиях
ЛР 14	Соблюдающий врачебную тайну, принципы медицинской этики в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами
ЛР 15	Соблюдающий программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, нормативные правовые акты в сфере охраны здоровья граждан, регулирующие медицинскую деятельность
ЛР 16	Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость
ЛР 17	Соблюдающий в своей профессиональной деятельности этические принципы: честности, независимости, противодействия коррупции и экстремизму, обладающий системным мышлением и умением принимать решение в условиях риска и неопределенности
ЛР 20	Проявляющий доброжелательность к окружающим, деликатность, чувство такта

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – **960** часов

в том числе в форме практической подготовки – **768** часов

Из них на освоение МДК – **628** часов

в том числе самостоятельная работа – **24** часа

практики, в том числе учебная – **108** часов

производственная – **216** часов

Экзамен по профессиональному модулю – **8** часов (в т.ч. 2 часа консультации перед экзаменом в виде обязательной аудиторной нагрузки).

Формы промежуточной аттестации:

МДК.02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов – зачет с оценкой

Курсовой проект (работа) – защита на оценку

МДК.02.02 Изготовление несъёмных протезов – зачет с оценкой

МДК.02.03 Изготовление бюгельных протезов – зачет с оценкой

УП.02.01 Учебная практика по изготовлению съёмных пластиночных протезов – зачет с оценкой

УП.02.02 Учебная практика по изготовлению несъёмных протезов – зачет с оценкой

УП.02.03 Учебная практика по изготовлению бюгельных протезов – зачет с оценкой

ПП.02 Производственная практика по изготовлению съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов – зачет с оценкой

ПМ.02 Профессиональный модуль– экзамен

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных, общих компетенций личностных результатов	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	В т.ч. в форме практ. подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.							
				Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем							Самостоятельная работа
				Обучение по МДК				Практики		Консультации	
				Всего	В том числе			Учебная	Производственная		
Промежут. аттест.	Лаборат. и практ. занятий	Курсовых работ									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПК 2.1., 2.2. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20	МДК.01.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов	278	200	228	-	164	10	36	-	-	14
ПК 2.3. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20	МДК.01.02 Изготовление несъёмных протезов	256	196	216	-	160	-	36	-	-	4
ПК 2.4. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20	МДК.01.03 Изготовление бюгельных протезов	202	156	160	-	120	-	36	-	-	6
ПК 2.1., 2.2., 2.3., 2.4.	Производственная практика по изготовлению съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов	216	216	-	-	-	-	-	216	-	-
ПК 2.1., 2.2., 2.3., 2.4.	Промежуточная аттестация	8	-	-	6	-	-	-	-	2	-
Всего:		960	768	604	6	444	10	108	216	2	24

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем междисциплинарных курсов (МДК) профессионального модуля (ПМ)	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды профессиональных, общих компетенций, личностных результатов
1	2	3	4
МДК 02.01. Изготовление съёмных пластиночных протезов		242	
1 курс, 1 семестр		70	
Тема 1.1. Клинические основы протезирования	Содержание учебного материала	16	ПК 2.1., 2.2. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20
	1. План и задачи ортопедического лечения. 2. Клиническая картина при частичной потере зубов. 3. Подготовка полости рта к протезированию. 4. Виды зубного протезирования, показания и противопоказания. 5. Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди. 6. Виды и конструктивные особенности частичных съёмных пластиночных протезов, их составные части и требования к ним. 7. Выбор конструкции протеза в зависимости от величины и топографии дефекта. 8. Положительные и отрицательные свойства частичных съёмных пластиночных протезов.	4	
	В том числе практических занятий	12	
	Практическое занятие № 1. Роль зубного техника в осуществлении ортопедического лечения больных с дефектами зубных рядов 1. Изучение нормативных документов, регламентирующих деятельность зубных техников. 2. Рассмотрение плана и задач ортопедического лечения при частичной и полной потере зубов. 3. Изучение клинической картины при частичной и полной потере зубов. 4. Подготовка полости рта к протезированию съёмными пластиночными протезами.	4	
	Практическое занятие № 2. Технология изготовления съёмных пластиночных протезов 1. Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съёмных пластиночных протезов. 2. Понятие оттиска, классификация, этапы получения, требования к ним. 3. Понятие модели, определение, классификация	4	
Практическое занятие № 3. Изготовление моделей челюстей в зуботехнической лаборатории	4		

	1. Изготовление моделей по оттискам из различных оттискных материалов, требования к ним. 2. Нанесение границ съёмных пластиночных протезов на гипсовых моделях верхней и нижней челюсти при частичном отсутствии зубов. 3. Технология изолирования костных выступов, их значение в фиксации и стабилизации протеза.		
Тема 1.2. Определение центрального соотношения челюстей	Содержание учебного материала	17	ПК 2.1., 2.2. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20
	1. Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками, требования к ним. 2. Четыре случая сложности при определении центральной окклюзии. 3. Оформление восковых валиков в полости рта, требования к ним после определения центральной окклюзии. 4. Аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти, назначение, виды, устройство. 5. Технология заливки моделей челюстей в артикулятор.	4	
	В том числе практических занятий	12	
	Практическое занятие № 4. Понятие центрального соотношения челюстей 1. Определение понятия центрального соотношения челюстей. 2. Принципы и правила изготовления восковых базисов с окклюзионными валиками.	4	
	Практическое занятие № 5. Методы определения центрального соотношения челюстей 1. Освоение методов определения центрального соотношения челюстей. 2. Ошибки, возникающие при определении центрального соотношения челюстей. 3. Осложнения, возникающие при определении центрального соотношения челюстей.	4	
	Практическое занятие № 6. Аппараты в ортопедической стоматологии, служащие для воспроизведения движений нижней челюсти 1. Назначение, виды, устройство аппаратов, воспроизводящих движения нижней челюсти (окклюдатор, артикулятор). 2. Методики заливки гипсовых моделей челюстей в артикулятор.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся №1. Подготовка реферативных сообщений по темам: 1) Понятие центрального соотношения челюстей. 2) Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками, требования к ним. 3) Окклюдатор: назначение, устройство, принцип работы. 4) Артикулятор: назначение, устройство, принцип работы. 5) Лицевая дуга: назначение, устройство, принцип работы.	1	
Тема 1.3.	Содержание учебного материала	13	ПК 2.1., 2.2.
	1. Понятие о фиксации и стабилизации съёмного протеза.	4	

Фиксация и стабилизация частичных съёмных протезов	2. Факторы, обеспечивающие фиксацию и стабилизацию съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов, их виды. 3. Понятие кламмера, классификация, расположение частей кламмера на зубе, требования к ним. 4. Расположение кламмеров в частичном съёмном протезе, понятие кламмерной линии.		ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20
	В том числе практических занятий	8	
	Практическое занятие № 7. Фиксация и стабилизация частичных съёмных протезов 1. Изучение понятий о фиксации и стабилизации съёмного протеза. 2. Рассмотрение факторов, обеспечивающих фиксацию и стабилизацию съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов, их виды.	4	
	Практическое занятие № 8. Механизмы и принципы удержания частичных съёмных пластиночных протезов в полости рта (кламмеры) 1. Изучение понятия кламмера, классификация, расположение частей кламмера на зубе, требования к ним. 2. Выявление расположения кламмеров в частичном съёмном протезе, понятие кламмерной линии. 3. Технология изготовления гнутых одноплечих удерживающих кламмеров.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся №2. Создание мультимедийной презентации по предложенным темам: 1) Современные тенденции в выявлении расположения кламмеров в частичном съёмном протезе, понятие кламмерной линии. 2) Современные подходы в изготовлении гнутых одноплечих удерживающих кламмеров. 3) Современные требования к расположению частей кламмера на зубе.	1	
Тема 1.4. Подбор и постановка искусственных зубов	Содержание учебного материала	13	ПК 2.1., 2.2. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20
	1. Классификация искусственных зубов по размеру, фасону, цвету, расовой принадлежности. 2. Предварительное моделирование воскового базиса частичного пластиночного съёмного протеза. 3. Окончательное моделирование восковой композиции частичного съёмного пластиночного протеза.	4	
	В том числе практических занятий	8	
	Практическое занятие № 9. Подбор и постановка искусственных зубов 1. Подбор искусственных зубов по размеру, фасону, цвету, расовой принадлежности. 2. Постановка искусственных зубов на восковом базисе. 3. Постановка и зубов на приточке и на искусственной десне.	4	
	Практическое занятие № 10. Моделирование воскового базиса частичного пластиночного съёмного протеза	4	

	<p>1. Технология предварительного моделирования воскового базиса частичного пластиночного съёмного протеза.</p> <p>2. Проверка восковой композиции частичного съёмного протеза в полости рта. Выявление возможных ошибок, причины и способы их устранения.</p> <p>3. Технология окончательного моделирования восковой композиции частичного съёмного пластиночного протеза.</p>		
	<p>Самостоятельная работа обучающихся №3. Изучение дополнительных источников литературы и нормативных документов: - СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда», - Приказ Министерства здравоохранения РФ от 31 июля 2020 г. N 786н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при стоматологических заболеваниях" (с изменениями и дополнениями), - Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 июля 2020 г. № 474н «Об утверждении профессионального стандарта «Зубной техник».</p>	1	
Тема 1.5.	Содержание учебного материала	11	
Технология гипсовки восковой композиции частичного съёмного протеза в кювету	<p>1. Методы гипсовки восковой композиции частичного съёмного протеза в кювету.</p> <p>2. Технология подготовки модели частичного съёмного пластиночного протеза к гипсовке в кювету.</p> <p>3. Технологии способов гипсовки модели с восковой композицией съёмных протезов в кювету, показания к ним.</p> <p>4. Методика замены воска на пластмассу.</p> <p>5. Технология формования пластмассы в кювету, режим полимеризации.</p>	2	ПК 2.1., 2.2. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20
	В том числе практических занятий	8	
	<p>Практическое занятие № 11. Технология гипсовки восковой композиции частичного съёмного протеза в кювету</p> <p>1. Изучение методов гипсовки восковой композиции частичного съёмного протеза в кювету.</p> <p>2. Освоение технологии подготовки модели частичного съёмного пластиночного протеза к гипсовке в кювету.</p> <p>3. Освоение технологии способов гипсовки модели с восковой композицией съёмных протезов в кювету, показания к ним.</p>	4	
	<p>Практическое занятие № 12. Лабораторный этап изготовления частичного съёмного пластиночного протеза – замена воска на пластмассу</p> <p>1. Изучение стадий полимеризации пластмассы.</p> <p>2. Освоение методики замены воска на пластмассу при изготовлении частичного съёмного пластиночного протеза.</p>	4	

	3. Отработка навыка формования пластмассы в кювету, соблюдение режима полимеризации.		
	Самостоятельная работа обучающихся №4. Создание мультимедийной презентации по предложенным темам: 1) Современные тенденции в гипсовке восковой композиции частичного съёмного протеза в кювету. 2) Современные подходы в замене воска на пластмассу при изготовлении частичного съёмного пластиночного протеза. 3) Современные требования к формованию пластмассы в кювету, соблюдению режима полимеризации.	1	
1 курс, 2 семестр		162	
Тема 1.6. Отделка частичного съёмного пластиночного протеза	Содержание учебного материала	17	ПК 2.1., 2.2. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20
	1. Оборудование и материалы, применяемые при отделке съёмных протезов. 2. Технология отделки, шлифовки, полировки съёмных пластиночных протезов. 3. Требования, предъявляемые к частичному съёмному пластиночному протезу. 4. Технология припасовывания и фиксация частичных съёмных пластиночных протезов в полости рта при частичных дефектах зубного ряда. 5. Проведение коррекции частичных съёмных пластиночных протезов.	4	
	В том числе практических занятий	12	
	Практическое занятие № 13. Оборудование и материалы, применяемые при отделке съёмных протезов 1. Изучение понятий «предварительная» и «окончательная» обработка съёмных пластиночных протезов в зуботехнической лаборатории. 2. Освоение оборудования, используемого при предварительной и окончательной обработке съёмных пластиночных протезов в зуботехнической лаборатории. 3. Изучение материалов, используемых при предварительной и окончательной обработке съёмных пластиночных протезов в зуботехнической лаборатории.	4	
	Практическое занятие № 14. Технология отделки, шлифовки, полировки съёмных пластиночных протезов 1. Изучение понятий «шлифование» и «полирование» съёмных пластиночных протезов в зуботехнической лаборатории. 2. Освоение методики шлифования и полирования съёмных пластиночных протезов в зуботехнической лаборатории.	4	
	Практическое занятие № 15. Припасовывание и фиксация частичных съёмных пластиночных протезов в полости рта при частичных дефектах зубного ряда. 1. Изучение требований, предъявляемых к частичному съёмному пластиночному протезу.	4	

