

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Республики Мордовия
«Саранский электромеханический колледж»



**САРАНСКИЙ
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ
КОЛЛЕДЖ**

Подписано цифровой подписью: Махалов
Сергей Анатольевич
DN: E=uc_fk@roskazna.ru, S=77 Москва, ИНН
ЮЛ=7710568760, ОГРН=1047797019830,
STREET="Большой Златоустинский переулок, д. 6, строение 1",
L=г. Москва, C=RU, O=Казначейство России, CN=Казначейство
России
Причина: Я являюсь автором этого документа
Дата: 5 Ноябрь 2024 г. 13:23:42

УТВЕРЖДАЮ

зам. директора по производственной работе
ГБПОУ РМ «Саранский электромеханический
колледж»

_____ / О.В. Спицина /

«___» _____ 2023 г.

_____ / _____ /

«___» _____ 2024 г.

_____ / _____ /

«___» _____ 2025 г.

_____ / _____ /

«___» _____ 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов

31.02.05 Стоматология ортопедическая

Саранск, 2023 г.

РАСМОТРЕНА И ОДОБРЕНА на заседании методической комиссии Профессионального цикла специальности Земельно-имущественные отношения, специальности Гостиничное дело, специальности Землеустройство, туризм и гостеприимство и специальности Стоматология ортопедическая

Протокол от «28» 08 2023 г. № 1

Председатель М.А. Мухомов

Протокол от « » 2024 г. №

Председатель /

Протокол от « » 2025 г. №

Председатель /

Протокол от « » 2026 г. №

Председатель /

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля разработана в соответствии с требованиями Приказ Минпросвещения России от 06.07.2022 N 531 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.07.2022 N 69454)

СОГЛАСОВАНО методическим советом колледжа

Протокол от «30» август 2023 г. № 1

Председатель О.В. Спицина / О.В. Спицина /

Протокол от « » 2024 г. №

Председатель /

Протокол от « » 2025 г. №

Председатель /

Протокол от « » 2026 г. №

Составитель(и) (автор):

Фомин Виктор Геннадьевич, преподаватель ГБПОУ РМ «Саранский электромеханический колледж»

Альмохамад Хоссам, преподаватель ГБПОУ РМ «Саранский электромеханический колледж»

Рецензенты:

Сорокин Максим Александрович, Стоматологическая клиника «Стоматолог и Я», зубной-техник

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	16

**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В
ПРОГРАММУ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов

1.1. Область применения рабочей программы учебной практики профессионального модуля

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая в части освоения квалификаций: специалист среднего звена «зубной техник» и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов

1.2. Цель и планируемые результаты освоения учебной практики профессионального модуля

Учебная практика является одним из элементов практической подготовки и направлена на формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение практического опыта, реализуется в рамках модулей по основным видам деятельности, в том числе профессиональными компетенциями (ПК) и общими компетенциями (ОК):

1.2.1 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

1.2.2 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	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 поведение 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 здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.2.3 В результате освоения программы учебной практики профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	– изготовления частичного съемного протеза; – изготовления полного съемного пластиночного протеза; – изготовления съемных пластиночных и бюгельных протезов, протезов из термопластичных материалов; – починки съемных пластиночных зубных протезов, приварки кламмера, приварки зуба, починки перелома базиса самотвердеющей пластмассой, перебазировки съемного протеза лабораторным методом; – 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; – 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	– 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; – изгибать гнутые проволочные кламмеры; – проводить починку съемных пластиночных протезов; – 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; – проводить параллеломерию 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
знать	– анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы; – 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 оттискными материалами; – клинико-лабораторные этапы работы с лицевой дугой и артикулятором; – способы фиксации и стабилизации съемных пластиночных зубных протезов; – клинико-лабораторные этапы и технология 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; – технология прессовки в термопрессе протеза из термопластичных материалов; – особенности обработки, шлифовки, полировки протезов из термопластичных материалов; – технология починки съемных пластиночных зубных протезов; – способы и особенности изготовления разборных моделей челюстей; – клинико-лабораторные этапы и технология изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов; – клинико-лабораторные этапы и технология изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных зубных протезов; – клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов; – клинико-лабораторные этапы и технология 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, технология установки микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза; – принципы и технологии работы на фрезерно-параллелометрическом станке; – организация литейного производства в ортопедической стоматологии; – виды и конструктивные особенности бюгельных зубных протезов; – способы фиксации бюгельных зубных протезов; – клинико-лабораторные этапы и технология изготовления бюгельных зубных протезов; – технология 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
--	--

1.3. Количество часов, отводимое на освоение программы учебной практики профессионального модуля 144 часа.

