

Приложение 1.2
к ОПОП по специальности
31.02.05 Стоматология ортопедическая

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

ОГЛАВЛЕНИЕ

<u>«ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ И АППАРАТОВ»</u>	Ошибка! Закладка не определена.
<u>«ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЪЁМНЫХ ПЛАСТИНОЧНЫХ, НЕСЪЁМНЫХ И БЮГЕЛЬНЫХ ПРОТЕЗОВ»</u>	267
<u>«ПМ.03 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОРТОДОНТИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВЫХ ПРОТЕЗОВ»</u>	351

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ И
ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР ПРИ
ИЗГОТОВЛЕНИИ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ
И АППАРАТОВ**

МДК 01.01 Организация трудовой деятельности и ведение медицинской документации

МДК. 01.02 Оказание медицинской помощи в экстренной форме

МДК. 01.03 Моделирование зубов

31.02.05 Стоматология ортопедическая

Очная форма обучения

Квалификация – Зубной техник

Составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая от 6 июля 2022 г. № 531

РАССМОТРЕНО
на заседании ЦК СО
Протокол № 10
от 18.06.2025
Председатель:
_____ / Л.Ф. Кочарян

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебной работе
_____/И.Н. Куратцева
18.06.2025

СОГЛАСОВАНО
Методическим советом
Протокол № 10
от 18.06.2025

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по
учебно-производственной работе
_____/Я.В. Тирешко
18.06.2025

Разработчик: Яровикова С.С. преподаватель МК РУТ (МИИТ).

Внешний эксперт: А.Б. Михайлова, врач – стоматолог хирург, кмн, ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина» им. Н.А. Семашко», г. Москва.

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Выполнение подготовительных и организационно-технологических процедур при изготовлении зубных протезов и аппаратов» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

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 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

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Выполнение подготовительных и организационно-технологических процедур при изготовлении зубных протезов и аппаратов
ПК 1.1.	Осуществлять подготовку стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства
ПК 1.2	Проводить контроль исправности, правильности эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории
ПК 1.3	Обеспечивать требования охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов при изготовлении зубных протезов и аппаратов
ПК 1.4	Организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала
ПК 1.5	Вести медицинскую документацию при изготовлении зубных протезов и аппаратов
ПК 1.6	Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	– осуществления подготовки стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства; – проведения контроля исправности, правильности эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории; – обеспечения требований охраны труда, правил техники безопасности, санитарно - эпидемиологического и гигиенического режимов при изготовлении зубных протезов и аппаратов; – организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала; – ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; – использования информационно-аналитических систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; – использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну – оценки состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме; – распознавания состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; – оказания медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)); – выполнения мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации
Уметь	– подготавливать стоматологическое оборудование зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства; – подготавливать стоматологическое оснащение зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства – проводить контроль исправности, правильности эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории – соблюдать правила внутреннего трудового распорядка; – соблюдать санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве; – соблюдать требования пожарной безопасности, охраны труда при изготовлении зубных протезов и аппаратов; – соблюдать требования правил техники безопасности при изготовлении зубных протезов и аппаратов – организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала – заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа; – использовать информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»;

	– использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну – оценивать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; – распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; – выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации; – оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
Знать	– структура и организация зуботехнического производства; – стоматологическое оборудование и оснащение зуботехнической лаборатории с учетом организации зуботехнического производства; – правила эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства; – критерии исправности стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства; – состав, физические, химические, механические, технологические свойства зуботехнических материалов, правила работы с ними; – нормы расходования, порядок учета, хранения и списания зуботехнических материалов; – законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья; – нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников; – правила охраны труда и техники безопасности зуботехнического производства; – санитарно - эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве; – меры профилактики профессиональных заболеваний на зуботехническом производстве; – правила применения средств индивидуальной защиты на зуботехническом производстве; – должностные обязанности сотрудников на зуботехническом производстве; – нормативные правовые акты, регламентирующие профессиональную деятельность на зуботехническом производстве; – требования охраны труда; – нормы и правила делового общения; – способы разрешения конфликтных ситуаций на зуботехническом производстве – правила оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; – правила использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну – методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей);

	– методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); – клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания; – правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации
--	--

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов: **218 ч.**

Из них на освоение МДК – **150 ч.**

в том числе самостоятельная работа - 14 ч.

Практики, в том числе учебная - **36 ч.**

Промежуточная аттестация – экзамен по модулю – **18 ч.**

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	150	120
Курсовой проект (работа)	-	-
Самостоятельная работа	14	-
Практика, в т.ч.:	36	36
учебная	36	36
производственная	-	-
Промежуточная аттестация	18	18
Всего без	218	174

2.2. Структура профессионального модуля

Коды профессио- нальных и общих компетенц ий	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	Объем профессионального модуля, ак. час.						
			Обучение по МДК					Практики	
			Учебны е занятия (лекции)	В том числе					
				Лабораторн ых и практически х занятий	Курсов ых работ (проект ов)	Самостоя тельная работа	Пром ежут очная аттес тация	Учеб ная	Производств енная
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1.1- ПК 1.5 ОК 01 – ОК 09	Раздел 1. Организация трудовой деятельности при изготовлении зубных протезов МДК.01.01 Организация трудовой деятельности и ведение медицинской документации	58	8	42		8			

ПК 1.6 ОК 01 – ОК 09	Раздел 2. Оказание медицинской помощи в экстренной форме. МДК.01.02 Оказание медицинской помощи в экстренной форме.	54	12	36		6			
ПК 1.1- ПК 1.3 ОК 01 – ОК 09	Раздел 3. Моделирование зубов МДК.01.03 Моделирование зубов	52	10	42		-			
	Учебная практика	36						36	
	Промежуточная аттестация	18					18		
	Всего:	218	30	120		14	18	36	

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды формируемых компетенций
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1. ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ			
МДК 01.01 ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВЕДЕНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ			
1 семестр		8/42/8	
Тема 1.1. Организация ортопедической помощи. Устройство зуботехнической лаборатории	Содержание учебного материала		
	Теоретическое занятие № 1: «Структура и организация зуботехнического производства» Законодательство РФ в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников. Структура и организация зуботехнического производства, современное оборудование, оснащение. Правила охраны труда и техники безопасности зуботехнического производства, меры профилактики профессиональных	2	ПК 1.1- ПК 1.5, ОК 01 – ОК 09

	заболеваний при изготовлении съемных пластиночных протезов. Правила применения средств индивидуальной защиты при изготовлении съемных пластиночных протезов. Санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве при изготовлении протезов. Правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде. Знать: 1. Правила охраны труда и технику безопасности в медицинских организациях зуботехнического производства. 2. Структуру и организацию зуботехнического производства, современное оборудование, оснащение. 3. Санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве при изготовлении протезов. 4. Правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде.		
	Практическое занятие № 1: «Основные и вспомогательные помещения зуботехнической лаборатории. Техника безопасности при работе в зуботехнической лаборатории» Организация зуботехнической лаборатории. Подготовка стоматологического оборудования и оснащения. Техника безопасности при работе в специальных зуботехнических помещениях. Уметь: 1. Организовывать рабочее место зубного техника. 2. Пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты. Закрепить: 1. Правила подготовки стоматологического оборудования и оснащения. 2. Технику безопасности и охраны труда на рабочем месте. 3. Средства индивидуальной и коллективной защиты. Вентиляция и ее значение.	6	
Тема 1.2. Классификация и свойства конструкционных и вспомогательных	Содержание учебного материала	2	
	Теоретическое занятие № 2: «Классификация зуботехнических материалов и их общая характеристика» Классификация зуботехнических материалов и их общая характеристика. Общие требования, предъявляемые к основным и вспомогательным материалам.		

материалов, применяемых в производстве зубных протезов	Характеристика основных физических, механических, технологических и биологических свойств материалов Знать: 1. Основные виды свойства стоматологических материалов: физические, механические, технологические, химические, биологические. 2. Применение зуботехнических материалов. Требования, предъявляемые к основным материалам.		ПК 1.1- ПК 1.5 ОК 01 – ОК 09
	Теоретическое занятие № 3: «Моделировочные и формовочные материалы» Общие сведения о моделировочных материалах. Требования, предъявляемые к моделировочным материалам, их свойства. Воска и восковые смеси, применяемые в зуботехническом производстве. Классификация компонентов восковых смесей. Характеристика основных компонентов восковых смесей. Состав, свойства зуботехнических восковых смесей. Требования, предъявляемые к формовочным материалам, их классификация. Огнеупорные массы их компоненты, свойства. Значение изоляции и маскировки в работе зубного техника. Характеристика формовочных материалов, применяемых при литье ССЗ, КХС и нержавеющей стали. Знать: 1. Общие сведения о моделировочных и формовочных материалах. 2. Требования, предъявляемые к моделировочным материалам, их свойства. 3. Виды восков и восковых смесей. 4. Требования, предъявляемые к формовочным материалам, их классификацию. Характеристику формовочных материалов.	2	
	Теоретическое занятие № 4: «Основные материалы в зуботехническом производстве» Классификация пластмасс. Состав, свойства, применение, режим полимеризации. Общие сведения о металлах, применяемых в зубопротезной технике. Основные способы обработки сплавов, их характеристика. Изменения в структуре и свойствах материалов и сплавов, происходящих в процессе их обработки. Свойства благородных металлов. Стоматологические сплавы золота. Состав, свойства и применение сплавов благородных металлов. Характеристика основных компонентов. Общая характеристика нержавеющей хромоникелевой стали.	2	ПК 1.1- ПК 1.5 ОК 01 – ОК 09

	Требования, предъявляемые к керамическим, ситалловым материалам. Характеристика фарфоровых масс. Характеристика материалов, применяемых для металлопластмассовых протезов. Знать: 1. Классификацию пластмасс. 2. Характеристику материалов, применяемых для металлопластмассовых протезов 3. Общие сведения о металлах, применяемых в зубопротезной технике. 4. Стоматологические керамические массы. Сырье для керамических масс, их получение. Свойства керамических масс. Ситаллы.		
	Практическое занятие № 2: «Освоение общих принципов работы с оттискными материалами и гипсом» Классификация оттискных материалов. Характеристика основных групп оттискных материалов и их сравнительная оценка. Требования, предъявляемые к материалам для моделей. Характеристика качеств материалов. Оптимальные и допустимые сроки хранения оттисков в зависимости от материала, из которого получен оттиск. Способы изменения скорости затвердевания и прочности гипса. Правила оформления изделий из гипса. Уметь: 1. Классифицировать зуботехнические материалы и их общую характеристику, требования, предъявляемые к основным и вспомогательным материалам. Закрепить: 1. Получение модели по слепкам из различных оттискных материалов. 1. Регулирование скорости схватывания и прочности гипса с помощью различных добавок.	6	
	Практическое занятие № 3: «Освоение общих принципов работы с моделировочными материалами» Классификация компонентов восковых смесей. Характеристика основных компонентов восковых смесей. Состав, свойства зуботехнических восковых смесей. Характеристика восковых смесей. Освоение общих принципов работы с оттискными материалами и гипсом. Уметь: 1. Применять моделировочные материалы в зуботехническом производстве.	6	ПК 1.1- ПК 1.5, ОК 01 – ОК 09

	Закрепить: 2. Характеристику основных компонентов восковых смесей. Состав, свойства зуботехнических восковых смесей.		
	Практическое занятие № 4: «Освоение общих принципов работы с различными видами пластмасс» Классификация пластмасс. Современное производство порошка и жидкости. Состав, свойства, применение, режим полимеризации. Способы борьбы с полимеризационной усадкой, внутренним напряжением и пористостью базисной пластмассы. Сравнительная оценка базисных пластмасс. Быстротвердеющие (самотвердеющие) пластмассы и их характеристика. Эластические пластмассы и их характеристика. Пластмассы для искусственных зубов и мостовидных протезов, их характеристика. Уметь: 1. Работать с различными видами пластмасс. 2. Применять режим полимеризации с разными видами пластмасс. Закрепить: 1. 1. Способы борьбы с полимеризационной усадкой, внутренним напряжением и пористостью базисной пластмассы.	6	
	Практическое занятие № 5: «Освоение общих принципов работы с формовочными материалами» Требования, предъявляемые к формовочным материалам, их классификация. Огнеупорные массы их компоненты, свойства. Значение изоляции и маскировки в работе зубного техника. Характеристика формовочных материалов, применяемых при литье ССЗ, КХС и нержавеющей стали. Освоение общих принципов работы с формовочными материалами. Уметь: 1. Давать характеристику формовочным материалам, применяемых при литье ССЗ, КХС и нержавеющей стали. Закрепить: 1. Требования, предъявляемые к формовочным материалам, их классификацию. 2. Огнеупорные массы их компоненты, свойства. Значение изоляции и маскировки в работе зубного техника.	6	ПК 1.1- ПК 1.5, ОК 01 – ОК 09

	Практическое занятие № 6: «Освоение общих принципов работы с изолирующими и маскировочными материалами» Изолирующие материалы и их характеристика. Маскировочные материалы и их характеристика. Освоение общих принципов работы с изолирующими и маскировочными материалами. Уметь: 1. Применять вспомогательные материалы, применяемые при изготовлении зубных протезов. 2. Работать с изолирующими материалами. Применять их в зуботехническом производстве. Закрепить: 1. Вспомогательные материалы, применяемые при изготовлении зубных протезов. Классификацию материалов. 2. Изолирующие материалы и их характеристику. 3. Маскировочные материалы и их характеристику.	6	ПК 1.1- ПК 1.5, ОК 01 – ОК 09
	Практическое занятие № 7: «Освоение общих принципов работы со шлифующими и полирующими материалами» Характеристика (естественных и искусственных) абразивных материалов. Инструменты и приспособления. Виды связующих материалов, применяемых при изготовлении приспособлений. Полировочные средства, их характеристика. Освоение общих принципов работы со шлифующими и полирующими материалами. Уметь: 1. Применять абразивные материалы при обработке протезов. 2. Применять полировочные средства, при обработке протезов. Закрепить: 1. Характеристику (естественных и искусственных) абразивных материалов. Инструменты и приспособления. 2. Виды связующих материалов, применяемых при изготовлении приспособлений.	6	
Самостоятельная работа	Проработка материала лекций, подготовка к практическим занятиям, работа с контрольными вопросами, подготовка сообщений, докладов и презентаций.	8	

Учебная практика раздела 1 ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ. МДК 01.01 ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВЕДЕНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ. Виды работ 1. Структура и организация зуботехнического производства, современное оборудование, оснащение. Техника безопасности. 2. Практическое применение вспомогательных материалов. 3. Практическое применение основных материалов.		18	ПК 1.1- ПК 1.5, ОК 01 – ОК 09
РАЗДЕЛ 2. ОКАЗАНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ В ЭКСТРЕННОЙ ФОРМЕ			
МДК 01.02 ОКАЗАНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ В ЭКСТРЕННОЙ ФОРМЕ			
1 семестр		12/36/6	
Тема 2.1. Понятия и нормативное определение формы оказания медицинской помощи.	Содержание учебного материала		
	Теоретическое занятие № 1: «Понятия «неотложная и экстренная медицинская помощь» Понятия «неотложная и экстренная медицинская помощь». Основы действующего законодательства, имеющие отношение к оказанию медицинской помощи. Ответственность за отказ от оказания медицинской помощи. Знать: 1. Положения Федерального закона от 21.11.2011 № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" об оказании первой помощи 2. Виды и формы оказания медицинской помощи. Безопасность работы при оказании помощи пострадавшим.	2	ПК 1.6, ОК 01 – ОК 09
Тема 2.2. Первоначальная оценка обстановки и очередность предпринимаемых действий.	Содержание учебного материала		
	Теоретическое занятие № 2: «Обеспечение безопасности при оказании медицинской помощи» Первоначальная оценка обстановки и очередность предпринимаемых действий. Обеспечение безопасности при оказании медицинской помощи. Ситуации угрожающие безопасности спасателям. Обеспечение личной безопасности. Обеспечение безопасности пострадавшего (потерпевшего). Приемы и техники обеспечения безопасности. Знать: 1. Состояния, при которых оказывается экстренная помощь	2	ПК 1.6, ОК 01 – ОК 09

	2. Понятия перемещение и переноска пострадавшего. 3. Проведение осмотра пострадавшего по алгоритму. 4. Очередность предпринимаемых действий.		
Тема 2.3. Медицинская помощь при критических (терминальных) состояниях организма.	Содержание учебного материала		
	Теоретическое занятие № 3: «Медицинская помощь при критических (терминальных) состояниях организма» Определение понятия «терминальные состояния». Оценка жизненно важных функций организма. Восстановление проходимости дыхательных путей. Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей). Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. Знать: 1. Основы сердечно-легочной реанимации 2. Показания и противопоказания к проведению СРЛ. 3. Продолжительность реанимации.	2	ПК 1.6, ОК 01 – ОК 09
	Практическое занятие № 1: «Терминальные состояния» Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. Уметь: 1. Определять понятие: терминальное состояние, биологическая смерть. Закрепить: 2. Понятие сердечно-легочной реанимации (СРЛ). 3. Показания и противопоказания к проведению СРЛ.	6	
	Практическое занятие № 2: «Критичные состояния» Приемы, методы и средства обеспечения личной безопасности спасателя, медицинского работника. Уметь: 1. Проводить базовую сердечно-легочную реанимацию. Закрепить: 2. Технику выполнения приема РАУТЕКА.	6	

Тема 2.4. Медицинская помощь при травмах и кровотечениях.	Содержание учебного материала		
	Теоретическое занятие № 4: «Оказание первой помощи при травмах» Оказание первой помощи при травмах. Виды механических и термических повреждений. Виды повязок, элементы десмургии. Наложение мягких бинтовых повязок на различные отделы конечностей при наиболее частых травмах. Особенности наложения повязок при ранениях грудной клетки и брюшной полости. Переломы. Определение, классификация, диагностика, первая помощь. Знать: 1. Виды ран. 2. Правила наложения фиксирующих и асептических повязок. 3. Виды повязок при травмах.	2	ПК 1.6, ОК 01 – ОК 09
	Практическое занятие № 3: «Наложение мягких бинтовых повязок» Элементы бинта: скатка, головка, брюшко, спинка, хвостик (начало). Виды повязок: удерживающих, давящих, обездвиживающих, окклюзионных, асептических, лекарственных. Уметь: 1. Накладывать обездвиживающие (иммобилизирующие) повязки (Дезо, Вельпо). 2. Накладывать асептические повязки (чепец, монокулярная, колосовидная, черепашья сходящаяся, восьмиобразная). Закрепить: 1. Непрямой массаж сердца.	6	
	Практическое занятие № 4: «Транспортная иммобилизация» Основные принципы наложения транспортных шин. Виды шин: Крамера, пневматические, вакуумные, картонные, одноразовые. Имитация шин из подручных материалов. Уметь: 1. Накладывать шины Крамера на верхнюю конечность при переломе костей предплечья и плеча. 2. Накладывать шины Крамера на нижние конечности при переломе костей голени. Закрепить: 1. Выполнение приема Геймлиха.	6	
	Содержание учебного материала		

Тема 2.5. Медицинская помощь при кровотечениях и прочих состояниях.	Теоретическое занятие № 5: «Оказание первой помощи при кровотечениях и прочих состояниях» Понятие о внутреннем и наружном кровотечении. Признаки внутреннего кровотечения. Классификация и клинические признаки наружных кровотечений. Методы остановки кровотечений. Основные точки прижатия артерий к костям для остановки артериального кровотечения. Знать: 1. Виды кровотечений. 2. Способы остановки кровотечений. Закрепить 1. Порядок определения наличия дыхания.	2	ПК 1.6, ОК 01 – ОК 09
	Практическое занятие № 5: «Оказание медицинской помощи при кровотечениях» Классификация и клинические признаки кровотечений. Методы остановки кровотечений. Уметь: 1. Оказывать первую медицинскую помощь при кровотечениях и острой кровопотери. 2. Применять приемы первой медицинской помощи при кровотечениях и кровопотери. Закрепить: 1. Способы временной остановки наружных кровотечений. 2. Использование перевязочного пакета по алгоритму.	6	
Тема 2.6. Эвакуация пострадавших с места катастрофы	Содержание учебного материала	2	ПК 1.6, ОК 01 – ОК 09
	Теоретическое занятие № 6: Порядок эвакуации пострадавших с мест катастрофы» Основные правила переноски пораженных одним и двумя спасателями. Приспособления для облегчения переноски пострадавших. Носилочная лямка. Подгонка, применение. Виды носилок, правила переноски на них. Особенности транспортировки пораженного при различных травмах и ранениях. Команды, подаваемые звену санитаров-носильщиков при эвакуации пораженного. Знать:		

	1. Правила переноски пострадавших одним и двумя спасателями. 2. Правила переноски пострадавших на санитарных носилках.		
	Практическое занятие № 6: «Способы переноски пострадавших» Способы переноски пострадавших одним и двумя спасателями. Средства, облегчающие переноску пострадавших: носилочная лямка, санитарные носилки. Подгонка носилочной лямки для переноски пострадавших способом «кольцо» и «восьмерка». Уметь: 1. Подгонять носилочную лямку для переноски пострадавших способами «кольцо» и «восьмерка». 2. Разворачивать санитарные носилки, переносить на них пострадавших, используя носилочную лямку. Закрепить 3. Проведение непрямого массажа сердца в течение 2-х минут.	6	
Самостоятельная работа обучающихся	Проработка материала лекций, подготовка к практическим занятиям, работа с контрольными вопросами, подготовка сообщений, докладов и презентаций.	6	
РАЗДЕЛ 3. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗУБОВ			
МДК.01.03 МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗУБОВ			
2 семестр		10/42/-	
Тема 3.1. Общая характеристика зубов. Основы моделирования зубов.	Содержание учебного материала	2	ПК 1.1- ПК 1.3, ОК 01 – ОК 09
	Теоретическое занятие № 1: «Частная анатомия зубов. Вводный контроль» Морфологические особенности формы коронковой части зубов в зависимости от функциональной принадлежности. Функциональное назначение анатомических образований зубов. Особенности строения окклюзионной поверхности различных групп зубов, признаки латерализации, триада Нельсона. Схемы нумерации зубного ряда. Знать: 1. Характеристику фронтальных и боковых зубов. 2. Принадлежность к сторонам челюсти. 3. Понятия антимеры и антагонисты.		

	Теоретическое занятие № 2: «Одонтоскопия и одонтометрия» Особенности строения зуба, необходимые для корректного воспроизведения анатомической формы: структуры, их величина, количество, пространственная ориентировка, взаимное расположение. Одонтометрические параметры. Знать: 1. Анатомические особенности зубов. 2. Методы изучения зубов человека. 3. Методы измерения зубов человека.	2	
Тема 3.2 Моделирование постоянных зубов	Теоретическое занятие № 3: «Техника карвинга» Компоненты вестибулярной поверхности зуба. Компоненты оральной поверхности зуба. Режущий край и окклюзионная поверхность. Контактные поверхности. Знать: 1. Анатомию передних и боковых зубов. 2. Отличительные особенности поверхностей различных групп зубов.	2	ПК 1.1- ПК 1.3, ОК 01 – ОК 09
Тема 3.3 Принципы создания восковой композиции	Теоретическое занятие № 4: «Моделирование фронтальных и боковых зубов верхней и нижней челюсти» Методика работы с восковыми композициями. Техника моделирования анатомической поверхности зубов методом послойного нанесения воска. Знать: 1. Анатомию передних и боковых зубов. 2. Отличительные особенности поверхностей различных групп зубов.	2	
	Теоретическое занятие № 5: «Моделирование. Итоговый контроль» Морфологические особенности формы коронковой части зубов в зависимости от функциональной принадлежности. Техника карвинга и воскового моделирования. Знать: 1. Характеристику фронтальных и боковых зубов верхней и нижней челюсти, их отличительные особенности.	2	
	Практическое занятие № 1: «Карвинг коронковой части центральных резцов верхней и нижней челюсти» Компоненты вестибулярной поверхности зуба. Компоненты оральной поверхности зуба. Режущий край. Контактные поверхности. Уметь:	6	

	1. Моделировать коронковую часть зуба (центральных резцов). Закрепить: 1. Особенности анатомического строения центральных резцов.		
	Практическое занятие № 2: «Карвинг коронковой части боковых резцов верхней и нижней челюсти» Компоненты вестибулярной поверхности зуба. Компоненты оральной поверхности зуба. Режущий край. Контактные поверхности. Уметь: Моделировать коронковую часть зуба (боковых резцов). Закрепить: 1. Особенности анатомического строения боковых резцов.	6	ПК 1.1- ПК 1.3, ОК 01 – ОК 09
	Практическое занятие № 3: «Карвинг коронковой части клыков верхней и нижней челюсти» Компоненты вестибулярной поверхности зуба. Компоненты оральной поверхности зуба. Рвущий бугор. Контактные поверхности. Уметь: 1. Моделировать коронковую часть зубов (клыков). Закрепить: 1. Особенности анатомического строения клыков.	6	
	Практическое занятие № 4: «Карвинг коронковой части первых премоляров верхней и нижней челюсти» Компоненты вестибулярной поверхности зуба. Компоненты оральной поверхности зуба. Оклюзионная поверхность. Контактные поверхности. Уметь: 1. Моделировать окклюзионную часть зубов (первых премоляров). Закрепить: 1. Особенности анатомического строения первых премоляров.	6	
	Практическое занятие № 5: «Карвинг коронковой части вторых премоляров верхней и нижней челюсти» Компоненты вестибулярной поверхности зуба. Компоненты оральной поверхности зуба. Оклюзионная поверхность. Контактные поверхности. Уметь:	6	ПК 1.1- ПК 1.3, ОК 01 – ОК 09

	1. Моделировать коронковую часть зубов (вторых премоляров). Закрепить: 1. Особенности анатомического строения вторых премоляров.		
	Практическое занятие № 6: «Карвинг коронковой части первых моляров верхней и нижней челюсти» Компоненты вестибулярной поверхности зуба. Компоненты оральной поверхности зуба. Оклюзионная поверхность. Контактные поверхности. Уметь: 1. Моделировать окклюзионную часть зубов (первых моляров). Закрепить: 1. Особенности анатомического строения первых моляров.	6	
	Практическое занятие № 7: «Карвинг коронковой части вторых моляров верхней и нижней челюсти» Компоненты вестибулярной поверхности зуба. Компоненты оральной поверхности зуба. Оклюзионная поверхность. Контактные поверхности. Уметь: 1. Моделировать коронковую часть зубов (вторых моляров). Закрепить: 1. Особенности анатомического строения вторых моляров.	6	
Промежуточная аттестация – экзамен по модулю		18	
Всего		218	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Кабинет «Оказания экстренной медицинской помощи», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 примерной образовательной программы по специальности

31.02.05 Стоматология ортопедическая.