	<p>2. Освоение технологии припасовывания и фиксации частичных съёмных пластиночных протезов в полости рта при частичных дефектах зубного ряда.</p> <p>3. Методика проведения коррекции частичных съёмных пластиночных протезов.</p> <p>Самостоятельная работа №5. Подготовка реферативных сообщений по темам: 1) Современное оборудование и материалы, применяемые при отделке съёмных протезов. 2) Современные технологии отделки, шлифовки, полировки съёмных пластиночных протезов. 3) Современные требования, предъявляемые к частичному съёмному пластиночному протезу. 4) Современные технологии припасовывания и фиксации частичных съёмных пластиночных протезов в полости рта при частичных дефектах зубного ряда. 5) Методика проведения коррекции частичных съёмных пластиночных протезов. Подготовка материала по курсовой работе.</p>		
		1	
Тема 1.7. Технология изготовления съёмных пластиночных протезов	Содержание учебного материала	13	ПК 2.1., 2.2. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20
	1. Технология изготовления частичного съёмного пластиночного протеза по интактному зубному ряду. 2. Технология изготовления частичных съёмных пластиночных протезов с изоляцией костных выступов.	4	
	В том числе практических занятий	8	
	Практическое занятие № 16. Изготовление частичного съёмного пластиночного протеза по интактному зубному ряду 1. Снятие оттисков различными оттискными массами. 2. Отливка моделей, черчение границ протеза. 3. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками. 4. Изгибание кламмеров. 5. Подбор, постановка искусственных зубов. 6. Моделирование воскового базиса протеза. 7. Гипсовка модели с восковой композицией протеза в кювету. 8. Замена воска на пластмассу. 9. Шлифовка, полировка. Анализ выполненной работы.	4	
	Практическое занятие № 17. Изготовление частичных съёмных пластиночных протезов с изоляцией костных выступов 1. Снятие оттисков, отливка моделей, черчение границ протезов. 2. Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками. 3. Постановка искусственных зубов. 4. Моделирование воскового базиса протезов.	4	

	<p>5. Гипсовка моделей с восковой композицией протезов в кюветы.</p> <p>6. Замена воска на пластмассу.</p> <p>7. Шлифовка, полировка. Анализ выполненной работы.</p>		
	<p>Самостоятельная работа обучающихся №6. Создание мультимедийной презентации по предложенным темам:</p> <p>1) Технология изготовления частичного съёмного пластиночного протеза по интактному зубному ряду.</p> <p>2) Технология изготовления частичных съёмных пластиночных протезов с изоляцией костных выступов.</p> <p>Подготовка материала по курсовой работе.</p>	1	
<p>Тема 1.8. Клинические и лабораторные этапы изготовления полных съёмных пластиночных протезов</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	22	<p>ПК 2.1., 2.2. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20</p>
	<p>1. Последовательность клинических и лабораторных этапов изготовления съёмных протезов при полном беззубии.</p> <p>2. Функциональные оттиски, отливка рабочих моделей. Границы базисов протезов. Требования к изготовлению воскового базиса с окклюзионными валиками.</p> <p>3. Методы фиксации полных съёмных протезов.</p> <p>4. Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками при полном отсутствии зубов.</p>	4	
	<p>В том числе практических занятий</p>	16	
	<p>Практическое занятие № 18. Клинические и лабораторные этапы изготовления съёмных протезов при полном отсутствии зубов</p> <p>1. Последовательность клинических и лабораторных этапов изготовления съёмных протезов при полном беззубии.</p> <p>2. Классификация оттисков с беззубых челюстей, технология получения, материалы.</p> <p>3. Индивидуальные ложки, технология получения, окантовка, оттискные материалы.</p>	4	
	<p>Практическое занятие № 19. Значимость функциональных оттисков, отливка рабочих моделей по ним</p> <p>1. Функциональные оттиски, требования к ним.</p> <p>2. Технология получения функциональных оттисков по Гербсту, отливка рабочих моделей.</p> <p>3. Границы базисов протезов.</p> <p>4. Требования к изготовлению воскового базиса с окклюзионными валиками.</p>	4	
<p>Практическое занятие № 20. Фиксация протезов при полном отсутствии зубов</p> <p>1. Освоение методов фиксации полных съёмных протезов.</p> <p>2. Особенности фиксации протезов на верхней челюсти при полном отсутствии зубов.</p> <p>3. Особенности фиксации протезов на нижней челюсти при полном отсутствии зубов.</p>	4		

	<p>Практическое занятие № 21. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками при полном отсутствии зубов</p> <p>1. Очерчивание границ протезов на верхней и нижней челюсти. 2. Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками при полном отсутствии зубов на верхней челюсти. 3. Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками при полном отсутствии зубов на нижней челюсти.</p>	4	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся №7.</p> <p>Подготовка реферативных сообщений по темам:</p> <p>1) Последовательность клинических и лабораторных этапов изготовления съемных протезов при полном беззубии. 2) Классификация оттисков с беззубых челюстей, технология получения, материалы. 3) Индивидуальные ложки, технология получения, окантовка, оттискные материалы. 4) Функциональные оттиски, требования к ним. 5) Технология получения функциональных оттисков по Гербсту, отливка рабочих моделей. 6) Границы базисов протезов. 7) Требования к изготовлению воскового базиса с окклюзионными валиками.</p>	1	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся №8.</p> <p>Создание мультимедийной презентации по предложенным темам:</p> <p>1) Освоение методов фиксации полных съемных протезов. 2) Особенности фиксации протезов на верхней челюсти при полном отсутствии зубов. 3) Особенности фиксации протезов на нижней челюсти при полном отсутствии зубов. 4) Очерчивание границ протезов на верхней и нижней челюсти. 5) Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками при полном отсутствии зубов на верхней челюсти. 6) Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками при полном отсутствии зубов на нижней челюсти. Подготовка материала по курсовой работе.</p>	1	
Тема 1.9.	Содержание учебного материала	17	ПК 2.1., 2.2. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20
Определение центрального соотношения челюстей при полном отсутствии зубов	<p>1. Определение центрального соотношения челюстей при полном отсутствии зубов. 2. Выявление возможных ошибок, причины и способы их устранения. 3. Подбор и постановка искусственных зубов на восковом базисе при различных вариантах соотношения челюстей. 4. Загипсовка моделей в артикулятор при полном отсутствии зубов.</p>	4	
	В том числе практических занятий	12	

	<p>Практическое занятие № 22. Определение центрального соотношения челюстей при полном отсутствии зубов</p> <p>1. Определение центрального соотношения челюстей при полном отсутствии зубов. 2. Выявление возможных ошибок, причины и способы их устранения.</p>	4	
	<p>Практическое занятие № 23. Подбор и постановка искусственных зубов при полном съемном протезировании</p> <p>1. Подбор искусственных зубов по размеру, фасону, цвету, расовой принадлежности. 2. Постановка искусственных зубов на восковом базисе при различных вариантах соотношения челюстей.</p>	4	
	<p>Практическое занятие № 24. Загипсовка моделей в артикулятор при полном отсутствии зубов</p> <p>1. Повторение понятия «артикулятор» в ортопедической стоматологии, его отличие от окклюдатора. 2. Освоение современных методик загипсовки гипсовых моделей в артикулятор при полном отсутствии зубов.</p>	4	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся №9.</p> <p>Подготовка реферативных сообщений по темам:</p> <p>1) Современная методика определения центрального соотношения челюстей при полном отсутствии зубов. 2) Выявление возможных ошибок, причины и способы их устранения. 3) Подбор и постановка искусственных зубов на восковом базисе при различных вариантах соотношения челюстей. 4) Современная методика загипсовки моделей в артикулятор при полном отсутствии зубов. Подготовка материала по курсовой работе.</p>	1	
<p>Тема 1.10. Анатомическая постановка искусственных зубов</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	17	<p>ПК 2.1., 2.2. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20</p>
	<p>1. Методика анатомической постановки искусственных зубов по стеклу. 2. Принципы постановки искусственных зубов при изготовлении съёмных пластиночных протезов. 3. Технология постановки искусственных зубов по сферической поверхности и в универсальном артикуляторе.</p>	4	
	<p>В том числе практических занятий</p>	12	
	<p>Практическое занятие № 25. Методика анатомической постановки искусственных зубов по стеклу</p> <p>1. Освоение методики анатомической постановки искусственных зубов по стеклу.</p>	4	

	<p>Практическое занятие № 26. Принципы постановки искусственных зубов при изготовлении съемных пластиночных протезов</p> <p>1. Отношение зубов к альвеолярному отростку. 2. Расположение искусственных зубов в зубной дуге. 3. Положение искусственных зубов по отношению к горизонтальной плоскости.</p>	4	
	<p>Практическое занятие № 27. Технология постановки искусственных зубов по сферической поверхности и в универсальном артикуляторе</p> <p>1. Освоение технологии постановки искусственных зубов по сферической поверхности при изготовлении съемных пластиночных протезов. 2. Освоение технологии постановки искусственных зубов в универсальном артикуляторе при изготовлении съемных пластиночных протезов.</p>	4	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся №10.</p> <p>Создание мультимедийной презентации по предложенным темам: 1) Методика анатомической постановки искусственных зубов по стеклу. 2) Современные принципы постановки искусственных зубов при изготовлении съёмных пластиночных протезов. 3) Технология постановки искусственных зубов по сферической поверхности и в универсальном артикуляторе. Подготовка материала по курсовой работе.</p>	1	
<p>Тема 1.11. Технология постановки зубов при различных видах прикуса</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	17	<p>ПК 2.1., 2.2. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20</p>
	<p>1. Особенности постановки искусственных зубов при прогнатии, прогении, ортогении, смешанном соотношении челюстей. 2. Технология постановки зубов при различных видах прикуса.</p>	4	
	<p>В том числе практических занятий</p>	12	
	<p>Практическое занятие № 28. Постановка искусственных зубов при прогнатическом соотношении челюстей</p> <p>1. Особенности постановки искусственных зубов при прогнатии. 2. Освоение технологии постановки искусственных зубов при прогнатии.</p>	4	
	<p>Практическое занятие № 29. Постановка искусственных зубов при прогеническом соотношении челюстей</p> <p>1. Особенности постановки искусственных зубов при прогении. 2. Освоение технологии постановки искусственных зубов при прогении.</p>	4	
	<p>Практическое занятие № 30. Постановка искусственных зубов при смешанном соотношении челюстей</p> <p>1. Особенности постановки искусственных зубов при смешанном соотношении челюстей.</p>	4	