Промежуточная аттестация по учебной практике – дифференцированный зачет.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов

2.1 Структура учебной практики профессионального модуля

Код ПК, ОК	Учебная практика				
	Наименование ПК, ОК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК, ОК	Объем часов	Формат практики (рассредоточено/концентрированно) с указанием базы практики	
1	2	3	4	5	
ПК 2.1. – ОК 01 – ОК 09	Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов	изготовления частичного съемного протеза; изготовления полного съемного пластиночного протеза;	36	Концентрированная	Лаборатория ГБПОУ РМ «Саранский электромеханический колледж»
ПК 2.2. – ОК 01 – ОК 09	Производить починку съемных пластиночных протезов	починки съемных пластиночных зубных протезов, приварке кламмера, приварке зуба, починке перелома базиса самотвердеющей пластмассой, перебазировке съемного протеза лабораторным методом	36		
ПК 2.3 ОК 01	Изготавливать различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента	изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов, изготовления зуба пластмассового простого, изготовления коронки пластмассовой	36		Лаборатория ГБПОУ РМ «Саранский электромеханический колледж»
ПК 2.4. ОК 01 – ОК 09	Изготавливать литые бюгельные зубные протезы	изготовления бюгельных зубных протезов, изготовления базиса бюгельного протеза с пластмассовыми зубами, изготовления бюгельного каркаса	36		Лаборатория ГБПОУ РМ «Саранский электромеханический колледж»
ПК 2.1. – ПК 2.4.	Дифференцированный зачет				

ОК 01 – ОК 09	
------------------	--

2.2. Тематический план и содержание учебной практики профессионального модуля (ПМ)

ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов

Виды работ учебной практики профессионального модуля	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем в часах
1	2	3
Раздел 1. Изготовление съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов		36
Тема 1.1. Организация трудовой деятельности	Содержание 1. Инструктаж по охране труда. и подготовка стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства	2 2
Тема 1.2. Выполнение манипуляций на этапах изготовления съёмного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов	Содержание 1. Получение моделей челюстей по слепкам из различных масс. Нанесение границ съёмных пластиночных протезов на гипсовых моделях верхней и нижней челюсти при частичном отсутствии зубов 2. Технология изолирования костных выступов. Оформление восковых валиков в полости рта, определение центральной окклюзии 3. Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками. Технология загипсовки моделей челюстей в артикулятор 4. Изготовление индивидуальных ложек. Подбор искусственных зубов по размеру, фасону, цвету, расовой принадлежности 5. Постановка искусственных зубов на восковом базисе. Постановка и зубов на приточке и на искусственной десне 6. Технология постановки искусственных зубов по сферической поверхности и в универсальном артикуляторе 7. Гипсовка моделей с восковой композицией протезов в кюветы 8. Выемка протеза из кюветы, полировка 9. Постановка искусственного зуба, моделировка базиса. Технология предварительного моделирования воскового базиса частичного пластиночного съёмного протеза 10. Проверка восковой композиции частичного съёмного протеза в полости рта	34 2 2 2 2 2 2 2 2 2