Лаборатории «Зуботехническая», «Литейная», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 примерной образовательной программы по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

Оснащенные базы практики в соответствии с п. 6.1.2.5 примерной образовательной программы по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. 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.: ил. – ISBN 978-5-9704-6214-0. – Текст: непосредственный.

2. Демичев, С. В. Первая помощь: учебник / С.В. Демичев. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 192 с. – ISBN 978-5-9704-58323-5. – Текст: непосредственный.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Основы технологии зубного протезирования: учебник: в 2 т. / Е. А. Брагин [и др.]; под ред. Э. С. Каливраджения. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – Т. 2. – 392 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-4755-0// ЭБС Консультант студента [сайт]. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447550.html> – Режим доступа: по подписке. – Текст: электронный

2. Смирнов, Б. А. Зуботехническое дело в стоматологии: учебник / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков. – 2-е изд., доп. и перераб. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 336 с.: ил. – 336 с. – ISBN 978-5-9704-4764-2. //ЭБС

Консультант студента [сайт]. – URL:
<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447642.html> – Режим доступа:
 по подписке. – Текст: электронный.

3. Демичев, С. В. Первая помощь: учебник / С.В. Демичев. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 192 с. – ISBN 978-5-9704-5039-0. – Текст: электронный //ЭБС Консультант студента [сайт]. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970450390.html> – Режим доступа: по подписке.

4. Саватеев, Ю. В. Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности: учебное пособие / Ю.В. Саватеев. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. – 168 с. – ISBN 978-5-9704-5450-3. – Текст: электронный //ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970454503.html> – Режим доступа: по подписке.

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, 2021. – 384 с. – ISBN 978-5-9704-3830-5. – Текст: непосредственный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ

Код ПК и ОК, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Осуществлять подготовку стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства	Осуществление подготовки зуботехнического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории, получения расходных материалов необходимых для изготовления зубных протезов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 1.2. Проводить контроль исправности, правильности эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории	Проведение контроля исправности, правильности эксплуатации оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории, сроков использования расходных материалов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 1.3. Обеспечивать требования охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов при изготовлении зубных протезов и аппаратов	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами при изготовлении зубных протезов и аппаратов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 1.4. Организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	Организация деятельности медицинского персонала находящегося в распоряжении зубного техника	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 1.5. Вести медицинскую документацию при изготовлении зубных протезов и аппаратов	Ведение медицинской документации при изготовлении зубных протезов и аппаратов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 1.6. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	Оказание медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с алгоритмами выполнения	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
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	Интерпретация результатов деятельности обучающихся на теоретических и

	эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	лабораторно - практических занятиях в процессе освоения образовательной программы. Экспертное наблюдение и оценка деятельности при выполнении работ в рамках учебной практики.
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, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач.	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, 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 финансовой грамотности в профессиональной сфере и 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 социального и культурного контекста	Грамотность изложения своих мыслей и оформления документов по профессиональной тематике на государственном языке, проявление толерантности в рабочем коллективе.	
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	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	

антикоррупционного поведения	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. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО МОДУЛЮ ПЕРЕЧЕНЬ ТИПОВЫХ ЗАДАНИЙ

1. Техника безопасности при работе в основной учебной лаборатории.
2. Техника безопасности при работе в литейной лаборатории. Шум и вибрация. Источники. Меры защиты зубного техника. Возможные заболевания
3. Охрана труда и техника безопасности при работе с электроприборами.
4. Производственный травматизм. Причины возникновения. Виды травм.
5. Производственные вредности, связанные с неправильной организацией производства. Производственная пыль. Источники. Последствия воздействия на организм. Меры защиты.
6. Общие и индивидуальные средства защиты зубного техника.
7. Гипсовочная. Формовочная. Полимеризационная. Полировочная. Оснащение. Назначение.

8. Определение вспомогательных материалов. Группы вспомогательных материалов.
9. Классификация слепочных масс.
10. Гипс. Получение. Виды гипса. Назначение.
11. Воска и восковые смеси, применяемые в зубопротезном производстве.
12. Самоотвердеющие пластмассы. Назначение. Приготовление пластмассового теста. Пропорции смешивание компонентов. Этапы созревания пластмассового «теста».
13. Базисные пластмассы. Представители. Назначения. Свойства
14. Пластмассы для несъемного протезирования. Представители. Назначение. Свойства
15. Режим полимеризации пластмасс холодного и горячего отверждения.
16. Пористость. Причины возникновения. Проявление. Последствия.
17. Металлы и сплавы. Характеристика. Благородные металлы и сплавы. Характеристика.
18. Типы взаимодействия компонентов сплавов.
19. Изоляционные и маскирующие материалы.
20. Материалы для полировки протезов из сплавов металлов и пластмасс
21. Формовочные материалы. Характеристика.
22. Легкоплавкие сплавы. Состав. Свойства. Назначение. Применение.
23. Флюсы. Отбелы. Состав. Свойства. Применение.
24. Серебряный припой. Состав. Свойства. Применение
25. Процесс паяния. Технологические особенности. Возможные ошибки.
26. Зубная формула.
27. Признаки зубов.
28. Зубные дуги, альвеолярные дуги, базальные дуги. Характеристика.
29. Анатомия резцов и клыков верхней и нижней челюстей.
30. Анатомия зуба премоляров и моляров верхней и нижней челюстей.
31. Терминальные состояния.
32. Сердечно-легочная реанимация.
33. Попадание инородного тела в дыхательные пути.
34. Непрямой массаж сердца.
35. Кровотечения. Виды. Медицинская помощь в экстренной форме.
36. Ожоги. Степени ожогов. Клиника. Медицинская помощь в экстренной форме.
37. Отморожения. Степени. Медицинская помощь в экстренной форме.
38. Ранения. Виды. Классификация. Медицинская помощь в экстренной форме.

39. Травмы. Классификация. Клиника. Медицинская помощь в экстренной форме.
40. Электротравма. Классификация. Клиника. Медицинская помощь в экстренной форме.
41. Утопление. Клиника. Медицинская помощь в экстренной форме
42. Тепловой удар. Клиника. Медицинская помощь в экстренной форме.
43. Солнечный удар. Клиника. Медицинская помощь в экстренной форме.
44. Острые отравления. Клиника. Медицинская помощь в экстренной форме.
45. Обморок. Клиника. Медицинская помощь в экстренной форме.
46. Инфаркт миокарда. Медицинская помощь в экстренной форме.
47. Гипертонический криз. Клиника. Медицинская помощь в экстренной форме.
48. Бронхиальная астма. Клиника. Медицинская помощь в экстренной форме.
49. Анафилактический шок. Виды. Медицинская помощь в экстренной форме.
50. Судороги. Виды. Медицинская помощь в экстренной форме.
51. Острый живот. Клиника. Медицинская помощь в экстренной форме.
52. Виды повязок. Правила наложения повязок.
53. Правила наложения жгута, закрутки.

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

МДК.02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов

МДК.02.02 Изготовление несъёмных протезов

МДК.02.03 Изготовление бюгельных протезов

31.02.05 Стоматология ортопедическая

Очная форма обучения

Квалификация – Зубной техник

Составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая от 6 июля 2022 г. № 531

РАССМОТРЕНО
на заседании ЦК СО
Протокол № 10
от 18.06.2025
Председатель:
_____ / Л.Ф. Кочарян

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебной работе
_____/И.Н. Куратцева
18.06.2025

СОГЛАСОВАНО
Методическим советом
Протокол № 10
от 18.06.2025

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по
учебно-производственной работе
_____/Я.В. Тирешко
18.06.2025

Разработчики: Кочарян Л.Ф., Кузнецов Н.А., преподаватели МК РУТ (МИИТ).

Внешний эксперт: А.Б. Михайлова, врач – стоматолог хирург, кмн, ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина» им. Н.А. Семашко», г. Москва.

СОДЕРЖАНИЕ

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

**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 «Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

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 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.

1.1.2. 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 несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента.
ПК 2.4.	Изготавливать литые бюгельные зубные протезы.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Владеть навыками	– изготовления частичного съемного протеза; – изготовления полного съемного пластиночного протеза; – изготовления съемных пластиночных и бюгельных протезов, протезов из термопластичных материалов – починки съемных пластиночных зубных протезов, приварке кламмера, приварке зуба, починке перелома базиса самотвердеющей пластмассой, перебазировке 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 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 провололочные 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
--	---

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов: **1428 ч.**

Из них на освоение МДК – **1086 ч.**

в том числе самостоятельная работа - 114 ч.

Практики, в том числе учебная - **108 ч.**

Производственная – **216 ч.**

Промежуточная аттестация – экзамен по модулю – **18 ч.**

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	952	834
Курсовой проект (работа)	20	20
Самостоятельная работа	114	-
Практика, в т.ч.:	1158	324
учебная	108	108
производственная	216	216
Промежуточная аттестация	18	18
Всего	218	1196

2.2. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	Объем профессионального модуля, ак. час.						
			Обучение по МДК					Практики	
			Учебные занятия (лекции)	В том числе				Учебная	Производственная
				Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация		
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11
ПК 2.1. ПК 2.2 ОК 01 – ОК 09	Раздел 1. Технология изготовления съемных пластиночных протезов МДК.02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов	462	48	366		48			

ПК 2.3. ОК 01 – ОК 09	Раздел 2. Технология изготовления несъёмных протезов МДК.02.02 Изготовление несъёмных протезов	426	42	318	20	46			
ПК 2.4. ОК 01 – ОК 09	Раздел 3. Технология изготовления бюгельных протезов МДК.02.03 Изготовление бюгельных протезов	198	28	150		20			
	Учебная практика	108						108	
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	216							216
	Промежуточная аттестация	18					18		
	Всего:	1428	972	834	20	114	18	108	216

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды формируемых компетенций
1	2	3	
РАЗДЕЛ 1. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СЪЕМНЫХ ПЛАСТИНОЧНЫХ ПРОТЕЗОВ			
МДК 02.01 ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЪЁМНЫХ ПЛАСТИНОЧНЫХ ПРОТЕЗОВ			
1 семестр		24/180/24	
Тема 1.1. Клинические основы протезирования	Содержание учебного материала	2	ОК 01-09, ПК 2.1.
	Теоретическое занятие № 1: «Классификация дефектов зубных рядов» Виды зубного протезирования, показания и противопоказания. Имедиат-протезы. Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди. Виды и конструктивные особенности частичных съёмных пластиночных протезов, их составные части и требования к ним. Выбор конструкции протеза в зависимости от величины и топографии дефекта. Положительные и отрицательные свойства частичных съёмных пластиночных протезов.		

	Знать: 1. Виды зубного протезирования, показания и противопоказания. 2. Определение понятия «иммедиат-протезы». 3. Классификацию дефектов зубных рядов по Кеннеди, Гаврилову. 4. Виды и конструктивные особенности частичных съемных пластиночных протезов, их составные части и требования к ним. 5. Выбор конструкции протеза в зависимости от величины и топографии дефекта. 1. 6. Положительные и отрицательные свойства частичных съемных пластиночных протезов.		
	Теоретическое занятие № 2: «Клинические и лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов» Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов. Понятие оттиска, классификация, этапы получения, требования к ним. Понятие модели, определение, классификация. Знать: 1. Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов. 2. Понятие оттиска, классификация, этапы получения, требования к ним. 1. 3. Понятие модели, определение, классификация.	2	
	Теоретическое занятие № 3: «Модели. Границы протеза» Нанесение границ съемных пластиночных протезов на гипсовых моделях верхней и нижней челюсти при частичном отсутствии зубов. Слизистая оболочка полости рта. Костный рельеф челюстей. Технология изолирования костных выступов и значение в фиксации и стабилизации протеза. Знать: 1. Правила нанесения границ съемных пластиночных протезов на гипсовых моделях верхней и нижней челюсти при частичном отсутствии зубов. 2. Анатомию слизистой оболочки полости рта. 3. Костный рельеф челюстей, влияющий на границы протеза. 1. 4. Технологию изолирования костных выступов и значение в фиксации и стабилизации протеза.	2	
	Содержание учебного материала	2	

Тема 1.2. Определение центрального соотношения челюстей	Теоретическое занятие № 4: «Восковые базисы с окклюзионными валиками. Определение центральной окклюзии» Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками, требования к ним. Четыре случая сложности при определении центральной окклюзии. Оформление восковых валиков в полости рта, требования к ним после определения центральной окклюзии. Знать: 1. Технологию изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками, требования к ним. 2. Четыре случая сложности при определении центральной окклюзии. 3. Правила оформления восковых валиков в полости рта, требования к ним после определения центральной окклюзии.		ОК 01-09, ПК 2.1.
	Теоретическое занятие № 5: «Артикуляция, окклюзия» Артикуляция, окклюзия. Виды окклюзии. Прикус. Виды прикусов. Движение нижней челюсти. Окклюдаторы и артикуляторы. Фиксация моделей в окклюдаторе и артикуляторе. Фиксация и стабилизация съёмных пластиночных протезов. Технология заливки моделей челюстей в окклюдатор и артикулятор. Знать: 1. Понятия артикуляция, окклюзия. 2. Виды окклюзии. 3. Определение понятия прикус. Виды прикуса. 4. Механизм движения нижней челюсти. 5. Понятия окклюдаторы и артикуляторы. 6. Правила фиксации моделей в окклюдаторе и артикуляторе. 7. Фиксацию и стабилизацию съёмных пластиночных протезов. 8. Технологию заливки моделей челюстей в окклюдатор и артикулятор.	2	
Тема 1.3. Фиксация и стабилизация частичных съёмных протезов	Содержание учебного материала	2	ОК 01-09, ПК 2.1.
	Теоретическое занятие № 6: «Фиксация и стабилизация. Кламмера. Классификация» Понятие о фиксации и стабилизации съёмного протеза. Факторы, обеспечивающие фиксацию и стабилизацию съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов, их виды. Понятие кламмера, классификация,		

	расположение частей кламмера на зубе, требования к ним. Расположение кламмеров в частичном съемном протезе, понятие кламмерной линии Технология изготовления гнутых одноплечих удерживающих кламмеров. Знать: 1. Понятие о фиксации и стабилизации съемного протеза. 2. Факторы, обеспечивающие фиксацию и стабилизацию съемных 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 съемном протезе, понятие кламмерной линии. 5. Технологию изготовления гнутых одноплечих удерживающих кламмеров.		
Тема 1.4. Подбор и постановка искусственных зубов	Содержание учебного материала		
	Теоретическое занятие № 7: «Искусственные зубы. Виды. Правила постановки искусственных зубов» Искусственные зубы. Виды, размер, фасон. Правила подбора. Постановка искусственных зубов на восковом базисе. Постановка и зубов на приточке и на искусственной десне. Знать: 1. Понятие искусственные зубы. 2. Виды, размер, фасон искусственных зубов. 3. Правила подбора искусственных зубов. 4. Постановку искусственных зубов на восковом базисе. 5. Постановку искусственных зубов на приточке и на искусственной десне.	2	ОК 01-09, ПК 2.1.
	Теоретическое занятие № 8: «Моделирование базиса съёмного пластиночного протеза» Технология предварительного моделирования воскового базиса частичного пластиночного съемного протеза. Проверка восковой композиции частичного съемного протеза в полости рта. Выявление возможных ошибок, причины и способы их устранения. Технология окончательного моделирования восковой композиции частичного съемного пластиночного протеза. Знать:	2	

	1. Технологию предварительного моделирования воскового базиса частичного пластиночного съемного протеза. 2. Правила проверки восковой композиции частичного съемного протеза в полости рта. 3. Правила выявления возможных ошибок, причины и способы их устранения. 4. Технологию окончательного моделирования восковой композиции частичного съемного пластиночного протеза.		
Тема 1.5. Технология гипсовки восковой композиции частичного съемного протеза в кювету	Содержание учебного материала	2	ОК 01-09, ПК 2.1.
	Теоретическое занятие № 9: «Виды загипсовки» Технология подготовки модели частичного съемного пластиночного протеза к гипсовке в кювету. Технологии способов гипсовки модели с восковой композицией съемных протезов в кювету, показания к ним Методы гипсовки восковой композиции частичного съемного протеза в кювету. Знать: 1. Технологию подготовки модели частичного съемного пластиночного протеза к гипсовке в кювету. 2. Технологии способов гипсовки модели с восковой композицией съемных протезов в кювету, показания к ним. 3. Методы гипсовки восковой композиции частичного съемного протеза в кювету.		
	Теоретическое занятие № 10: «Замена воска на пластмассу. Полимеризация. Виды пористости пластмассы» Методика замены воска на пластмассу. Технология формования пластмассы в кювету. Полимеризация, режим полимеризации. Виды дефектов, возникающие при полимеризации пластмассы. Знать: 1. Этапы замены воска на пластмассу 2. Методику замены воска на пластмассу. 3. Методику замешивания пластмассы. 4. Технологию формования пластмассы в кювету. 5. Режим полимеризации пластмассы.	2	
	Содержание учебного материала	2	ОК 01-09,
	Теоретическое занятие № 11: «Обработка, шлифовка, полировка протеза»		

Тема 1.6. Отделка частичного съемного протеза	Оборудование и материалы, применяемые при отделке съемных протезов Технология отделки, шлифовки, полировки съемных пластиночных протезов Требования, предъявляемые к частичному съемному пластиночному протезу. Знать: 1. Алгоритм извлечения протеза из кюветы. 2. Методику обработки протеза. 3. Методику шлифовки протеза. 4. Методику полировки протеза.		ПК 2.1.
	Теоретическое занятие № 12: «Починка частичного съемного пластиночного протеза» Виды починок: приварка искусственного зуба, приварка кламмера, линейный перелом. Знать: 1. Основные группы причин, приводящих к поломке частичных съемных пластиночных протезов. 2. Способы починки съёмного пластиночного протеза.	2	ОК 01-09, ПК 2.1., ПК 2.2.
Тема 1.7. Технология изготовления съемных пластиночных протезов	Практическое занятие № 1: «Изготовление ЧСПП на верхнюю челюсть по I классу по Кеннеди. Отливка моделей» Отливка моделей, расчерчивание модели. Нанесение основных и дополнительных ориентиров. Уметь: 1. Отливать модели. 2. Осматривать модели. 3. Расчерчивать границы протеза. 4. Наносить основные и дополнительные ориентиры. Закрепить: 1. Алгоритм отливки модели. 2. Алгоритм расчерчивания границ протеза. 1. 3. Алгоритм нанесения вспомогательных линий.	6	ОК 01-09, ПК 2.1.
	Практическое занятие № 2: «Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками» Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками с армированием воскового базиса.	6	

	Уметь: 1. Изготавливать восковой базис. 2. Изготавливать окклюзионные валики. 3. Армировать базис. 4. Сглаживать восковые базисы с окклюзионными валиками. Закрепить: 1. Алгоритм изготовления восковых базисов. 2. Алгоритм изготовления окклюзионных валиков. 1. 3. Алгоритм армирования базиса.		
	Практическое занятие № 3: «Загипсовка моделей в окклюдатор» Определение центральной окклюзии. Загипсовка моделей в окклюдатор Уметь: 1. Определять центральную окклюзию. 2. Загипсовывать модели в окклюдатор. Закрепить: 1. Алгоритм определения центральной окклюзии. 2. Алгоритм загипсовки моделей в окклюдатор.	6	
	Практическое занятие № 4: «Изготовление кламмеров» Изготовление 2х гнутых проволочных кламмеров с использованием кламмерной проволоки. Уметь: 1. Изготавливать одноплечие гнутые проволочные кламмера. 2. Изготавливать восковой базис с постановочными валиками. 3. Укреплять кламмера в базисе. Закрепить: 1. Алгоритм изготовления одноплечих гнутых проволочных кламмеров. 2. Алгоритм изготовления воскового базиса с постановочным валиком. 3. Алгоритм укрепления кламмеров в базисе.	6	
	Практическое занятие № 5: «Подбор и постановка искусственных зубов» Подбор, постановка искусственных зубов. Уметь: 1. Подбирать искусственные зубы. 2. Проводить пришлифовку искусственных зубов	6	

	3. Проводить постановку искусственных зубов Закрепить: 1. Алгоритм подбора искусственных зубов. 2. Алгоритм пришлифовки искусственных зубов. 3. Алгоритм постановки искусственных зубов.		
	Практическое занятие № 6: «Изготовление имедиат-протеза на нижнюю челюсть. Подготовка модели» Подготовка модели к изготовлению имедиат-протеза Уметь: 1. Подготавливать модели к изготовлению имедиат-протеза. Закрепить: 1. Алгоритм подготовки модели к изготовлению имедиат-протеза.	6	
	Практическое занятие № 7: «Изготовление воскового базиса. Подбор и постановка искусственных зубов» Изготовление воскового базиса. Подбор, постановка искусственных зубов. Уметь: 1. Изготавливать восковой базис. 2. Подбирать искусственные зубы. 3. Проводить пришлифовку искусственных зубов 4. Проводить постановку искусственных зубов Закрепить: 1. Алгоритм изготовления восковых базисов. 2. Алгоритм подбора искусственных зубов. 3. Алгоритм пришлифовки искусственных зубов. 4. Алгоритм постановки искусственных зубов.	6	
	Практическое занятие № 8: «Моделирование восковых базисов протезов» Гипсовка модели с восковой композицией протеза в кювету. Уметь: 1. Подготавливать модель к заливке в кювету. 2. Заливать модель в кювету обратным способом. Закрепить: 1. Алгоритм подготовки модели к заливке в кювету. 2. Алгоритм заливки модели в кювету обратным способом.	6	

	Практическое занятие № 9: «Загипсовка в кювету обратным способом восковой композиции протеза на верхнюю челюсть» Гипсовка модели с восковой композицией протеза на верхнюю челюсть в кювету. Уметь: 1. Подготавливать модель к загипсовке в кювету. 2. Загипсовывать модель в кювету обратным способом. Закрепить: 1. Алгоритм подготовки модели к загипсовке в кювету. 2. Алгоритм загипсовки модели в кювету обратным способом.	6	
	Практическое занятие № 10: «Загипсовка в кювету восковой композиции имедиат-протеза» Гипсовка модели с восковой композицией имедиат-протеза в кювету. Уметь: 1. Подготавливать модель к загипсовке в кювету. 2. Загипсовывать модель в кювету обратным способом. Закрепить: 1. Алгоритм подготовки модели к загипсовке в кювету. 2. Алгоритм загипсовки модели в кювету обратным способом.	6	
	Практическое занятие № 11: «Замена воска на пластмассу» Вываривание воска, нанесение изоляционного слоя, паковка, полимеризация. Уметь: 1. Вываривать воск. 2. Наносить изоляционный слой гипс-пластмасса. 3. Замешивать пластмассу. 4. Паковать пластмассу. 5. Проводить полимеризацию пластмассы, соблюдая режим полимеризации. Закрепить: 1. Алгоритм выварки воска. 2. Алгоритм нанесения изоляционного слоя гипс-пластмасса. 3. Алгоритм замешивания пластмассы. 4. Алгоритм паковки пластмассы. 5. Алгоритм полимеризации пластмассы.	6	

	Практическое занятие № 12: «Извлечение протезов из кюветы. Обработка» Извлечение протеза из кюветы. Обработка протеза. Уметь: 1. Извлекать протез из кюветы. 2. Проводить обработку протеза. Закрепить: 1. Алгоритм извлечения протеза из кюветы. 2. Алгоритм обработки протеза.	6	
	Практическое занятие № 13: «Шлифовка, полировка протезов. Анализ выполненной работы» Шлифовка, полировка. Анализ выполненной работы. Уметь: 1. Проводить шлифовку протеза. 2. Проводить полировку протеза. 3. Проводить анализ выполненной работы. Закрепить: 1. Алгоритм шлифовки протеза. 2. Алгоритм полировки протеза.	6	
	Практическое занятие № 14: «Изготовление частичных съемным протезов по II и III классу по Кеннеди. Отливка моделей» Отливка моделей, расчерчивание модели. Нанесение основных и дополнительных ориентиров. Уметь: 1. Отливать модели. 2. Осматривать модели. 3. Расчерчивать границы протеза. 4. Наносить основные и дополнительные ориентиры. Закрепить: 1. Алгоритм отливки модели. 2. Алгоритм расчерчивания модели. 3. Алгоритм нанесения вспомогательных линий.	6	

	Практическое занятие № 15: «Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками» Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками с армированием воскового базиса. Уметь: 1. Изготавливать восковой базис. 2. Изготавливать окклюзионные валики. 3. Армировать базис. 4. Сглаживать восковые базисы с окклюзионными валиками. Закрепить: 1. Алгоритм изготовления восковых базисов. 2. Алгоритм изготовления окклюзионных валиков. 3. Алгоритм армирования базиса.	6	
	Практическое занятие № 16: «Загипсовка в окклюдатор» Определение центральной окклюзии. Загипсовка моделей в окклюдатор Уметь: 1. Определять центральную окклюзию. 2. Загипсовывать модели в окклюдатор. Закрепить: 1. Алгоритм определения центральной окклюзии. 2. Алгоритм загипсовки моделей в окклюдатор.	6	
	Практическое занятие № 17: «Изготовление кламмеров на верхнюю челюсть» Изготовление пелота в области 12 зуба. Изготовление гнутых проволочных кламмеров с использованием кламмерной проволоки. Уметь: 1. Изготавливать одноплечий и перекидной гнутые проволочные кламмера. 2. Изготавливать пелот. 3. Закреплять кламмера в базис протеза. Закрепить: 1. Алгоритм изготовления одноплечего и перекидного кламмеров. 2. Алгоритм изготовления пелота. 3. Алгоритм закрепление кламмеров в базисе протеза.	6	

	Практическое занятие № 18: «Изготовление кламмеров на нижнюю челюсть» Изготовление гнутых проволочных кламмеров с использованием кламмерной проволоки. Уметь: 1. Изготавливать одноплечие гнутые проволочные кламмера. 2. Изготавливать восковой базис с постановочными валиками. 3. Укреплять кламмера в базисе. Закрепить: 1. Алгоритм изготовления одноплечих гнутых проволочных кламмеров. 2. Алгоритм изготовления воскового базиса с постановочным валиком. 3. Алгоритм укрепления кламмеров в базисе.	6	ОК 01-09, ПК 2.1.
	Практическое занятие № 19: «Подбор искусственных зубов. Пришлифовка искусственных зубов на приточке» Изготовление воскового базиса. Подбор, постановка искусственных зубов. Уметь: 1. Изготавливать восковой базис. 2. Подбирать искусственные зубы. 3. Проводить пришлифовку искусственных зубов 4. Проводить постановку искусственных зубов Закрепить: 1. Алгоритм изготовления восковых базисов. 2. Алгоритм подбора искусственных зубов. 3. Алгоритм пришлифовки искусственных зубов. 4. Алгоритм постановки искусственных зубов.	6	
	Практическое занятие № 20: «Постановка искусственных зубов на верхнюю челюсть в боковом отделе» Подбор, постановка искусственных зубов. Уметь: 1. Проводить пришлифовку искусственных зубов. 2. Проводить постановку искусственных зубов. Закрепить: 1. Алгоритм пришлифовки искусственных зубов.	6	

