

МИНЗДРАВ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Южно-Уральский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации»
(ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России)
медицинский колледж

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора медицинского
колледжа по методической работе
Н.А. Тюрина
« 11 » 10 2023 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

УП.02.03 Изготовление бюгельных протезов

Специальность 31.02.05 Стоматология ортопедическая

Форма обучения очная

Курс 2 Семестр 3

Всего 36 (часов)

Дифференцированный зачет 3 (семестр)

Разработчик рабочей программы

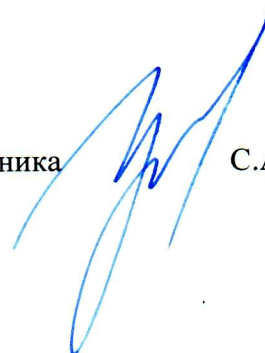


А.Ю. Пашнина

Рабочая программа рассмотрена на заседании методического Совета медицинского колледжа от
« 11 » 10 2023 протокол № 3

Согласовано

Главный врач ГБУЗ Областная стоматологическая поликлиника



С.А. Гусев

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Нормативная база	Стр.3
2. Цели и задачи практики, ее место в структуре образовательной программы	Стр.3
3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами усвоения образовательной программы	Стр.6
4. Структура и содержание практика	Стр.8
5. Формы отчетности по практике	Стр.9
6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации студентов по практике	Стр.9
7. Основная и дополнительная литература	Стр.20
8. Информационные технологии	Стр 21
9. Материально- техническая база	Стр 21

1. НОРМАТИВНАЯ БАЗА

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 06 июля 2022 г. N 531

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 31.07.2020 № 474н «Об утверждении профессионального стандарта «Зубной техник»

СМК П 22 -2023 Положение «Об организации практики обучающихся по образовательным программам среднего профессионального обучения ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России»

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ, ЕЕ МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1 Место практики в структуре основной образовательной программы

Рабочая программа УП.02.03 Изготовление бюгельных протезов является частью образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая

2.2 Цели и задачи практики

Учебная практика (по профилю специальности) направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности и проводится в организациях, деятельность которых соответствует профилю подготовки обучающихся

Цель учебной практики: подготовка к комплексному освоению всех видов профессиональной деятельности по специальности, развитие общих и формирование профессиональных компетенций, приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности

Иметь практический опыт:

- изготовления бюгельных зубных протезов, изготовления базиса бюгельного протеза с пластмассовыми зубами, изготовления бюгельного каркаса
- изготовления комбинированных съемно-несъемных протезов (бюгельных) с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления

Уметь:

- 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;
- изготавливать литниковую систему и подготавливать восковые композиции зубных протезов к литью;
- 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

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Результатом освоения программы учебной практики (по профилю специальности) в рамках модуля по основному виду деятельности (ВД) **«Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов»**, формирования у обучающихся профессиональных навыков в условиях реального производства, является овладение обучающимися профессиональными компетенциями (ПК); общими компетенциями (ОК) и личностными результатами

Перечень общих компетенций (ОК); профессиональных компетенций и личностных результатов

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов.
ПК 2.4.	Изготавливать литые бюгельные зубные протезы

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 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Личностные результаты	
ЛР 1	Осознающий себя гражданином России и защитником Отечества, выражающий свою российскую идентичность в поликультурном и многоконфессиональном российском обществе, и современном мировом сообществе. Сознательный свое единство с народом России, с Российским государством, демонстрирующий ответственность за развитие страны. Проявляющий готовность к защите Родины, способный аргументированно отстаивать суверенитет и достоинство народа России, сохранять и защищать историческую правду о Российском государстве.
ЛР 2	Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.
ЛР 3	Демонстрирующий приверженность традиционным духовно-нравственным ценностям, культуре народов России. Действующий и оценивающий свое поведение и поступки, поведение и поступки других людей с позиций традиционных российских духовно-нравственных, социокультурных ценностей и норм с учетом осознания последствий поступков. Готовый к деловому взаимодействию и неформальному общению с представителями разных народов, национальностей, вероисповеданий, отличающий их от участников групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие социально опасного поведения окружающих и предупреждающий его. Проявляющий уважение к людям старшего поколения, готовность к участию в социальной поддержке нуждающихся в ней.
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 профессионального конструктивного «цифрового следа».
ЛР 5	Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, народу, малой родине, знания его истории и культуры, принятие традиционных ценностей многонационального народа России. Выражающий свою этнокультурную идентичность, сознающий себя патриотом народа России, деятельно выражающий чувство причастности к многонациональному народу России, к Российскому Отечеству. Проявляющий ценностное отношение к историческому и культурному наследию народов России, к национальным символам, праздникам, памятникам, традициям народов, проживающих в России, к соотечественникам за рубежом, поддерживающий их заинтересованность в сохранении общероссийской культурной идентичности, уважающий их права
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 8	Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.
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 10	Бережливо относящийся к природному наследию страны и мира, проявляющий сформированность экологической культуры на основе понимания влияния социальных, экономических и профессионально-производственных процессов на окружающую среду. Выражающий деятельное неприятие действий, приносящих вред природе, распознающий опасности среды обитания, предупреждающий рискованное поведение других граждан, популяризирующий способы сохранения памятников природы страны, региона, территории, поселения, включенный в общественные инициативы, направленные на заботу о них.
ЛР 13	Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности. 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. Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности.