	11. Технология окончательного моделирования восковой композиции частичного съёмного пластиночного протеза	2
	12. Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками при полном отсутствии зубов	2
	13. Шлифовка, полировка протезов	2
	14. Полировка протезов	2
	15. Моделирование воскового базиса протеза нижней и верхней челюстей	2
	16. Методика замены воска на пластмассу	2
	17. Технология формования пластмассы в кювету, режим полимеризации	2
Раздел 2. Изготовление несъёмных протезов		72
Тема 2.1. Технология изготовления штампованных коронок. Технология изготовления пластмассовых коронок	Содержание	16
	1. Моделирование восковой композиции для изготовления штампованной коронки	2
	2. Обработка гипсовых штампов и изготовление штампов из легкоплавкого металла	2
	3. Подбор гильз	2
	4. Отжиг гильз	2
	5. Предварительная и окончательная штамповка коронок методом наружной опрессовки	2
	6. Гипсовка восковой композиции в кювету	2
	7. Извлечение протеза из кюветы	2
Тема 2.2. Технология изготовления цельнолитых коронок	8. Обработка, шлифовка, полировка готовых пластмассовых коронок	2
	Содержание	16
	1. Изготовление разборной комбинированной модели	2
	2. Моделирование под литые коронки	2
	3. Подготовка литниковой системы	2
	4. Замена восковой конструкции на металл	2
	5. Обработка готовых цельнолитых коронок	2
	6. Шлифовка готовых цельнолитых коронок	2
Тема 2.3. Технология изготовления металлокерамических коронок	7. Полировка готовых цельнолитых коронок	2
	8. Припасовка цельнолитой конструкции на модели	2
	Содержание	12
	1. Изготовление разборной комбинированной модели	2
	2. Моделирование восковой композиции колпачка	2
	3. Замена воска на металл	2
	4. Обработка металлического каркаса	2

	5. Нанесение грунтового слоя на металлический каркас	2
	6. Нанесение дентинного и эмалевого слоев	2
Тема 2.4 Технология изготовления вкладок, штифтовых конструкций зубов	Содержание	10
	1. Изготовление огнеупорной модели	2
	2. Моделирование восковой композиции	2
	3. Замена восковой композиции на металл	2
	4. Обработка, шлифовка, полировка готовой конструкции	2
	5. Припасовка готовой конструкции на модели	2
Тема 2.5. Основные принципы Конструирования мостовидных протезов	Содержание	18
	1. Отливка моделей	2
	2. Моделирование восковой композиции	2
	3. Замена воска на пластмассу	2
	4. Применение техники паяния	2
	5. Применение аппаратов, инструментов и материалов при изготовлении мостовидных протезов	2
	6. Обработка готовой конструкции	2
	7. Шлифовка готовой конструкции	2
	8. Полировка готовой конструкции	2
	9. Припасовка готовой конструкции на модели	2
Раздел 3. Изготовление бюгельных протезов		36
Тема 3.1. Планирование конструкции бюгельного протеза	Содержание	6
	1. Распределение нагрузки в бюгельном протезе. Работа с параллелометром	2
	2. Изучение методов параллелометрии: произвольный, логический	2
	3. Выбор конструкции бюгельного протеза в зависимости от топографии дефекта зубного ряда. Измерение глубины поднутрения (удерживающей, ретенционной) зоны. Выбор типа кламмера. Черчение конструктивных элементов каркаса на рабочей модели	2
Тема 3.2. Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза	Содержание	6
	1. Подготовка модели к дублированию. Технология дублирования модели, методы, материалы, оборудование. Технология изготовления огнеупорной модели. Использование материалов и оборудования для изготовления огнеупорной модели	2
	2. Изготовление цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого со снятием с рабочей модели	2
	3. Изготовление цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого на огнеупорной модели	2
Тема 3.3. Моделирование восковой композиции каркаса бюгельного протеза. Технология литья каркаса бюгельного протеза	Содержание	6
	1. Моделирование восковой композиции каркаса бюгельного протеза. Подготовка восковой композиции каркаса к литью	2
	2. Нанесение огнеупорной рубашки. Установка и формовка опоки, прогрев в муфельной печи.	2
	3. Литьё расплавленного металла в форму. Удаление огнеупорной массы и литников с отлитого каркаса	2