ОК 01-09,

	2. Алгоритм постановки искусственных зубов.		ПК 2.1.
	Практическое занятие № 21: «Постановка искусственных зубов на нижнюю челюсть» постановка искусственных зубов. Уметь: 1. Проводить пришлифовку искусственных зубов. 2. Проводить постановку искусственных зубов. Закрепить: 1. Алгоритм пришлифовки искусственных зубов. 2. Алгоритм постановки искусственных зубов.	6	
	Практическое занятие № 22: «Предварительное моделирование базисов протезов» Предварительное моделирование восковых базисов протезов. Уметь: 1. Проводить предварительное моделирование восковой конструкции протеза. Закрепить: 1. Алгоритм предварительного моделирования восковой конструкции протеза.	6	
	Практическое занятие № 23: «Окончательное моделирование воскового базиса протеза на верхнюю челюсть» Окончательное моделирование воскового базиса протеза. Уметь: 1. Проводить окончательное моделирование восковой конструкции протеза. Закрепить: 1. Алгоритм окончательного моделирования восковой конструкции протеза.	6	
	Практическое занятие № 24: «Окончательное моделирование воскового базиса протеза на нижнюю челюсть» Окончательное моделирование воскового базиса протеза. Уметь: 1. Проводить окончательное моделирование восковой конструкции протеза. Закрепить: 1. Алгоритм окончательного моделирования восковой конструкции протеза.	6	
	Практическое занятие № 25: «Загипсовка в кювету протезов выбранным способом»	6	

	Гипсовка моделей с восковой композицией протеза на верхнюю и нижнюю челюсти в кювету. Уметь: 1. Подготавливать модель к заливке в кювету. 2. Заливать модель в кювету обратным способом. Закрепить: 1. Алгоритм подготовки модели к заливке в кювету. 2. Алгоритм заливки модели в кювету обратным способом.		ОК 01-09, ПК 2.1.
	Практическое занятие № 26: «Вываривание воска» Вываривание воска, нанесение изоляционного слоя. Уметь: 1. Вываривать воск. 2. Наносить изоляционный слой гипс-пластмасса. Закрепить: 1. Алгоритм выварки воска. 2. Алгоритм нанесения изоляционного слоя гипс-пластмасса.	6	
	Практическое занятие № 27: «Полимеризация протезов» Паковка, полимеризация пластмассы. Уметь: 1. Замешивать пластмассу. 2. Паковать пластмассу. 3. Проводить полимеризацию пластмассы, соблюдая режим полимеризации. Закрепить: 1. Алгоритм замешивания пластмассы. 2. Алгоритм паковки пластмассы. 3. Алгоритм полимеризации пластмассы.	6	
	Практическое занятие № 28: «Обработка протезов» Извлечение протеза из кюветы. Обработка протеза Уметь: 1. Извлекать протез из кюветы. 2. Проводить обработку протеза. Закрепить: 1. Алгоритм извлечения протеза из кюветы.	6	

	2. Алгоритм обработки протез.		
	Практическое занятие № 29: «Шлифовка, полировка протезов» Шлифовка, полировка. Анализ выполненной работы. Уметь: 1. Проводить шлифовку протеза. 2. Проводить полировку протеза. Закрепить: 1. Алгоритм шлифовки протеза. 2. Алгоритм полировки протеза.	6	
	Практическое занятие №30: «Анализ выполненной работы» Анализ выполненной работы. Уметь: 1. Проводить анализ выполненной работы. Закрепить: 1. Технологию изготовления съёмных пластиночных протезов. 2. Ошибки при изготовлении съёмных пластиночных протезов и методы их устранения.	6	
Самостоятельная работа обучающихся	Составить глоссарий. Создать презентацию на представленную тему. Составить блок-схемы «Способы починки съёмного пластиночного протеза». Составить схемы режима полимеризации пластмассы и причин возникновения пористостей пластмассы. Создать портфолио работ.	24	
2 семестр		24/186/24	
Тема 1.9. Клинические и лабораторные этапы изготовления полных съёмных пластиночных протезов	Содержание учебного материала		ОК 01-09, ПК 2.1.
	Теоретическое занятие № 13: «Анатомо-физиологические изменения в зубочелюстной системе при полном отсутствии зубов» Анатомо-физиологические особенности лица, его нижней трети, верхней челюсти, нижней челюсти, височно-нижнечелюстного сустава при полном отсутствии зубов. Знать: 1. Причины полной потери зубов. 2. Изменения в зубочелюстной системе беззубых челюстей. 3. Проявления потери межальвеолярной высоты. 4. Закономерности при атрофии челюстных костей.	2	

	5. Термин «старческая прогения».		
	Теоретическое занятие № 14: «Классификация беззубых челюстей. Оценка состояния слизистой оболочки протезного ложа беззубых челюстей» Виды и степени атрофии костной ткани челюстей. Классификации беззубых челюстей. Классификация слизистой оболочки. Подвижность и податливость слизистой оболочки. Знать: 1. Виды и степени атрофии костной ткани челюстей. 2. Классификации беззубых челюстей. 3. Классификации слизистой оболочки. 4. Понятия подвижность и податливость слизистой оболочки.	2	
	Теоретическое занятие № 15: «Фиксация и стабилизация полных съемных протезов» Методы фиксации полных съемных протезов. Особенности фиксации протезов на верхней и нижней челюсти при полном отсутствии зубов. Стабилизация протезов. Знать: 1. Понятие о фиксации полных съемных протезов. 2. Методы фиксации полных съемных протезов. 3. Особенности фиксации протезов на беззубых верхней и нижней челюстях. 4. Понятие о стабилизации протезов.	2	
	Теоретическое занятие № 16: «Анатомические предпосылки к построению границ полных съемных протезов» Анатомо-физиологическое обоснование границ полного съемного протеза на верхнюю и нижнюю челюсти. Знать: 1. Анатомическое обоснование границ полного съемного протеза на верхнюю челюсть. 2. Анатомическое обоснование границ полного съемного протеза на нижнюю челюсть.	2	
	Содержание учебного материала	2	

Тема 1.10. Определение центрального соотношения челюстей	Теоретическое занятие № 17: «Снятие функционального слепка» Снятие функционального слепка. Технология изготовления индивидуальных ложек из различных материалов. Техника изготовления индивидуальной ложки и припасовка с помощью функциональных проб по Гербсту. Знать: 1. Понятие функционального слепка. 2. Классификацию оттисков. 3. Технологии изготовления индивидуальных ложек. 4. Требования к функциональному слепку.		ОК 01-09, ПК 2.1.
Тема 1.11. Анатомическая постановка искусственных зубов	Содержание учебного материала	2	ОК 01-09, ПК 2.1.
	Теоретическое занятие № 18: «Границы базисов протезов на верхней челюсти и нижней челюсти. Определение центрального соотношения челюстей» Очерчивание границ протезов на верхней и нижней челюсти. Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками при полном отсутствии зубов. Техника изготовления окклюзионных валиков на жестком базисе. Определение центральной окклюзии при полном отсутствии зубов. Выявление возможных ошибок, причины и способы их устранения. Устройство окклюдатора и артикулятора. Загипсовка моделей в окклюдатор и артикулятор. Знать: 1. Границы полных съемных протезов на верхнюю челюсть. 2. Границы полных съемных протезов на нижнюю челюсть. 3. Правила изготовления восковых базисов с окклюзионными валиками. 4. Технику изготовления окклюзионных валиков на жестком базисе. 5. Ориентировочные линии, наносимые врачом на окклюзионных валиках. 6. Понятия окклюдатор и артикулятор.		
	Содержание учебного материала	2	

Тема 1.12. Технология постановки зубов при различных видах прикуса	Теоретическое занятие № 19: «Конструирование зубных рядов при различных соотношениях челюстей» Методика анатомической постановки искусственных зубов по стеклу. Отношение зубов к альвеолярному отростку. Расположение искусственных зубов в зубной дуге. Положение искусственных зубов по отношению к горизонтальной плоскости. Методика анатомической постановки искусственных зубов при прогнатическом и прогеническом соотношении челюстей. Технология постановки искусственных зубов по сферической поверхности и в универсальном артикуляторе. Знать: 1. Методику анатомической постановки искусственных зубов по стеклу. 2. Методику постановки искусственных зубов при ортогнатическом соотношении челюстей. 3. Постановку зубов по отношению к альвеолярному отростку. 4. Постановку искусственных зубов в зубной дуге. 5. Постановку искусственных зубов по отношению к горизонтальной плоскости. 6. Методику постановки искусственных зубов при прогнатическом соотношении челюстей. 7. Методику постановки искусственных зубов при прогеническом соотношении челюстей. 8. Технологию постановки искусственных зубов по сферической поверхности и в универсальном артикуляторе.		ОК 01-09, ПК 2.1.
	Теоретическое занятие № 20: «Методика объемного моделирования» Анатомические ориентиры и функциональные закономерности, используемые при моделировании полных съемных пластиночных протезов. Методика объемного моделирования. Знать: 1. Основные анатомические ориентиры при постановке центральных резцов верхней челюсти. 2. Влияние межчелюстных соотношений на характер постановки искусственных зубов. 3. Определение понятия треугольник Паунда.	2	

	4. Законы артикуляции Бонвиля-Ганау. 5. Методику объемного моделирования. 6. Требования, предъявляемые к полным съёмным протезам.		
	Практическое занятие № 31: «Лабораторные этапы изготовления полных съёмных пластиночных протезов с постановкой зубов по стеклу в ортогнатическом соотношении челюстей» Технология изготовления съёмного пластиночного протеза при полном отсутствии зубов на верхнюю челюсть с интактным зубным рядом. Изготовление гипсовой модели. Уметь: 1. Отливать модели. 2. Осматривать модели. Закрепить: 1. Алгоритм отливки модели.	6	
	Практическое занятие № 32: «Изготовление индивидуальной ложки на верхнюю челюсть» Определение границ индивидуальной ложки. Изготовление индивидуальной ложки на верхнюю челюсть из быстротвердеющей пластмассы. Обработка и окантовка индивидуальной ложки. Черчение границ протеза. Разметка анатомических ориентиров. Уметь: 1. Определять границы индивидуальной ложки. 2. Изготавливать индивидуальную ложку из быстротвердеющей пластмассы на верхнюю челюсть. 3. Обрабатывать индивидуальную ложку. 4. Расчерчивать границы протеза. 5. Наносить основные и дополнительные ориентиры. Закрепить: 1. Алгоритм нанесения границ индивидуальной ложки. 2. Алгоритм изготовления индивидуальной ложки из светоотверждаемой пластмассы на верхнюю челюсть.	6	

	3. Алгоритм расчерчивания модели. 4. Алгоритм нанесения вспомогательных линий.		
	Практическое занятие № 33: «Изготовление индивидуальной ложки на нижнюю челюсть» Изготовление индивидуальной ложки из светоотверждаемой пластмассы. Уметь: 1. Изготавливать индивидуальную ложку из светоотверждаемой пластмассы на нижнюю челюсть. 2. Обрабатывать индивидуальную ложку. Закрепить: 1. Алгоритм изготовления индивидуальной ложки из светоотверждаемой пластмассы на нижнюю челюсть. 2. Алгоритм обработки индивидуальной ложки.	6	
	Практическое занятие № 34: «Изготовление воскового базиса с окклюзионным валиком на верхнюю челюсть» Определение границ полного съёмного протеза. Изготовление воскового базиса. Изготовление окклюзионного валика. Приклеивание валиков к базису. Уметь: 1. Изготавливать восковой базис. 2. Изготавливать окклюзионные валики. 3. Армировать базис. 4. Сглаживать восковые базисы с окклюзионными валиками. Закрепить: 1. Алгоритм изготовления воскового базиса. 2. Алгоритм изготовления окклюзионного валика. 3. Алгоритм армирования базиса.	6	
	Практическое занятие № 35: «Изготовление воскового базиса с окклюзионным валиком на нижнюю челюсть» Определение границ полного съёмного протеза. Изготовление воскового базиса. Изготовление окклюзионного валика. Приклеивание валиков к базису. Уметь: 1. Изготавливать восковой базис. 2. Изготавливать окклюзионные валики.	6	

	3. Армировать базис. 4. Сглаживать восковые базисы с окклюзионными валиками. Закрепить: 1. Алгоритм изготовления воскового базиса. 2. Алгоритм изготовления окклюзионного валика. 3. Алгоритм армирования базиса		
	Практическое занятие № 36: «Загипсовка моделей окклюдатор» Определение центрального соотношения челюстей. Загипсовка моделей в окклюдатор. Уметь: 1. Определять центральное соотношение челюстей. 2. Загипсовывать модели в окклюдатор. Закрепить: 1. Алгоритм определения центрального соотношения челюстей. 2. Алгоритм загипсовки моделей в окклюдатор.	6	
Тема 1.13. Современные методы изготовления полных съёмных протезов	Содержание учебного материала	2	ОК 01-09, ПК 2.1.
	Теоретическое занятие № 21: «Этапы изготовления съёмных пластиночных протезов с двухслойным базисом» Клинико-лабораторные этапы изготовления съёмных пластиночных протезов с двухслойным базисом. Знать: 1. Показания к применению мягких подкладок. 2. Требования, предъявляемые к эластичным пластмассам. 3. Техники изготовления протезов с двухслойным базисом.		
	Теоретическое занятие № 22: «Этапы изготовления съёмного пластиночного протеза с армированным базисом, металлическим базисом» Клинико-лабораторные этапы изготовления съёмного пластиночного протеза с армированным и металлическим базисом. Знать: 1. Показания к применению армированного, металлического базисов. 2. Требования, предъявляемые к армированному, металлическому базисам.	2	ОК 01-09, ПК 2.1.

	1. 3. Техники изготовления протезов с армированным, металлическим базисами.		
	Теоретическое занятие № 23: «Современные технологии в съемном протезировании при полном отсутствии зубов» Технология изготовления базиса полных съемных протезов методом литьевого прессования базисной пластмассы. Знать: 1. Понятие литьевого прессования. 2. Показания к изготовлению протезов методом литьевого прессования. 3. Положительные и отрицательные стороны метода. 4. Правила построения литниковой системы. 5. Методику изготовления протезов методом литьевого прессования.	2	ОК 01-09, ПК 2.1.
	Практическое занятие № 37: «Постановка сетки на верхнюю модель на быстротвердеющую пластмассу» Подбор и оформление сетки для армирования базиса протеза. Постановка сетки. Паковка пластмассы холодной полимеризации, режим полимеризации. Уметь: 1. Установить сетку на быстротвердеющую пластмассу. Закрепить: 1. Алгоритм постановки сетки на быстротвердеющую пластмассу. 2. Режим полимеризации.	6	ОК 01-09, ПК 2.1.
	Практическое занятие № 38: «Постановка стекла и подбор искусственных зубов» Постановка стекла выбранным способом. Подбор искусственных зубов на верхнюю и нижнюю челюсти. Пришлифовка искусственных зубов. Уметь: 1. Проводить постановку стекла. 2. Подбирать искусственные зубы. 3. Пришлифовывать искусственные зубы. Закрепить: 1. Алгоритм постановки протетической плоскости 2. Алгоритм подбора искусственных зубов. 3. Алгоритм шлифовки искусственных зубов.	6	ОК 01-09, ПК 2.1.

	Практическое занятие № 39: «Постановка искусственных зубов на верхнюю челюсть во фронтальном отделе» Постановка искусственных зубов на верхнюю челюсть по стеклу в ортогнатическом соотношении челюстей. Уметь: 1. Проводить постановку искусственных зубов на верхнюю челюсть. Закрепить: 1. Алгоритм постановки искусственных зубов на верхнюю челюсть.	6	ОК 01-09, ПК 2.1.
	Практическое занятие № 40: «Постановка искусственных зубов на верхнюю челюсть в боковом отделе» Постановка искусственных зубов на верхнюю челюсть по стеклу в ортогнатическом соотношении челюстей. Уметь: 1. Проводить постановку искусственных зубов на верхнюю челюсть. Закрепить: 1. Алгоритм постановки искусственных зубов на верхнюю челюсть.	6	ОК 01-09, ПК 2.1.
	Практическое занятие № 41: «Постановка искусственных зубов на нижнюю челюсть во фронтальном отделе» Постановка искусственных зубов на нижнюю челюсть в ортогнатическом соотношении челюстей. Уметь: 1. Проводить постановку искусственных зубов на нижнюю челюсть. Закрепить: 1. Алгоритм постановки искусственных зубов на нижнюю челюсть.	6	ОК 01-09, ПК 2.1.
	Практическое занятие № 42: «Постановка искусственных зубов на нижнюю челюсть в боковом отделе» Постановка искусственных зубов на нижнюю челюсть в ортогнатическом соотношении челюстей. Уметь: 1. Проводить постановку искусственных зубов на нижнюю челюсть. Закрепить: 1. Алгоритм постановки искусственных зубов на нижнюю челюсть.	6	ОК 01-09, ПК 2.1.

	Практическое занятие № 43: «Предварительное моделирование базисов протезов» Предварительное моделирование базисов протезов. Уметь: 1. Проводить предварительное моделирование восковой конструкции протеза. Закрепить: 1. Алгоритм предварительного моделирования восковой конструкции протеза.	6	ОК 01-09, ПК 2.1.
	Практическое занятие № 44: «Окончательное моделирование восковой конструкции верхнего протеза» Окончательное моделирование базисов протезов. Уметь: 1. Проводить окончательное моделирование восковой конструкции протеза. Закрепить: 1. Алгоритм окончательного моделирования восковой конструкции протеза.	6	ОК 01-09, ПК 2.1.
	Практическое занятие № 45: «Окончательное моделирование восковой конструкции нижнего протеза» Окончательное моделирование базисов протезов. Уметь: 1. Проводить окончательное моделирование восковой конструкции протеза. Закрепить: 1. Алгоритм окончательного моделирования восковой конструкции протеза.	6	ОК 01-09, ПК 2.1.
	Практическое занятие № 46: «Загипсовка протеза верхней челюсти в кювету. Вываривание воска» Загипсовка протеза в кювету для полимеризации. Вываривание воска. Нанесение изоляционного лака. Уметь: 1. Подготавливать модель к загипсовке в кювету. 2. Загипсовывать модель в кювету обратным способом. 3. Вываривать воск. 4. Наносить изоляционный слой гипс-пластмасса Закрепить: 1. Алгоритм подготовки модели к загипсовке в кювету. 2. Алгоритм загипсовки модели в кювету обратным способом.	6	ОК 01-09, ПК 2.1.

	3. Алгоритм выварки воска. 4. Алгоритм нанесения изоляционного слоя гипс-пластмасса.		
	Практическое занятие № 47: «Загипсовка протеза нижней челюсти в кювету. Вываривание воска» Загипсовка протеза в кювету для полимеризации. Вываривание воска. Нанесение изоляционного лака. Уметь: 1. Подготавливать модель к загипсовке в кювету. 2. Загипсовывать модель в кювету обратным способом. 3. Вываривать воск. 4. Наносить изоляционный слой гипс-пластмасса Закрепить: 1. Алгоритм подготовки модели к загипсовке в кювету. 2. Алгоритм загипсовки модели в кювету обратным способом. 3. Алгоритм выварки воска. 4. Алгоритм нанесения изоляционного слоя гипс-пластмасса.	6	ОК 01-09, ПК 2.1.
	Практическое занятие № 48: «Паковка, полимеризация» Замешивание базисной пластмассы, паковка, полимеризация. Уметь: 1. Наносить изоляционный слой гипс-пластмасса 2. Замешивать пластмассу 3. Паковать пластмассу 4. Проводить полимеризацию пластмассы, соблюдая режим полимеризации. Закрепить: 1. Алгоритм нанесения изоляционного слоя гипс-пластмасса. 2. Алгоритм замешивания пластмассы. 3. Алгоритм паковки пластмассы. 4. Алгоритм полимеризации пластмассы.	6	ОК 01-09, ПК 2.1.
	Практическое занятие № 49: «Извлечение протезов из кювет. Предварительная обработка протеза» Извлечение протезов из кювет. Предварительная обработка протезов. Уметь: 1. Извлекать протез из кюветы.	6	ОК 01-09, ПК 2.1.

	2. Проводить обработку протеза. Закрепить: 1. Алгоритм извлечения протеза из кюветы. 2. Алгоритм обработки протеза.		
	Практическое занятие № 50: «Шлифовка протезов» Предварительная обработка фрезами, шлифовка протезов наждачной бумагой, карборундовыми камнями. Уметь: 1. Проводить обработку протеза. 2. Проводить шлифовку протеза. Закрепить: 1. Алгоритм обработки протеза. 2. Алгоритм шлифовки протеза.	6	ОК 01-09, ПК 2.1.
	Практическое занятие № 51: «Полировка протезов» Полировка протезов при помощи фильца, щетки с жесткими щетинами и мягкими щетинами. Уметь: 1. Проводить полировку протеза. Закрепить: 1. Алгоритм полировки протеза.	6	ОК 01-09, ПК 2.1.
	Практическое занятие № 52: «Изготовление двухслойного базиса протеза» Обработка внутренней поверхности протеза нижней челюсти. Уметь: 1. Обрабатывать внутреннюю поверхность протеза нижней челюсти. Закрепить: 1. Обработку внутренней поверхности протеза нижней челюсти.	6	ОК 01-09, ПК 2.1.
	Практическое занятие № 53: «Загипсовка протеза в кювету» Загипсовка протеза в кювету для полимеризации. Вываривание воска. Нанесение изоляционного лака. Уметь: 1. Подготавливать модель к загипсовке в кювету. 2. Загипсовывать модель в кювету обратным способом. Закрепить:	6	ОК 01-09, ПК 2.1.

	1. Алгоритм подготовки модели к заливке в кювету. 2. Алгоритм заливки модели в кювету обратным способом.		
	Практическое занятие № 54: «Пакетирование мягкой пластмассы. Полимеризация» Замешивание, пакетирование мягкой пластмассы. Полимеризация. Наносить изоляционный слой гипс-пластмасса. Уметь: 1. Замешивать пластмассу мягкую. 2. Пакетировать пластмассу. 3. Проводить полимеризацию пластмассы, соблюдая режим полимеризации. Закрепить: 1. Алгоритм нанесения изоляционного слоя гипс-пластмасса. 2. Алгоритм замешивания пластмассы. 3. Алгоритм пакетирования пластмассы. 4. Алгоритм полимеризации пластмассы.	6	ОК 01-09, ПК 2.1.
	Практическое занятие № 55: «Извлечение протеза из кюветы. Обработка протеза» Извлечение протеза из кюветы. Обработка, шлифовка, полировка протеза Уметь: 1. Извлекать протез из кюветы. 2. Проводить обработку протеза. 3. Проводить шлифовку протеза. 4. Проводить полировку протезов. Закрепить: 1. Алгоритм извлечения протеза из кюветы. 2. Алгоритм обработки протеза. 3. Алгоритм шлифовки протеза. 4. Алгоритм полировки протеза	6	ОК 01-09, ПК 2.1.
	Практическое занятие № 56: «Анализ выполненной работы» Уметь: 1. Проводить анализ выполненной работы. Закрепить: 1. Проведение анализа выполненной работы.	6	ОК 01-09, ПК 2.1.

Тема 1.14. Причины, виды поломок съемных пластиночных протезов, методы их устранения	Содержание учебного материала Теоретическое занятие № 24: «Ошибки при изготовлении протезов на беззубые челюсти. Виды починки полных съемных пластиночных протезов» Виды, причины поломок съемных пластиночных протезов. Технология починки съемного пластиночного протеза с линейным переломом базиса самотвердеющей пластмассой, приваркой искусственного зуба. Технология перебазировки базиса протеза Знать: Знать: 1. Ошибки при изготовлении протезов на беззубые челюсти. 2. Виды, причины поломок съемных пластиночных протезов. 3. Технологии починки съемного пластиночного протеза. 4. Технологию перебазировки базиса протеза.	2	ОК 01-09, ПК 2.1.
	Практическое занятие № 58: «Перебазировка базиса протеза» Перебазировка базиса протеза верхней или нижней челюстей Уметь: 1. Проводить перебазировку базиса протеза. Закрепить: 1. Алгоритм проведения перебазировки базиса протеза.		
	Практическое занятие: 59: «Починка съемного пластиночного протеза с восстановлением утраченной части протеза» Починка съемного пластиночного протеза с восстановлением утраченной части протеза Уметь: 1. Проводить починку съемного пластиночного протеза с восстановлением утраченной части протеза. Закрепить: 1. Алгоритм проведения починки съемного пластиночного протеза с восстановлением утраченной части протеза.		

	Практическое занятие: № 60 «Починка съёмного пластиночного протеза при отломе кламмера» Починка съёмного пластиночного протеза при отломе кламмера. Получение рабочей модели. Изготовление проволочного гнутого одноплечего кламмера. Выпиливание в протезе места под кламмер. Нанесение изоляционного слоя. Паковка. Полимеризация. Обработка. Уметь: 1. Проводить починку протеза. Закрепить: 1. Алгоритм проведения починки при отломе кламмера. 2. Алгоритм изготовления одноплечего гнутого кламмера.	6	ОК 01-09, ПК 2.1.
	Практическое занятие: 61: «Починка съёмного пластиночного протеза при переносе кламмера и добавлении зуба. Анализ выполненной работы» Починка съёмного пластиночного протеза при переносе кламмера и добавлении зуба. Получение рабочей модели. Обработка краев отлома. Нанесение изоляционного слоя. Паковка. Полимеризация. Обработка Уметь: 1. Проводить починку протеза. 2. Проводить анализ выполненной работы Закрепить: 1. Алгоритм проведения починки при переносе кламмера и добавлении зуба.	6	ОК 01-09, ПК 2.1.
Самостоятельная работа обучающихся	Составить глоссарий. Создать презентацию на представленную тему. Составить блок-схемы «Способы починки съёмного пластиночного протеза». Составить кроссворд на представленную тему. Создать портфолио работ.	24	
Учебная практика раздела 1 Виды работ: 1. Отливка моделей для изготовления съёмного пластиночного протеза 2. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками 3. Загипсовка моделей в артикулятор, изготовление кламмеров, подбор, постановка искусственных зубов 4. Предварительное и окончательное моделирование воскового базиса протезов 5. Замена воска на пластмассу.		36	ОК 01-09, ПК 2.1.