	2. Освоение технологии постановки искусственных зубов при смешанном соотношении челюстей.		
	Самостоятельная работа обучающихся №11. Подготовка реферативных сообщений по темам: 1) Современные особенности постановки искусственных зубов при прогнатии. 2) Современные особенности постановки искусственных зубов при прогении. 3) Современные особенности постановки искусственных зубов при ортогении. 4) Современные особенности постановки искусственных зубов при смешанном соотношении челюстей. Подготовка материала по курсовой работе.	1	
Тема 1.12. Причины, виды поломок съёмных пластиночных протезов, методы их устранения	Содержание учебного материала	25	ПК 2.1., 2.2. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20
	1. Виды, причины поломок съёмных пластиночных протезов. 2. Технология починки съёмного пластиночного протеза с линейным переломом базиса самотвердеющей пластмассой, с добавлением кламмера, с переносом кламмера и приваркой искусственного зуба. 3. Технология перебазиовки базиса протеза.	4	
	В том числе практических занятий	20	
	Практическое занятие № 31. Виды и причины поломок съёмных пластиночных протезов 1. Виды поломок съёмных пластиночных протезов. 2. Причины поломок съёмных пластиночных протезов.	4	
	Практическое занятие № 32. Починка съёмного пластиночного протеза с линейным переломом базиса самотвердеющей пластмассой 1. Освоение технологии починки съёмного пластиночного протеза с линейным переломом базиса самотвердеющей пластмассой.	4	
	Практическое занятие № 33. Починка съёмного пластиночного протеза с добавлением кламмера 1. Освоение технологии починки съёмного пластиночного протеза с добавлением кламмера.	4	
	Практическое занятие № 34. Починка съёмного пластиночного протеза с переносом кламмера и приваркой искусственного зуба 1. Освоение технологии починки съёмного пластиночного протеза с переносом кламмера и приваркой искусственного зуба.	4	
	Практическое занятие № 35. Перебазиовка базиса съёмного пластиночного протеза 1. Принципы проведение перебазиовки съёмного пластиночного протеза, показания. 2. Освоение технологии перебазиовки базиса съёмного пластиночного протеза.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся №12.	1	

	Создание мультимедийной презентации по предложенным темам: 1) Виды, причины поломок съемных пластиночных протезов. 2) Технология починки съемного пластиночного протеза с линейным переломом базиса самотвердеющей пластмассой. 3) Технология починки съемного пластиночного протеза с добавлением кламмера. 4) Технология починки съемного пластиночного протеза с переносом кламмера и приваркой искусственного зуба. 5) Технология перебазировки базиса протеза. Подготовка материала по курсовой работе.		
Тема 1.13. Непосредственное протезирование (иммедиат-протезы)	Содержание учебного материала	17	ПК 2.1., 2.2. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20
	1. Непосредственное протезирование, определение, краткая историческая справка. 2. Показания и противопоказания к изготовлению иммедиат-протезов. 3. Методы изготовления иммедиат-протезов.	4	
	В том числе практических занятий	12	
	Практическое занятие № 36. Цели и задачи использования непосредственного протезирования 1. Изучение понятия «непосредственное протезирование». 2. Краткая историческая справка возникновения и развития иммедиат-протезирования.	4	
	Практическое занятие № 37. Показания и противопоказания к изготовлению иммедиат-протезов 1. Показания к изготовлению иммедиат-протезов. 2. Противопоказания к изготовлению иммедиат-протезов. 3. Принципы непосредственного протезирования.	4	
	Практическое занятие № 38. Изготовление иммедиат-протезов 1. Освоение современных методов изготовления иммедиат-протезов. 2. Ошибки на различных этапах изготовления иммедиат-протезов, пути их устранения.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся №13. Подготовка реферативных сообщений по темам: 1) Современные принципы непосредственного протезирования, определение, краткая историческая справка. 2) Показания и противопоказания к изготовлению иммедиат-протезов. 3) Современные методы изготовления иммедиат-протезов. Подготовка материала по курсовой работе.	1	
Тема 1.14.	Содержание учебного материала	13	ПК 2.1., 2.2.

Современные методы изготовления полных съёмных протезов	1. Технология изготовления базиса полных съёмных протезов методом литьевого прессования базисной пластмассы. Литьевой метод. CAD/CAM фрезерование. 2. Анализ моделей челюстей при отсутствии зубов. Правила нанесения статических точек и линий.	4	ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20
	В том числе практических занятий	8	
	Практическое занятие № 39. Изготовление базиса полных съёмных пластиночных протезов методом литьевого прессования базисной пластмассы 1. Освоение технологии изготовления базиса полных съёмных протезов методом литьевого прессования базисной пластмассы. 2. Ошибки на этапах изготовления базиса полных съёмных протезов методом литьевого прессования базисной пластмассы, пути их устранения.	4	
	Практическое занятие № 40. Изготовление базиса полных съёмных пластиночных протезов литьевым методом и CAD/CAM фрезерованием и анализ моделей челюстей при отсутствии зубов 1. Освоение технологии изготовления базиса полных съёмных протезов литьевым методом и CAD/CAM фрезерованием. 2. Ошибки на этапах изготовления базиса полных съёмных протезов литьевым методом и CAD/CAM фрезерованием, пути их устранения. 3. Освоение принципов анализа моделей челюстей при отсутствии зубов. 4. Освоение правил нанесения статических точек и линий.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся №14. Создание мультимедийной презентации по предложенным темам: 1) Технология изготовления базиса полных съёмных протезов методом литьевого прессования базисной пластмассы. 2) Технология изготовления базиса полных съёмных протезов литьевым методом. 3) Технология изготовления базиса полных съёмных протезов методом CAD/CAM фрезерования. 4) Анализ моделей челюстей при отсутствии зубов. Правила нанесения статических точек и линий. Подготовка материала по курсовой работе.	1	
Тема 1.15. Итоговое занятие	Практическое занятие № 41. Промежуточная аттестация Проведение зачета с оценкой по МДК.02.01.	4	
Курсовая работа по МДК.02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов (1 курс, 2 семестр) Выполнение курсовой работы является обязательным. Обучающийся имеет право выбора темы курсовой работы из предложенных.			ПК 2.1., 2.2.

<p>Тематика курсовых работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правовые аспекты работы зубного техника. 2. Структура зуботехнической лаборатории. Рабочее место зубного техника. 3. Производственные вредности на зуботехническом производстве, меры борьбы и профилактики. 4. Сравнительный анализ металлокерамических мостовидных протезов и протезов из безметалловой керамики. 5. Подготовка полости рта пациента к протезированию. 6. Гигиена полости рта после протезирования. 7. Протезирование вкладками (онлей, оверлей, инлей). 8. Протезирование винирами. 9. Протезирование адгезивными мостовидными протезами. 10. Протезирование на имплантатах. 11. Протезирование металлокерамическими конструкциями. 12. Протезирование безметалловыми керамическими конструкциями. 13. Виды зубных протезов. 14. Протезирование культевыми вкладками. 15. Шинирование в ортопедической стоматологии. 16. Эстетическое моделирование. 17. Ортопедическое лечение при дефектах коронковой части зуба. 18. Ортопедическое лечение при отсутствии коронковой части зуба. 19. Ортопедическое лечение при дефектах зубных рядов. 20. Техника литья несъемных протезов. 21. Воссоздание цвета в керамике. 22. Материалы, применяемые в процессе литья. 23. Применение CAD/CAM технологий в ортопедической стоматологии. 24. Применение 3D-принтера в стоматологии. 25. Стоматологическая имплантология. 26. Изменение свойств сплавов на технологических этапах изготовления несъемных протезов. 27. Обзор методик изготовления мастер модели. 28. Изменение свойств сплавов на технологических этапах изготовления несъемных протезов. 29. Компьютерные технологии в стоматологии. 30. Характеристика керамических масс. 		<p>ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20</p>
<p>Обязательные аудиторные учебные занятия по курсовой работе:</p>	10	<p>ПК 2.1., 2.2.</p>
<p>1. Подготовительный этап: формулирование цели, задач, методологического аппарата, дизайна исследования. Требования к структуре и оформлению работы, подбор литературы. Написание введения.</p>	2	<p>ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09.</p>
<p>2. Основной этап: разбор, обсуждение и корректировка индивидуальных достижений обучающихся по написанию глав курсовой работы.</p>	2	

3. Заключительный этап: особенности публичной защиты, оформление презентации, предзащита.		2	ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20
4. Защита курсовой работы.		4	
Учебная практика по изготовлению съёмных пластиночных протезов (1 курс, 2 семестр)		36	ПК 2.1., 2.2. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20
Виды работ:			
1. Отливка моделей для изготовления съёмного протеза.			
2. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками.			
3. Загипсовка моделей в артикулятор, подбор, постановка искусственных зубов.			
4. Предварительное и окончательное моделирование воскового базиса протезов.			
5. Замена воска на пластмассу.			
6. Анализ качества выполненной работы.			
7. Зачет с оценкой по учебной практике.			
МДК.02.02 Изготовление несъёмных протезов		220	
1 курс, 2 семестр		220	
Тема 2.1. Основы ортопедического лечения несъёмными конструкциями протезов	Содержание учебного материала	16	ПК 2.3. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20
	1. Показания и противопоказания к протезированию зубов несъёмными конструкциями.	4	
	2. Основные виды ортопедических конструкций зубных протезов: по способу крепления, по передаче жевательной (функциональной) нагрузки, по видам конструкционного материала.		
	3. Виды и конструктивные особенности несъёмных протезов. Показания и противопоказания к применению несъёмных протезов. Положительные и отрицательные свойства несъёмных протезов.		
	4. Понятие об искусственной коронке. Положительные и отрицательные свойства. Конструкционные материалы для изготовления искусственных коронок. Виды искусственных коронок, их классификация. Показания и противопоказания к применению. Правила препарирования зубов под искусственные коронки.		
	В том числе практических занятий		
Практическое занятие № 1. Принципы протезирования зубов несъёмными конструкциями	4		
1. Показания и противопоказания к протезированию зубов несъёмными конструкциями.			
2. Основные виды ортопедических конструкций зубных протезов: по способу крепления, по передаче жевательной (функциональной) нагрузки, по видам конструкционного материала.			
Практическое занятие № 2. Виды и конструктивные особенности несъёмных протезов	4		
1. Изучение видов и конструктивных особенностей несъёмных протезов.			
2. Показания и противопоказания к применению несъёмных протезов.			
3. Положительные и отрицательные свойства несъёмных протезов.			
Практическое занятие № 3. Основы протезирования искусственными коронками	4		

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие об искусственной коронке. 2. Положительные и отрицательные свойства. 3. Конструкционные материалы для изготовления искусственных коронок. 4. Виды искусственных коронок, их классификация. 5. Показания и противопоказания к применению. 6. Правила препарирования зубов под искусственные коронки. 		
Тема 2.2. Технология изготовления штампованных коронок	Содержание учебного материала	16	ПК 2.3. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Требования к моделированию зуба под штампованную коронку. Требования к изготовлению гипсовых столбиков и штампов из легкоплавкого металла. Техника безопасности при работе с горелкой. 2. Особенности моделирования восковой композиции для изготовления штампованной коронки. Методика обработки гипсовых штампов и изготовления штампов из легкоплавкого металла. Подбор гильз. 3. Техника работы с аппаратом «Самсон». Отжиг гильз. Предварительная и окончательная штамповка коронок методом наружной опрессовки. Получение контрштампов. Методика комбинированной опрессовки. 4. Ошибки, возникающие при изготовлении штампованных металлических коронок, пути их решения и устранения. 5. Осложнения, возникающие при изготовлении штампованных металлических коронок. 	4	
	В том числе практических занятий	12	
	Практическое занятие № 4. Принципы моделирования зубов под штампованную коронку, основы изготовления гипсовых столбиков и штампов из легкоплавкого металла <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования к моделированию зуба под штампованную коронку. 2. Требования к изготовлению гипсовых столбиков и штампов из легкоплавкого металла. 3. Техника безопасности при работе с горелкой. 4. Особенности моделирования восковой композиции для изготовления штампованной коронки. 5. Методика обработки гипсовых штампов и изготовления штампов из легкоплавкого металла. 6. Подбор гильз. 	4	
Практическое занятие № 5. Принципы предварительной и окончательной штамповки коронок <ol style="list-style-type: none"> 1. Техника работы с аппаратом «Самсон». 2. Отжиг гильз. 3. Предварительная и окончательная штамповка коронок методом наружной опрессовки. 	4		