Тема 3.4. Постановка искусственных зубов в бюгельном протезе	Содержание	4
	1. Припасовка каркаса бюгельного протеза на рабочую модель. Обработка каркаса бюгельного протеза	2
	2. Технология подбора, постановки искусственных зубов на восковом базисе. Технология моделирования базисов бюгельного зубного протеза	2
Тема 3.5. Технология лабораторного изготовления бюгельного протеза	Содержание	6
	1. Изучение модели в параллеломере. Дублирование модели. Получение огнеупорной модели	2
	2. Моделирование каркаса бюгельного протеза. Литье каркаса. Обработка, припасовка каркаса бюгельного протеза на модель. Оформление отчетной документации	2
	3. Подбор, постановка искусственных зубов. Моделирование восковой композиции базисов протеза. Замена воска на пластмассу. Оформление отчетной документации	2
Диф. зачет		8
Всего		144

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет оказания экстренной медицинской помощи, оснащенный:

- оборудованием;
- функциональная мебель для обеспечения посадочных мест по количеству обучающихся;
- функциональная мебель для оборудования рабочего места преподавателя;
- столик инструментальный;
- шкаф медицинский;
- тонометр с набором возрастных манжеток;
- фонендоскоп;
- жгут кровоостанавливающий
- пинцет медицинский;
- ножницы медицинские;
- перевязочные средства (бинты стерильные различных размеров, салфетки стерильные различных размеров, вата медицинская, лейкопластырь);
- фантомы для проведения сердечно-легочной реанимации.
- -техническими средствами обучения:
- компьютер (ноутбук) с лицензионным программным обеспечением;
- оборудование для отображения графической информации и ее коллективного просмотра.

Зуботехническая лаборатория, литейная лаборатория, оснащенные в соответствии сп. 6.1.2.1

Примерной рабочей программы по специальности.

Оснащенные базы практики, в соответствии с ОПОП по специальности СПО:

Учебная практика по профессиональному модулю организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Практическая подготовка при проведении практики организуется в порядке, установленном локальным нормативным актом ГБПОУ РМ «Саранский электромеханический колледж» (Порядок организации и осуществление практической подготовки обучающихся при проведении практики в ГБПОУ РМ «Саранский электромеханический колледж»).

При организации учебной практики по профессиональному модулю обучающиеся и работники ГБПОУ РМ «Саранский электромеханический колледж» обязаны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка профильной организации (образовательной организации, в структурном подразделении которой организуется практическая подготовка), требования охраны труда и техники безопасности.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы учебной практики

3.2.1. Основные печатные 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: непосредственный.

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: непосредственный.

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. – ISBN 978-5-9704-4764-2. – Текст: непосредственный.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Абакаров, С. И. Основы технологии зубного протезирования: учебник: в 2 т. / С. И. Абакаров [и др.]; под ред. Э. С. Каливрадджияна. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – Т. 1. – 576 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-4754-3. – Текст: электронный //ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447543.html> (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.
2. Брагин, Е. А. Основы технологии зубного протезирования: учебник: в 2 т. / Е. А. Брагин [и др.]; под ред. Э. С. Каливрадджияна. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – Т. 2. – 392 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-4755-0. – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447550.html> (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.
3. Жильцова, Н. А. Технология изготовления несъемных протезов: учебник / Н. А. Жильцова, О. Н. Новгородский, А. Б. Бакулин. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 240 с. – ISBN 978-5-9704-5498-5. – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970454985.html> (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.
4. Каливрадджиян, Э. С. Стоматологическое материаловедение: учебник / Каливрадджиян Э. С. [и др.]. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 560 с. – ISBN 978-5-9704-4774-1. – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447741.html> (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.
5. Милёшкина, Е. Н. Литейное дело в стоматологии: учебник / Е. Н. Милёшкина; под ред. М. Л. Мироновой. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 160 с. – ISBN 978-5-9704-5522-7. – Текст: электронный //Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970455227.html> (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.
6. Миронова, М. Л. Изготовление съёмных пластиночных протезов: учебник / М.Л. Миронова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 400 с. – ISBN 978-5-9704-4634-8. – Текст: электронный //ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970446348.html> (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.
7. Саватеев, Ю. В. Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности: учебное пособие / Ю.В.Саватеев. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 168 с. – ISBN 978-5-9704-5450-3. – Текст: электронный //ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970454503.html> (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.
8. 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. – ISBN 978-5-9704-4764-2. – Текст: электронный //ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447642.html> (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.
9. Черемисина, М. В. Литейное дело в стоматологии. Изготовление несъемных протезов. Рабочая тетрадь : учебное пособие / М. В. Черемисина. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 36 с. — ISBN 978-5-8114-3731-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206666> (дата обращения: 05.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
10. Литейное дело в стоматологии : учебник для спо / Д. В. Михальченко, Т. Ф. Данилина, А. В. Севбитов [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 144 с. — ISBN 978-5-507-44856-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. —