Производственная практика раздела 1 Виды работ: 1. Отливка моделей для изготовления частичных и полных съёмных протезов. 2. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками при частичных и полных дефектах зубного ряда. 3. Загипсовка моделей в артикулятор, подбор, постановка искусственных зубов при частичных и полных дефектах зубного ряда. 4. Предварительное и окончательное моделирование воскового базиса протезов 5. Замена воска на пластмассу. 6. Проводить починку частичных и полных съёмных протезов.		36	ОК 01-09, ПК 2.1., ПК 2.2
РАЗДЕЛ 2. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НЕСЪЁМНЫХ ПРОТЕЗОВ			
МДК 02.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ НЕСЪЁМНЫХ ПРОТЕЗОВ			
2 семестр		26/186/26	
Тема 2.1. Основы ортопедического лечения несъёмными конструкциями протезов	Содержание учебного материала	2	ОК 01-09, ПК 2.3.
	Теоретическое занятие № 1: «Знакомство с оборудованием зуботехнической лаборатории. Техника безопасности» Знакомство с оборудованием зуботехнической лаборатории. Техника безопасности при работе в зуботехнической лаборатории и охрана труда. Знать: 1. Оборудование зуботехнической лаборатории. 2. Технику безопасности в зуботехнической лаборатории.		
	Теоретическое занятие № 2: «Несъёмные протезы их виды» Показания и противопоказания к зубному протезированию. Основные виды ортопедических конструкций зубных протезов: по способу крепления, по передачи жевательной (функциональной) нагрузки, по видам конструкционного материала. Виды и конструктивные особенности несъёмных протезов. Показания и противопоказания к применению несъёмных протезов. Положительные и отрицательные свойства несъёмных протезов/ Понятие об искусственной коронке. Правила препарирования зубов под искусственные коронки Знать:	2	

	1. Виды несъемных протезов. 2. Положительные и отрицательные свойства несъемных протезов. 3. Понятие об искусственной коронке. 4. Показания и противопоказания к применению несъемных протезов. 5. Положительные и отрицательные свойства несъемных протезов. 6. Виды искусственных коронок.		
Тема 2.2. Технология изготовления пластмассовых коронок	Содержание учебного материала		
	Теоретическое занятие № 3: «Пластмассовые коронки» Показания и противопоказания к применению. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза. Обзор этапов изготовления Знать: 1. Положительные и отрицательные свойства пластмассовых коронок. 2. Этапы изготовления пластмассовых коронок.	2	ОК 01-09, ПК 2.3.
	Теоретическое занятие № 4: «Методика гипсовки восковой композиции в кювету» Различные методики изготовления. Моделирование восковой композиции протеза. Методика гипсовки восковой композиции в кювету. Методика извлечения протеза из кюветы. Обработка, шлифовка, полировка Знать: 1. Особенности моделирования пластмассовых коронок. 2. Методы гипсовки пластмассовых коронок.	2	
	Практическое занятие № 1: «Этапы изготовления временных пластмассовых коронок» Отливка моделей, гравировка шейки зубов Уметь: 1. Отливать модели. 2. Гравировать шейку зуба. Закрепить: 1. Алгоритм отливки модели. 2. Алгоритм гравировки шейки.	6	
	Практическое занятие № 2: «Анатомическое моделирование зубов» Анатомическое моделирование под пластмассовые коронки. Виды восков. Методика моделирования	6	

	Уметь: 1. Моделировать под пластмассовые коронки. Закрепить: 1. Методику моделирования под пластмассовые коронки.		
Тема 2.3. Техника изготовления пластмассовых мостовидных протезов	Содержание учебного материала		
	Теоретическое занятие № 5: «Пластмассовые мостовидные протезы» Показания и противопоказания к применению. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза. Технологические этапы изготовления. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении Знать: 1. Положительные и отрицательные качества пластмассовых мостовидных протезов. 2. Конструкционные материалы при изготовлении пластмассовых мостовидных протезов.	2	ОК 01-09, ПК 2.3.
	Практическое занятие № 3: «Лабораторные этапы изготовления временного пластмассового мостовидного протеза» Отливка моделей: основной и вспомогательной, гравировка шеек опорных зубов Уметь: 1. Отливать модели. 2. Гравировать шейку зуба. Закрепить: 1. Алгоритм отливки модели. 2. Алгоритм гравировки шейки.	6	
	Практическое занятие № 4: «Моделирование опорных зубов» Анатомическое моделирование восковой композиции опорных зубов Уметь: 1. Моделировать под пластмассовые коронки. Закрепить: 1. Методику моделирования под пластмассовые коронки.	6	
	Практическое занятие № 5: «Моделирование промежуточной части отсутствующих зубов»	6	

	Анатомическое моделирование восковой композиции промежуточной части Уметь: 1. Моделировать анатомической формы зубов промежуточной части. Закрепить: 1. Методику моделирования промежуточной части.		
	Практическое занятие № 6: «Загипсовка в кювету коронки и мостовидного протеза. Вываривание воска» Загипсовка в кювету, вываривание воска, нанесение изоляционного лака, паковка, полимеризация Уметь: 1. Производить гипсовку в кювету. 2. Работать с пластмассой. 3. Правильно проводить полимеризацию. Закрепить: 1. Методы гипсовки коронки и мостовидного протеза в кювету. 2. Алгоритм замешивания, паковки и полимеризации пластмассы.	6	
	Практическое занятие № 7: «Паковка пластмассы, полимеризация» Загипсовка в кювету, вываривание воска, нанесение изоляционного лака, паковка, полимеризация Уметь: 1. Производить гипсовку в кювету. 2. Работать с пластмассой. 3. Правильно проводить полимеризацию. Закрепить: 1. Методы гипсовки коронки и мостовидного протеза в кювету. 2. Алгоритм замешивания, паковки и полимеризации пластмассы.	6	
	Практическое занятие № 8: «Обработка, шлифовка, полировка протезов» Обработка, шлифовка, полировка пластмассовой коронки и пластмассового мостовидного протеза. Припасовка готовой работы на гипсовую модель. Уметь: 1. Проводить обработку, полировку пластмассовой коронки. 2. Проводить обработку, полировку пластмассового мостовидного протеза. Закрепить:	6	

	1. Алгоритм проведения обработки, шлифовки, полировки пластмассовой коронки. 2. Алгоритм проведения обработки, шлифовки, полировки пластмассового мостовидного протеза.		
Тема 2.4. Технология изготовления штампованных коронок	Содержание учебного материала		
	Теоретическое занятие № 6: «Штампованные коронки. Клинико-лабораторные этапы изготовления штампованных металлических коронок» Требования к моделированию зуба под штампованную коронку. Требования к изготовлению гипсовых столбиков и штампов из легкоплавкого металла. Техника безопасности при работе с горелкой. Предварительная и окончательная штамповка коронок Знать: 1. Моделировку зуба под штампованную коронку. 2. Технику изготовления гипсовых столбиков и штампов из легкоплавкого металла.	2	ОК 01-09, ПК 2.3.
	Теоретическое занятие № 7: «Основные и вспомогательные этапы при изготовлении штампованных коронок» Особенности моделирования восковой композиции для изготовления штампованной коронки. Методика обработки гипсовых штампов и изготовления штампиков из легкоплавкого металла. Подбор гильз. Техника работы с аппаратом «Самсон». Отжиг гильз. Предварительная и окончательная штамповка коронок. Знать: 1. Методику обработки гипсовых штампов. 2. Методику изготовления штампиков из легкоплавкого металла. 3. Технику работы с аппаратом «Самсон». 4. Технику отжига гильз.	2	
	Практическое занятие № 9: «Лабораторные этапы изготовления штампованных коронок» Изготовление рабочей модели под штампованные коронки, гравировка и очерчивание шеек зубов, моделирование коронки моделировочным воском Уметь:	6	

	1. Отливать модели. 2. Гравировать шейку зуба и очерчивать химическим карандашом. 3. Моделировать под штампованную коронку. Закрепить: 1. Алгоритм отливки модели. 2. Алгоритм гравировки шейки очерчивания химическим карандашом. 3. Алгоритм моделирования под штампованную коронку.		
	Практическое занятие № 10: «Гипсовка в блок» Вырезка столбиков, получение гипсовых форм, загипсовка в блок Уметь: 1. Изготавливать гипсовые столбики. 2. Производить загипсовку в блок. Закрепить: 1. Алгоритм получения гипсовых столбиков. 2. Алгоритм загипсовки гипсовых столбиков в блок.	6	
	Практическое занятие № 11: «Предварительная штамповка коронки» Изготовление штампика из легкоплавкого сплава. Протягивание гильзы в аппарате «Самсон», ковка, предварительная штамповка коронки, окончательная штамповка коронки Уметь: 1. Изготавливать штампик из легкоплавкого металла. 2. Протягивать гильзы в аппарате «Самсон». 3. Производить ковку коронки на наковальне. Закрепить: 1. Алгоритм изготовления штампика из легкоплавкого металла. 2. Алгоритм протягивания гильзы в аппарате «Самсон». 3. Алгоритм ковки коронки на наковальне. 4. Алгоритм предварительной и окончательной штамповки коронки.	6	
	Практическое занятие № 12: «Окончательная штамповка коронки» Изготовление штампика из легкоплавкого сплава. Протягивание гильзы в аппарате «Самсон», ковка, предварительная штамповка коронки, окончательная штамповка коронки Уметь:	6	

	1. Изготавливать штампик из легкоплавкого металла. 2. Протягивать гильзы в аппарате «Самсон». 3. Производить ковку коронки на наковальне. Закрепить: 1. Алгоритм изготовления штампика из легкоплавкого металла. 2. Алгоритм протягивания гильзы в аппарате «Самсон». 3. Алгоритм ковки коронки на наковальне. 4. Алгоритм предварительной и окончательной штамповки коронки.		
	Практическое занятие № 13: «Отбеливание, обработка шейки коронки, полировка» Отбеливание коронок после окончательной штамповки. Анализ ошибок, коррекция. Уметь: 1. Проводить отбеливание коронок. 2. Проводить обработку шейки коронки. 3. Проводить полировку штампованной коронки. Закрепить: 1. Алгоритм проведения отбеливания коронок. 2. Алгоритм проведения обработки шейки коронки. 3. Алгоритм проведения полировки штампованной коронки.	6	
Тема 2.5. Техника изготовления мостовидных протезов из нержавеющей стали	Содержание учебного материала		
	Теоретическое занятие № 8: «Изготовление штампованно-паяного мостовидного протеза» Этапы и техника изготовления штампованно-паяного мостовидного протеза с цельнолитой промежуточной частью из индивидуального литья. Техника паяния. Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении Знать: 1. Технику изготовления штампованно-паяного мостовидного протеза с цельнолитой промежуточной частью. 2. Технику паяния.	2	ОК 01-09, ПК 2.3.
	Практическое занятие №14: «Моделирование цельнолитой промежуточной части»	6	

	Моделирование промежуточной части воском, оформление промывной части литка с лапками. Подготовка к литью Уметь: 1. Моделировать анатомическую форму промежуточной части воском. 2. Оформлять промывную часть литка с лапками. Закрепить: 1. Алгоритм моделирования анатомической формы промежуточной части воском. 2. Алгоритм оформления промывной части литка с лапками.		
	Практическое занятие № 15: «Склейка опорных коронок с промежуточной частью. Спайка деталей» Обработка промежуточной части после литья. Припасовка литья на модель. Склейка опорных коронок с промежуточной частью. Уметь: 1. Проводить обработку промежуточной части после литья. 2. Склеивать опорные коронки с промежуточной частью. Закрепить: 1. Алгоритм обработки промежуточной части после литья. 2. Алгоритм склейки опорных коронок с промежуточной частью.	6	
	Практическое занятие № 16: «Обработка, шлифовка и полировка протеза с литой промежуточной частью» Обработка спаянного протеза фрезами, карборундовыми дисками. Полировка шлифовальным резиновым кругом, щетками и пушком с пастой «ГОИ» Уметь: 1. Обрабатывать спаянный протез фрезами, карборундовыми дисками. 2. Полировать спаянный протез шлифовальным резиновым кругом, щетками и пушком с пастой «ГОИ». Закрепить: 1. Алгоритм обработки спаянного протеза фрезами, карборундовыми дисками. 2. Алгоритм полировки спаянного протеза шлифовальным резиновым кругом, щетками и пушком с пастой «ГОИ».	6	

	Практическое занятие № 17: «Моделирование фасеточной промежуточной части» Моделирование фасеточной промежуточной части воском, вырезание окошка для облицовки пластмассой вестибулярной части коронок, оформление седловидной части литка с лапками. Подготовка к литью. Уметь: 1. Моделировать фасеточную промежуточную часть воском. 2. Оформлять седловидную часть литка с лапками. Закрепить: 1. Алгоритм моделирования фасеточной промежуточной части воском. 2. Алгоритм оформления седловидной части литка с лапками.	6	
	Практическое занятие № 18: «Склейка опорных коронок с промежуточной частью. Спайка деталей» Обработка промежуточной части после литья. Припасовка литья. Склейка опорных коронок с промежуточной частью. Уметь: 1. Проводить обработку фасеточной промежуточной части после литья. 2. Склеивать опорные коронки с фасеточной промежуточной частью. Закрепить: 1. Алгоритм обработки фасеточной промежуточной части после литья. 2. Алгоритм склейки опорных коронок с фасеточной промежуточной частью.	6	
	Практическое занятие № 19: «Обработка, шлифовка и полировка протеза с фасеточной промежуточной частью» Обработка промежуточной части после литья. Припасовка литья. Склейка опорных коронок с промежуточной частью. Высушивание и прогрев гипсового блока, спайка деталей на паяльном аппарате. Уметь: 1. Обрабатывать промежуточной части после литья. 2. Склеивать опорные коронки с промежуточной частью. 3. Спаивать детали на паяльном аппарате. Закрепить: 1. Алгоритм обработки промежуточной части после литья.	6	

	2. Алгоритм склейки опорных коронок с промежуточной частью.		
	3. Алгоритм спайки деталей на паяльном аппарате.		
	Практическое занятие № 20: «Восковое моделирование вестибулярной промежуточной части» Нанесение покрывного лака, моделирование вестибулярной поверхности Уметь: 1. Наносить покрывной лак. 2. Моделировать вестибулярную поверхность промежуточной части. Закрепить: 1. Алгоритм нанесения покрывного лака. 2. Алгоритм моделирования вестибулярной поверхности промежуточной части.	6	
	Практическое занятие № 21: «Загипсовка в кювету мостовидного протеза с фасеточной промежуточной частью» Гипсовка мостовидного протеза в кювету для замены воска на пластмассу. Вываривание воска, охлаждение, покрытие «Изолаком». Полимеризация. Уметь: 1. Гипсовать мостовидный протез в кювету для замены воска на пластмассу. 2. Проводить замену воска на пластмассу. Закрепить: 1. Алгоритм гипсовки мостовидного протеза в кювету для замены воска на пластмассу. 2. Алгоритм замены воска на пластмассу.	6	
	Практическое занятие № 22: «Обработка, шлифовка и полировка протеза с фасеточной промежуточной частью» Обработка мостовидного протеза с фасеточной промежуточной частью фрезами, карборундовыми дисками. Полировка шлифовальным резиновым кругом, щетками и пушком с пастой «ГОИ», поливочной пастой «Полисепт» вестибулярную поверхность промежуточной части Уметь: 1. Обрабатывать мостовидный протез фрезами, карборундовыми дисками.	6	

	2. Полировать мостовидный протез шлифовальным резиновым кругом, щетками и пушком с пастой «ГОИ». 3. Полировать поливочной пастой «Полисепт» вестибулярную поверхность промежуточной части. Закрепить: 1. Алгоритм обработки мостовидного протеза фрезами, карборундовыми дисками. 2. Алгоритм полировки мостовидного протеза шлифовальным резиновым кругом, щетками и пушком с пастой «ГОИ». 3. Алгоритм полировки поливочной пастой «Полисепт» вестибулярную поверхность промежуточной части.		
Тема 2.6. Технология изготовления цельнолитых коронок	Содержание учебного материала		
	Теоретическое занятие № 9: «Цельнолитые коронки» Показания к изготовлению литых коронок. Правила препарирования зубов под литые коронки Знать: 1. Определение понятия цельнолитые коронки. 2. Показания к изготовлению литых коронок. 3. Правила препарирования зубов под литые коронки.	2	ОК 01-09, ПК 2.3.
	Теоретическое занятие № 10: «Технология изготовления цельнолитых коронок» Методика изготовления разборной комбинированной модели. Различные методики изготовления. Особенности моделирования под литые коронки. Этапы изготовления литых коронок. Припасовка цельнолитой конструкции Знать: 1. Методики изготовления разборной комбинированной модели. 2. Этапы изготовления разборной комбинированной модели. 3. Этапы изготовления литых коронок. 4. Особенности моделирования под литые коронки.	2	
	Практическое занятие № 23: «Изготовление разборной модели» Установка штифта в область отпечатка препарированного зуба, заливка супергипсом. Изготовление цоколя модели. Уметь:	6	

	1. Устанавливать штифт в область отпечатка препарированного зуба. 2. Изготавливать цоколь модели. Закрепить: 1. Алгоритм установки штифта в область отпечатка препарированного зуба. 2. Алгоритм изготовления цоколя модели.		
	Практическое занятие № 24: «Установка штифтов при изготовлении разборной модели» Установка штифта в область отпечатка препарированного зуба, заливка супергипсом. Изготовление цоколя модели. Уметь: 1. Устанавливать штифт в область отпечатка препарированного зуба. 2. Изготавливать цоколь модели. Закрепить: 1. Алгоритм установки штифта в область отпечатка препарированного зуба. 2. Алгоритм изготовления цоколя модели.	6	
	Практическое занятие № 25: «Сепарирование разборной модели, обработка штампа, изготовление воскового колпачка» Сепарирование разборной модели. Обработка штампа. Покрытие коронковой части зуба компенсационным лаком. Нанесение вазелинового масла на культю зуба. Уметь: 1. Сепарировать разборную модель. 2. Обрабатывать штампик. Закрепить: 1. Алгоритм сепарирования разборной модели. 2. Алгоритм обработки штампа.	6	
	Практическое занятие № 26: «Моделирование восковой композиции коронки» Моделирование анатомической формы зуба на восковой основе колпачка, на разборной модели. Оформление линии шейки пришеечным воском. Уметь:	6	

	1. Моделировать анатомическую форму зуба на восковой основе колпачка. 2. Оформлять линию шейки пришеечным воском. Закрепить: 1. Алгоритм моделирования анатомической формы зуба на восковой основе колпачка. 2. Алгоритм оформления линии шейки пришеечным воском.		
	Практическое занятие № 27: «Обработка, шлифовка, полировка цельнолитой коронки» Обработка коронки после литья, шлифовка коронки на щетке с пастой «ГОИ», полировка на пушке. Припасовка коронки на модель. Уметь: 1. Обрабатывать коронку после литья. 2. Шлифовать, полировать коронку на щетке с пастой «ГОИ», на пушке. Закрепить: 1. Алгоритм обработки коронки после литья. 2. Алгоритм шлифовки, полировки коронки на щетке с пастой «ГОИ», на пушке.	6	
Тема 2.7. Технология изготовления вкладок, штифтовых конструкций зубов	Содержание учебного материала		
	Теоретическое занятие № 11: «Определение понятия «вкладка». Технология изготовления вкладок» Определение вкладок. Показания к изготовлению вкладок. Классификацию кариозных полостей по Блеку. Припасовка и фиксации вкладок в полости рта. Способы изготовления вкладок. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении вкладок Знать: 1. Определение понятия вкладок. 2. Классификацию кариозных полостей по Блеку. 3. Способы изготовления вкладок.	2	ОК 01-09, ПК 2.3.
	Практическое занятие № 28: «Технология изготовления цельнолитой штифтово-культевой вкладки» Изготовление цельнолитой штифтово-культевой вкладки. Моделирование восковой композиции штифтово-культевой вкладки. Перевод восковой	6	

	композиции штифтово-культевой вкладки в металл. Обработка, шлифовка, полировка вкладки. Разбор возможных ошибок. Уметь: 1. Изготавливать цельнолитую штифтово-культевую вкладку. 2. Обрабатывать, шлифовать, полировать вкладки. Закрепить: 1. Алгоритм изготовления цельнолитой штифтово-культевой вкладки. 2. Алгоритм обработки, шлифовки, полировки вкладки.		
	Практическое занятие № 29: «Технология изготовления штифтово-культевой разборной вкладки» Изготовление разборной штифтово-культевой вкладки. Моделирование восковой композиции штифтово-культевой вкладки. Перевод восковой композиции штифтово-культевой вкладки в металл. Обработка, шлифовка, полировка вкладки. Разбор возможных ошибок Уметь: 1. Изготавливать разборную штифтово-культевую вкладку 2. Обрабатывать, шлифовать, полировать вкладки. Закрепить: 1. Алгоритм изготовления разборной штифтово-культевой вкладки. 2. Алгоритм обработки, шлифовки, полировки вкладки.	6	
	Содержание учебного материала		
Тема 2.8. Технология литья несъемных протезов	Теоретическое занятие № 12: «Принципы создания литниковой системы» Принципы создания литниковой системы при изготовлении зубных протезов. Усадка сплавов и методы устранения. Особенности литья сплавов благородных металлов Знать: 1. Принципы создания литниковой системы при изготовлении зубных протезов. 2. Особенности литья сплавов благородных металлов.	2	ОК 01-09, ПК 2.3.
	Теоретическое занятие № 13: «Технология литья несъемных протезов» Принципы создания литниково-питательной системы при изготовлении различных конструкций зубных протезов. Подготовка огнеупорной формы к литью. Технология литья стоматологических сплавов. Технология литья	2	

	несъемных протезов. Методы удаления паковочной массы. Методика удаления литников Знать: 1. Принципы создания литниково-питательной системы при изготовлении различных конструкций зубных протезов. 2. Технологию литья стоматологических сплавов.		
	Практическое занятие № 30: «Создание литниково-питательной системы» Создание литниковой системы. Материалы и инструменты, применяемые для литниковой системы Уметь: 1. Устанавливать литники. Закрепить: 1. Материалы и инструменты, применяемые для литниковой системы	6	
	Практическое занятие № 31: «Формовка в опоку для литья» Формовка в опоку для литья. Просушивание опоки. Разогрев опоки в муфельной печи. Прокаливание опоки в муфельной печи. Разогрев металла в муфельной печи. Литьё. Уметь: 1. Подбирать опоку для литья. 2. Работать с муфельными печами и литейными установками. Закрепить: 1. Характеристику формовочных материалов. 2. Характеристики металлов для литья.	6	
Самостоятельная работа обучающихся	Составить глоссарий. Создать презентацию на представленную тему. Составить блок-схемы «Изготовление несъемных протезов». Составить кроссворд на представленную тему. Создать портфолио работ.	26	
3 семестр		16/132/20	
	Содержание учебного материала		
Тема 2.9. Технология изготовления	Теоретическое занятие № 14: «Особенности металлоакриловых конструкций. Технология их изготовления»	2	ОК 01-09, ПК 2.3.

металлоакриловых коронок и мостовидных протезов	Понятие о комбинированных конструкциях. Показания и противопоказания к изготовлению металлоакриловых конструкций. Технология изготовления металлоакриловых конструкций. Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении металлоакриловых конструкций. Знать: 1. Показания и противопоказания к изготовлению металлоакриловых конструкций. 2. Технологию изготовления металлоакриловых конструкций.		
	Теоретическое занятие № 15: «Ошибки при изготовлении металлоакриловых конструкций» Ошибки при изготовлении металлических каркасов металлоакриловых конструкций. Ошибки при изготовлении пластмассовой облицовки. Знать: 1. Технологию работы с материалами. 2. Методы устранения ошибок.	2	ОК 01-09, ПК 2.3.
Тема 2.10. Технология изготовления фарфоровых коронок	Содержание учебного материала	2	ОК 01-09, ПК 2.3.
	Теоретическое занятие № 16: «Фарфоровые коронки. Клинико-лабораторные этапы протезирования фарфоровыми коронками» Показания и противопоказания к изготовлению фарфоровых коронок. Этапы изготовления фарфоровых коронок. Знать: 1. Показания и противопоказания к изготовлению фарфоровых коронок. 2. Технологию изготовления фарфоровых конструкций.		
Тема 2.11. Технология изготовления металлокерамических коронок и мостовидных протезов	Содержание учебного материала	2	ОК 01-09, ПК 2.3.
	Теоретическое занятие № 17: «Свойства металлических сплавов, применяемые для изготовления металлокерамических конструкций. Фарфоровые массы для облицовки металлических каркасов» Характеристика сплавов благородных и неблагородных металлов, применяемых для изготовления каркасов под облицовку керамикой. Характеристика, классификация, свойства стоматологических фарфоров. Знать: 1. Свойства сплавов, применяемых для изготовления каркасов.		

	2. Классификацию и свойства фарфоровых масс. 3. Механизм соединения металлов и фарфора		
	Теоретическое занятие № 18: «Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамических конструкций» Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических коронок. Технология изготовления металлокерамических конструкций. Знать: 1. Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических коронок. 2. Технологию изготовления металлокерамических конструкций.	2	
	Теоретическое занятие № 19: «Оборудование для изготовления фарфоровых и металлокерамических конструкций» Печи для обжига керамики. Литейное оборудование. Знать: 1. Правила работы с печами для обжига керамических масс. 2. Техника безопасности в литейной лаборатории.	2	
	Практическое занятие № 32: «Изготовление комбинированной модели» Изготовление комбинированной модели. Уметь: 1. Изготавливать комбинированную модель при помощи пиндекс-системы. 2. Изготавливать цоколь модели. Закрепить: 1. Алгоритм изготовления комбинированной модели штифтовым способом.	6	
	Практическое занятие № 33: «Моделирование восковой композиции колпачка» Моделирование восковой композиции колпачка. Уметь: 1. Моделировать восковую композицию колпачка. 2. Оформлять линию шейки пришеечным воском. Закрепить: 1. Алгоритм моделирования восковой композиции колпачка. 2. Алгоритм оформления линии шейки пришеечным воском.	6	
	Практическое занятие № 34: «Замена воска на металл»	6	

	Замена воска на металл. Уметь: 1. Изготавливать опоку для литья. 2. Работать с муфельными печами и литейными установками. Закрепить: 1. Характеристику паковочных материалов. 2. Характеристики сплавов для литья.		
	Практическое занятие № 35: «Обработка металлического каркаса. Припасовка на модели» Обработка металлического каркаса. Припасовка на модели. Уметь: 1. Припасовывать металлический каркас на модель. 2. Обрабатывать металлический каркас. Закрепить: 1. Алгоритм припасовки металлического каркаса. 2. Алгоритм обработки металлического каркаса.	6	
	Практическое занятие № 36: «Нанесение опакowych слоев. Обжиг» Нанесение опакowych слоев. Обжиг. Уметь: 1. Наносить опакowe слои на поверхность каркаса. Закрепить: 1. Алгоритм нанесения опакowych слоёв на поверхность каркаса.	6	
	Практическое занятие № 37: «Нанесение дентина, эмали. Обжиг» Нанесение дентина, эмали. Обжиг Уметь: 1. Наносить слои дентина и эмали на поверхность заопаченного каркаса. Закрепить: 1. Алгоритм нанесения слоёв дентина и эмали на поверхность заопаченного каркаса.	6	
	Практическое занятие № 38: «Повторное нанесение слоев керамической массы для коррекции формы. Обжиг» Повторное нанесение слоев керамической массы для коррекции формы. Обжиг.	6	

	Уметь: 1. Наносить слои дентина и эмали для коррекции формы зуба. Закрепить: 1. Знания анатомической формы зубов.		
	Практическое занятие № 39: «Нанесение глазури и красителей» Нанесение глазури и красителей. Уметь: 1. Наносить глазурь и красители на поверхность облицованного каркаса. Закрепить: 1. Алгоритм нанесения глазури и красителей на поверхность облицованного каркаса.	6	
	Практическое занятие № 40: «Анализ выполненной работы» Анализ выполненной работы Уметь: 1. Проводить анализ выполненной работы. Закрепить: 1. Требования и характеристику металлокерамических конструкций.	6	
Тема 2.12. Современные технологии в несъемном протезировании	Содержание учебного материала	2	ОК 01-09, ПК 2.3.
	Теоретическое занятие № 20: «Технология изготовления протезов с опорами на имплантаты» Технология изготовления протезов с опорами на имплантаты с винтовой и цементной фиксацией. Знать: 1. Клинико-лабораторные этапы изготовления протезов с опорой на имплантаты с цементной фиксацией. 2. Клинико-лабораторные этапы изготовления протезов с опорой на имплантаты с винтовой фиксацией.		