	4. Получение контрштампов. 5. Методика комбинированной опрессовки.		
	Практическое занятие № 6. Ошибки и осложнения, возникающие при изготовлении штампованных металлических коронок 1. Ошибки, возникающие при изготовлении штампованных металлических коронок, пути их решения и устранения. 2. Осложнения, возникающие при изготовлении штампованных металлических коронок.	4	
Тема 2.3. Технология изготовления пластмассовых коронок	Содержание учебного материала	16	ПК 2.3. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20
	1. Показания и противопоказания к применению пластмассовых коронок в ортопедической стоматологии. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза. Обзор этапов изготовления. 2. Различные методики изготовления пластмассовых коронок в ортопедической стоматологии. Моделирование восковой композиции протеза. Методика гипсовки восковой композиции в кювету. Методика извлечения протеза из кюветы. Обработка, шлифовка, полировка. 3. Ошибки и осложнения, возникающие при изготовлении пластмассовых коронок в ортопедической стоматологии.	4	
	В том числе практических занятий	12	
	Практическое занятие № 7. Основы протезирования пластмассовыми коронками в ортопедической стоматологии 1. Показания и противопоказания к применению пластмассовых коронок в ортопедической стоматологии. 2. Положительные и отрицательные качества пластмассовых коронок в ортопедической стоматологии. 3. Обзор этапов изготовления пластмассовых коронок в ортопедической стоматологии.	4	
	Практическое занятие № 8. Основы лабораторного изготовления пластмассовых коронок в ортопедической стоматологии 1. Различные методики изготовления пластмассовых коронок в ортопедической стоматологии. 2. Моделирование восковой композиции протеза. 3. Методика гипсовки восковой композиции в кювету. 4. Методика извлечения протеза из кюветы. 5. Обработка, шлифовка, полировка готовых пластмассовых коронок.	4	
	Практическое занятие № 9. Ошибки и осложнения, возникающие при изготовлении пластмассовых коронок в ортопедической стоматологии 1. Ошибки, возникающие при изготовлении пластмассовых коронок в ортопедической стоматологии, пути их решения и устранения.	4	

	2. Осложнения, возникающие при изготовлении пластмассовых коронок в ортопедической стоматологии.		
Тема 2.4. Технология изготовления цельнолитых коронок	Содержание учебного материала	12	ПК 2.3. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20
	1. Показания к изготовлению литых коронок. Правила препарирования зубов под литые коронки. 2. Методика изготовления разборной комбинированной модели. Особенности моделирования под литые коронки. Этапы изготовления литых коронок. Различные методики изготовления. Припасовка цельнолитой конструкции.	4	
	В том числе практических занятий	8	
	Практическое занятие № 10. Основы протезирования цельнолитыми коронками в ортопедической стоматологии 1. Показания к изготовлению литых коронок. 2. Правила препарирования зубов под литые коронки.	4	
	Практическое занятие № 11. Основы лабораторного изготовления цельнолитых коронок в ортопедической стоматологии 1. Методика изготовления разборной комбинированной модели. 2. Особенности моделирования под литые коронки. 3. Этапы изготовления литых коронок. 4. Различные методики изготовления. 5. Припасовка цельнолитой конструкции.	4	
Тема 2.5. Технология изготовления металлоакриловых коронок	Содержание учебного материала	17	ПК 2.3. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20
	1. Понятие о комбинированных коронках. Изготовление штампованных комбинированных коронок. 2. Показания и противопоказания к изготовлению металлоакриловых коронок. Правила препарирования зубов под металлоакриловые коронки. Припасовка коронок в полости рта. 3. Технология изготовления металлоакриловых конструкций. Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении металлоакриловых конструкций.	4	
	В том числе практических занятий	12	
	Практическое занятие № 12. Основы протезирования комбинированными коронками в ортопедической стоматологии 1. Понятие о комбинированных коронках. 2. Изучение принципов изготовления штампованных комбинированных коронок.	4	
	Практическое занятие № 13. Основы клинической работы с металлоакриловыми коронками в ортопедической стоматологии 1. Показания и противопоказания к изготовлению металлоакриловых коронок.	4	

	2. Правила препарирования зубов под металлоакриловые коронки. 3. Припасовка коронок в полости рта.		
	Практическое занятие № 14. Основы лабораторного изготовления металлоакриловых коронок в ортопедической стоматологии 1. Технология изготовления металлоакриловых конструкций. 2. Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении металлоакриловых конструкций.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся №1. Подготовка реферативных сообщений по темам: 1) Современное понятие о комбинированных коронках. 2) Современные принципы изготовления штампованных комбинированных коронок. 3) Показания и противопоказания к изготовлению металлоакриловых коронок. 4) Современные правила препарирования зубов под металлоакриловые коронки. 5) Современная технология изготовления металлоакриловых конструкций. 6) Современные аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении металлоакриловых конструкций.	1	
Тема 2.6. Технология изготовления металлокерамических коронок	Содержание учебного материала	21	
	1. Показания и противопоказания к изготовлению фарфоровых коронок. Правила препарирования зубов под фарфоровые коронки. Этапы изготовления фарфоровых коронок. Припасовка и фиксации коронок в полости рта. 2. Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических коронок. Правила препарирования зубов под металлокерамические коронки. Припасовка и фиксации коронок в полости рта. 3. Технология изготовления металлокерамических конструкций. 4. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении керамических и металлокерамических конструкций.	4	ПК 2.3. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20
	В том числе практических занятий	16	
	Практическое занятие № 15. Основы протезирования фарфоровыми коронками в ортопедической стоматологии 1. Показания и противопоказания к изготовлению фарфоровых коронок. 2. Правила препарирования зубов под фарфоровые коронки. 3. Этапы изготовления фарфоровых коронок. 4. Припасовка и фиксации коронок в полости рта.	4	
	Практическое занятие № 16. Основы протезирования металлокерамическими коронками в ортопедической стоматологии	4	

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических коронок. 2. Правила препарирования зубов под металлокерамические коронки. 3. Припасовка и фиксации коронок в полости рта. 		
	<p>Практическое занятие № 17. Технология лабораторного изготовления металлокерамических конструкций</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изготовление комбинированной модели. 2. Моделирование восковой композиции колпачка. 3. Замена воска на металл. 4. Обработка металлического каркаса. 5. Нанесение грунтового слоя на металлический каркас. 6. Нанесение дентина, эмали. 	4	
	<p>Практическое занятие № 18. Конструкционные материалы при изготовлении керамических и металлокерамических конструкций</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные классы конструкционных материалов. 2. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении керамических конструкций. 3. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении металлокерамических конструкций. 	4	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся №2. Создание мультимедийной презентации по предложенным темам:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Показания и противопоказания к изготовлению фарфоровых коронок. 2) Современные правила препарирования зубов под фарфоровые коронки. 3) Этапы изготовления фарфоровых коронок. 4) Припасовка и фиксации фарфоровых коронок в полости рта. 5) Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических коронок. 6) Современные правила препарирования зубов под металлокерамические коронки. 7) Припасовка и фиксации металлокерамических коронок в полости рта. 8) Современная технология изготовления металлокерамических конструкций. 9) Современная методика применения конструкционных материалов при изготовлении керамических и металлокерамических конструкций. 	1	
Тема 2.7. Технология изготовления вкладок, штифтовых конструкций зубов	<p>Содержание учебного материала</p>	21	ПК 2.3. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определение понятия «вкладка». Показания к изготовлению вкладок. Классификация кариозных полостей по Блеку. Припасовка и фиксация вкладок в полости рта. 2. Способы изготовления вкладок. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении вкладок. 	4	

	<p>3. Штифтовые зубы, определение, составные части. Классификация штифтовых конструкций зубов. Требования к штифтовым зубам. Требования, предъявляемые к корню зуба.</p> <p>4. Характеристика применяемых конструкций штифтовых зубов. Припасовка и фиксация штифтовых зубов в полости рта. Клинико-лабораторные этапы изготовления штифтовых конструкций.</p>		<p>ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20</p>
	<p>В том числе практических занятий</p>	<p>16</p>	
	<p>Практическое занятие № 19. Основы протезирования вкладками в ортопедической стоматологии</p> <p>1. Определение понятия «вкладка».</p> <p>2. Показания к изготовлению вкладок.</p> <p>3. Классификация кариозных полостей по Блеку.</p> <p>4. Припасовка и фиксация вкладок в полости рта.</p>	<p>4</p>	
	<p>Практическое занятие № 20. Технология лабораторного изготовления вкладок в ортопедической стоматологии</p> <p>1. Способы изготовления вкладок.</p> <p>2. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении вкладок.</p>	<p>4</p>	
	<p>Практическое занятие № 21. Основы протезирования штифтовыми зубами в ортопедической стоматологии</p> <p>1. Штифтовые зубы, определение, составные части.</p> <p>2. Классификация штифтовых конструкций зубов.</p> <p>3. Требования к штифтовым зубам.</p> <p>4. Требования, предъявляемые к корню зуба.</p>	<p>4</p>	
	<p>Практическое занятие № 22. Технология лабораторного изготовления штифтовых зубов в ортопедической стоматологии</p> <p>1. Характеристика применяемых конструкций штифтовых зубов.</p> <p>2. Припасовка и фиксации штифтовых зубов в полости рта.</p> <p>3. Клинико-лабораторные этапы изготовления штифтовых конструкций.</p>	<p>4</p>	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся №3.</p> <p>Подготовка реферативных сообщений по темам:</p> <p>1) Современное определение понятия «вкладка».</p> <p>2) Показания к изготовлению вкладок.</p> <p>3) Классификация кариозных полостей по Блеку.</p> <p>4) Припасовка и фиксация вкладок в полости рта.</p> <p>5) Способы изготовления вкладок.</p> <p>6) Методика применения конструкционных материалов при изготовлении вкладок.</p>	<p>1</p>	

	<p>7) Штифтовые зубы, определение, составные части.</p> <p>8) Классификация штифтовых конструкций зубов.</p> <p>9) Требования к штифтовым зубам.</p> <p>10) Требования, предъявляемые к корню зуба при протезировании штифтовыми зубами.</p> <p>11) Характеристика применяемых конструкций штифтовых зубов.</p> <p>12) Припасовка и фиксации штифтовых зубов в полости рта.</p> <p>13) Клинико-лабораторные этапы изготовления штифтовых конструкций.</p>		
<p>Тема 2.8. Основные принципы конструирования мостовидных протезов</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	17	<p>ПК 2.3. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20</p>
	<p>1. Значение целостности зубных рядов для организма. Адентия первичная и вторичная. Причины.</p> <p>2. Функциональная характеристика мостовидных протезов. Биомеханические основы конструирования мостовидных протезов.</p> <p>3. Основные конструктивные элементы мостовидных протезов. Виды мостовидных протезов, в зависимости от величины и топографии дефекта, опорных элементов, материала и метода изготовления. Показания к изготовлению мостовидных протезов.</p>	4	
	<p>В том числе практических занятий</p>	12	
	<p>Практическое занятие № 23. Первичная и вторичная адентия</p> <p>1. Значение целостности зубных рядов для организма.</p> <p>2. Адентия первичная и вторичная, определение.</p> <p>3. Причины первичной и вторичной адентии.</p>	4	
	<p>Практическое занятие № 24. Современные принципы конструирования мостовидных протезов</p> <p>1. Функциональная характеристика мостовидных протезов.</p> <p>2. Биомеханические основы конструирования мостовидных протезов.</p>	4	
	<p>Практическое занятие № 25. Основы протезирования мостовидными протезами в ортопедической стоматологии</p> <p>1. Основные конструктивные элементы мостовидных протезов.</p> <p>2. Виды мостовидных протезов, в зависимости от величины и топографии дефекта, опорных элементов, материала и метода изготовления.</p> <p>3. Показания к изготовлению мостовидных протезов.</p>	4	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся №4. Создание мультимедийной презентации по предложенным темам:</p> <p>1) Значение целостности зубных рядов для организма.</p> <p>2) Адентия первичная и вторичная: определение, причины возникновения.</p> <p>3) Функциональная характеристика мостовидных протезов.</p>	1	