URL: <https://e.lanbook.com/book/247598> (дата обращения: 05.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

11. Основы моделирования зубов и построения зубных дуг / В. В. Шкарин, С. В. Дмитриенко, Д. А. Доменюк, Д. С. Дмитриенко. — 2-е изд., стер. (полноцветная печать). — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 164 с. — ISBN 978-5-507-44768-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/239546> (дата обращения: 05.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

12. Черемисина, М. В. Технология изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов : учебное пособие для СПО / М. В. Черемисина. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 72 с. — ISBN 978-5-507-44860-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/247604> (дата обращения: 05.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

13. Сергеева, Л. С. Несъемное протезирование: технология изготовления стальной штампованной коронки : учебно-методическое пособие для СПО / Л. С. Сергеева. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 52 с. — ISBN 978-5-8114-9637-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/197566> (дата обращения: 05.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

14. Григорьева, Л. С. Технология изготовления металлокерамических протезов. Каркасы под керамику / Л. С. Григорьева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 92 с. — ISBN 978-5-507-44853-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/247403> (дата обращения: 05.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Арутюнов, С. Д. Зубопротезная техника: учебник / под ред. М. М. Расулова, Т. И. Ибрагимова, И. Ю. Лебеденко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. — 384 с. — ISBN 978-5-9704-3830-5. — Текст: непосредственный

3.3 Формы отчетности учебной практики профессионального модуля

Формами отчетности учебной практики являются следующие документы, разработанные на основании выданного руководителем учебной практики индивидуального задания:

— отчет по учебной практике, включающий дневник, текстовые, табличные и графические материалы, отражающие решение предусмотренных программой практики задач.

3.4 Образовательные технологии, используемые при организации учебной практики

При проведении практики используются образовательные технологии в форме консультаций преподавателей - руководителей практики от колледжа и представителей от профильных организаций, а также в виде самостоятельной работы студентов.

Кроме традиционных образовательных, научно-исследовательских технологий, используемых в процессе практической деятельности, используются и интерактивные технологии (анализ и разбор конкретных ситуаций, подготовка на их основе рекомендаций) с включением практикантов в активное взаимодействие всех участвующих в процессе делового общения.

Образовательные технологии при прохождении практики включают в себя: инструктаж по технике безопасности; экскурсия по организации; первичный инструктаж на рабочем месте; наглядно-информационные технологии (материалы выставок, стенды, плакаты, альбомы и др.); организационно-информационные технологии (присутствие на собраниях, совещаниях, «планерках», нарядах и т.п.); вербально-коммуникационные технологии (интервью, беседы с руководителями, специалистами, работниками предприятия; информационно-консультационные технологии (консультации ведущих специалистов); информационно-коммуникационные

технологии (информация из Интернет, радио и телевидения; аудио- и видеоматериалы; работу в библиотеке (уточнение содержания профессиональных и научных терминов, экономических и статистических показателей, изучение содержания государственных стандартов по оформлению отчетов работе и т.п.)

Научно-исследовательские технологии при прохождении практики включают в себя: определение проблемы, объекта и предмета исследования, постановку исследовательской задачи; разработку инструментария исследования; наблюдения, измерения, фиксация результатов; сбор, обработка, анализ и предварительную систематизацию фактического и литературного материала; использование информационно-аналитических компьютерных программ и технологий; прогноз развития ситуации (функционирования объекта исследования); обобщение полученных результатов; формулирование выводов и предложений в соответствии с выданным индивидуальным заданием по практике; экспертизу результатов практики (предоставление материалов отчета о практике; оформление отчета о практике).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1 Контроль результатов освоения программы учебной практики

Текущий контроль учебной практики предполагает контроль ежедневной посещаемости студентами рабочих мест в образовательной организации и контроль правильности формирования компетенций, который регистрируется в журнале занятий учебной практики и аттестационный листе результатов прохождения практики.