	Теоретическое занятие № 21: «Виниры. Люминеры» Технология изготовления виниров и люминиров на огнеупорной модели, методом прессования керамики и на основе оксида циркония. Знать: 1. Клинико-лабораторные этапы изготовления виниров и люминиров на огнеупорной модели. 2. Клинико-лабораторные этапы изготовления виниров и люминиров методом прессования керамики. 3. Клинико-лабораторные этапы изготовления виниров и люминиров на основе оксида циркония.	2	ОК 01-09, ПК 2.3.
	Теоретическое занятие № 19: «Технология изготовления металлоакриловых мостовидных протезов» Технологические этапы изготовления металлоакриловых мостовидных протезов. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении. Знать: 1. Технологию изготовления металлоакриловых конструкций. 2. Методику применения конструкционных материалов при их изготовлении.	2	
	Практическое занятие № 41: «Изготовление комбинированной модели» Изготовление комбинированной модели. Уметь: 1. Изготавливать комбинированную модель при помощи пиндекс-системы. 2. Изготавливать цоколь модели. Закрепить: 1. Алгоритм изготовления комбинированной модели штифтовым способом.	6	
	Практическое занятие № 42: «Моделирование восковой репродукции каркаса» Моделирование восковой репродукции каркаса. Уметь: 1. Моделировать восковую композицию каркаса мостовидного протеза. 2. Оформлять промежуточную часть мостовидного протеза касательной формы. Закрепить:	6	

	1. Алгоритм моделирования восковой композиции каркаса мостовидного протеза. 2. Варианты формы промежуточной части мостовидного протеза.		ОК 01-09, ПК 2.3.
	Практическое занятие № 43: «Обработка металлических каркасов, припасовка на модели» Обработка металлических каркасов, припасовка на модели. Уметь: 1. Припасовывать металлический каркас на модель. 2. Обрабатывать металлический каркас. Закрепить: 1. Алгоритм припасовки металлического каркаса. 2. Алгоритм обработки металлического каркаса.	6	
	Практическое занятие № 44: «Замена воска на металл» Замена воска на металл. Уметь: 1. Выстраивать литниковую систему. 2. Паковать восковую композицию в опоку. 3. Работать с муфельной печью и литейной установкой. 4. Распаковывать отлитую конструкцию. Закрепить: 1. Алгоритм замены воска на металл.	6	
	Практическое занятие № 45: «Нанесение акрилового бонда» Нанесение акрилового бонда и оттеночных кристаллов. Уметь: 1. Наносить акриловый бонд на поверхность каркаса. Закрепить: 1. Алгоритм нанесения акрилового бонда на поверхность каркаса.	6	

	Практическое занятие № 46: «Восковое моделирование анатомической формы мостовидного протеза» Восковое моделирование анатомической формы мостовидного протеза. Уметь: 1. Моделировать воском анатомическую форму мостовидного протеза на металлическом каркасе. Закрепить: 1. Алгоритм моделирования воском анатомической формы мостовидного протеза на металлическом каркасе.	6	ОК 01-09, ПК 2.3.
	Практическое занятие № 47: «Гипсовка в кювету» Гипсовка в кювету. Уметь: 1. Производить гипсовку в кювету. Закрепить: 1. Методы гипсовки в кювету.	6	
	Практическое занятие № 48: «Вываривание воска» Вываривание воска. Уметь: 1. Вываривать воск. 2. Наносить изоляционный лак. Закрепить: 1. Алгоритм выварки воска. 2. Алгоритм нанесения изоляционного лака.	6	
	Практическое занятие № 49: «Полимеризация» Полимеризация. Уметь: 1. Замешивать и паковать пластмассу. 2. Проводить полимеризацию пластмассы, соблюдая режим. Закрепить: 1. Алгоритм замешивания и паковки пластмассы. 2. Режим горячей полимеризации пластмассы.	6	

	Практическое занятие № 50: «Извлечение протеза» Извлечение протеза. Уметь: 1. Извлекать протез из кюветы. Закрепить: 1. Алгоритм извлечения протеза из кюветы.	6	ОК 01-09, ПК 2.3.
	Практическое занятие № 51: «Шлифовка, полировка протеза» Шлифовка, полировка протеза. Уметь: 1. Проводить шлифовку протеза. 2. Проводить полировку протеза. Закрепить: 1. Алгоритм шлифовки протез. 2. Алгоритм полировки протеза.	6	
	Практическое занятие № 52: «Припасовка протеза на модели» Припасовка протеза на модели. Уметь: 1. Припасовывать мостовидный протез на модель. Закрепить: 1. Алгоритм припасовки мостовидного протеза к соседним зубам, беззубому участку слизистой и зубам-антагонистам.	6	
	Практическое занятие № 53: «Анализ выполненной работы» Анализ выполненных работ. Уметь: 1. Проводить анализ выполненной работы. Закрепить: 1. Требования и характеристику металлоакриловых мостовидных протезов.	6	
Самостоятельная работа	Составить глоссарий. Создать презентацию на представленную тему. Составить блок-схемы «Изготовление несъемных протезов». Составить кроссворд на представленную тему. Создать портфолио работ.	20	
Учебная практика раздела 2 Виды работ:		36	

1. Изготовление пластмассовых коронок 2. Изготовление пластмассового мостовидного протеза 3. Изготовление штампованных металлических коронок		
Производственная практика раздела 2 Виды работ: 1. Изготовление цельнолитых коронок 2. Изготовление коронок и мостовидных протезов с облицовкой 3. Изготовление штифтовой конструкции, восстановительных вкладок	36	
Курсовой проект Выполнение курсового проекта является обязательным Тематика курсовых проектов 1. Сравнительный анализ металлокерамических мостовидных протезов и протезов из безметалловой керамики. 2. Протезирование вкладками (онлей, оверлей, инлей). 3. Протезирование винирами. 4. Протезирование адгезивными мостовидными протезами. 5. Протезирование на имплантатах. 6. Протезирование металлокерамическими конструкциями. 7. Протезирование безметалловыми керамическими конструкциями. 8. Протезирование культевыми вкладками. 9. Эстетическое моделирование. 10. Техника литья несъёмных протезов. 11. Воссоздание цвета в керамике. 12. Применение CAD/CAM технологий в ортопедической стоматологии. 13. Применение 3D-принтера в стоматологии. 14. Ошибки на технологических этапах изготовления несъемных протезов и меры их устранения. 15. Обзор методик изготовления мастер модели. 16. Изменение свойств сплавов на технологических этапах изготовления несъемных протезов. 17. Компьютерные технологии в стоматологии. 18. Характеристика керамических масс. 19. Технология изготовления металлокомпозитных коронок во фронтальном участке зубного ряда. 20. Технология изготовления металлокомпозитного мостовидного протеза во фронтальном участке зубного ряда на верхнюю челюсть.	20	

21. Технология изготовления пластмассового мостовидного протеза при дефекте зубного ряда в боковом участке верхней челюсти. 22. Технология изготовления временной пластмассовой коронки. 23. Технология изготовления временного пластмассового мостовидного протеза. 24. Технология изготовления штампованной коронки. 25. Технология изготовления штампованно–паяного мостовидного протеза. 26. Технология изготовления штампованной металлической коронки с облицовкой во фронтальном отделе зубного ряда верхней челюсти. 27. Технология изготовления цельнолитой коронки. 28. Технология изготовления цельнолитой коронки методом фрезерования. 29. Технология изготовления цельнолитого мостовидного протеза. 30. Технология изготовления металлоакриловой коронки. 31. Технология изготовления металлоакрилового мостовидного протеза. 32. Технология изготовления металлокерамической коронки в жевательном отделе зубного ряда. 33. Технология изготовления металлокерамического мостовидного протеза во фронтальном отделе зубного ряда. 34. Технология изготовления виниров методом фрезерования CAD/CAM. 35. Технологии изготовления керамических коронок методом прессования E-max. 36. Технология изготовления металлокерамического мостовидного протеза в жевательном отделе зубного ряда. 37. Технология изготовления безметаллового мостовидного протеза из керамики. 38. Технология изготовления безметалловой коронки из оксида циркония. 39. Технология изготовления безметаллового мостовидного протеза из оксида циркония. 40. Технология изготовления коронки из прессованной керамики. 41. Изготовление циркониевых коронок с нанесением керамической массы на имплантатах с использованием технологии CAD-CAM. 42. Изготовление циркониевого мостовидного протеза во фронтальном отделе с использованием технологии CAD/CAM.		
--	--	--

РАЗДЕЛ 3. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БЮГЕЛЬНЫХ ПРОТЕЗОВ			
МДК 02.03 ИЗГОТОВЛЕНИЕ БЮГЕЛЬНЫХ ПРОТЕЗОВ			
3 семестр		18/84/12	
Тема 3.1. Составные элементы бюгельных протезов	Содержание учебного материала	2	ОК 01-09, ПК 2.4.
	Теоретическое занятие № 1: «Понятие о бюгельном протезе» Понятие о бюгельном протезе. Конструктивные особенности бюгельных протезов Знать: 1. Определение бюгельного протеза. 2. Виды бюгельных протезов. 3. Показания и противопоказания к изготовлению бюгельных протезов.		
	Теоретическое занятие № 2: «Материалы и оборудование, применяемые для изготовления бюгельных протезов» Основные и вспомогательные материалы, применяемые для изготовления бюгельных протезов. Оборудование, применяемое при изготовлении бюгельных протезов. Знать: 1. Материалы, используемые для получения рабочей модели при изготовлении бюгельного протеза. 2. Основные формовочные массы для получения огнеупорных моделей и отливки каркасов бюгельных протезов. 3. Оборудование, применяемое при изготовлении бюгельных протезов.	2	
Тема 3.2. Дуга бюгельного протеза	Содержание учебного материала		
	Теоретическое занятие № 3: «Составные элементы бюгельных протезов: основные и вспомогательные» 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. Правила моделировки базиса бюгельного протеза. Основные требования к постановке искусственных зубов. Требования, предъявляемые к базису дуговых протезов. Знать: 1. Составные элементы бюгельных протезов.	2	ОК 01-09, ПК 2.4.

	2. Сравнительную характеристику опорно-фиксирующих элементов бюгельного протеза. 3. Определение базиса бюгельного протеза, границы базиса протеза, требования, предъявляемые к базису. 4. Методы изготовления пластмассового базиса бюгельного протеза.		
Тема 3.3. Моделирование восковой композиции каркаса бюгельного протеза	Содержание учебного материала	2	ОК 01-09, ПК 2.4.
	Теоретическое занятие № 4: «Опорно-удерживающие кламмера. Составные элементы, их расположение и назначение. Кламмерная система Нея» 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. Расположение сетки на протезном ложе верхней и нижней челюсти при включенных, концевых дефектах зубного ряда. Знать: 1. Седловидные части (сетки), способы соединения сетки с кламмерами назначение, виды, требования. 2. Ограничитель (уступ) – назначение, требования. 3. Дополнительные элементы каркаса бюгельного протеза: металлические, неметаллические амортизаторы, стабилизаторы, пальцевидные отростки. 4. Базис бюгельного зубного протеза, функции, расположение, границы. 5. Виды кламмеров предложенные фирмой Нея, их достоинства, недостатки и требования к кламмерам данной системы. 6. Применение кламмеров в зависимости от клинической ситуации.		
Тема 3.4. Планирование конструкции бюгельного протеза	Содержание учебного материала	2	
	Теоретическое занятие № 5: «Параллелометрия. Методы параллелометрии» 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. Знать: 1. Значение параллелометрии в бюгельном протезировании. Выбор конструкции бюгельного протеза в зависимости от топографии дефекта зубного ряда. 2. Параллелометр, назначение, устройство. Методы параллелометрии: произвольный, логический.		ОК 01-09, ПК 2.4.
Тема 3.5. Технология изготовления бюгельного протеза с различными видами крепления	Содержание учебного материала	2	ОК 01-09, ПК 2.4.
	Теоретическое занятие № 6: «Замковая, телескопическая и балочная системы фиксации бюгельных протезов» Технология изготовления телескопической системы фиксации. Технология изготовления балочной системы фиксации. Технология изготовления замковой системы фиксации. Знать: 1. Преимущества и недостатки телескопической и балочной систем фиксации. 2. Технологию изготовления телескопической и балочной системы фиксации. 3. Показания и преимущества замковой системы фиксации. 4. Особенности замковой системы фиксации. 5. Область применения замковых креплений.		
Тема 3.6. Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза	Содержание учебного материала	2	ОК 01-09, ПК 2.4.
	Теоретическое занятие № 7: «Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза с цельнолитым каркасом» Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого со снятием с рабочей модели. Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого на огнеупорной модели. Технология подготовки модели к дублированию, дублирование модели, методы, материалы, оборудование. Технология изготовления огнеупорной модели, материалы и оборудование. Подготовка модели к дублированию. Знать: 1. Технологию изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого на огнеупорной модели. 2. Подготовку модели к дублированию.		

	3. Дублирование модели, методы, материалы, оборудование.		ОК 01-09, ПК 2.4.
	Теоретическое занятие № 8: «Технология изготовления бюгельных протезов с паяным каркасом и со снятием с модели. Использование термопластов» Особенности конструкции паяного каркаса бюгельного протеза, его составные части. Показания и противопоказания к его использованию. Недостатки паянного каркаса бюгельного протеза. Знать: 1. Назначение каждой из частей паяного каркаса бюгельного протеза. 2. Подготовку полости рта к протезированию паяными бюгельными протезами. 3. Недостатки паяного каркаса бюгельного протеза.	2	
	Теоретическое занятие № 9: «Ошибки при протезировании бюгельными протезами. Причины их поломок» Ошибки на этапах изготовления бюгельных протезов. Определить пути их устранения. Знать: 1. Ошибки на этапах изготовления бюгельного протеза – технические, врачебные. 2. Пути выявления ошибок при изготовлении бюгельных протезов и их исправления.	2	
	Практическое занятие № 1: «Изготовление бюгельного протеза на верхнюю челюсть II класс I подкласс по Кеннеди» Изготовление рабочей и вспомогательной модели. Уметь: 1. Проводить оценку оттиска. 2. Изготавливать модели из разных видов гипсов. Закрепить: 1. Алгоритм работы с гипсом. 2. Правила разведения гипса, объемное и весовое соотношение.	6	
	Практическое занятие № 2: «Параллелометрия. Подготовка модели к дублированию. Нанесение рисунка каркаса»	6	

	Планирование конструкции. Параллелометрия. Подготовка модели к дублированию. Уметь: 1. Проводить параллелометрию методом выбора. Закрепить: 1. Классификацию кламмеров по Нею.		
	Практическое занятие № 3: «Дублирование. Моделирование восковой композиции бюгельного протеза» Изготовление огнеупорной модели. Моделирование восковой композиции бюгельного протеза. Уметь: 1. Проводить дублирование гелином и силиконом. 2. Моделировать каркас бюгельного протеза с использованием специальных восковых профилей. Закрепить: 1. Принципы восковой моделировки с использованием «сендвич-техники».	6	
	Практическое занятие № 4: «Литье каркаса» Замена воска на металл. Уметь: 1. Выстраивать литниковую систему. 2. Паковать восковую композицию в опоку. 3. Работать с муфельной печью и литейной установкой. 4. Распаковывать отлитую конструкцию. Закрепить: 1. Алгоритм замены воска на металл.	6	
	Практическое занятие № 5: «Обработка каркаса бюгельного протеза» Удаление литников, шлифовка, полировка каркаса. Уметь: 1. Работать с пескоструйным аппаратом, оснащенным пневмодолотом. 2. Отделять литниковую систему от металлического каркаса. 3. Обрабатывать каркас при помощи абразивных ротационных инструментов. 4. Работать со шлифмотором при полировке каркаса. Закрепить:	6	

	1. Технику безопасности и правила работы с оборудованием, используемым при обработке каркаса бюгельного протеза.		
	Практическое занятие № 6: «Подбор и постановка искусственных зубов. Моделирование базиса» Подбор искусственных зубов на верхнюю челюсть. Пришлифовка искусственных зубов. Постановка искусственных зубов. Моделирование (предварительное, окончательное) базиса седел протеза Уметь: 1. Подбирать искусственные зубы. 2. Пришлифовывать искусственные зубы. 3. Проводить постановку искусственных зубов по антагонизирующему ряду. 4. Моделировать базис седловидных частей протеза. Закрепить: 1. Алгоритм подбора искусственных зубов. 2. Алгоритм шлифовки искусственных зубов. 3. Алгоритм постановки зубов по антагонистам. 4. Алгоритм моделирования искусственной десны.	6	
	Практическое занятие № 7 «Замена воска на пластмассу. Обработка седел» Загипсовка протеза в кювету для полимеризации. Вываривание воска. Нанесение изоляционного лака Замешивание базисной пластмассы, паковка, полимеризация. Распаковка протеза. Обработка седел. Уметь: 1. Подготавливать модель к загипсовке в кювету. 2. Загипсовывать модель в кювету обратным способом. 3. Вываривать воск. 4. Наносить изоляционный слой гипс-пластмасса. 5. Замешивать пластмассу. 6. Паковать пластмассу. 7. Проводить полимеризацию пластмассы, соблюдая режим работы. 8. Извлекать протез из кюветы. 9. Обрабатывать пластмассовые седла. Закрепить:	6	

	1. Алгоритм подготовки модели к заливке в кювету. 2. Алгоритм заливки модели в кювету комбинированным способом. 3. Алгоритм выварки воска. 4. Алгоритм нанесения изоляционного слоя гипс-пластмасса. 5. Алгоритм замешивания пластмассы. 6. Алгоритм паковки пластмассы. 7. Алгоритм полимеризации пластмассы. 8. Алгоритм распаковки и обработки протеза.		
	Практическое занятие № 8 «Изготовление бюгельного протеза на нижнюю челюсть II класс I подкласс по Кеннеди» Изготовление рабочей и вспомогательной модели. Уметь: 1. Проводить оценку оттиска. 2. Изготавливать модели из разных видов гипсов. Закрепить: 1. Алгоритм работы с гипсом. 2. Правила разведения гипса, объемное и весовое соотношение.	6	
	Практическое занятие № 9 «Параллелометрия. Подготовка модели к дублированию. Нанесение рисунка каркаса» Планирование конструкции. Параллелометрия. Подготовка модели к дублированию. Уметь: 1. Проводить параллелометрию методом выбора. Закрепить: 1. Классификацию кламмеров по Нею.	6	
	Практическое занятие № 10 «Дублирование. Моделирование восковой композиции бюгельного протеза» Изготовление огнеупорной модели. Моделирование восковой композиции бюгельного протеза. Уметь: 1. Проводить дублирование гелином и силиконом. 2. Моделировать каркас бюгельного протеза с использованием специальных восковых профилей.	6	

	Закрепить: 1. Принципы восковой моделировки с использованием «сэндвич-техники».		
	Практическое занятие № 11 «Литье каркаса» Замена воска на металл. Уметь: 1. Выстраивать литниковую систему. 2. Паковать восковую композицию в опоку. 3. Работать с муфельной печью и литейной установкой. 4. Распаковывать отлитую конструкцию. Закрепить: 1. Алгоритм замены воска на металл.	6	
	Практическое занятие № 12 «Обработка каркаса бюгельного протеза» Удаление литников, шлифовка, полировка каркаса. Уметь: 1. Работать с пескоструйным аппаратом, оснащенным пневмодолотом. 2. Отделять литниковую систему от металлического каркаса. 3. Обрабатывать каркас при помощи абразивных ротационных инструментов. 4. Работать со шлифмотором при полировке каркаса. Закрепить: 1. Технику безопасности и правила работы с оборудованием, используемым при обработке каркаса бюгельного протеза.	6	
	Практическое занятие № 13 «Подбор и постановка искусственных зубов. Моделирование базиса» Подбор искусственных зубов на верхнюю челюсть. Пришлифовка искусственных зубов. Постановка искусственных зубов. Моделирование (предварительное, окончательное) базиса седел протеза. Уметь: 1. Подбирать искусственные зубы. 2. Пришлифовывать искусственные зубы. 3. Проводить постановку искусственных зубов по антагонизирующему ряду. 4. Моделировать базис седловидных частей протеза. Закрепить: 1. Алгоритм подбора искусственных зубов.	6	

	2. Алгоритм пришлифовки искусственных зубов. 3. Алгоритм постановки зубов по антагонистам. 4. Алгоритм моделирования искусственной десны.		
	Практическое занятие № 14 «Замена воска на пластмассу. Обработка седел» Загипсовка протеза в кювету для полимеризации. Вываривание воска. Нанесение изоляционного лака Замешивание базисной пластмассы, паковка, полимеризация. Распаковка протеза. Обработка седел. Уметь: 1. Подготавливать модель к загипсовке в кювету. 2. Загипсовывать модель в кювету обратным способом. 3. Вываривать воск. 4. Наносить изоляционный слой гипс-пластмасса. 5. Замешивать пластмассу. 6. Паковать пластмассу. 7. Проводить полимеризацию пластмассы, соблюдая режим работы. 8. Извлекать протез из кюветы. 9. Обрабатывать пластмассовые седла. Закрепить: 1. Алгоритм подготовки модели к загипсовке в кювету. 2. Алгоритм загипсовки модели в кювету комбинированным способом. 3. Алгоритм выварки воска. 4. Алгоритм нанесения изоляционного слоя гипс-пластмасса. 5. Алгоритм замешивания пластмассы. 6. Алгоритм паковки пластмассы. 7. Алгоритм полимеризации пластмассы. 8. Алгоритм распаковки и обработки протеза.	6	
Самостоятельная работа	Составить глоссарий. Создать презентацию на представленную тему. Создать портфолио работ.	12	

4 семестр		10/66/8	
Тема 3.7. Технология изготовления бюгельного протеза	Содержание учебного материала	2	ОК 01-09, ПК 2.4.
	Теоретическое занятие № 10: «Конструкции бюгельных протезов, применяемые при лечении заболеваний пародонта» Шины, виды шин. Съёмные конструкции, применяемые при частичной адентии и подвижности оставшихся зубов. Знать: 1. Классификацию шинирующих аппаратов. 2. Показания, противопоказания к применению. 3. Клинико-лабораторные этапы изготовления шинирующих бюгельных протезов.		
Тема 3.8. Технология литья	Содержание учебного материала	2	ОК 01-09, ПК 2.4.
	Теоретическое занятие № 11: «Материалы и оборудование, применяемые для литья каркасов бюгельных протезов» Муфельные печи. Литейные установки. Знать: 1. Правила работы с муфельными печами. 2. Правила работы с литейными установками. 3. Техника безопасности в литейной лаборатории.		
	Теоретическое занятие № 12: «Получение огнеупорной модели» Изготовление огнеупорной модели. Знать: 1. Методику дублирования гелином. 2. Методику дублирования силиконом.	2	ОК 01-09, ПК 2.4.
	Теоретическое занятие № 13: «Построение литниковой системы при литье каркаса бюгельного протеза. Литники. Виды размеры количество» Технология и особенности установки восковой литниково-питающей системы при литье каркаса бюгельного протеза со снятием с модели и на огнеупорной модели. Литники, понятие, виды, размеры, количество, компенсационные муфты, назначение. Методы коррекции линейной и объёмной усадки. Нанесение огнеупорной рубашки. Установка и формовка опоки, прогрев в муфельной печи. Знать:	2	ОК 01-09, ПК 2.4.

	1. Особенности установки восковой литниково-питающей системы при литье каркаса бюгельного протеза со снятием с модели. 2. Особенности установки восковой литниково-питающей системы при литье каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели. 3. Методы коррекции линейной и объёмной усадки. 4. Алгоритм создания опоки.		
	Теоретическое занятие № 14: «Технология литья каркаса бюгельного протеза. Обработка металлического каркаса бюгельного протеза» 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. Обработка каркаса бюгельного протеза, применяемые материалы, инструменты. Знать: 1. Методы литья. 2. Алгоритм распаковки отлитого каркаса. 3. Правила удаления литников. 4. Технологию обработки металлического каркаса бюгельного протеза, применяемое оборудование.	2	ОК 01-09, ПК 2.4.
	Практическое занятие № 15: «Организация рабочего места литейщика. Техника безопасности» Организация рабочего места литейщика. Уметь: 1. Пользоваться оборудованием литейной лаборатории. Закрепить: 1. Технику безопасности при литье.	6	ОК 01-09, ПК 2.4.
Тема 3.9. Постановка искусственных зубов	Содержание учебного материала		ОК 01-09, ПК 2.4.
	Практическое занятие № 16: «Изготовление шинирующего бюгельного протеза» Изготовление рабочей и вспомогательной модели. Уметь: 1. Проводить оценку оттиска. 2. Изготавливать модели из разных видов гипсов.		

	Закрепить: 1. Алгоритм работы с гипсом. 2. Правила разведения гипса, объемное и весовое соотношение.		
	Практическое занятие № 17: «Изучение модели в параллелометре. Подготовка к дублированию» Планирование конструкции. Параллелометрия. Подготовка модели к дублированию. Уметь: 1. Проводить параллелометрию методом выбора. Закрепить: 1. Классификацию кламмеров по Нею.	6	ОК 01-09, ПК 2.4.
	Практическое занятие № 18: «Моделирование восковой композиции шинирующего бюгельного протеза» Изготовление огнеупорной модели. Моделирование восковой композиции бюгельного протеза. Уметь: 1. Проводить дублирование гелином и силиконом. 2. Моделировать каркас бюгельного протеза с использованием специальных восковых профилей. Закрепить: 1. Принципы восковой моделировки с использованием «сендвич-техники».	6	ОК 01-09, ПК 2.4.
	Практическое занятие № 19: «Установка литниково-питательной системы» Моделирование каркаса бюгельного протеза Уметь: 1. Моделировать каркас бюгельного протеза Закрепить: Классификация кламмеров Нея	6	ОК 01-09, ПК 2.4.
	Практическое занятие № 20: «Литье каркаса» Замена воска на металл. Уметь: 1. Выстраивать литниковую систему. 2. Паковать восковую композицию в опоку.	6	ОК 01-09, ПК 2.4.