	<p>4) Биомеханические основы конструирования мостовидных протезов.</p> <p>5) Основные конструктивные элементы мостовидных протезов.</p> <p>6) Виды мостовидных протезов, в зависимости от величины и топографии дефекта, опорных элементов, материала и метода изготовления.</p> <p>7) Показания к изготовлению мостовидных протезов.</p>		
<p>Тема 2.9. Техника изготовления пластмассовых мостовидных протезов</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	16	<p>ПК 2.3. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20</p>
	<p>1. Показания и противопоказания к применению пластмассовых мостовидных протезов. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза.</p> <p>2. Технологические этапы изготовления пластмассовых мостовидных протезов.</p> <p>3. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении пластмассовых мостовидных протезов.</p>	4	
	<p>В том числе практических занятий</p>	12	
	<p>Практическое занятие № 26. Основы протезирования пластмассовыми мостовидными протезами в ортопедической стоматологии</p> <p>1. Показания и противопоказания к применению пластмассовых мостовидных протезов.</p> <p>2. Положительные и отрицательные качества пластмассовых мостовидных протезов.</p>	4	
	<p>Практическое занятие № 27. Технология лабораторного изготовления пластмассовых мостовидных протезов в ортопедической стоматологии</p> <p>1. Снятие оттисков, отливка моделей.</p> <p>2. Моделирование восковой композиции.</p> <p>3. Замена воска на пластмассу.</p>	4	
	<p>Практическое занятие № 28. Конструкционные материалы при изготовлении пластмассовых мостовидных протезов в ортопедической стоматологии</p> <p>1. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении пластмассовых мостовидных протезов.</p>	4	
<p>Тема 2.10. Техника изготовления мостовидных протезов из нержавеющей стали</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	16	<p>ПК 2.3. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20</p>
	<p>1. Этапы и техника изготовления цельнометаллического паяного мостовидного протеза с цельнолитой промежуточной частью из индивидуального литья.</p> <p>2. Техника паяния.</p> <p>3. Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении.</p> <p>4. Ошибки и осложнения, возникающие при изготовлении мостовидных протезов из нержавеющей стали в ортопедической стоматологии.</p>	4	
	<p>В том числе практических занятий</p>	12	
	<p>Практическое занятие № 29. Технология лабораторного изготовления мостовидных протезов из нержавеющей стали в ортопедической стоматологии</p>	4	

	1. Этапы и техника изготовления цельнометаллического паяного мостовидного протеза с цельнолитой промежуточной частью из индивидуального литья.		
	Практическое занятие № 30. Основы паяния мостовидных протезов из нержавеющей стали в ортопедической стоматологии 1. Техника паяния мостовидных протезов из нержавеющей стали. 2. Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении мостовидных протезов из нержавеющей стали.	4	
	Практическое занятие № 31. Ошибки и осложнения, возникающие при изготовлении мостовидных протезов из нержавеющей стали в ортопедической стоматологии 1. Ошибки, возникающие при изготовлении мостовидных протезов из нержавеющей стали в ортопедической стоматологии, пути их решения и устранения. 2. Осложнения, возникающие при изготовлении мостовидных протезов из нержавеющей стали в ортопедической стоматологии.	4	
Тема 2.11. Технология литья несъёмных протезов	Содержание учебного материала	16	ПК 2.3. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20
	1. Усадка сплавов и методы устранения. Особенности литья сплавов благородных и неблагородных металлов. 2. Принципы создания литниково-питательной системы при изготовлении различных конструкций зубных протезов. Подготовка огнеупорной формы к литью. 3. Технология литья стоматологических сплавов. Технология литья несъемных протезов. Методы удаления паковочной массы. Методика удаления литников.	4	
	В том числе практических занятий	12	
	Практическое занятие № 32. Стоматологическое материаловедение в технике литья ортопедических конструкций 1. Усадка сплавов и методы устранения. 2. Особенности литья сплавов благородных и неблагородных металлов.	4	
	Практическое занятие № 33. Основы работы с литниково-питающей системой при литье ортопедических конструкций 1. Принципы создания литниково-питательной системы при изготовлении различных конструкций зубных протезов. 2. Подготовка огнеупорной формы к литью.	4	
	Практическое занятие № 34. Современная технология создания ортопедических конструкций методом литья стоматологических сплавов 1. Технология литья стоматологических сплавов. 2. Технология литья несъёмных протезов. 3. Методы удаления паковочной массы.	4	

	4. Методика удаления литников.		
Тема 2.12. Техника изготовления металлоакриловых мостовидных протезов	Содержание учебного материала	16	ПК 2.3. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20
	1. Показания и противопоказания к применению металлоакриловых мостовидных протезов. Особенности препарирования зубов. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза. Сравнительная характеристика с другими видами протезов. 2. Этапы и техника изготовления металлоакриловых мостовидных протезов в ортопедической стоматологии. 3. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении металлоакриловых мостовидных протезов.	4	
	В том числе практических занятий	12	
	Практическое занятие № 35. Основы протезирования металлоакриловыми мостовидными протезами в ортопедической стоматологии 1. Показания и противопоказания к применению металлоакриловых мостовидных протезов. 2. Особенности препарирования зубов. 3. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза. 4. Сравнительная характеристика с другими видами протезов.	4	
	Практическое занятие № 36. Технология лабораторного изготовления металлоакриловых мостовидных протезов в ортопедической стоматологии 1. Этапы и техника изготовления металлоакриловых мостовидных протезов в ортопедической стоматологии.	4	
	Практическое занятие № 37. Конструкционные материалы при изготовлении металлоакриловых мостовидных протезов в ортопедической стоматологии 1. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении металлоакриловых мостовидных протезов.	4	
Тема 2.13. Базовые принципы протезирования металлокерамическими мостовидными протезами	Содержание учебного материала	8	ПК 2.3. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20
	1. Показания и противопоказания к применению металлокерамических мостовидных протезов. 2. Особенности препарирования зубов. 3. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза. 4. Сравнительная характеристика с другими видами протезов.	4	
	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие № 38. Основы протезирования металлокерамическими мостовидными протезами в ортопедической стоматологии. 1. Изучение показаний и противопоказаний к применению металлокерамических мостовидных протезов. 2. Освоение особенностей препарирования зубов.	4	

	3. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза. 4. Сравнительная характеристика с другими видами протезов.		
Тема 2.14. Техника изготовления металлокерамических мостовидных протезов	Содержание учебного материала	8	ПК 2.3. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20
	1. Этапы и техника изготовления металлокерамических мостовидных протезов в ортопедической стоматологии. 2. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении металлокерамических мостовидных протезов.	4	
	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие № 39. Технология лабораторного изготовления металлокерамических мостовидных протезов в ортопедической стоматологии. 1. Этапы и техника изготовления металлокерамических мостовидных протезов в ортопедической стоматологии. 2. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении металлокерамических мостовидных протезов.	4	
Тема 2.15. Итоговое занятие	Практическое занятие № 40. Промежуточная аттестация Проведение зачета с оценкой по МДК.02.02.	4	
Учебная практика по изготовлению несъёмных протезов (1 курс, 2 семестр) Виды работ: 1. Изготовление комбинированной модели. 2. Моделирование восковой репродукции каркаса металлокерамического мостовидного протеза. 3. Обработка металлических каркасов, припасовка на модели. 4. Нанесение грунтового слоя и оттеночных кристаллов. 5. Нанесение дентина, эмали, обжиг. 6. Обработка протеза после проведённого обжига. 7. Нанесение дентина, эмали после проведённого обжига, проведение коррекционного обжига. 8. Коррекция анатомической формы, глазурование. 9. Анализ качества выполненной работы. 10. Зачет с оценкой по учебной практике.		36	ПК 2.3. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20
МДК.02.03 Изготовление бюгельных протезов		166	
1 курс, 2 семестр		80	
Тема 3.1. Составные элементы бюгельных протезов	Содержание учебного материала	17	ПК 2.4. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09.
	1. Понятие о бюгельном протезе. Конструктивные особенности бюгельных протезов. 2. Конструкционные элементы бюгельного протеза. Характеристика основных элементов каркаса бюгельного протеза. Оклюзионная накладка, её функции, расположение, форма, размеры.	4	

	3. Фиксирующие элементы, классификация, характеристика опорно-удерживающего кламмера, составные части, назначение, расположение их на опорном зубе. Система кламмеров НЕЯ, характеристика классов, расположение кламмеров на опорном зубе, показания. Разновидности опорно-удерживающих кламмеров.		ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20
	В том числе практических занятий	12	
	Практическое занятие № 1. Основы протезирования бюгельными протезами в ортопедической стоматологии 1. Понятие о бюгельном протезе. 2. Конструктивные особенности бюгельных протезов.	4	
	Практическое занятие № 2. Конструкционные элементы бюгельного протеза в ортопедической стоматологии 1. Конструкционные элементы бюгельного протеза. 2. Характеристика основных элементов каркаса бюгельного протеза. 3. Окклюзионная накладка, её функции, расположение, форма, размеры.	4	
	Практическое занятие № 3. Фиксирующие элементы бюгельных протезов 1. Фиксирующие элементы, классификация, характеристика опорно-удерживающего кламмера, составные части, назначение, расположение их на опорном зубе. 2. Система кламмеров НЕЯ, характеристика классов, расположение кламмеров на опорном зубе, показания. 3. Разновидности опорно-удерживающих кламмеров.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся №1. Подготовка реферативных сообщений по темам: 1) Понятие о бюгельном протезе. 2) Конструктивные особенности бюгельных протезов. 3) Характеристика основных элементов каркаса бюгельного протеза. 4) Окклюзионная накладка, её функции, расположение, форма, размеры. 5) Фиксирующие элементы, классификация, характеристика опорно-удерживающего кламмера, составные части, назначение, расположение их на опорном зубе. 6) Система кламмеров НЕЯ, характеристика классов, расположение кламмеров на опорном зубе, показания. 7) Разновидности опорно-удерживающих кламмеров.	1	
Тема 3.2. Дуга бюгельного протеза	Содержание учебного материала	17	ПК 2.4. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09.
	1. Дуга бюгельного зубного протеза, функции, требования. Дуга бюгельного протеза верхней, нижней челюсти, виды, размеры, расположение на протезном ложе в зависимости от анатомических условий, топографии дефекта. Ответвления от дуги, назначение, требования.	4	

	<p>2. Седловидные части (сетки), назначение, виды, требования. Ограничитель (уступ) – назначение, требования. Способы соединения сетки с кламмерами. Дополнительные элементы каркаса бюгельного протеза: металлические, неметаллические амортизаторы, стабилизаторы, пальцевидные отростки. Базис бюгельного зубного протеза, функции, расположение, границы.</p> <p>3. Расположение сетки на протезном ложе верхней и нижней челюсти при включенных, концевых дефектах зубного ряда.</p>		<p>ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20</p>
	<p>В том числе практических занятий</p>	<p>12</p>	
	<p>Практическое занятие № 4. Значение, принципы планирования дуги бюгельного протеза</p> <p>1. Дуга бюгельного зубного протеза, функции, требования.</p> <p>2. Дуга бюгельного протеза верхней, нижней челюсти, виды, размеры, расположение на протезном ложе в зависимости от анатомических условий, топографии дефекта.</p> <p>3. Ответвления от дуги, назначение, требования.</p>	<p>4</p>	
	<p>Практическое занятие № 5. Конструктивные особенности литого каркаса бюгельного протеза</p> <p>1. Седловидные части (сетки), назначение, виды, требования.</p> <p>2. Ограничитель (уступ) – назначение, требования.</p> <p>3. Способы соединения сетки с кламмерами.</p> <p>4. Дополнительные элементы каркаса бюгельного протеза: металлические, неметаллические амортизаторы, стабилизаторы, пальцевидные отростки.</p> <p>5. Базис бюгельного зубного протеза, функции, расположение, границы.</p>	<p>4</p>	
	<p>Практическое занятие № 6. Основы расположения сетки литого каркаса бюгельного протеза</p> <p>1. Расположение сетки на протезном ложе верхней челюсти при включенных дефектах зубного ряда.</p> <p>2. Расположение сетки на протезном ложе верхней челюсти при концевых дефектах зубного ряда.</p> <p>3. Расположение сетки на протезном ложе нижней челюсти при включенных дефектах зубного ряда.</p> <p>4. Расположение сетки на протезном ложе нижней челюсти при концевых дефектах зубного ряда.</p>	<p>4</p>	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся №2. Создание мультимедийной презентации по предложенным темам:</p> <p>1) Дуга бюгельного зубного протеза, функции, требования.</p>	<p>1</p>	