Промежуточный контроль предполагает проведение по окончании практики проверки пакета документов по практике/изготовленных макетов и действующих моделей и наличие оформленного отчета.

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках учебной практики	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Изготавливать съёмные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов	Изготовление съёмных пластиночных протезов при частичном и полном отсутствии зубов в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов	Экспертная оценка деятельности в ходе выполнения практических занятий на практике. Оценка качества отчета и оценка результатов защиты отчета по практике. Дифференцированный зачет.
ПК 2.2. Производить починку съёмных пластиночных протезов	Проведение починки съёмных пластиночных протезов в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов	
ПК 2.3. Изготавливать различные виды несъёмных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента	Изготовление различных видов несъёмных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов	

ПК 2.4. Изготавливать литые бюгельные зубные протезы	Изготовление литых бюгельных зубных протезов в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Результативность использования различных информационных источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернетресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, Осознанность определения и выстраивания траектории профессионального развития и самообразования на основе предпринимательской и предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Осознанность определения и выстраивания траектории профессионального развития и самообразования на основе предпринимательской и предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Эффективность взаимодействия с обучающимися, преподавателями, руководителями учебной практики в процессе обучения; способность к сотрудничеству при решении совместных задач в группе; обоснованность анализа и оценки работы членов команды при групповом взаимодействии.	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей	Грамотность изложения своих мыслей и оформления документов по профессиональной тематике на государственном языке, проявление толерантности в рабочем коллективе.	

социального и культурного контекста		
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Осознание социальной значимости профессиональной деятельности; демонстрация уважения к истории своего Отечества, как единого многонационального государства, построенного на основе равенства межнациональных и межрелигиозных отношений; демонстрация осознанного поведения, основанного на общечеловеческих гуманистических и демократических ценностях; отсутствие нарушения стандартов антикоррупционного поведения.	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Эффективность применения правил экологической безопасности и принципов бережливого производства при организации и выполнении профессиональной деятельности	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Использование комплексов утренней гигиенической и производственной гимнастики; демонстрация умения выполнять упражнения на расслабление, определение и применение средств для совершенствования собственной физической подготовленности; соблюдение и пропаганда здорового образа жизни	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранном языке.	

4.2 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся при освоении программы учебной практики

Фонд оценочных средств является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися образовательной программы. Под фондом оценочных средств по учебной практике понимается комплект методических и контрольно-измерительных материалов, предназначенных для оценивания компетенций на разных этапах обучения студента. Фонд оценочных средств по учебной практике разрабатывается преподавателем, ведущим учебную практику по профессиональному модулю, и является составной частью учебно- методического комплекса преподавателя по практике.

Поскольку в процессе практики формируются сразу несколько компетенций, критерии оценки целесообразно формировать в два этапа.

1- й этап: определение критериев оценки отдельно по каждой формируемой компетенции. (определение критериев для оценивания отдельно взятой компетенции на основе продемонстрированного обучающимся уровня овладения соответствующими знаниями, умениями и навыками).

2- й этап: определение критериев для оценки уровня обученности по итогам практики на основе комплексного подхода к уровню сформированной всех компетенций, обязательных к формированию в процессе ее прохождения

Показатели оценивания компетенций и шкалы оценки представлены в таблице.