	3. Работать с муфельной печью и литейной установкой. 4. Распаковывать отлитую конструкцию. Закрепить: 1. Алгоритм замены воска на металл.		
	Практическое занятие № 21: «Обработка, припасовка каркаса бюгельного протеза на модель» Удаление литников, шлифовка, полировка каркаса. Уметь: 1. Работать с пескоструйным аппаратом, оснащенным пневмодолотом. 2. Отделять литниковую систему от металлического каркаса. 3. Обрабатывать каркас при помощи абразивных ротационных инструментов. 4. Работать со шлифмотором при полировке каркаса. Закрепить: 1. Технику безопасности и правила работы с оборудованием, используемым при обработке каркаса бюгельного протеза.	6	ОК 01-09, ПК 2.4.
	Практическое занятие № 22: «Подбор, постановка искусственных зубов» Подбор искусственных зубов на верхнюю челюсть. Пришлифовка искусственных зубов. Постановка искусственных зубов. Уметь: 1. Подбирать искусственные зубы. 2. Пришлифовывать искусственные зубы. 3. Проводить постановку искусственных зубов по антагонизирующему ряду. Закрепить: 1. Алгоритм подбора искусственных зубов. 2. Алгоритм шлифовки искусственных зубов. 3. Алгоритм постановки зубов по антагонистам.	6	ОК 01-09, ПК 2.4.
	Практическое занятие № 23: «Моделирование восковой композиции базисов протеза» Моделирование (предварительное, окончательное) базиса седел протеза. Уметь: 1. Моделировать базис седловидных частей протеза. Закрепить: 1. Алгоритм моделирования искусственной десны.	6	ОК 01-09, ПК 2.4.

	Практическое занятие № 24: «Замена воска на пластмассу» Замена воска на пластмассу Загипсовка протеза в кювету для полимеризации. Вываривание воска. Нанесение изоляционного лака Замешивание базисной пластмассы, паковка, полимеризация. Уметь: 1. Подготавливать модель к загипсовке в кювету. 2. Загипсовывать модель в кювету обратным способом. 3. Вываривать воск. 4. Наносить изоляционный слой гипс-пластмасса. 5. Замешивать пластмассу. 6. Паковать пластмассу. 7. Проводить полимеризацию пластмассы, соблюдая режим работы. Закрепить: 1. Алгоритм подготовки модели к загипсовке в кювету. 2. Алгоритм загипсовки модели в кювету комбинированным способом. 3. Алгоритм выварки воска. 4. Алгоритм нанесения изоляционного слоя гипс-пластмасса. 5. Алгоритм замешивания пластмассы. 6. Алгоритм паковки пластмассы. 7. Алгоритм полимеризации пластмассы.	6	ОК 01-09, ПК 2.4.
	Практическое занятие № 25: «Обработка готового протеза. Анализ выполненной работы» Распаковка протеза. Обработка седел. Уметь: 1. Извлекать протез из кюветы. 2. Обрабатывать пластмассовые седла. Закрепить: 1. Алгоритм распаковки и обработки протеза.	6	ОК 01-09, ПК 2.4.
Самостоятельная работа	Составить глоссарий. Создать портфолио работ.	8	
Учебная практика раздела 3 Виды работ:		36	

1. Отливка рабочей и вспомогательной модели		
2. Изучение модели в параллеломере		
3. Дублирование, получение огнеупорной модели		
4. Моделирование каркаса бюгельного протеза		
Производственная практика раздела 3		
Виды работ:		
1. Отливка рабочей и вспомогательной модели		
2. Дублирование, получение огнеупорной модели		
3. Моделирование каркаса бюгельного протеза		
4. Подбор, постановка искусственных зубов		
5. Моделирование восковой композиции базисов протеза		
6. Замена воска на пластмассу		
Промежуточная аттестация – экзамен по модулю	18	
Всего	1428	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Лаборатории «Зуботехническая», «Литейная», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 примерной образовательной программы по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

Оснащенные базы практики, в соответствии с п. 6.1.2.4 примерной образовательной программы по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

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, 2021. - 336 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-4764-2. - Текст: непосредственный.

1.2.2. 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, 2021. - 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, 2022. - Т. 2. - 392 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-4755-0. - Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447550.html> - 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> - Режим доступа: по подписке.

4. Каливрадджиян, Э. С. Стоматологическое материаловедение: учебник / Каливрадджиян Э. С. [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-4774-1. - Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447741.html> - 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> – Режим доступа: по подписке.

6. Миронова, М. Л. Изготовление съёмных пластиночных протезов: учебник / М.Л. Миронова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 400 с. – ISBN 978-5-9704-4634-8. – Текст: электронный //ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970446348.html> – 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> – 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, 2021. – 336 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-4764-2. – Текст: электронный //ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447642.html> – Режим доступа: по подписке.

1.2.3. 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, 2022. – 384 с. – ISBN 978-5-9704-3830-5. – Текст: непосредственный

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ

Код ПК и ОК, формируемых в рамках модуля	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	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.2. Производить починку съёмных пластиночных протезов	Проведение починки съёмных пластиночных протезов в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
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	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.4. Изготавливать литые бюгельные зубные протезы	Изготовление литых бюгельных зубных протезов в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
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.	Интерпретация результатов деятельности обучающихся на теоретических и лабораторно - практических занятиях в процессе освоения образовательной программы. Экспертное наблюдение и оценка деятельности при выполнении работ в рамках учебной практики.
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, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач.	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное	Осознанность определения и выстраивания траектории профессионального развития и	

профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	самообразования на основе предпринимательской и финансовой грамотности в профессиональной сфере и 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 социального и культурного контекста	Грамотность изложения своих мыслей и оформления документов по профессиональной тематике на государственном языке, проявление толерантности в рабочем коллективе.	
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	Эффективность применения правил экологической безопасности и принципов бережливого производства при организации и выполнении профессиональной деятельности	

в чрезвычайных ситуациях		
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. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО МОДУЛЮ ПЕРЕЧЕНЬ ТИПОВЫХ ЗАДАНИЙ

1. Морфофункциональные и анатомо-топографические особенности беззубого рта. Вторичная и первичная адентия. Причины.
2. Обзор этапов изготовления съемных протезов. Анатомические ориентиры и функциональные закономерности, используемые при моделировании полных съёмных пластиночных протезов.
3. Материалы, применяемые при изготовлении съемных протезов.
4. Функциональные оттиски. Назначение, требования. Виды оттискных материалов.
5. Индивидуальные ложки. Назначение, материалы для изготовления индивидуальных ложек. Припасовка индивидуальных ложек в полости рта. Границы индивидуальной ложки.
6. Восковые базисы с окклюзионными валиками. Назначение. Ориентиры, наносимые врачом на прикусные шаблоны. Назначение ориентиров.
7. Понятие о фиксации и стабилизации протезов.
8. Припасовка и наложение, коррекция протеза в полости рта.
9. Границы полного съемного протеза на верхнюю и нижнюю челюсть. Анатомо-физиологическое обоснование границ полного съёмного пластиночного протеза на верхнюю и нижнюю челюсть.
10. Лабораторные и клинические ошибки на этапах изготовления протезов.
11. Гипсовка восковых композиций в кювету.
12. Замена воска на пластмассу. Этапы полимеризации пластмассы. Пористость пластмассы. Виды.

13. Методика пришлифовки зубов в артикуляторе.
14. Починка протеза.
15. Оклюзия. Определение. Признаки центральной окклюзии.
16. Рабочее место зубного техника. Инструментарий и оборудование.
17. Причины возникновения недоливов и пустот в литье.
18. Причины образования шлаковых и газовых раковин на отлитой детали.
19. Основные материалы, используемые для литья и их характеристика.
20. Прикус. Определение. Виды.
21. Окклюдатор и артикулятор. Устройство. Особенности загипсовки в артикулятор.
22. Фарфоровые коронки. Лабораторные этапы изготовления.
23. Основные виды ортопедических конструкций (зубных протезов). Классификация.
24. Виды вкладок. Характеристика. Лабораторные этапы изготовления.
25. Муфельные печи.
26. Понятие литниковой системы.
27. Требования к построению литниковой системы.
28. Методы получения разборной модели.
29. Дефекты литья и методы их устранения.
30. Оборудование и инструменты лаборатории технологии изготовления несъёмных протезов.
31. Организация литейного производства.
32. Организация производства зуботехнических протезов и оснащение рабочего места зубного техника с учетом устранения профессиональных вредностей.
33. Этапы изготовления штифтово-культевых вкладок.
34. Перечислить виды промежуточной части мостовидного протеза. Назвать показания.
35. Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди.
36. Показания и противопоказания к применению бюгельных протезов.
37. Преимущества и недостатки бюгельных протезов.
38. Планирование конструкции бюгельного протеза.
39. Виды опорно-фиксирующих элементов в конструкции бюгельных протезов. Сравнительная характеристика.
40. Особенности изготовления бюгельных протезов с фиксацией на балочной системе. Преимущества и недостатки
41. Экватор, межевая линия. Определение, значение в протезировании.
42. Элементы опорно-удерживающего кламмера. Их расположение на зубе.

43. Назначение элементов опорно-удерживающего кламмера. Требования к элементам кламмера.
44. Требования к опорно-удерживающим кламмерам. Функции опорно-удерживающих кламмеров.
45. Разновидности опорно-удерживающих кламмеров системы Нея. Их функции, назначение.
46. Дуга бюгельного протеза. Требования к дуге. Расположение дуги бюгельного протеза на в/ч. Требования к ней. Расположение дуги бюгельного протеза на н/ч. Факторы, влияющие на ее расположение.
47. Способы изготовления каркасов бюгельных протезов. Сравнительная характеристика.
48. Виды литниковых систем в бюгельном протезировании. правила установки литникообразующих штифтов для литья бюгельного протеза.
49. Параллелометр. Назначение, устройство, принцип работы.
50. Методы определения пути введения и выведения бюгельного протеза.
51. Подготовка модели к дублированию. Техника дублирования модели. Материалы для дублирования.
52. Создание литниковой системы. Требования к ней.
53. Бюгельные протезы с шинирующими элементами. Показания, особенности моделирования каркаса.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.03 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОРТОДОНТИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВЫХ ПРОТЕЗОВ

МДК.03.01 Изготовление ортодонтических аппаратов

МДК.03.02 Изготовление челюстно-лицевых протезов

31.02.05 Стоматология ортопедическая

31.02.05 Стоматология ортопедическая

Очная форма обучения

Квалификация – Зубной техник

Составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая от 6 июля 2022 г. № 531

РАССМОТРЕНО
на заседании ЦК СО
Протокол № 10
от 18.06.2025
Председатель:
_____ / Л.Ф. Кочарян

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебной работе
_____/И.Н. Куратцева
18.06.2025

СОГЛАСОВАНО
Методическим советом
Протокол № 10
от 18.06.2025

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по
учебно-производственной работе
_____/Я.В. Тирешко
18.06.2025

Разработчик: Кочарян Л.Ф., преподаватель первой квалификационной категории МК РУТ(МИИТ), Яровикова С.С., преподаватель высшей квалификационной категории МК РУТ(МИИТ).

Внешний эксперт: А.Б. Михайлова, врач – стоматолог хирург, кмн, ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина» им. Н.А. Семашко», г. Москва.

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности «Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

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 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.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 3	Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов
ПК 3.1	Изготавливать основные съемные и несъемные ортодонтические аппараты с учетом индивидуальных особенностей пациента;
ПК 3.2	Изготавливать фиксирующие и ретенирующие аппараты;
ПК 3.3	Изготавливать замещающие протезы;
ПК 3.4	Изготавливать obturators при расщелинах твердого и мягкого нёба;
ПК 3.5	Изготавливать лечебно-профилактические аппараты (шины).

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	– изготовления функционально действующих ортодонтических аппаратов, изготовления пластинки с заслоном для языка (без кламмеров), изготовления пластинки с окклюзионными накладками, изготовления съемной пластинки с наклонной плоскостью; – изготовления механически действующих ортодонтических аппаратов, изготовления дуги вестибулярной, изготовления пластинки вестибулярной, изготовления дуги вестибулярной с дополнительными изгибами; – изготовления ортодонтических аппаратов комбинированного действия; – изготовления репонирующих, фиксирующих, направляющих протезов и аппаратов; – изготовления замещающих и формирующих аппаратов; – изготовления пострезекционных протезов и экзопротезов, сложных челюстных протезов; – изготовления протезов и аппаратов при уранопластике
Уметь	– проводить оценку оттиска; – изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей; – наносить рисунок ортодонтического аппарата на модель; – изготавливать элементы ортодонтических аппаратов с различным принципом действия; – изготавливать базис ортодонтического аппарата; – проводить окончательную обработку ортодонтического аппарата; – изготавливать фиксирующие, репонирующие, замещающие, формирующие челюстно-лицевые протезы; – изготавливать профилактические, лечебные, защитные шины, боксерскую шину
Знать	– анатомо- физиологические особенности зубочелюстной системы у детей на разных этапах развития; – понятие о зубочелюстных аномалиях, их классификация и причины возникновения; – общие принципы конструирования ортодонтических аппаратов, классификация ортодонтических аппаратов; – элементы съемных и несъемных ортодонтических аппаратов механического, функционального и комбинированного действия; – биомеханика передвижения зубов; – клинико-лабораторные этапы и технология изготовления ортодонтических аппаратов; – особенности зубного протезирования у детей – классификация челюстно-лицевых аппаратов; – общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области; – клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов; – клинико-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап)

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов: 410 ч.

Из них на освоение МДК – **320 ч.**

в том числе самостоятельная работа - 36 ч.

Практики, в том числе учебная – **72 ч.**

Промежуточная аттестация – экзамен по модулю – **18 ч.**

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	284	222
Курсовой проект (работа)	-	-
Самостоятельная работа	36	-
Практика, в т.ч.:	72	72
учебная	72	72
производственная	-	-
Промежуточная аттестация	18	18
Всего без	410	312

2.2. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	Объем профессионального модуля, ак. час.						
			Обучение по МДК					Практики	
			Учебные занятия (лекции)	В том числе					
				Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Учебная	Производственная
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11
ПК.3.1, ПК.3.3 ОК 01 - ОК 09	Раздел 1. Технология изготовления ортодонтических аппаратов и зубных протезов пациентам детского возраста МДК.03.01 Изготовление ортодонтических аппаратов	162	30	114		18	18	72	

ПК.3.2, ПК.3.3, ПК.3.4, ПК.3.5 ОК 01 - ОК 09	Раздел 2. Технология изготовления челюстно-лицевых аппаратов и протезов МДК.03.02 Изготовление челюстно- лицевых протезов	158	32	108		18			
	Учебная практики	72							
	Промежуточная аттестация	18							
	Всего:	410	62	222		36	18	72	

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды формируемых компетенций
1	2	3	
РАЗДЕЛ 1. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОРТОДОНТИЧЕСКИХ АППАРАТОВ И ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ ПАЦИЕНТАМ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА			
МДК. 03.01 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОРТОДОНТИЧЕСКИХ АППАРАТОВ			
3 семестр		14/42/8	
Тема 1.1. Введение в ортодонтию. Анатомия и физиология жевательного аппарата у детей.	Содержание учебного материала		
	Теоретическое занятие № 1: «Предмет, цели и задачи ортодонтии. Организация ортодонтической зуботехнической лаборатории» Понятие об ортодонтии, история развития ортодонтии и детского протезирования. Структура и организация зуботехнического производства, современное оборудование, оснащение. Правила техники безопасности и охраны труда на рабочем месте при изготовлении ортодонтических аппаратов и зубных протезов пациентам детского возраста. Правила применения средств индивидуальной защиты при изготовлении ортодонтических аппаратов и зубных протезов пациентам детского возраста. Санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве при изготовлении ортодонтических аппаратов и зубных протезов пациентам детского возраста.	2	ОК 01- ОК 09, ПК 3.1
	Теоретическое занятие № 2: «Развитие зубочелюстной системы» Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы. Развитие зубочелюстной системы, отличительные особенности жевательного аппарата у детей. Сроки закладки и прорезывания молочных и постоянных зубов. Молочный, сменный, постоянный прикусы, их характеристика.	2	ОК 01- ОК 09, ПК 3.1

Тема 1.2. Основные принципы и методы лечения зубочелюстных аномалий	Содержание учебного материала		
	Теоретическое занятие № 3: «Классификации зубочелюстных аномалий. Основные принципы и методы лечения зубочелюстных аномалий» Причины, приводящие к возникновению зубочелюстных аномалий. Возрастные показания к лечению зубочелюстных аномалий. Классификации зубочелюстных аномалий. Основные принципы и методы лечения зубочелюстных аномалий. Профилактика зубочелюстных аномалий.	2	ОК 01- ОК 09, ПК 3.1
Тема 1.3 Классификация ортодонтических аппаратов	Содержание учебного материала		
	Теоретическое занятие № 4: «Классификация ортодонтических аппаратов» Классификация ортодонтических аппаратов.	2	ОК 01- ОК 09, ПК 3.1
	Теоретическое занятие № 5: «Перестройка костной ткани» Перестройка костной ткани. Процесс адаптации и закрепление результатов лечения.	2	ОК 01- ОК 09, ПК 3.1
	Теоретическое занятие № 6: «Составные части ортодонтических аппаратов» Характеристика и выбор опорных элементов и составных частей ортодонтических аппаратов, технология их изготовления.	2	ОК 01- ОК 09, ПК 3.1
	Практические занятия «Изготовление проволочных элементов съёмных пластиночных ортодонтических аппаратов»		
	Практическое занятие № 1 «Изготовление удерживающих элементов ортодонтических аппаратов» Изготовление конструктивных элементов: кламмер Шварца, кламмер Адамса, копьевидный кламмер, крючкообразный кламмер	6	ОК 01- ОК 09, ПК 3.1
	Практическое занятие № 2 «Изготовление вестибулярных ретракционных дуг ортодонтических аппаратов» Изготовление конструктивных элементов: вестибулярная дуга с двумя полукруглыми изгибами, вестибулярная дуга с м-образными изгибами на клыки	6	ОК 01- ОК 09, ПК 3.1

	Практическое занятие № 3 «Изготовление проволочных пружин и рычагов ортодонтических аппаратов» Изготовление конструктивных элементов: змеевидная пружина, овальная пружина, рукообразная пружина Калвелиса, пружина Коффина.	6	ОК 01- ОК 09, ПК 3.1
Тема 1.4. Аппараты, применяемые для лечения аномалий положения отдельных зубов	Содержание учебного материала		
	Теоретическое занятие № 7: «Характеристика аномалий отдельных зубов» Аномалии количества, величины и формы зубов. Аномалии структуры твердых тканей и нарушение процесса прорезывания зубов. Аномалии положения отдельных зубов. Технология изготовления аппаратов для лечения аномалий положения отдельных зубов	2	ОК 01- ОК 09, ПК 3.1
	Практические занятия «Изготовление пластинки на верхнюю челюсть для поворота зуба по оси»		
	Практическое занятие № 4 «Изготовление пластинки на верхнюю челюсть для поворота зуба по оси» Изготовление конструктивных элементов	6	ОК 01- ОК 09, ПК 3.1
	Практическое занятие № 5 «Замена воска на пластмассу. Обработка протеза» Замена воска на пластмассу. Обработка, шлифовка, полировка протеза	6	ОК 01- ОК 09, ПК 3.1
	Практические занятия «Изготовление пластинки на верхнюю челюсть для устранения супрапозиции клыков»		
	Практическое занятие № 6 «Изготовление пластинки на верхнюю челюсть для устранения супрапозиции клыков» Изготовление конструктивных элементов	6	ОК 01- ОК 09, ПК 3.1
	Практическое занятие № 7 «Замена воска на пластмассу. Анализ выполненной работы» Замена воска на пластмассу. Обработка, шлифовка, полировка протеза	6	ОК 01- ОК 09, ПК 3.1
Самостоятельная работа Составить глоссарий. Составить схему перестройки костных тканей. Создать презентацию на представленную тему. Создать портфолио работ.		8	

4 семестр		16/72/10	
Тема 1.5. Аппараты, применяемые для лечения аномалий прикуса	Содержание учебного материала		
	Теоретическое занятие № 8: «Механизм развития дистального, мезиального прикуса» Виды и формы аномалий. Механизм развития дистального, мезиального прикуса.	2	ОК 01- ОК 09, ПК 3.1
	Теоретическое занятие № 9: «Механизм развития открытого и глубокого прикуса» Виды и формы аномалий. Механизм развития открытого и глубокого прикуса.	2	ОК 01- ОК 09, ПК 3.1
	Теоретическое занятие № 10: «Механизм развития перекрестного прикуса» Виды и формы аномалий. Механизм развития перекрестного прикуса.	2	ОК 01- ОК 09, ПК 3.1
	Теоретическое занятие № 11: «Аппараты, применяемые для лечения аномалий прикуса» Аппараты, применяемые для лечения аномалий прикуса. Аппараты механического, функционального и комбинированного действия.	2	ОК 01- ОК 09, ПК 3.1
	Теоретическое занятие № 12: «Современные технологии изготовления и починки ортодонтических аппаратов» Современные технологии и клинико-лабораторные этапы изготовления и починки съемных и несъемных ортодонтических аппаратов и детских зубных протезов.	2	ОК 01- ОК 09, ПК 3.1
	Практические занятия «Изготовление аппарата Брюкля»		
	Практическое занятие № 8 «Изготовление аппарата Брюкля» Отливка моделей, изготовление конструктивных элементов, моделировка аппарата	6	ОК 01- ОК 09, ПК 3.1
	Практическое занятие № 9 «Замена воска на пластмассу, обработка аппарата Брюкля» Замена воска на пластмассу, обработка аппарата	6	ОК 01- ОК 09, ПК 3.1
	Практические занятия «Изготовление накусочной пластинки Катца»		
	Практическое занятие № 10 «Изготовление накусочной пластинки Катца»	6	ОК 01- ОК 09, ПК 3.1

	Отливка моделей, изготовление конструктивных элементов, моделировка аппарата		
	Практическое занятие № 11 «Замена воска на пластмассу, обработка пластинки Катца» Замена воска на пластмассу, обработка аппарата	6	ОК 01- ОК 09, ПК 3.1
	Практические занятия «Изготовление расширяющей пластинки с пружиной Коффина»		
	Практическое занятие № 12 «Изготовление расширяющей пластинки с пружиной Коффина» Отливка моделей, изготовление конструктивных элементов, моделировка аппарата	6	ОК 01- ОК 09, ПК 3.1
	Практическое занятие № 13 «Замена воска на пластмассу, обработка пластинки с пружиной Коффина» Замена воска на пластмассу, обработка аппарата	6	ОК 01- ОК 09, ПК 3.1
	Практические занятия «Изготовление каппы Бынина»		
	Практическое занятие № 14 «Изготовление каппы Бынина» Отливка моделей, моделировка аппарата	6	ОК 01- ОК 09, ПК 3.1
	Практическое занятие № 15 «Замена воска на пластмассу, обработка каппы Бынина» Замена воска на пластмассу, обработка аппарата	6	ОК 01- ОК 09, ПК 3.1
	Практические занятия «Изготовление активатора Андресена-Гойпля»		
	Практическое занятие № 16 «Изготовление активатора Андресена-Гойпля» Отливка моделей, изгибание кламмеров, моделировка аппарата	6	ОК 01- ОК 09, ПК 3.1
	Практическое занятие № 17 «Замена воска на пластмассу» Замена воска на пластмассу	6	ОК 01- ОК 09, ПК 3.1
	Практическое занятие № 18 «Обработка активатора Андресена-Гойпля» Обработка аппарата	6	ОК 01- ОК 09, ПК 3.1
	Практическое занятие № 19 «Починка ортодонтических аппаратов»	6	ОК 01- ОК 09, ПК 3.1

	Получение гипсовой модели. Работа с пластмассой. Этапы починки аппаратов.		
Тема 1.6. Протезирование в детском возрасте.	Содержание учебного материала		
	Теоретическое занятие № 13: «Потеря зубов у детей: причины, последствия» Основные причины потери зубов у детей. Последствия ранней потери зубов. Виды протезов, применяемые в детской практике.	2	ОК 01- ОК 09, ПК 3.1
	Теоретическое занятие № 14: «Протезирование в детском возрасте» Особенности протезирования у детей в разные периоды прикуса.	2	ОК 01- ОК 09, ПК 3.1
	Теоретическое занятие № 15: «Ретенционные аппараты» Конструкции съемных протезов и аппаратов, применяемых в детском возрасте. Ретенционные пластинки, каппы, ретейнеры. Показания к применению.	2	ОК 01- ОК 09, ПК 3.1
Самостоятельная работа Составить глоссарий. Создать презентацию на представленную тему. Составить таблицу: Форма аномалии, причины развития, механизм развития, лечение. Создать портфолио работ.		10	
Учебная практика раздела 1 Виды работ 1. Изготовление замещающего протеза пациентам детского возраста, получение моделей. 2. Изготовление восковой композиции протеза. 3. Подбор и постановка искусственных зубов. 4. Замена воска на пластмассу. 5. Полимеризация протеза. 6. Обработка, шлифовка, полировка.		36	ОК 01- ОК 09, ПК 3.1, ПК.3.3

РАЗДЕЛ 2. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВЫХ АППАРАТОВ И ПРОТЕЗОВ			
МДК. 03.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВЫХ ПРОТЕЗОВ			
3 семестр		14/36/8	
Тема 1.1. Введение в челюстно-лицевую ортопедию.	Содержание учебного материала		
	Теоретическое занятие № 1: «История развития челюстно-лицевой ортопедии. Организация челюстно-лицевой зуботехнической лаборатории» Челюстно-лицевая ортопедия: цели и задачи. История развития челюстно-лицевой ортопедии. Структура и организация зуботехнического производства, современное оборудование, оснащение. Правила техники безопасности и охраны труда на рабочем месте при изготовлении челюстно-лицевых аппаратов и протезов. Правила применения средств индивидуальной защиты при изготовлении челюстно-лицевых аппаратов и протезов. Санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве при изготовлении челюстно-лицевых аппаратов и протезов.	2	
	Теоретическое занятие № 2: «Биомеханика зубочелюстной системы. Механизм смещения отломков» Анатомия и физиология человека, биомеханика зубочелюстной системы.	2	ОК 01- ОК 09, ПК 3.2-ПК.3.5
Тема 1.2. Понятие о челюстно-лицевой ортопедии. Повреждения челюстно-лицевой области.	Содержание учебного материала		
	Теоретическое занятие № 3: «Понятие о челюстно-лицевой ортопедии» Понятие о челюстно-лицевой ортопедии. Виды повреждений челюстно-лицевой области.	2	ОК 01- ОК 09, ПК 3.2-ПК.3.5
	Теоретическое занятие № 4: «Огнестрельные переломы челюстно-лицевой области, классификация» Огнестрельные переломы, классификация. Организация медицинской помощи челюстно-лицевым раненым на этапах эвакуации	2	ОК 01- ОК 09, ПК 3.2-ПК.3.5
	Теоретическое занятие № 5: «Неогнестрельные переломы челюстно-лицевой области, классификация»	2	ОК 01- ОК 09, ПК 3.2-ПК.3.5