Практические навыки:

1. Осмотр зубочелюстной системы пациента
2. Регистрацию и определение прикуса
3. Проведение работы с лицевой дугой и артикулятором
4. Проведение оценки оттиска
5. Фиксация гипсовых моделей в окклюдатор и артикулятор
6. Изгибать гнутые проволочные кламмеры
7. Моделирование восковых конструкций несъемных зубных протезов
8. Изготавливание литниковой системы и подготовка восковых композиций зубных протезов к литью
9. Моделирование элементов каркаса бюгельного зубного протеза
10. Изготавливание литниковой системы бюгельного зубного протеза
11. Припасовка каркаса бюгельного зубного протеза на гипсовую модель и проводить его обработку
12. Проведение постановки зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза, замена воска на пластмассу
13. Проведение окончательной обработки бюгельного зубного протеза

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Способ и формы проведения практики: учебная практика обучающихся 1 курса специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая по ВД **Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов** проводится в медицинских организациях города Челябинск, имеющих договор об организации и проведении практической подготовки обучающихся.

Практика проводится в 3 семестре согласно учебному плану. Количество часов –36. Форма контроля – дифференцированный зачет.

Таблица 1- Содержание практики

1 день	Тема: Подготовка к изготавливанию литых бюгельных зубных протезов
--------	---

	<p>Методы проведения параллелометрии. Измерение глубины поднутрения (удерживающей, ретенционной) зоны Выбор типа кламмера. Планирование конструкции каркаса бюгельного протеза. Черчение конструктивных элементов каркаса на рабочей модели Изготовление цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого со снятием с рабочей модели. Изготовление цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого на огнеупорной модели. Изготовление огнеупорной модели. Подготовка модели к дублированию</p>
2 день	<p>Тема: Моделирование восковой композиции каркаса бюгельного протеза Моделирования восковой композиции каркаса бюгельного протеза. Подготовка восковой композиции каркаса к литью Литье каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели. Литье каркаса бюгельного протеза со снятием с модели Удаление огнеупорной массы и литников с отлитого каркаса</p>
3 день	<p>Тема: Литье каркаса бюгельного протеза Организация рабочего места литейщика. Создание литниково-питательной системы. Заливка паковочной массой. Прогрев опоки. Отливка сплавов в опоки. Удаление паковочной массы и литников.</p>
4 день	<p>Тема: Изготовление бюгельного протеза на верхнюю и нижнюю челюсть 1. Изготовление цельнолитого бюгельного протеза на верхнюю челюсть Снятие оттисков, отливка рабочей и вспомогательной моделей Изучение модели в параллелометре Дублирование модели Получение огнеупорной модели Моделирование каркаса бюгельного протеза Литье каркаса Обработка, припасовка каркаса бюгельного протеза на модель Подбор, постановка искусственных зубов Моделирование восковой композиции базисов протеза Замена воска на пластмассу 2. Изготовление цельнолитого бюгельного протеза на нижнюю челюсть Снятие оттисков, отливка рабочей и вспомогательной моделей Изучение модели в параллелометре Дублирование модели Получение огнеупорной модели Моделирование каркаса бюгельного протеза Обработка, припасовка каркаса бюгельного протеза на модель Постановка искусственных зубов. Моделирование базисов. Замена воска на пластмассу</p>
5 день	<p>Тема: Изготовления бюгельного протеза с различными видами крепления Изготовление бюгельного протеза с балочной системой фиксации. Изготовление бюгельных протезов с телескопической системой фиксации. Изготовление бюгельного протеза с замковой системой фиксации. Изготовление бюгельного протеза с кламмерной системой фиксации. Изготовление бюгельного протеза с комбинированной системой фиксации</p>
6 день	Дифференцированный зачет

5. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

1. Дневник практики студента

2. Ведомость дифференцированного зачета по практике

Форма отчетности содержится в СМК П 22 -2023 Положение «Об организации практики обучающихся по образовательным программам среднего профессионального обучения ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России»

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

6.1 ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ В ПРОЦЕССЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Формируемая компетенция (код и содержание)	Этапы формирования компетенции		Оценочное средство (указывается конкретный способ оценивания компетенции на практике)
	Практический опыт	Умения	
ПК 2.4. Изготавливать литые бюгельные зубные протезы	<p>– изготовления бюгельных зубных протезов, изготовления базиса бюгельного протеза с пластмассовыми зубами, изготовления бюгельного каркаса;</p> <p>– изготовления комбинированных съемно-несъемных протезов (бюгельных, пластиночных) с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления</p>	<p>– проводить параллеломерию гипсовых моделей;</p> <p>– моделировать элементы каркаса бюгельного зубного протеза;</p> <p>– изготавливать литниковую систему бюгельного зубного протеза;</p> <p>– припасовывать каркас бюгельного зубного протеза на гипсовую модель и проводить его обработку;</p> <p>– проводить постановку зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза, заменять воск на пластмассу;</p> <p>– проводить окончательную обработку бюгельного зубного протеза</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося в процессе освоения учебной практики и в рамках дифференцированного зачета по УП.02.02</p>

6.2 ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

– «5» (отлично) – иметь практический опыт - успешное и систематическое применение навыков: 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

– уметь - сформированное умение 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

«4» (хорошо) – иметь практический опыт - сформированные, но содержащие отдельные пробелы в навыках 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

– уметь - в целом успешное, но содержащие отдельные пробелы умение 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

– «3» (удовлетворительно) – иметь практический опыт: не полное формирование практических навыков 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

– уметь - в целом успешное, но не систематическое умение 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

– «2» (неудовлетворительно) – иметь практический опыт- фрагментарные представления об изготовлении бюгельных зубных протезов, изготовлении базиса бюгельного протеза с пластмассовыми зубами, изготовлении бюгельного каркаса; изготовлении комбинированных съемно-несъемных протезов (бюгельных, пластиночных) с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления

– уметь - фрагментарные представления о параллелометрии гипсовых моделей; моделировании элементов каркаса бюгельного зубного протеза; изготовлении литниковой системы бюгельного зубного протеза; припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на гипсовую модель и проведении его обработки; проведении постановки зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза, замена воск на пластмассу; проведении окончательной обработки бюгельного зубного протеза

6.3 КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета. Билет включает выполнение практического навыка

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Понятие о бюгельном протезе.
2. Конструктивные особенности бюгельных протезов
3. Конструкционные элементы бюгельного протеза.
4. Характеристика основных элементов каркаса бюгельного протеза.
5. Оклюзионная накладка, её функции, расположение, форма, размеры.
6. Фиксирующие элементы, классификация, характеристика опорно – удерживающего кламмера, составные части, назначение, расположение их на опорном зубе.
7. Система кламмеров НЕЯ, характеристика классов, расположение кламмеров на опорном зубе, показания.
8. Разновидности опорно-удерживающих кламмеров
9. Дуга бюгельного зубного протеза, функции, требования.
10. Дуга бюгельного протеза верхней, нижней челюсти, виды, размеры, расположение на протезном ложе в зависимости от анатомических условий, топографии дефекта.
11. Ответвления от дуги, назначение, требования
12. Седловидные части (сетки), назначение, виды, требования.
13. Ограничитель (уступ) – назначение, требования.
14. Способы соединения сетки с кламмерами.
15. Дополнительные элементы каркаса бюгельного протеза: металлические, неметаллические амортизаторы, стабилизаторы, пальцевидные отростки.
16. Базис бюгельного зубного протеза, функции, расположение, границы
17. Расположение сетки на протезном ложе верхней и нижней челюсти при включенных, концевых дефектах зубного ряда
18. Основные принципы протезирования бюгельными протезами.
19. Распределение нагрузки в бюгельном протезе.
20. Параллелометрия. Значение параллелометрии в бюгельном протезировании.
21. Выбор конструкции бюгельного протеза в зависимости от топографии дефекта зубного ряда.
22. Параллелометр, назначение, устройство.
23. Методы параллелометрии: произвольный, логический.
24. Разделительная (обзорная) линия. Путь введения протеза
25. Методы проведения параллелометрии.
26. Измерение глубины поднутрения (удерживающей, ретенционной) зоны
27. Выбор типа кламмера.
28. Планирование конструкции каркаса бюгельного протеза.
29. Черчение конструктивных элементов каркаса на рабочей модели
30. Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого со снятием с рабочей модели.
31. Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого на огнеупорной модели.
32. Технология подготовки модели к дублированию, дублирование модели, методы, материалы, оборудование.
33. Технология изготовления огнеупорной модели, материалы и оборудование.
34. Подготовка модели к дублированию
35. Методики моделирования восковой композиции каркаса бюгельного протеза, их характеристика.
36. Материалы, применяемый при моделировании каркаса.
37. Технология моделирования восковой композиции каркаса бюгельного протеза.
38. Подготовка восковой композиции каркаса к литью
39. Литники, понятие, виды, размеры, количество, усадочные муфты, назначение.
40. Методы коррекции линейной и объёмной усадки.