	<ol style="list-style-type: none"> 2) Дуга бюгельного протеза верхней, нижней челюсти, виды, размеры, расположение на протезном ложе в зависимости от анатомических условий, топографии дефекта. 3) Ответвления от дуги, назначение, требования. 4) Седловидные части (сетки), назначение, виды, требования. 5) Ограничитель (уступ) – назначение, требования. 6) Способы соединения сетки с кламмерами. 7) Дополнительные элементы каркаса бюгельного протеза: металлические, неметаллические амортизаторы, стабилизаторы, пальцевидные отростки. 8) Базис бюгельного зубного протеза, функции, расположение, границы. 9) Расположение сетки на протезном ложе верхней челюсти при включенных дефектах зубного ряда. 10) Расположение сетки на протезном ложе верхней челюсти при концевых дефектах зубного ряда. 11) Расположение сетки на протезном ложе нижней челюсти при включенных дефектах зубного ряда. 12) Расположение сетки на протезном ложе нижней челюсти при концевых дефектах зубного ряда. 		
Тема 3.3. Планирование конструкции бюгельного протеза	Содержание учебного материала	17	ПК 2.4. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные принципы протезирования бюгельными протезами. Распределение нагрузки в бюгельном протезе. Параллелометрия. Значение параллелометрии в бюгельном протезировании. Выбор конструкции бюгельного протеза в зависимости от топографии дефекта зубного ряда. Параллелометр, назначение, устройство. Методы параллелометрии: произвольный, логический. Разделительная (обзорная) линия. Путь введения протеза. 2. Методы проведения параллелометрии. Измерение глубины поднутрения (удерживающей, ретенционной) зоны. 3. Выбор типа кламмера. Планирование конструкции каркаса бюгельного протеза. Черчение конструктивных элементов каркаса на рабочей модели. 	4	
	В том числе практических занятий	12	
	Практическое занятие № 7. Современные принципы и основы планирования конструкции бюгельных протезов <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные принципы протезирования бюгельными протезами. 2. Распределение нагрузки в бюгельном протезе. 3. Параллелометрия. Значение параллелометрии в бюгельном протезировании. 4. Выбор конструкции бюгельного протеза в зависимости от топографии дефекта зубного ряда. 5. Параллелометр, назначение, устройство. 6. Методы параллелометрии: произвольный, логический. 	4	

	7. Разделительная (обзорная) линия. Путь введения протеза.		
	Практическое занятие № 8. Технология проведения параллелометрии 1. Методы проведения параллелометрии. 2. Измерение глубины поднутрения (удерживающей, ретенционной) зоны.	4	
	Практическое занятие № 9. Правила моделирования (черчения) конструктивных элементов бюгельного протеза 1. Выбор типа кламмера. 2. Планирование конструкции каркаса бюгельного протеза. 3. Черчение конструктивных элементов каркаса на рабочей модели.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся №3. Подготовка реферативных сообщений по темам: 1) Основные принципы протезирования бюгельными протезами. 2) Распределение нагрузки в бюгельном протезе. 3) Параллелометрия. Значение параллелометрии в бюгельном протезировании. 4) Выбор конструкции бюгельного протеза в зависимости от топографии дефекта зубного ряда. 5) Параллелометр, назначение, устройство. 6) Методы параллелометрии: произвольный, логический. 7) Разделительная (обзорная) линия. Путь введения протеза. 8) Методы проведения параллелометрии. Измерение глубины поднутрения (удерживающей, ретенционной) зоны. 9) Выбор типа кламмера. Планирование конструкции каркаса бюгельного протеза. 10) Черчение конструктивных элементов каркаса на рабочей модели.	1	
Тема 3.4. Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза	Содержание учебного материала	17	ПК 2.4. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20
	1. Подготовка модели к дублированию. Технология дублирования модели, методы, материалы, оборудование. 2. Технология изготовления огнеупорной модели, материалы и оборудование. 3. Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого со снятием с рабочей модели. Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого на огнеупорной модели.	4	
	В том числе практических занятий	12	
	Практическое занятие № 10. Принципы подготовки гипсовой модели к дублированию и процесс дублирования модели 1. Подготовка модели к дублированию. 2. Технология дублирования модели, методы, материалы, оборудование.	4	

	<p>Практическое занятие № 11. Изготовление огнеупорной модели</p> <p>1. Технология изготовления огнеупорной модели.</p> <p>2. Материалы и оборудование для изготовления огнеупорной модели.</p>	4	
	<p>Практическое занятие № 12. Современные принципы изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза</p> <p>1. Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого со снятием с рабочей модели.</p> <p>2. Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого на огнеупорной модели.</p>	4	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся №4.</p> <p>Создание мультимедийной презентации по предложенным темам:</p> <p>1) Подготовка модели к дублированию.</p> <p>2) Технология дублирования модели, методы, материалы, оборудование.</p> <p>3) Технология изготовления огнеупорной модели.</p> <p>4) Материалы и оборудование для изготовления огнеупорной модели.</p> <p>5) Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого со снятием с рабочей модели.</p> <p>6) Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого на огнеупорной модели.</p>	1	
<p>Тема 3.5. Моделирование восковой композиции каркаса бюгельного протеза</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	12	<p>ПК 2.4. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20</p>
	<p>1. Методики моделирования восковой композиции каркаса бюгельного протеза, их характеристика. Материалы, применяемые при моделировании каркаса.</p> <p>2. Технология моделирования восковой композиции каркаса бюгельного протеза. Подготовка восковой композиции каркаса к литью.</p>	4	
	<p>В том числе практических занятий</p>	8	
	<p>Практическое занятие № 13. Вспомогательные ортопедические материалы, используемые при моделировании каркаса бюгельного протеза</p> <p>1. Материалы, применяемые при моделировании каркаса бюгельного протеза.</p> <p>2. Методики моделирования восковой композиции каркаса бюгельного протеза, их характеристика.</p>	4	
	<p>Практическое занятие № 14. Основные принципы моделирования восковой композиции каркаса бюгельного протеза</p> <p>1. Технология моделирования восковой композиции каркаса бюгельного протеза.</p> <p>2. Подготовка восковой композиции каркаса к литью.</p>	4	

2 курс, 3 семестр		86	
Тема 3.6. Технология литья каркаса бюгельного протеза	Содержание учебного материала	21	ПК 2.4. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20
	1. Организация литейной лаборатории (литейной комнаты зуботехнической лаборатории). Организация рабочего места литейщика.	4	
	2. Литники, понятие, виды, размеры, количество, усадочные муфты, назначение. Методы коррекции линейной и объёмной усадки. Нанесение огнеупорной рубашки. Установка и формовка опоки, прогрев в муфельной печи.		
	3. Технология и особенности установки восковой литниково-питающей системы при литье каркаса бюгельного протеза со снятием с модели и на огнеупорной модели.		
	4. Литьё расплавленного металла в форму, методы литья. Технология литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели. Технология литья каркаса бюгельного протеза со снятием с модели. Удаление огнеупорной массы и литников с отлитого каркаса.		
	В том числе практических занятий	16	
	Практическое занятие № 15. Организация литейной лаборатории	4	
	1. Организация литейной лаборатории (литейной комнаты зуботехнической лаборатории). 2. Организация рабочего места литейщика.		
Практическое занятие № 16. Основы и правила литья каркаса бюгельного протеза (литники, огнеупорная рубашка, опока, правила работы с муфельной печью)	4		
1. Литники, понятие, виды, размеры, количество, усадочные муфты, назначение.			
2. Методы коррекции линейной и объёмной усадки.			
3. Нанесение огнеупорной рубашки.			
4. Установка и формовка опоки, прогрев в муфельной печи.			
Практическое занятие № 17. Принципы создания литниково – питающей системы при литье каркаса бюгельного протеза	4		
1. Технология и особенности установки восковой литниково-питающей системы при литье каркаса бюгельного протеза со снятием с модели и на огнеупорной модели.			
Практическое занятие № 18. Технология лабораторного литья металлического каркаса бюгельного протеза	4		
1. Литьё расплавленного металла в форму, методы литья.			
2. Технология литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели.			
3. Технология литья каркаса бюгельного протеза со снятием с модели.			
4. Удаление огнеупорной массы и литников с отлитого каркаса.			
Самостоятельная работа обучающихся №5. Подготовка реферативных сообщений по темам:	1		

	<ol style="list-style-type: none"> 1) Организация литейной лаборатории (литейной комнаты зуботехнической лаборатории). Организация рабочего места литейщика. 2) Литники, понятие, виды, размеры, количество, усадочные муфты, назначение. 3) Методы коррекции линейной и объёмной усадки. 4) Нанесение огнеупорной рубашки. 5) Установка и формовка опоки, прогрев в муфельной печи. 6) Технология и особенности установки восковой литниково – питающей системы при литье каркаса бюгельного протеза со снятием с модели и на огнеупорной модели. 7) Литьё расплавленного металла в форму, методы литья. 8) Технология литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели. 9) Технология литья каркаса бюгельного протеза со снятием с модели. 10) Удаление огнеупорной массы и литников с отлитого каркаса. 		
Тема 3.7.	Содержание учебного материала	17	ПК 2.4. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20
Постановка искусственных зубов в бюгельном протезе	1. Припасовка каркаса бюгельного протеза на рабочую модель, требования к каркасу. Обработка каркаса бюгельного протеза, применяемые материалы, инструменты. Проверка конструкции каркаса бюгельного протеза в полости рта.	4	
	2. Технология подбора, постановки искусственных зубов на восковом базисе, особенности.		
	3. Технология моделирования базисов бюгельного зубного протеза. Замена воска на пластмассу.		
	В том числе практических занятий	12	
	Практическое занятие № 19. Подготовка каркаса бюгельного протеза к постановке искусственных зубов		
	1. Припасовка каркаса бюгельного протеза на рабочую модель, требования к каркасу. 2. Обработка каркаса бюгельного протеза, применяемые материалы, инструменты. 3. Проверка конструкции каркаса бюгельного протеза в полости рта.	4	
Практическое занятие № 20. Основные принципы постановки искусственных зубов в бюгельном протезе			
1. Технология подбора искусственных зубов для бюгельного протеза, особенности. 2. Технология постановки искусственных зубов на восковом базисе бюгельного протеза, особенности.	4		
Практическое занятие № 21. Основные принципы создания базиса бюгельного протеза (моделирование из воска и замена на пластмассу)			
1. Технология моделирования базисов бюгельного зубного протеза. 2. Замена воска на пластмассу.	4		
Самостоятельная работа обучающихся №6.			
Подготовка реферативных сообщений по темам:		1	

	<ol style="list-style-type: none"> 1) Припасовка каркаса бюгельного протеза на рабочую модель, требования к каркасу. 2) Обработка каркаса бюгельного протеза, применяемые материалы, инструменты. 3) Проверка конструкции каркаса бюгельного протеза в полости рта. 4) Технология подбора искусственных зубов для бюгельного протеза, особенности. 5) Технология постановки искусственных зубов на восковом базисе бюгельного протеза, особенности. 6) Технология моделирования базисов бюгельного зубного протеза. 7) Замена воска на пластмассу при изготовлении базисов бюгельных протезов. 		
Тема 3.8. Технология лабораторного изготовления бюгельного протеза	Содержание учебного материала	16	ПК 2.4. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изготовление цельнолитого бюгельного протеза на верхнюю челюсть. 2. Изготовление цельнолитого бюгельного протеза на нижнюю челюсть. 3. Ошибки и осложнения при изготовлении цельнолитого бюгельного протеза. 	4	
	В том числе практических занятий	12	
	Практическое занятие № 22. Изготовление цельнолитого бюгельного протеза на верхнюю челюсть <ol style="list-style-type: none"> 1. Снятие оттисков, отливка рабочей и вспомогательной моделей. 2. Изучение модели в параллелометре. 3. Дублирование модели. 4. Получение огнеупорной модели. 5. Моделирование каркаса бюгельного протеза. 6. Литье каркаса. 7. Обработка, припасовка каркаса бюгельного протеза на модель. 8. Подбор, постановка искусственных зубов. 9. Моделирование восковой композиции базисов протеза. 10. Замена воска на пластмассу. 	4	
Практическое занятие № 23. Изготовление цельнолитого бюгельного протеза на нижнюю челюсть <ol style="list-style-type: none"> 1. Снятие оттисков, отливка рабочей и вспомогательной моделей. 2. Изучение модели в параллелометре. 3. Дублирование модели. 4. Получение огнеупорной модели. 5. Моделирование каркаса бюгельного протеза. 6. Литье каркаса. 7. Обработка, припасовка каркаса бюгельного протеза на модель. 8. Подбор, постановка искусственных зубов. 	4		