	Неогнестрельные переломы челюстно-лицевой области, классификация неогнестрельных переломов челюстей. Механизм смещения отломков челюстей. Уход за челюстно-лицевыми больными		
Тема 1.3. Ортопедические методы лечения переломов челюстей и деформаций челюстно-лицевой области.	Содержание учебного материала		
	Теоретическое занятие № 6: «Классификация аппаратов, применяемых в челюстно-лицевой ортопедии» Классификация аппаратов, применяемых в челюстно-лицевой ортопедии. Ортопедические принципы лечения переломов челюстей	2	ОК 01- ОК 09, ПК 3.2-ПК.3.5
	Теоретическое занятие № 7: «Технология изготовления репонирующих, фиксирующих аппаратов» Технология изготовления репонирующих аппаратов для фиксации отломков. Технология изготовления фиксирующих аппаратов	2	ОК 01- ОК 09, ПК 3.2-ПК.3.5
	Практические занятия «Изготовление зубодесневой шины Вебера»		
	Практическое занятие № 1 «Изготовление зубодесневой шины Вебера» Отливка моделей, изготовление проволочного каркаса	6	ОК 01- ОК 09, ПК 3.2, ПК.3.5
	Практическое занятие № 2 «Паяние проволочного каркаса» Паяние проволочного каркаса	6	ОК 01- ОК 09, ПК 3.2, ПК.3.5
	Практическое занятие № 3 «Моделировка шины Вебера» Моделировка шины Вебера из базисного воска	6	ОК 01- ОК 09, ПК 3.2, ПК.3.5
	Практическое занятие № 4 «Замена воска на пластмассу. Обработка шины Вебера» Замена воска на пластмассу, обработка	6	ОК 01- ОК 09, ПК 3.2, ПК.3.5
	Практические занятия «Изготовление шины Порты»		
	Практическое занятие № 5 «Изготовление шины Порты» Отливка моделей, моделировка шины Порты	6	ОК 01- ОК 09, ПК 3.2, ПК.3.5
	Практическое занятие № 6 «Замена воска на пластмассу. Обработка шины Порты» Замена воска на пластмассу. Обработка шины Порты	6	ОК 01- ОК 09, ПК 3.2, ПК.3.5
Самостоятельная работа Составить глоссарий.		8	

Создать презентацию на представленную тему. Составить схему: Механизм смещения отломков. Создать портфолио работ.			
4 семестр		18/72/10	
	Теоретическое занятие № 8: «Ортопедические методы лечения при не сросшихся и неправильно сросшихся переломах челюстей» Причины образования дефектов челюстно-лицевой области. Ортопедические методы лечения при не сросшихся и неправильно сросшихся переломах челюстей.	2	ОК 01- ОК 09, ПК 3.2-ПК.3.5
	Теоретическое занятие № 9: «Ортопедические методы лечения пациентов с потерей зубов при микростомии» Причины образования дефектов челюстно-лицевой области: суженой ротовой щели. Ортопедические методы лечения при микростомии.	2	ОК 01- ОК 09, ПК 3.2-ПК.3.5
	Теоретическое занятие № 10: «Ортопедические методы лечения при контрактурах» Ортопедическое лечение при дефектах и деформациях челюстно-лицевой области	2	ОК 01- ОК 09, ПК 3.2-ПК.3.5
	Теоретическое занятие № 11: «Ортопедические методы лечения пациентов с врожденными дефектами твердого и (или) мягкого неба» Этиология, клиника и классификация врожденных дефектов твердого и мягкого неба. Оказание ортопедической помощи детям с врожденными дефектами твердого и (или) мягкого неба. Виды obturators.	2	ОК 01- ОК 09, ПК 3.2-ПК.3.5
	Теоретическое занятие № 12: «Ортопедическое лечение привычных вывихов и подвывихов нижней челюсти, заболеваний височно-нижнечелюстного сустава» Этиологические факторы, их возникновения. Съёмные и несъёмные аппараты для лечения привычного вывиха ВНЧС.	2	ОК 01- ОК 09, ПК 3.2-ПК.3.5
	Теоретическое занятие № 13: «Формирующие аппараты и стандартные внеротовые аппараты, применяемые при костной пластике челюстей» Непосредственное и последующее протезирование после резекции челюстей. Формирующие аппараты. Показания к применению. Требования и принципы изготовления.	2	ОК 01- ОК 09, ПК 3.2-ПК.3.5

	Теоретическое занятие № 14: «Замещающие протезы при резекции челюстей» Протезирование пациентов после удаления всей нижней челюсти. Непосредственное и последующее протезирование после резекции челюстей. Замещающие протезы при резекции челюстей. Изготовление непосредственных замещающих протезов. Требования и принципы изготовления. Назначение данных протезов.	2	ОК 01- ОК 09, ПК 3.2-ПК.3.5
	Практические занятия «Изготовление obturатора»		
	Практическое занятие № 7 «Изготовление obturатора» Получение моделей на верхнюю и нижнюю челюсти. Изготовление небной пластинки из воска.	6	ОК 01- ОК 09, ПК 3.2-ПК.3.5
	Практическое занятие № 8 «Моделирование obturатора» Изготовление obtурирующей части протеза из воска.	6	ОК 01- ОК 09, ПК 3.2-ПК.3.5
	Практическое занятие № 9 «Подбор и постановка отсутствующих зубов» Подбор искусственных зубов. Постановка искусственных зубов.		ОК 01- ОК 09, ПК 3.2-ПК.3.5
	Практическое занятие № 10 «Загипсовка в кювету» Загипсовка в кювету выбранным способом.	6	ОК 01- ОК 09, ПК 3.4, ПК.3.5
	Практическое занятие № 11 «Полимеризация obturатора» вываривание воска. Полимеризация пластмассы.	6	ОК 01- ОК 09, ПК 3.4, ПК.3.5
	Практическое занятие № 12 «Обработка obturатора» Обработка, шлифовка, полировка шины	6	ОК 01- ОК 09, ПК 3.4, ПК.3.5
Тема 1.4. Эктопротезирование лица и ортопедические средства защиты для спортсменов	Содержание учебного материала		
	Теоретическое занятие № 15: «Эктопротезирование лица» Ортопедическое лечение эктопротезами, современные материалы для их изготовления	2	ОК 01- ОК 09, ПК 3.2-ПК.3.5
	Теоретическое занятие № 16: «Ортопедические средства защиты для спортсменов» Технология изготовления боксерской шины из различных материалов	2	ОК 01- ОК 09, ПК 3.2-ПК.3.5
	Практические занятия «Изготовление протеза носа»		
	Практическое занятие № 13 «Изготовление протеза носа»	6	ОК 01- ОК 09, ПК 3.3

	Изготовление протеза носа. Получение маски лица. Моделирование восковой композиции носа.		
	Практическое занятие № 14 «Замена воска на пластмассу. Обработка протеза носа» Гипсовка в кювету. Полимеризация. Обработка протеза.	6	ОК 01- ОК 09, ПК 3.3
	Практические занятия «Изготовление протеза уха»		
	Практическое занятие № 15 «Изготовление протеза уха» Изготовление протеза уха. Получение маски ушной области. Моделирование восковой композиции уха.	6	ОК 01- ОК 09, ПК 3.3
	Практическое занятие № 16 «Моделирование восковой композиции уха» Изготовление протеза носа. Моделирование восковой композиции уха	6	ОК 01- ОК 09, ПК 3.3
	Практическое занятие № 17 «Замена воска на пластмассу. Обработка протеза уха» Гипсовка в кювету. Полимеризация. Обработка протеза.	6	ОК 01- ОК 09, ПК 3.3
	Практические занятия «Изготовление боксерской шины»		
	Практическое занятие № 18 «Изготовление боксерской шины» Отливка моделей, моделировка шины, замена воска на пластмассу	6	ОК 01- ОК 09, ПК.3.5
Самостоятельная работа Составить глоссарий. Создать презентацию на представленную тему. Составить кроссворд по разделу. Создать портфолио работ.		10	
Учебная практика раздела 2 Виды работ 1. Снятие оттисков, получение моделей, изготовление базиса складного протеза. 2. Постановка искусственных зубов. 3. Моделирование восковой композиции складного протеза. 4. Изготовление шарнира для складного протеза, размещение его в протезе. 5. Замена воска на пластмассу. 6. Обработка, шлифовка, полировка складного протеза		36	ОК 01- ОК 09, ПК 3.2, ПК.3.5
Промежуточная аттестация – экзамен по модулю		18	
Всего		410	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Лаборатории «Зуботехническая», «Литейная», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 примерной образовательной программы по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

Оснащенные базы практики, в соответствии с п. 6.1.2.4 примерной образовательной программы по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

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

2. Технология изготовления ортодонтических аппаратов: учеб. пособие/под ред. А.В. Севбитова, Н.Е. Митина. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2020. – 174с. – ISBN 978-5-222-32934-4. – Текст: непосредственный.

3. Технология изготовления челюстно-лицевых аппаратов: учеб. пособие /под ред. А.В. Севбитова, Н.Е. Митина. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2020. – 174с. – ISBN 978-5-222-32934-4. – Текст: непосредственный.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Демичев, С. В. Первая помощь: учебник / С.В.Демичев. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 192 с. – ISBN 978-5-9704-5039-0 //ЭБС Консультант студента [сайт]. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970450390.html> – Режим доступа: по подписке. – Текст: электронный

2. Основы технологии зубного протезирования: учебник: в 2 т. / Е. А. Брагин [и др.]; под ред. Э. С. Каливраджения. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – Т. 2. – 392 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-4755-0// ЭБС Консультант студента [сайт]. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447550.html> – Режим доступа: по подписке. – Текст: электронный

3. Смирнов, Б. А. Зуботехническое дело в стоматологии: учебник / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков. – 2-е изд., доп. и перераб. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 336 с.: ил. – 336 с. – ISBN 978-5-9704-4764-2. //ЭБС Консультант студента [сайт]. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447642.html> – Режим доступа: по подписке. – Текст: электронный.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Персин, Л.С. Ортодонтия. Диагностика и лечение зубочелюстно-лицевых аномалий и деформаций: учебник. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 640с. – ISBN 978-59704-3882 -4. – Текст: непосредственный.
2. Ортодонтия взрослых /под ред. Бирте Мелсен; пер. с англ.; под ред. Н.В. Самойловой. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 1340 с. – ISBN 978-5-9704-4943-1. – Текст: непосредственный.
3. Современная ортодонтия/ Уильям Р. Проффит, Генри У. Филдз. – Москва: Медпресс-информ, 2022. – 712с. – ISBN 978- 5-00030-640-6. – Текст: непосредственный.
4. Ортодонтия. Лечение зубочелюстных аномалий: национальное руководство. В 2 т. / Л.С. Персин. – ГЭОТАР-Медиа, 2020. – ISBN 978-5-9704-5408-4, т.1; ISBN978-5-97045409-1. – Текст: непосредственный.
5. Образовательный портал для ортодонтонтов: [сайт]// Корпорация Ormco. – URL: <http://orthodontia.ru>. – Текст: электронный.
6. Профессиональный стоматологический портал: [сайт]. – URL: <https://stomatologclub.ru> – Текст: электронный.
7. Школа ортодонтии: [сайт]. – URL: <https://orthodontexpert.ru/> (дата обращения: 17.10.2021). – Текст: электронный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ

Код ПК и ОК, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 3.1. Изготавливать основные съёмные и несъёмные ортодонтические аппараты с учетом индивидуальных особенностей пациента;	Изготовление съёмных и несъёмных ортодонтических аппаратов для лечения зубочелюстных аномалий в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 3.2. Изготавливать фиксирующие и ретенирующие аппараты;	Изготовление фиксирующих и ретенирующих аппаратов, применяемых при лечении переломов челюстей в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 3.3. Изготавливать замещающие протезы;	Изготовление замещающих протезов в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 3.4. Изготавливать obturators при расщелинах твёрдого и мягкого нёба;	Изготовление obturators при расщелинах твёрдого и мягкого нёба в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 3.5. Изготавливать лечебно-профилактические аппараты (шины).	Изготовление лечебно-профилактических аппаратов (шин) в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
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.	Интерпретация результатов деятельности обучающихся на теоретических и лабораторно - практических занятиях в процессе освоения образовательной программы.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и	Результативность использования различных информационных источников, включая	

интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности при выполнении работ в рамках учебной практики.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, 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 финансовой грамотности в профессиональной сфере и 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 социального и культурного контекста	Грамотность изложения своих мыслей и оформления документов по профессиональной тематике на государственном языке, проявление толерантности в рабочем коллективе.	
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	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	

стандарты антикоррупционного поведения	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. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО МОДУЛЮ ПЕРЕЧЕНЬ ТИПОВЫХ ЗАДАНИЙ

1. Цель и задачи ортодонтии.
2. Биомеханика передвижения зубов.
3. Возрастные особенности развития зубочелюстной системы.
4. Классификация ортодонтических аппаратов.
5. Классификация зубочелюстных аномалий по Калвелису.
6. Классификация зубочелюстных аномалий по Энгля.
7. Ортодонтические аппараты. Виды.
8. Оснащение рабочего места зубного техника при изготовлении ортодонтических аппаратов.
9. Виды элементов съёмных ортодонтических аппаратов.
10. Виды элементов несъёмных ортодонтических аппаратов.

11. Вертикальные аномалии прикуса. Признаки открытого прикуса. Характеристика глубокой окклюзии.
12. Признаки прогнатического прикуса.
13. Трансверзальные аномалии.
14. Характеристика мезиального прикуса. Аппараты для лечения мезиального прикуса.
15. Характеристика дистального прикуса. Аппараты для лечения дистального прикуса.
16. Характеристика аномалий отдельных зубов и зубных рядов.
17. Функциональные ортодонтические аппараты.
18. Аппарат Катца. Элементы, изготовление.
19. Ортодонтические аппараты механического действия. Элементы несъемных ортодонтических аппаратов.
20. Техника изготовления и принцип действия вестибулярной дуги
21. Разновидности пружин (змеевидная, рукообразная, Коффина, овальная). Особенности изготовления. Виды винтов и их функции.
22. Особенности изготовления и принцип действия аппарата Брюкля
23. Ретенционные аппараты, их назначение и особенности конструкции.
24. Кламмер Адамса. Кламмер Шварца. Кламмер Джексона. Техника изготовления.
25. Изготовление каппы Шварца.
26. Изготовление вертикального упора для языка.
27. Понятие о челюстно-лицевой ортопедии. Цели и задачи челюстно-лицевой ортопедии.
28. Огнестрельные повреждения челюстно-лицевой области. Особенности огнестрельных переломов челюстей. Осложнения при переломах челюстей.
29. Неогнестрельные переломы челюстно-лицевой области. Виды и классификация неогнестрельных повреждений челюстно-лицевой области.
30. Особенности ранений и повреждений мягких тканей, костей челюстно-лицевой области. Механизм смещения отломков челюстей.
31. Классификация челюстно-лицевых аппаратов по функции, месту фиксации.
32. Классификация переломов верхней челюсти по Ле Форю.
33. Классификация переломов нижней челюсти по Курляндскому.
34. Аппараты и приспособления для транспортной иммобилизации.
35. Оказание первой специализированной помощи: стандартные шины, простое лигатурное скрепление отломков челюстей.
36. Алюминиевые проволочные шины Тигерштедта. Их модификации.
37. Врожденные и приобретенные дефекты лица. Виды лицевых протезов и материалы для их изготовления.
38. Эктопротезирование лица. Показания. Методы укрепления лицевых протезов. Современные материалы для изготовления эктопротезов.

39. Лечение переломов челюстей со смещением отломков. Характеристика репонирующих аппаратов.
40. Защитные средства для спортсменов. Изготовление боксерской шины.
41. Формирующие протезы. Определение. Характеристика. Показания и техника изготовления формирующих протезов и аппаратов.
42. Замещающие протезы. Определение. Характеристика. Назначение и техника изготовления замещающих протезов.
43. Протезирование при несросшихся и неправильно сросшихся переломах. Ложный сустав. Причины возникновения, симптомы Техника изготовления протезов при ложном суставе.
44. Причины образования внесуставных контрактур, виды контрактур. Применение механотерапии. Аппараты. Принцип действия.
45. Характеристика и техника изготовления съемных фиксирующих шин лабораторного изготовления (Шина Ванкевича).
46. Характеристика и техника изготовления съемных фиксирующих шин лабораторного изготовления (Шина Вебера).
47. Характеристика и техника изготовления съемных фиксирующих шин лабораторного изготовления (Шина Порты).
48. Врожденные и приобретенные дефекты твердого и мягкого неба. Причины. Анатомические и функциональные нарушения.
49. Виды obturators. Назначение и техника изготовления obturators по Ильиной-Маркосян.
50. Микростомия. Причины сужения ротовой щели. Методы протезирования. Техника изготовления складного и разборного протезов.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.3
к ОПОП по специальности
31.02.05 Стоматология ортопедическая

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
(УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ)

Индекс УП/ПП	ПМ (индекс, наименование)	Вид практики (учебная/ производственная)	Тип (этап) практики (при наличии)	Семестр	Объем в часах
УП.01	ПМ.01 Выполнение подготовительных и организационно- технологических процедур при изготовлении зубных протезов и аппаратов	Учебная практика		1	36
УП.02	ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов	Учебная практика		2	36
				3	36
				4	36
УП.03	ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов	Учебная практика		3	36
				4	36
		Всего УП			216
ПП.02	ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов	Производственная практика		2	36
				3	36
				4	144
		Всего ПП			216
		Итого практики			432

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.01 ПМ.01 Выполнение подготовительных и организационно-технологических процедур при изготовлении зубных протезов и аппаратов

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

УП.03 ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

УП.01 ПМ.01 Выполнение подготовительных и организационно-технологических процедур при изготовлении зубных протезов и аппаратов

.....

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

.....

УП.03 ПМ.03 УП.03 ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов

.....

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УП.01 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ОРГАНИЗАЦИОННО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЗУБНЫХ
ПРОТЕЗОВ И АППАРАТОВ

МДК.01.01 Организация трудовой деятельности и ведение медицинской документации

МДК.01.02 Оказание медицинской помощи в экстренной форме

МДК.01.03 Моделирование зубов

Специальность 31.02.05 Стоматология ортопедическая

Базовая подготовка

Очная форма обучения

Квалификация – Зубной техник

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Паспорт рабочей программы учебной практики
2. Результаты освоения рабочей программы учебной практики
3. Содержание рабочей программы учебной практики
4. Условия реализации рабочей программы учебной практики
5. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики
6. Приложение

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа УП.01 учебной практики ПМ.01 Выполнение подготовительных и организационно-технологических процедур при изготовлении зубных протезов и аппаратов, является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, базовой подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД1): Выполнение подготовительных и организационно-технологических процедур при изготовлении зубных протезов и аппаратов.

Рабочая программа предназначена для организации и проведения УП.01 учебной практики по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, по итогам ПМ.01 Выполнение подготовительных и организационно-технологических процедур при изготовлении зубных протезов и аппаратов.

1.2. Цели и задачи учебной практики

Формирование практических профессиональных умений и приобретение первоначального практического опыта работы по специальности в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД1): Выполнение подготовительных и организационно-технологических процедур при изготовлении зубных протезов и аппаратов.

1.3. Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения УП.01 учебной практики в рамках профессионального модуля практики ПМ.01 Выполнение подготовительных и организационно-технологических процедур при изготовлении зубных протезов и аппаратов, студенты должны

владеть навыками:

- осуществления подготовки стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства;
- проведения контроля исправности, правильности эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории;
- обеспечения требований охраны труда, правил техники безопасности, санитарно - эпидемиологического и гигиенического режимов при изготовлении зубных протезов и аппаратов;
- организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала;
- ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;
- использования информационно-аналитических систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;

- использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
- оценки состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- распознавания состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- оказания медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания);
- выполнения мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации.

уметь:

- подготавливать стоматологическое оборудование зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства;
- подготавливать стоматологическое оснащение зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства
- проводить контроль исправности, правильности эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве;
- соблюдать требования пожарной безопасности, охраны труда при изготовлении зубных протезов и аппаратов;
- соблюдать требования правил техники безопасности при изготовлении зубных протезов и аппаратов
- организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
- заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа;
- использовать информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»;
- использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну
- оценивать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации;

– оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)).

знать:

- структуру и организацию зуботехнического производства;
- стоматологическое оборудование и оснащение зуботехнической лаборатории с учетом организации зуботехнического производства;
- правила эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства;
- критерии исправности стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства;
- состав, физические, химические, механические, технологические свойства зуботехнических материалов, правила работы с ними;
- нормы расходования, порядок учета, хранения и списания зуботехнических материалов;
- законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья;
- нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников;
- правила охраны труда и техники безопасности зуботехнического производства;
- санитарно - эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве;
- меры профилактики профессиональных заболеваний на зуботехническом производстве;
- правила применения средств индивидуальной защиты на зуботехническом производстве;
- должностные обязанности сотрудников на зуботехническом производстве;
- нормативные правовые акты, регламентирующие профессиональную деятельность на зуботехническом производстве;
- требования охраны труда;
- нормы и правила делового общения;
- способы разрешения конфликтных ситуаций на зуботехническом производстве
- правила оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;
- правила использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
- методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей);
- методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);

- клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания;
- правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной практики:

1 семестр – 36 часов.

1.5. Формы проведения учебной практики

УП.01 учебная практика по профилю специальности проводится в форме практической деятельности обучающихся под непосредственным руководством и контролем преподавателя профессионального модуля, или руководителя производственной практики от медицинских организаций.

1.6. Место и время проведения учебной практики

УП.01 учебная практика проводится в лечебно-профилактических учреждениях.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении производственной практики – 6 часов и не более 36 академических часов в неделю.

На обучающихся, проходящих УП.01 учебную практику на базах практической подготовки, распространяются правила охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка, действующие на базе практической подготовки.

1.7. Отчетная документация обучающегося по результатам учебной практики

В период прохождения УП.01 учебной практики обучающиеся обязаны вести дневник учебной практики.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы УП.01 учебной практики является освоение студентами профессиональных и общих компетенций в рамках профессионального модуля ПМ.01 Выполнение подготовительных и организационно-технологических процедур при изготовлении зубных протезов и аппаратов.

Профессиональные компетенции

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Выполнение подготовительных и организационно-технологических процедур при изготовлении зубных протезов и аппаратов
ПК 1.1.	Осуществлять подготовку стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства
ПК 1.2	Проводить контроль исправности, правильности эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории
ПК 1.3	Обеспечивать требования охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов при изготовлении зубных протезов и аппаратов

Общие компетенции

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 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.

3.3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Раздел (этап) учебной практики	Выполняемые виды производственных работ	Кол-во часов	ПК
1 семестр		36	
Организация трудовой деятельности	Структура и организация зуботехнического производства, современное оборудование, оснащение. Техника безопасности.	6	ПК 1.1-1.6
	Практическое применение вспомогательных материалов.	6	
	Практическое применение основных материалов.	6	
Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Базовая сердечно-легочная реанимация в рамках Универсального алгоритма оказания экстренной помощи.	6	
	Отравления и укусы (ужаливания) ядовитых животных.	6	
	Травмы, ранения, поражения, вызванные химическими и термическими поражающими факторами.	6	
Всего:		36	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Условия допуска к учебной практике

К УП.01 учебной практике по профилю специальности ПМ.01 Выполнение подготовительных и организационно-технологических процедур при изготовлении зубных протезов и аппаратов, допускаются студенты, освоившие теоретические и практические занятия по ПМ.01 Выполнение подготовительных и организационно-технологических процедур при изготовлении зубных протезов.

4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

УП.01 учебная практика проводится в зуботехнической лаборатории изготовления несъемных протезов.

Лаборатория предназначена для обучения основным процессам изготовления несъемных протезов.

Оснащение

1. Стол зуботехнический преподавателя
2. Стул преподавателя
3. Столы зуботехнические
4. Стулья со спинками
5. Шкаф

В лаборатории смонтировано и отлажено общее и местное освещение, общая приточно-вытяжная вентиляция, местная вытяжная вентиляция.

Зуботехнические инструменты, приборы и оборудование

№ Наименование

1. Ложка оттискная
2. Шпатель зуботехнический
3. Нож для гипса
4. Очки защитные
5. Скальпель глазной
6. Пинцет зуботехнический
7. Электрошпатель

4.3. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Смирнов, Б. А. Зуботехническое дело в стоматологии: учебник / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков. – 2-е изд., доп. и перераб. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2025. – 336 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-9405-9. – Текст: непосредственный.

2. Демичев, С. В. Первая помощь: учебник / С.В. Демичев. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 192 с. – ISBN 978-5-9704-7543-0. – Текст: непосредственный.

Дополнительные источники:

1. Журналы «Новое в стоматологии», «Зубной техник» и др.
2. Зубопротезная техника: учебник / Т. И. Ибрагимов, И. В. Золотницкий, С. Д. Арутюнов [и др.]. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. – 400 с. – ISBN 978-5-9704-8218-6. – Текст: непосредственный.

Интернет-ресурсы:

1. Сайты в Интернете: www.ortodent.ru, www.stom.ru, www.rusdent.com, www.dental.site.ru, www.stomatolog.ru.
2. Основы технологии зубного протезирования: учебник: в 2 т. / Е. А. Брагин [и др.]; под ред. Э. С. Каливрадзяна. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – Т. 2. – 392 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-7476-1 // ЭБС Консультант студента [сайт]. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447550.html> – Режим доступа: по подписке. – Текст: электронный.
3. Смирнов, Б. А. Зуботехническое дело в стоматологии: учебник / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков. – 2-е изд., доп. и перераб. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2025. – 336 с.: ил. – 336 с. – ISBN 978-5-9704-9405-9. // ЭБС Консультант студента [сайт]. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447642.html> – Режим доступа: по подписке. – Текст: электронный.
4. Демичев, С. В. Первая помощь: учебник / С.В. Демичев. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 192 с. – ISBN 978-5-9704-7543-0. – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента [сайт]. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970450390.html> – Режим доступа: по подписке.
5. 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. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970454503.html> – Режим доступа: по подписке.