41. Нанесение огнеупорной рубашки.
42. Установка и формовка опоки, прогрев в муфельной печи
43. Технология и особенности установки восковой литниково – питающей системы при литье каркаса бюгельного протеза со снятием с модели и на огнеупорной модели
44. Литьё расплавленного металла в форму, методы литья.
45. Технология литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели.
46. Технология литья каркаса бюгельного протеза со снятием с модели
47. Удаление огнеупорной массы и литников с отлитого каркаса
48. Припасовка каркаса бюгельного протеза на рабочую модель, требования к каркасу.
49. Обработка каркаса бюгельного протеза, применяемые материалы, инструменты.
50. Проверка конструкции каркаса бюгельного протеза в полости рта
51. Технология подбора, постановки искусственных зубов на восковом базисе, особенности.
52. Технология моделирования базисов бюгельного зубного протеза.
53. Замена воска на пластмассу
54. Балочная система фиксации, характеристика, показания к изготовлению, преимущества и недостатки.
55. Конструкционные элементы несъёмной части балочной системы фиксации.
56. Конструкционные элементы съёмной части балочной системы фиксации
57. Технология изготовления бюгельного протеза с балочной системой фиксации.
58. Технология изготовления бюгельных протезов с телескопической системой фиксации.
59. Технология изготовления бюгельного протеза с замковой системой фиксации.
60. Технология изготовления бюгельного протеза с кламмерной системой фиксации.
61. Технология изготовления бюгельного протеза с комбинированной системой фиксации

Виды работ

1. Отливка рабочей и вспомогательной модели
2. Изучение модели в параллеломере
3. Дублирование, получение огнеупорной модели
4. Моделирование каркаса бюгельного протеза

7. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература

Смирнов, Б. А. Зуботехническое дело в стоматологии: учебник / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков. - 2-е изд., доп. и перераб. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-6214-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462140.html> (дата обращения: 07.11.2023). - Режим доступа: по подписке.

Основы технологии зубного протезирования. Т. 1 : учебник : в 2 т. / С. И. Абакаров [и др.] ; под ред. Э. С. Каливрадзяна. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-7475-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474754.html> (дата обращения: 07.11.2023). - Режим доступа: по подписке.

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> (дата обращения: 07.11.2023). - Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература

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 // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463666.html> (дата обращения: 07.11.2023). - Режим доступа: по подписке.

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 // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463673.html> (дата обращения: 07.11.2023). - Режим доступа: по подписке.

Ортопедическая стоматология (пропедевтический курс): учебник / В. Н. Трезубов, Л. М. Мишнёв, А. С. Щербаков, В. В. Трезубов; под ред. В. Н. Трезубова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-5898-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458983.html> (дата обращения: 07.11.2023). - Режим доступа: по подписке.

Милёшкина, Е. Н. Литейное дело в стоматологии: учебник / Е. Н. Милёшкина; под ред. М. Л. Мироновой. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-6705-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467053.html> (дата обращения: 07.11.2023). - Режим доступа: по подписке.

Литье сплавов металлов в стоматологии: учебник для вузов / Т. Ф. Данилина, Д. В. Михальченко, А. В. Жидовинов [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-7185-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156364> (дата обращения: 07.11.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

а) «Электронная библиотека полнотекстовых изданий ФГБОУ ВО ЮУГМУ»: http://www.lib-susmu.chelsma.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114

б) ЭБС «Консультант студента»: <https://www.studentlibrary.ru/index.html>

в) ЭБС «Лань»: <https://e.lanbook.com/>

г) ЭБС «ЮРАЙТ»: <https://urait.ru/>

9.МАТЕРИАЛЬНО- ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Медицинские организации города Челябинск, с которыми заключены договоры об организации и проведении практической подготовки. Медицинские организации располагают необходимой материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов теоретической и практической подготовки.