	9. Моделирование восковой композиции базисов протеза. 10. Замена воска на пластмассу.		
	Практическое занятие № 24. Ошибки и осложнения при изготовлении цельнолитого бюгельного протеза 1. Ошибки, возникающие при изготовлении цельнолитого бюгельного протеза. 2. Осложнения, возникающие при изготовлении цельнолитого бюгельного протеза, пути их устранения.	4	
Тема 3.9. Технология изготовления бюгельного протеза с различными видами крепления (балочная и телескопическая системы фиксации)	Содержание учебного материала	16	ПК 2.4. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20
	1. Балочная система фиксации, характеристика, показания к изготовлению, преимущества и недостатки. Конструкционные элементы несъемной части балочной системы фиксации. Конструкционные элементы съемной части балочной системы фиксации. 2. Технология изготовления бюгельного протеза с балочной системой фиксации. 3. Ошибки и осложнения при изготовлении бюгельного протеза с балочной системой фиксации. 4. Технология изготовления бюгельных протезов с телескопической системой фиксации. 5. Ошибки и осложнения при изготовлении бюгельного протеза с телескопической системой фиксации.	4	
	В том числе практических занятий	12	
	Практическое занятие № 25. Характеристики балочной системы фиксации протезов 1. Балочная система фиксации, характеристика, показания к изготовлению, преимущества и недостатки. 2. Конструкционные элементы несъемной части балочной системы фиксации. 3. Конструкционные элементы съемной части балочной системы фиксации.	4	
	Практическое занятие № 26. Основные принципы изготовления бюгельного протеза с балочной системой фиксации 1. Технология изготовления бюгельного протеза с балочной системой фиксации, особенности. 2. Ошибки и осложнения при изготовлении бюгельного протеза с балочной системой фиксации.	4	
	Практическое занятие № 27. Основные принципы изготовления бюгельного протеза с телескопической системой фиксации 1. Технология изготовления бюгельных протезов с телескопической системой фиксации, особенности. 2. Ошибки и осложнения при изготовлении бюгельного протеза с телескопической системой фиксации.	4	

Тема 3.10. Технология изготовления бюгельного протеза с различными видами крепления (замковая, кламмерная и комбинированная системы фиксации)	Содержание учебного материала 1. Технология изготовления бюгельного протеза с замковой системой фиксации. 2. Ошибки и осложнения при изготовлении бюгельного протеза с замковой системой фиксации. 3. Технология изготовления бюгельного протеза с кламмерной системой фиксации. 4. Ошибки и осложнения при изготовлении бюгельного протеза с кламмерной системой фиксации. 5. Технология изготовления бюгельного протеза с комбинированной системой фиксации. 6. Ошибки и осложнения при изготовлении бюгельного протеза с комбинированной системой фиксации.	12	ПК 2.4. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20
	В том числе практических занятий	8	
	Практическое занятие № 28. Основные принципы изготовления бюгельного протеза с замковой системой фиксации 1. Технология изготовления бюгельного протеза с замковой системой фиксации. 2. Ошибки и осложнения при изготовлении бюгельного протеза с замковой системой фиксации.	4	
	Практическое занятие № 29. Основные принципы изготовления бюгельного протеза с кламмерной и комбинированной системами фиксации 1. Технология изготовления бюгельного протеза с кламмерной системой фиксации. 2. Ошибки и осложнения при изготовлении бюгельного протеза с кламмерной системой фиксации. 3. Технология изготовления бюгельного протеза с комбинированной системой фиксации. 4. Ошибки и осложнения при изготовлении бюгельного протеза с комбинированной системой фиксации.	4	
Тема 3.11. Итоговое занятие	Практическое занятие № 30. Промежуточная аттестация Проведение зачета с оценкой по МДК.02.03.	4	
Учебная практика по изготовлению бюгельных протезов (2 курс, 3 семестр) Виды работ: 1. Снятие оттисков, отливка рабочей и вспомогательной моделей. 2. Изучение модели в параллеломере. 3. Дублирование модели. 4. Получение огнеупорной модели. 5. Моделирование каркаса бюгельного протеза. 6. Литье каркаса. 7. Обработка, припасовка каркаса бюгельного протеза на модель. 8. Подбор, постановка искусственных зубов. 9. Моделирование восковой композиции базисов протеза.		36	ПК 2.4. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20

10. Замена воска на пластмассу. 11. Анализ качества выполненной работы. 12. Зачет с оценкой по учебной практике.		
Производственная практика по изготовлению съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов (2 курс, 3 семестр) Виды работ: 1. Изготовление съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов на верхнюю и нижнюю челюсть. 2. Изготовление съёмных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов на верхнюю и нижнюю челюсть. 3. Починка съёмных пластиночных протезов. 4. Изготовление пластмассовых коронок. 5. Изготовление пластмассового мостовидного протеза. 6. Изготовление штампованных металлических коронок. 7. Изготовление штампованно-паяного мостовидного протеза. 8. Изготовление штифтово-культевых вкладок. 9. Изготовление цельнолитых коронок и мостовидных протезов. 10. Изготовление бюгельного протеза. 11. Подготовка документации по производственной практике. 12. Зачет с оценкой по итогам производственной практики.	216	ПК 2.1., 2.2., 2.3, 2.4. ОК 01., 02., 03., 04., 05., 07., 09. ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20
Промежуточная аттестация – экзамен по модулю ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов (в т.ч. 2 часа на консультацию перед экзаменом)	8	ПК 2.1., 2.2., 2.3, 2.4.
ИТОГО	960	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения

3.1.1. Помещение для проведения учебных занятий №103, аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения (помещение №25), адрес: г. Тюмень, ул. Республики д. 44, 1 этаж:

– стул мягкий – 90 шт., стол – 3 шт., стул для преподавателя – 1 шт., трибуна – 1 шт., подставка для проектора – 1 шт., компьютер – 1 шт., проектор – 1 шт., экран проекционный – 1 шт.

3.1.2. Помещение для проведения учебных занятий №206, аудитория, для практических занятий с фантомно-симуляционным оборудованием (помещение №4), адрес: г. Тюмень, ул. Республики д. 44, 2 этаж:

– стоматологическая установка – 5 шт., стоматологическая установка с экраном – 1 шт., иглосжигатель – 1 шт., вакуумный мотор – 6 шт., облучатель бактерицидный настенный – 2 шт., ОрБН-2х15-01 – 2 шт., светодиодный полимеризатор – 1 шт., потолочный бестеневого светильник – 6 шт., быстросъемное соединение – 5 шт., мебель медицинская рабочая зона № 10 – 1 шт., мебель медицинская рабочая зона №3 – 1 шт., модуль-тумба на передвижной стойке – 6 шт., персональный компьютер – 1 шт., стул для врача – 6 шт., стул для ассистента – 6 шт., нож термоэлектрический модель ТН 3,0 – 1 шт.

3.1.3. Помещение для проведения учебных занятий №205, аудитория, для практических занятий (помещение №17), адрес: г. Тюмень, ул. Республики д. 44, 2 этаж:

– стол для преподавателя (демонстрационный) – 1 шт., стул для преподавателя – 1 шт., компьютер в комплекте – 1 шт., стоматологическое кресло-симулятор в комплекте с набором стоматологических инструментов – 4 шт., модель верхней и нижней челюсти (искусственные зубы) – 4 шт., комплект расходного инструментария и материалов – 4 шт.

3.1.4. Помещение для проведения учебных занятий №204, аудитория, для практических занятий (зуботехническая лаборатория), адрес: г. Тюмень, ул. Республики д. 44, 2 этаж

– стол зубного техника – 6 шт., стул зубного техника – 6 шт., стол гипсовочный – 1 шт., шкаф вытяжной – 1 шт., пресс зуботехнический – 1 шт., шлифмотор – 2 шт., пароструйный аппарат – 1 шт., фрезерный станок 1 шт., печь электровакуумная 1 шт., тример – 1 шт., медицинская рабочая зона №3 – 1 шт.

3.1.5. Помещение для самостоятельной работы обучающихся, адрес: г. Тюмень, ул. Одесская, д. 61/1, 1 этаж

– компьютерная техника с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭОС, стол – 20 шт., стул – 50 шт., стеллаж – 2 шт., компьютер – 1шт., терминал компьютерный – 9 шт.

3.1.2. Оснащенные базы практики:

Реализация профессионального модуля предполагает обязательные учебные и производственную практики, которые проводятся концентрированно.

Учебные практики направлены на формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта.

Учебные практики реализуются в стоматологической клинике Университетской многопрофильной клиники (ул. Республики д. 44), в которых имеется в наличии оборудование, инструменты, расходные материалы, обеспечивающие выполнение всех видов работ, определенных содержанием программы профессионального модуля.

Целью производственной практики является комплексное освоение обучающимися вида деятельности «Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов», формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

Обучающиеся в ходе прохождения практики должны закрепить теоретические знания, полученные при изучении профессионального модуля, ознакомиться с современными материалами для изготовления различных зубных протезов, этапами и технологиями изготовления различных зубных протезов, приобрести опыт эксплуатации оборудования зуботехнической лаборатории с учетом требования техники безопасности и изготовления съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов с учетом организации зуботехнического производства.

Производственная практика реализуется в организациях медицинского профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 02.Здравоохранение. Оборудование медицинских организаций и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по осваиваемому виду деятельности, предусмотренному рабочей программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд Университета имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе, рекомендованные ФУМО СПО для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные электронные издания

1. Ортопедическая стоматология. Том 1 : национальное руководство : в 2 т. / под ред. И. Ю. Лебеденко, С. Д. Арутюнова, А. Н. Ряховского. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 520 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6366-6. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463666.html>

2. Ортопедическая стоматология : национальное руководство : в 2 т. Том 2 / под ред. И. Ю. Лебеденко, С. Д. Арутюнова, А. Н. Ряховского. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 416 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6367-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463673.html>

3. Смирнов, Б. А. Зуботехническое дело в стоматологии : учебник / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков. - 2-е изд. , доп. и перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 336 с. : ил. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-4764-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447642.html>

4. Основы технологии зубного протезирования [Электронный ресурс] : учебник для медицинских училищ и колледжей : в 2 т. Т. 1 / под ред. Э. С. Каливрадзян. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 576 с. : ил. - Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436097.html>

5. Основы технологии зубного протезирования [Электронный ресурс] : учебник для медицинских училищ и колледжей : в 2 т. Т. 2 / под ред. Э. С. Каливрадзян. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 392 с. : ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436103.html>

6. Жильцова, Н. А. Технология изготовления несъёмных протезов [Текст] : учебник / Н. А. Жильцова, О. Н. Новгородский, А. Б. Бакулин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 240 с. : ил. - <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454985.html>

7. Каливрадзян, Э. С. Стоматологическое материаловедение : учебник / Каливрадзян Э. С. [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-4774-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447741.html>

8. Милёшкина, Е. Н. Литейное дело в стоматологии [Текст] : учебник для медицинских училищ и колледжей / Е. Н. Милёшкина ; под ред. М. Л. Мироновой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. : ил. - <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455227.html>

9. Миронова, М. Л. Изготовление съёмных пластиночных протезов : учебник / Миронова М. Л. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-4634-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446348.html>