Оценка не зачтено или отсутствие сформированности компетенций	Оценка «удовлетворительно» или низкий уровень освоения компетенции	Оценка «хорошо» или повышенный уровень освоения компетенции	Оценка «отлично» или высокий уровень освоения компетенции
1 этап			
Обучающийся демонстрирует неспособность применять соответствующие знания, умения и	Обучающийся демонстрирует наличие базовых знаний, умений при выполнении задания по практике, но их уровень недостаточно высок	Обучающийся демонстрирует наличие соответствующих знаний, умений и навыков при выполнении задания по практике на достаточном	Обучающийся демонстрирует наличие соответствующих знаний, умений и навыков при выполнении задания по практике на повышенном
2 этап			
У обучающегося сформировано менее 50 % компетенций	Наличие 50-69 % сформированных компетенций	Наличие 70-84% сформированных компетенций	Наличие 85-100% сформированных компетенций

СОГЛАСОВАНО

МК профессионального цикла
специальности Земельно-имущественные отношения,
специальности Гостиничное дело и специальности
Стоматология ортопедическая:

Председатель _____ / Т. И. Морякова

Протокол от «__» _____ 202__ г. №__

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по ПР

«__» _____ 202__ г.

ЗАДАНИЕ

на практику учебную

по ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных
протезов

Студенту группы 1 -1 СО

Специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая

(Фамилия, Имя, Отчество)

Содержание задания

1. Изготовить съёмный пластиночный протез при частичном отсутствии зубов
2. Изготовить штампованные, пластмассовые, цельнолитные коронки
3. Изготовить металлокерамические коронки
4. Изготовить цельнолитный каркас бюгельного протеза
5. Изготовить бюгельный протез
6. Оформить отчет о выполненной работе.
7. Дифференцированный зачет.

Дата выдачи _____ 202__ г. Срок окончания _____ 202__ г.

Руководитель практики
от колледжа

_____ / _____

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Мордовия «Саранский электромеханический колледж»

Методическая комиссия

Профессионального цикла специальности Земельно-
имущественные отношения, специальности Гостиничное дело,
специальности Землеустройство, туризм и гостеприимство и
специальности Стоматология ортопедическая

название

ОТЧЁТ

по учебной практике обучающегося 1 курса

ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов

тип практики в соответствии с ФГОС СПО

специальность 31.02.05 Стоматология ортопедическая

код, наименование

РМ, г. Саранск, ул. Транспортная 11, ГБПОУ РМ «Саранский электромеханический колледж»

место прохождения практики: населенный пункт, профильная организация, структурное подразделение

срок прохождения практики

Автор отчёта

подпись, дата, инициалы, фамилия

Обозначение отчёта ОП – 03049248–31.02.05 – 11 – 2__

Руководители практики:

от колледжа
преп.

ФИО

подпись, дата, инициалы, фамилия

Отчёт защищён

Дата

Оценка

Саранск

202__

ВВЕДЕНИЕ

Тип практики: учебная практика по ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов.

Место прохождения практики: ГБПОУ РМ «Саранский электромеханический колледж».

Целью учебной практики по ПМ.02 является обеспечение тесной связи между научно-теоретической и практической подготовкой, получение первоначального опыта практической деятельности в соответствии со специализацией, создание условий для формирования профессиональных компетенций.

Задачами учебной практики являются:

- совершенствование первоначального практического опыта, умений и теоретических знаний, полученных в процессе освоения видов профессиональной деятельности.
- формирование информационно-аналитического и практического материала по выполнению подготовительных и организационно-технологических процедур при изготовлении зубных протезов и аппаратов.
- приобретение опыта аналитической деятельности, овладение умениями изложения полученных результатов в виде отчетов и докладов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключении хотелось бы отметить, что за время прохождения учебной практики с 202 по 202 были освоены следующие компетенции:

—
—

по ВПД.2 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов.

В период учебной практике осуществлено усовершенствование первоначального практического опыта, умений и теоретических знаний, полученных в процессе освоения видов профессиональной деятельности. За время учебной практики было изготовлено: *две вкладки: на центральный резец на нижней челюсти справа и на первый моляр на нижней челюсти справа, три винира на фронтальную группу зубов верхней челюсти, съёмный пластинчатый протез и металлокерамические коронки на четвертый, пятый, шестой зуб верхней челюсти справа.*

В течение учебной практики также осуществлялся поиск необходимой информации и использовала ее для эффективного выполнения поставленных профессиональных задач и личностного развития; принимались самостоятельные решения в стандартных и нестандартных ситуациях; работала в коллективе.

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В ПРОГРАММУ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

[illegible]