10. Саватеев, Ю. В. Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности : учебное пособие / Ю. В. Саватеев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-6706-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467060.html>

11. Зубопротезная техника [Электронный ресурс] : учебник для медицинских 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. : ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424094.html>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Ремизова, А. А. Клинические аспекты лечения пациентов бюгельными протезами [Текст] : учебное пособие / А. А. Ремизова, М. Г. Дзгоева, Ю. И. Тиньгаева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 168 с. : ил. - <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458686.html>

2. Утюж, А. С. Технология изготовления бюгельных протезов : учебник / под ред. Утюжа А. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-6119-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461198.html>

3. Курбанов, О. Р. Ортопедическая стоматология. Несъемное зубное протезирование [Электронный ресурс] : учебник / О. Р. Курбанов, А. И. Абдурахманов, С. И. Абакаров. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 456 с. : ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432945.html>

4. Миронова, М. Л. Съёмные протезы [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. Л. Миронова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 464 с. - Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423851.html>

Заведующий библиотекой

Т.А. Вайцель

3.2.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п/п	Программное обеспечение	Реквизиты документа
1.	Операционная система Microsoft Windows 8.1 Пакет офисных программ Microsoft Office Standard 2013	Договор № 5150083 от 08.06.2015
2.	Пакет офисных программ Microsoft Office Professional Plus 2019	Договор № 4190260 от 26.11.2019
3.	ПО «Консультант+»	Договор № 11220020 от 11.04.2022
4.	Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к сети Интернет	Договор № 5210032 от 22.06.2021
5.	Statistica Ultimate 13 Academic for windows RU	Договор №8 // 4190051 от 05.03.2019
6.	Программный комплекс (межсетевой экран)	Договор № 5200095 от 23.12.2020
7.	Антивирус Касперский	Договор № 11220006 от 14.03.2022
8.	Информационная система 1С: Университет ПРОФ	Договор № 5150144 от 18.09.2015
9.	Вебинарная площадка Webinar.ru	Договор № 5210010 от 26.04.2021
10.	Вебинарная площадка Pruffme	Договор № 420018 от 25.03.2022

11.	Linux лицензия GNU GPL	GNU General Public License
12.	Система управления обучением Moodle, лицензия GNU GPL	GNU General Public License
13.	7-Zip лицензия GNU GPL	GNU General Public License
14.	Firebird лицензия GNU GPL	GNU General Public License

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля **ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов** осуществляется преподавателем в соответствии с «Порядком текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования» на лекциях и практических занятиях.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<p>ПК 2.1. Изготавливать съёмные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов</p>	<ul style="list-style-type: none"> – демонстрирует умение подготовить рабочее место с учетом соблюдения правил охраны труда для изготовления съёмных пластиночных протезов; – осуществляет правильный выбор технологического оборудования и инструментария для изготовления съёмных пластиночных протезов; – демонстрирует умения работать с современными зуботехническими материалами и оборудованием с учетом соблюдения правил охраны труда при изготовлении съёмных пластиночных протезов; – демонстрирует точность и скорость выполнения лабораторных этапов изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов; – демонстрирует точность и скорость выполнения лабораторных этапов изготовления съёмных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов; – демонстрирует умения оценки качества выполненной работы; 	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> – осуществление профессиональной деятельности на практических занятиях по перечню манипуляций; – решение ситуационных задач; – выполнение тестов-действий; <p>Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебных и производственной практиках</p>

	<ul style="list-style-type: none"> – демонстрирует точность и грамотность оформления отчетно-учетной документации при изготовлении съемных пластиночных протезов. 	
<p>ПК 2.2. Производить починку съемных пластиночных протезов</p>	<ul style="list-style-type: none"> – демонстрирует умение выявлять дефекты и нарушения в съемных пластиночных протезах – демонстрирует владение технологиями починки съемных пластиночных протезов в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов; – демонстрирует точность и скорость выполнения этапов починки съемных пластиночных протезов 	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> – осуществление профессиональной деятельности на практических занятиях по перечню манипуляций; – решение ситуационных задач; – выполнение тестов-действий; <p>Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебных и производственной практиках</p>
<p>ПК 2.3. Изготавливать различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента</p>	<ul style="list-style-type: none"> – демонстрирует умение подготовить рабочее место с учетом соблюдения правил охраны труда для изготовления несъемных протезов; – осуществляет правильный выбор технологического оборудования и инструментария для изготовления несъемных протезов; – демонстрирует умения работать с современными зуботехническими материалами и оборудованием с учетом соблюдения правил охраны труда при изготовлении несъемных протезов; – демонстрирует точность и скорость выполнения лабораторных этапов изготовления несъемных протезов; – демонстрирует умения оценки качества выполненной работы; – демонстрирует точность и грамотность оформления отчетно-учетной документации при изготовлении несъемных протезов. 	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> – осуществление профессиональной деятельности на практических занятиях по перечню манипуляций; – решение ситуационных задач; – выполнение тестов-действий; <p>Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебных и производственной практиках</p>
<p>ПК 2.4. Изготавливать литые бюгельные зубные протезы</p>	<ul style="list-style-type: none"> – демонстрирует умение подготовить рабочее место с учетом соблюдения правил 	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> – осуществление профессиональной

	<p>охраны труда для изготовления бюгельных протезов;</p> <ul style="list-style-type: none"> – осуществляет правильный выбор технологического оборудования и инструментария для изготовления бюгельных протезов; – демонстрирует умения работать с современными зуботехническими материалами и оборудованием с учетом соблюдения правил охраны труда при изготовлении бюгельных протезов; – демонстрирует точность и скорость выполнения лабораторных этапов изготовления бюгельных протезов; – демонстрирует умения оценки качества выполненной работы; – демонстрирует точность и грамотность оформления отчетно-учетной документации при изготовлении бюгельных протезов. 	<p>деятельности на практических занятиях по перечню манипуляций;</p> <ul style="list-style-type: none"> – решение ситуационных задач; – выполнение тестов-действий; <p>Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебных и производственной практиках</p>
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<ul style="list-style-type: none"> – умеет самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности для решения поставленных задач; – самостоятельно осуществляет, контролирует и корректирует деятельность для решения поставленных задач; – использует все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; – выбирает успешные стратегии для решения задач в различных ситуациях 	<p>Экспертное наблюдение при выполнении практических работ в процессе изучения профессионального модуля</p>
<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> – демонстрирует готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и 	<p>Экспертное наблюдение при выполнении самостоятельной работы. Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебных и производственной практиках.</p>

	<p>интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;</p> <ul style="list-style-type: none"> – владеет основными понятиями этических и юридических норм в отношении получения и использования информации; – рационально и эффективно получает информацию; – критически и компетентно оценивает полученную информацию; – структурирует, анализирует и обобщает информацию для наилучшего решения задачи; – точно и творчески использует информацию для решения текущих вопросов и задач; – использует современное программное обеспечение; – умеет использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности 	
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<ul style="list-style-type: none"> – демонстрирует готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности; – демонстрирует осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем; – самостоятельно оценивает и принимает решения, 	<p>Наблюдение и экспертная оценка деятельности обучающегося в процессе освоения профессионального модуля</p>

	<p>определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;</p> <ul style="list-style-type: none"> – владеет познавательной рефлексией как осознание совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения 	
<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<ul style="list-style-type: none"> – демонстрирует умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывает позиции других участников деятельности, эффективно разрешает конфликты; – демонстрирует умение организовывать и мотивировать коллектив для совместной деятельности; – владеет языковыми средствами - умеет ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использует адекватные языковые средства 	<p>Экспертное наблюдение при выполнении практических работ в процессе освоения профессионального модуля. Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебных и производственной практиках</p>
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<ul style="list-style-type: none"> – грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по тематике занятий на государственном языке; – проявляет толерантность в рабочем коллективе 	<p>Наблюдение и экспертная оценка деятельности обучающегося в процессе освоения профессионального модуля</p>
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<ul style="list-style-type: none"> – демонстрирует сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды; – применяет опыт эколого-направленной деятельности 	<p>Экспертное наблюдение при выполнении практических работ в процессе освоения профессионального модуля. Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебных и производственной практиках</p>
<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<ul style="list-style-type: none"> – демонстрирует знание содержания и назначения важнейших правовых и законодательных актов государственного значения; – демонстрирует умение анализировать правовые и законодательные акты 	<p>Экспертное наблюдение при выполнении самостоятельной работы. Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебных и производственной практиках</p>

	<p>федерального и регионального значения;</p> <ul style="list-style-type: none"> – демонстрирует знания нормативной, учетной и отчетной документации по виду деятельности; – демонстрирует умение оформления, заполнения учетной и отчетной документации по виду деятельности; – использует профессиональную документацию на государственном и иностранном языках для решения профессиональных задач 	
ЛР 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20	Формируются в соответствии с Рабочей программой воспитания и Календарным планом воспитательной работы	Наблюдение и экспертная оценка деятельности обучающегося в процессе освоения профессионального модуля
		Итоговый контроль проводится в рамках промежуточной аттестации в форме экзамена по профессиональному модулю после завершения освоения модуля, который включает в себя контроль усвоения знаний, практических умений и приобретенного практического опыта

5. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Адаптация рабочей программы профессионального модуля ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов проводится при реализации адаптированной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая в целях обеспечения права инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на получение профессионального образования, создания необходимых для получения среднего профессионального образования условий, а также обеспечения достижения обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья результатов формирования практического опыта.

5.1. Оборудование кабинета для обучающихся с различными видами ограничения здоровья

Оснащение кабинета должно отвечать особым образовательным потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Кабинеты должны быть оснащены оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения для обучающихся с различными видами ограничений здоровья.

- кабинет, в котором обучаются лица с нарушением слуха, должен быть оборудован радиоклассом, компьютерной техникой, аудиотехникой, видеотехникой, электронной доской, мультимедийной системой;

- для слабовидящих обучающихся в кабинете предусматриваются просмотр удаленных объектов при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра. Использование Брайлевской компьютерной техники, электронных луп, программ незрительного доступа к информации, технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах;
- для обучающихся с нарушением опорно-двигательного аппарата кабинет должен быть оборудован передвижными регулируемые партами с источником питания.

Вышеуказанное оснащение устанавливается в кабинете при наличии обучающихся по адаптированной образовательной программе с учетом имеющегося типа нарушений здоровья у обучающегося.

5.2. Информационное и методическое обеспечение обучающихся

Доступ к информационным и библиографическим ресурсам, указанным в п.3.2 рабочей программы, должен быть представлен в формах, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- 1) для лиц с нарушениями зрения (не менее двух видов):
 - в печатной форме увеличенным шрифтом;
 - в форме электронного документа;
 - в форме аудиофайла;
 - в печатной форме на языке Брайля.
- 2) для лиц с нарушениями слуха:
 - в печатной форме;
 - в форме электронного документа.
- 3) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (не менее двух видов):
 - в печатной форме;
 - в форме электронного документа;
 - в форме аудиофайла.
- 4) для лиц с нервно-психическими нарушениями (расстройство аутистического спектра, нарушение психического развития):
 - использование текста с иллюстрациями;
 - мультимедийные материалы.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

5.3. Формы и методы контроля и оценки результатов обучения

Указанные в п. 4 программы формы и методы контроля проводятся с учетом ограничения здоровья обучающихся. Целью текущего контроля является своевременное выявление затруднений и отставания у обучающегося с ограниченными возможностями здоровья, и внесение коррективов в учебную деятельность.

Форма промежуточной аттестации устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предоставляется время на подготовку к ответу, увеличенное не более чем в три раза, установленного для подготовки к ответу обучающимся, не имеющим ограничений в состоянии здоровья.

6. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочей программе профессионального модуля

ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЪЁМНЫХ ПЛАСТИНОЧНЫХ, НЕСЪЁМНЫХ И БЮГЕЛЬНЫХ ПРОТЕЗОВ

Дата внесения дополнений/ изменений	Страница, пункт	Содержание (новая редакция)	Должность, подпись лица, внесшего запись