Ссылки на электронные источники информации:

1. Правовая база данных «Консультант»
2. Правовая база данных «Гарант»

Методическое обеспечение учебной практики:

Конспекты лекций.
Учебные элементы.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация учебной практики обеспечена дипломированными кадрами, проходящими стажировку в профильных организациях не реже одного раза в три года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверить у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

1.1. Освоение профессиональных компетенций

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Основные показатели оценки результата	Методы оценки
ПК 1.1. Осуществлять подготовку стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства	Осуществляет подготовку стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства	Оценка выполнения практических умений. Тестирование. Наблюдение за деятельностью обучающихся.
ПК 1.2 Проводить контроль исправности, правильности эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории	Проводит контроль исправности, правильности эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории	
ПК 1.3 Обеспечивать требования охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов при изготовлении зубных протезов и аппаратов	Обеспечивает требования охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов при изготовлении зубных протезов и аппаратов	
ПК 1.4 Организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	Организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	
ПК 1.5 Вести медицинскую документацию при изготовлении зубных протезов и аппаратов	Ведет медицинскую документацию при изготовлении зубных протезов и аппаратов	
ПК 1.6 Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной	Выбирает способы решения задач профессиональной	

деятельности применительно к различным контекстам	деятельности применительно к различным контекстам	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Использует 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	Планирует и реализует 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	Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Осуществляет 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	Проявляет гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применяет стандарты антикоррупционного поведения	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Содействует 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	Использует 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.	Пользуется профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	

6. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Аттестация УП.01 учебной практики служит формой контроля освоения и проверки профессиональных знаний, общих и профессиональных компетенций, приобретенного практического опыта обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности.

В процессе аттестации проводится экспертиза овладения общими и профессиональными компетенциями.

При выставлении итоговой оценки за учебную практику учитываются:

- результаты экспертизы овладения обучающимися общими и профессиональными компетенциями,
- правильность и аккуратность ведения документации учебной практики.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УП.02 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЪЁМНЫХ ПЛАСТИНОЧНЫХ, НЕСЪЁМНЫХ
И БЮГЕЛЬНЫХ ПРОТЕЗОВ

МДК.02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов
МДК.02.02 Изготовление несъёмных протезов
МДК.02.03 Изготовление бюгельных протезов

31.02.05 Стоматология ортопедическая

Базовая подготовка

Очная форма обучения

Квалификация – Зубной техник

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Паспорт рабочей программы учебной практики
2. Результаты освоения рабочей программы учебной практики
3. Структура и содержание рабочей программы учебной практики
4. Условия реализации рабочей программы учебной практики
5. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики
6. Формы промежуточной аттестации по итогам учебной практики
7. Приложение

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа УП.02 учебной практики ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов, является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ), разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, очная форма обучения в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД2): Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов.

Рабочая программа предназначена для организации и проведения УП.02 учебной практики по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая по итогам ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов.

1.2. Цели и задачи учебной практики:

Формирование практических профессиональных умений и приобретение первоначального практического опыта работы по специальности в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД2): Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов.

В результате прохождения УП.02 учебной практики ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов, студенты должны

1.3. Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения УП.02 учебной практики ПМ. 02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов, студенты должны

владеть навыками:

- изготовления частичного съёмного протеза;
- изготовления полного съёмного пластиночного протеза;
- починки съёмных пластиночных зубных протезов, приварке кламмера, приварке зуба, починке перелома базиса самотвердеющей пластмассой, перебазировке съёмного протеза лабораторным методом
- изготовления пластмассовых несъёмных зубных протезов, изготовления зуба пластмассового простого, изготовления коронки пластмассовой;
- изготовления штампованно-паяных несъёмных зубных протезов, изготовления штампованной коронки, изготовления спайки;
- изготовления бюгельных зубных протезов, изготовления базиса бюгельного протеза с пластмассовыми зубами, изготовления бюгельного каркаса

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 проволоочные кламмеры;

- проводить починку съемных пластиночных протезов;
- моделировать восковые конструкции несъемных зубных протезов;
- изготавливать пластмассовую и керамическую облицовку несъемного зубного протеза;
- проводить окончательную обработку несъемных зубных протезов;
- 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;

знать:

- анатомию, физиологию и биомеханику 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;
- клиничко - лабораторные этапы работы с лицевой дугой и артикулятором;
- способы фиксации и стабилизации съемных пластиночных зубных протезов;
- клиничко - лабораторные этапы и технология изготовления съемных пластиночных зубных протезов при отсутствии зубов;
- технологию починки съемных пластиночных зубных протезов;
- способы и особенности изготовления разборных моделей челюстей;
- клиничко-лабораторные этапы и технологию изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов;
- клиничко-лабораторные этапы и технологию изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных зубных протезов;
- организацию литейного производства в ортопедической стоматологии;
- виды и конструктивные особенности бюгельных зубных протезов;
- способы фиксации бюгельных зубных протезов;
- клиничко - 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

1.4. Количество часов на освоение программы учебной практики:

2 семестр – 36 часов,

3 семестр – 36 часов,

4 семестр – 36 часов.

1.5 Формы проведения учебной практики.

УП.02 учебная практика по профилю специальности проводится в форме практической деятельности обучающихся под руководством и контролем преподавателя профессионального модуля.

1.6 Место и время проведения учебной практики.

УП.02 учебная практика проводится в лаборатории изготовления съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов медицинского колледжа.

Время прохождения учебной практики определяется графиком учебного процесса и расписанием занятий.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении практики – 6 часов в день.

1.7 Отчётная документация обучающегося по результатам учебной практики.

В период прохождения УП.02 учебной практики обучающиеся обязаны вести дневник практики.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы УП.02 учебной практики является углубление практического опыта при овладении всеми видами профессиональной деятельности по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями в рамках профессионального модуля ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов.

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 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.

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.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Раздел (этап) учебной практики	Выполняемые виды производственных работ	объем часов	ПК
2 семестр		36	
МДК.02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов			
Изготовление съёмного пластиночного протеза	Отливка моделей для изготовления съёмного пластиночного протеза.	6	ПК 2.1
	Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками.	6	
	Загипсовка моделей в артикулятор, изготовление кламмеров, подбор, постановка искусственных зубов.	6	
	Предварительное и окончательное моделирование воскового базиса протезов.	6	
	Замена воска на пластмассу.	6	
	Обработка протеза.	6	
Всего:		36	
3 семестр		36	
МДК.02.02 Изготовление несъёмных протезов			
Изготовление пластмассовых коронок и мостовидного протеза штампованных металлических коронок	Отливка рабочей и вспомогательной модели. Моделирование пластмассовой коронки и мостовидного протеза.	6	ПК 2.3
	Замена воска на пластмассу. Обработка пластмассовой коронки и мостовидного протеза.	6	
	Отливка рабочей и вспомогательной модели. Моделирование зуба под штампованную коронку.	6	
	Вырезание штампа. Гипсовка в блок.	6	
	Подбор гильзы, предварительная штамповка.	6	
	Окончательная штамповка. Обработка. Полировка.	6	
Всего:		36	
4 семестр			
МДК.02.03 Изготовление бюгельных протезов		36	
Изготовление бюгельного протеза с кламмерной системой фиксации	Отливка рабочей и вспомогательной модели	6	ПК 2.4
	Изучение модели в параллеломере	6	
	Дублирование, получение огнеупорной модели	6	
	Моделирование каркаса бюгельного протеза	6	
	Подбор, постановка искусственных зубов	6	

	Замена воска на пластмассу	6	
	Всего:	36	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям допуска обучающихся к учебной практике

К УП.02 учебной практике по профилю специальности ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов, допускаются студенты, освоившие теоретические и практические занятия по ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов, освоившие соответствующие содержанию практики разделы/темы, имеющие положительные результаты по итогам учебной практики.

4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

УП.02 учебная практика проводится в лабораториях, предназначенных для обучения основным процессам изготовления съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов протезов.

Оснащение

1. Стол зуботехнический преподавателя
2. Стул преподавателя
3. Столы зуботехнические
4. Стулья со спинками
5. Шкаф

В лаборатории смонтировано и отлажено общее и местное освещение, общая приточно-вытяжная вентиляция, местная вытяжная вентиляция.

Зуботехнические инструменты, приборы и оборудование, необходимые для выполнения работы:

1. Кювета зуботехническая большая
2. Бюгель
3. Ложка оттискная
4. Наконечник для бормашины
5. Наковальня зуботехническая
6. Насадка для наждачного камня
7. Шпатель зуботехнический
8. Нож для гипса
9. Очки защитные
10. Окклюдатор, Артикулятор
11. Скальпель глазной
12. Пинцет зуботехнический
13. Колба
14. Шабер, штихель
15. Шпатель для гипса
16. Щипцы крампонные
17. Микро мотор
18. Вибростол
19. Шлиф мотор

- 20. Горелка (спиртовая)
- 21. Электрошпатель
- 22. Параллелометр

Гипсовочная лаборатория

Лаборатория предназначена для обучения студентов работам с гипсом на различных этапах изготовления протезов.

В помещении установлены:

- 1. Гипсовочный стол с отверстием посередине столешницы для удаления отходов гипса
- 2. Накопитель отходов гипса
- 3. Пресс для выдавливания гипса из кювет
- 4. Пресс для кювет зуботехнический

В лаборатории смонтирована мойка-раковина с подведенной к ней холодной и горячей водой. Под раковиной находится отстойник для гипса, предотвращающий засорение канализационной сети гипсом.

Полимеризационная лаборатория

Лаборатория предназначена для выплавления воска, подготовки кювет к формовке пластмассы, приготовления пластмассы перед ее прессованием и полимеризации пластмассы.

В помещении устанавливаются:

- 1. Стол для работы с изолирующими материалами и пластмассами
- 2. Плита электрическая
- 3. Пресс для кювет
- 4. Вытяжной шкаф
- 5. Шкаф для хранения кювет, бюгелей
- 6. Шкаф для хранения материалов

В лаборатории смонтировано и отлажено общее и местное освещение, вентиляция, холодное и горячее водоснабжение с отстойниками для гипса.

Полировочная лаборатория

Лаборатория предназначена для шлифования и полирования зубопротезных изделий, а также для начальной (грубой) обработки пластмассовых протезов, извлеченных из кювет.

В помещении установлены:

- 1. Шлифмоторы
- 2. Пылеуловитель

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

4.3. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

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, 2024. – 520 с. (Серия "Национальные руководства") – ISBN 978-5-9704-8679-5. – 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, 2024. – 416 с. (Серия "Национальные руководства") – ISBN 978-5-9704-8680-1. – Текст: непосредственный.

Смирнов, Б. А. Зуботехническое дело в стоматологии: учебник / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков. – 2-е изд., доп. и перераб. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2025. – 336 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-9405-9. – Текст: непосредственный

Дополнительные источники:

1. Журналы «Новое в стоматологии», «Зубной техник» и др.
2. Зубопротезная техника: учебник / Т. И. Ибрагимов, И. В. Золотницкий, С. Д. Арутюнов [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-8218-6. – Текст: непосредственный

Интернет-ресурсы:

1. Сайты в Интернете: www.ortodent.ru, www.stom.ru, www.rusdent.com, www.dental.site.ru, www.stomatolog.ru.

2. Абакаров, С. И. Основы технологии зубного протезирования: учебник: в 2 т. / С. И. Абакаров [и др.]; под ред. Э. С. Каливрадджияна. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. –

3. Т. 1. – 576 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-7475-4. – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447543.html> (дата обращения: 01.04.2025). – Режим доступа: по подписке.

4. Брагин, Е. А. Основы технологии зубного протезирования: учебник: в 2 т. /

5. Е. А. Брагин [и др.]; под ред. Э. С. Каливрадджияна. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – Т. 2. – 392 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-7476-1. – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447550.html> (дата обращения: 01.04.2025). – Режим доступа: по подписке.

6. Жильцова, Н. А. Технология изготовления несъемных протезов: учебник /

7. Н. А. Жильцова, О. Н. Новгородский, А. Б. Бакулин. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 240 с. – ISBN 978-5-9704-6701-5. – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970454985.html> – Режим доступа: по подписке.

8. Каливрадджиян, Э. С. Стоматологическое материаловедение: учебник / Каливрадджиян Э. С. [и др.]. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 560 с. – ISBN

978-5-9704-7911-7. – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447741.html> – Режим доступа: по подписке.

9. Милёшкина, Е. Н. Литейное дело в стоматологии: учебник / Е. Н. Милёшкина; под ред. М. Л. Мироновой. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. – 160 с. – ISBN 978-5-9704-8902-4. – Текст: электронный // Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970455227.html> – Режим доступа: по подписке.

10. Миронова, М. Л. Изготовление съёмных пластиночных протезов: учебник / М. Л. Миронова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. – 400 с. – ISBN 978-5-9704-8870-6. – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970446348.html> – Режим доступа: по подписке.

11. 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. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970454503.html> – Режим доступа: по подписке.

12. Смирнов, Б. А. Зуботехническое дело в стоматологии: учебник / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков. – 2-е изд., доп. и перераб. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2025. – 336 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-9405-9. – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447642.html> – Режим доступа: по подписке.

Ссылки на электронные источники информации:

1. Правовая база данных «Консультант».
2. Правовая база данных «Гарант».

Методическое обеспечение учебной практики:

Конспекты лекций.
Учебные элементы.

Профильные web-сайты Интернета:

1. Министерство здравоохранения и социального развития РФ (<http://www.minzdravsoc.ru>)
2. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (<http://www.rosпотребнадзор.ru>)
3. ФГУЗ Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (<http://www.fcgsen.ru>)
4. Информационно-методический центр «Экспертиза» (<http://www.crc.ru>)
5. Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения (<http://www.mednet.ru>)

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация учебной практики обеспечена дипломированными кадрами, проходящими стажировку в профильных организациях не реже одного раза в три года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется преподавателем практики.

5.1. Освоение профессиональных компетенций

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1. Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов	Владеет навыками изготовления частичного съемного протеза; изготовления полного съемного пластиночного протеза; изготовления съемных пластиночных и бюгельных протезов, протезов из термопластичных материалов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.2. Производить починку съемных пластиночных протезов	Проведение починки съемных пластиночных зубных протезов, приварки кламмера, приварки зуба, починки перелома базиса самотвердеющей пластмассой, перебазирования съемного протеза лабораторным методом	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.3. Изготавливать различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента	Владеет навыками изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов, изготовления зуба пластмассового простого, изготовления коронки пластмассовой; изготовления штампованно-паяных несъемных зубных протезов, изготовления штампованной коронки, изготовления спайки	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.4. Изготавливать литые бюгельные зубные протезы	Владеет навыками изготовления бюгельных зубных протезов, изготовления базиса бюгельного протеза с пластмассовыми зубами, изготовления бюгельного каркаса	Экспертное наблюдение выполнения практических работ

5.2. Освоение общих компетенций

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
---	---------------------------------------	----------------------------------

ОК 1. 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.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности при выполнении работ в рамках учебной практики.
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, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности при выполнении работ в рамках учебной практики.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, 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 финансовой грамотности в профессиональной сфере и различных жизненных ситуациях.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности при выполнении работ в рамках учебной практики.
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.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности при выполнении работ в рамках учебной практики.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотность изложения своих мыслей и оформления документов по профессиональной тематике на государственном языке, проявление толерантности в рабочем коллективе.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности при выполнении работ в рамках учебной практики.
ОК 06. Проявлять гражданско-	Осознание социальной значимости профессиональной деятельности;	Экспертное наблюдение и оценка деятельности при выполнении

патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	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.	работ в рамках учебной практики.
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	Экспертное наблюдение и оценка деятельности при выполнении работ в рамках учебной практики.
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	Экспертное наблюдение и оценка деятельности при выполнении работ в рамках учебной практики.
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранном языке.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности при выполнении работ в рамках учебной практики.

6. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Аттестация УП.02 учебной практики служит формой контроля освоения и проверки профессиональных знаний, общих и профессиональных компетенций, приобретенного практического опыта обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности.

В процессе аттестации проводится экспертиза овладения общими и профессиональными компетенциями.

При выставлении итоговой оценки за учебную практику учитываются:

- результаты экспертизы овладения обучающимися общими и профессиональными компетенциями,
- правильность и аккуратность ведения документации учебной практики.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УП.03 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПМ.03 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОРТОДОНТИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВЫХ ПРОТЕЗОВ

МДК.03.01 Изготовление ортодонтических аппаратов
МДК.03.02 Изготовление челюстно-лицевых протезов

31.02.05 Стоматология ортопедическая

Базовая подготовка

Очная форма обучения

Квалификация – Зубной техник

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы учебной практики
2. Результаты освоения рабочей программы учебной практики
3. Структура и содержание рабочей программы учебной практики
4. Условия реализации рабочей программы учебной практики
5. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики
6. Формы промежуточной аттестации по итогам учебной практики
7. Приложение

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа УП.03 учебной практики ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов, является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ), разработанной в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, очная форма обучения в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПДЗ) Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов.

Рабочая программа предназначена для организации и проведения УП.03 учебной практики по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, по итогам ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов.

1.2. Цели и задачи учебной практики

Формирование практических профессиональных умений и приобретение первоначального практического опыта работы по специальности в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПДЗ): изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов.

1.3. Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения УП.03 учебной практики ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов, студенты должны

владеть навыками

- изготовления функционально действующих ортодонтических аппаратов, изготовления пластинки с заслоном для языка (без кламмеров), изготовления пластинки с окклюзионными накладками, изготовления съемной пластинки с наклонной плоскостью;
- изготовления механически действующих ортодонтических аппаратов, изготовления дуги вестибулярной, изготовления пластинки вестибулярной, изготовления дуги вестибулярной с дополнительными изгибами;
- изготовления ортодонтических аппаратов комбинированного действия;
- изготовления репонирующих, фиксирующих, направляющих протезов и аппаратов;
- изготовления замещающих и формирующих аппаратов;
- изготовления пострезекционных протезов и экзопротезов, сложных челюстных протезов;
- изготовления протезов и аппаратов при уранопластике

уметь:

- проводить оценку оттиска;
- изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей;
- наносить рисунок ортодонтического аппарата на модель;
- изготавливать элементы ортодонтических аппаратов с различным принципом действия;
- изготавливать базис ортодонтического аппарата;
- проводить окончательную обработку ортодонтического аппарата;

- изготавливать фиксирующие, репонирующие, замещающие, формирующие челюстно-лицевые протезы;
- изготавливать профилактические, лечебные, защитные шины, боксерскую шину;

знать:

- анатомо- физиологические особенности зубочелюстной системы у детей на разных этапах развития;
- понятие о зубочелюстных аномалиях, их классификация и причины возникновения;
- общие принципы конструирования ортодонтических аппаратов, классификация ортодонтических аппаратов;
- элементы съемных и несъемных ортодонтических аппаратов механического, функционального и комбинированного действия;
- биомеханика передвижения зубов;
- клинико-лабораторные этапы и технология изготовления ортодонтических аппаратов;
- особенности зубного протезирования у детей;
- классификацию челюстно-лицевых аппаратов;
- общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области;
- клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов;
- клинико-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап).

1.4. Количество часов на освоение программы учебной практики:

3 семестр – 36 часов,

4 семестр – 36 часов.

1.5 Формы проведения учебной практики.

УП.03 учебная практика по профилю специальности проводится в форме практической деятельности обучающихся под руководством и контролем преподавателя профессионального модуля.

1.6 Место и время проведения учебной практики.

УП.03 учебная практика проводится в лаборатории изготовления ортодонтических аппаратов, челюстно-лицевых протезов медицинского колледжа.

Время прохождения учебной практики определяется графиком учебного процесса и расписанием занятий.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении практики – 6 часов в день.

1.7 Отчётная документация обучающегося по результатам учебной практики.

В период прохождения УП.03 учебной практики обучающиеся обязаны вести дневник практики.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы УП.03 учебной практики является углубление практического опыта при овладении всеми видами профессиональной деятельности по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями в рамках профессионального модуля ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов.

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 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.

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 3	Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов
ПК 3.1	Изготавливать основные съемные и несъемные ортодонтические аппараты с учетом индивидуальных особенностей пациента;
ПК 3.2	Изготавливать фиксирующие и репонирующие аппараты;
ПК 3.3	Изготавливать замещающие протезы;
ПК 3.4	Изготавливать obturators при расщелинах твердого и мягкого нёба;
ПК 3.5	Изготавливать лечебно-профилактические аппараты (шины).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Раздел (этап) учебной практики	Выполняемые виды производственных работ	объём часов	ПК
3 семестр		36	
МДК.03.01 Изготовление ортодонтических аппаратов			
Технология изготовления детского съёмного замещающего протеза	Изготовление замещающего протеза пациентам детского возраста, получение моделей.	6	ПК 3.1-3.5
	Изготовление восковой композиции протеза.	6	
	Замена воска на пластмассу. Полимеризация протеза.	6	
	Обработка, шлифовка, полировка.	6	
	Изготовление несъемного фиксатора места.	6	
	Пайка и обработка фиксатора места.	6	
Всего:		36	
4 семестр		36	
МДК.03.02 Изготовление челюстно-лицевых протезов			
Технология изготовления складного протеза	Снятие оттисков, получение моделей, изготовление базиса складного протеза.	6	ПК 3.1-3.5
	Изготовление шарнира для складного протеза, размещение его в протезе.	6	
	Постановка искусственных зубов.	6	
	Моделирование восковой композиции складного протеза.	6	
	Замена воска на пластмассу.	6	
	Обработка, шлифовка, полировка складного протеза	6	
Всего:		36	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям допуска обучающихся к учебной практике

К УП.03 учебной практике по профилю специальности ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов, допускаются студенты, освоившие теоретические и практические занятия по ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов, освоившие соответствующие содержанию практики разделы/темы, имеющие положительные результаты по итогам учебной практики.

4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

УП.03 учебная практика проводится в лабораториях, предназначенных для обучения основным процессам изготовления ортодонтических аппаратов, челюстно-лицевых протезов.

Оснащение

1. Стол зуботехнический преподавателя
2. Стул преподавателя
3. Столы зуботехнические
4. Стулья со спинками
5. Шкаф

В лаборатории смонтировано и отлажено общее и местное освещение, общая приточно-вытяжная вентиляция, местная вытяжная вентиляция.

Зуботехнические инструменты, приборы и оборудование, необходимые для выполнения работы:

1. Ложка оттискная детская
2. Щипцы крампонные
3. Шпатель стоматологический
4. Шпатель зуботехнический
5. Шпатель для гипса
6. Нож для гипса
7. Окклюдатор, Артикулятор
8. Колба
9. Шабер, штихель
10. Микромотор
11. Вибростолик
12. Шлифмотор
13. Горелка (спиртовая)
14. Электрошпатель
15. Кювета зуботехническая большая
16. Бюгель
17. Насадка для наждачного камня
18. Фрезы для обработки пластинок
19. Набор карборундовых шлифовальных головок

20. Набор для полирования
21. Очки защитные

Гипсовочная лаборатория

Лаборатория предназначена для обучения студентов работам с гипсом на различных этапах изготовления протезов.

В помещении установлены:

1. Гипсовочный стол с отверстием посередине столешницы для удаления отходов гипса
2. Накопитель отходов гипса
3. Пресс для выдавливания гипса из кювет
4. Пресс для кювет зуботехнический

В лаборатории смонтирована мойка-раковина с подведенной к ней холодной и горячей водой. Под раковиной находится отстойник для гипса, предотвращающий засорение канализационной сети гипсом.

Полимеризационная лаборатория

Лаборатория предназначена для выплавления воска, подготовки кювет к формовке пластмассы, приготовления пластмассы перед ее прессованием и полимеризации пластмассы.

В помещении устанавливаются:

1. Стол для работы с изолирующими материалами и пластмассами
2. Плита электрическая
3. Полимеризатор
4. Пресс для кювет
5. Вытяжной шкаф
6. Шкаф для хранения кювет, бюгелей
7. Шкаф для хранения материалов

В лаборатории смонтировано и отлажено общее и местное освещение, вентиляция, холодное и горячее водоснабжение с отстойниками для гипса.

Полировочная лаборатория

Лаборатория предназначена для шлифования и полирования зубопротезных изделий, а также для начальной (грубой) обработки пластмассовых протезов, извлеченных из кювет.

В помещении установлены:

1. Шлифмоторы
2. Пылеуловитель

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

4.3. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

4. Смирнов, Б. А. Зуботехническое дело в стоматологии: учебник / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков. – 2-е изд., доп. и перераб. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2025. – 336 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-9405-9. – Текст: непосредственный.

Дополнительные источники:

8. Персин, Л.С. Ортодонтия. Диагностика и лечение зубочелюстно-лицевых аномалий и деформаций: учебник. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 640с. – ISBN 978-5-9704-6891-3. – Текст: непосредственный.

9. Ортодонтия взрослых /под ред. Бирте Мелсен; пер. с англ.; под ред. Н.В. Самойловой. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 1340 с. – ISBN 978-5-9704-4943-1. – Текст: непосредственный.

10. Современная ортодонтия/ Уильям Р. Проффит, Генри У. Филдз. – Москва: Медпресс-информ, 2022. – 712с. – ISBN 978- 5-00030-640-6. – Текст: непосредственный.

11. Ортодонтия. Лечение зубочелюстных аномалий: национальное руководство.

В 2 т. / Л.С. Персин. – ГЭОТАР-Медиа, 2024. – ISBN 978-5-9704-5408-4, т.1; ISBN978-5-97045409-1. – Текст: непосредственный.

12. Образовательный портал для ортодонтонтов: [сайт]// Корпорация Ormco. – URL: <http://orthodontia.ru>. – Текст: электронный.

13. Профессиональный стоматологический портал: [сайт]. – URL: <https://stomatologclub.ru> – Текст: электронный.

14. Школа ортодонтии: [сайт]. – URL: <https://orthodontexpert.ru/> – Текст: электронный.

Интернет ресурсы:

1. <http://www.medcollegelib.ru>

2. Демичев, С. В. Первая помощь: учебник / С.В.Демичев. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 192 с. – ISBN 978-5-9704-7543-0 //ЭБС Консультант студента [сайт]. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970450390.html> – Режим доступа: по подписке. – Текст: электронный

3. Основы технологии зубного протезирования: учебник: в 2 т. / Е. А. Брагин [и др.]; под ред. Э. С. Каливраджения. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – Т. 2. – 392 с.: ил. – ISBN ISBN 978-5-9704-7476-1. – ЭБС Консультант студента [сайт]. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447550.html> – Режим доступа: по подписке. – Текст: электронный

4. Смирнов, Б. А. Зуботехническое дело в стоматологии: учебник / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков. – 2-е изд., доп. и перераб. – Москва: ГЭОТАР-

Медиа, 2025. – 336 с.: ил. – 336 с. – ISBN 978-5-9704-9405-9. //ЭБС Консультант студента [сайт]. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447642.html> – Режим доступа: по подписке. – Текст: электронный.

5. Жильцова, Н. А. Технология изготовления ортодонтических аппаратов и зубных протезов пациентам детского возраста: учебник / Н. А. Жильцова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 240 с. – ISBN 978-5-9704-7404-4. – ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474044.html> - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Ссылки на электронные источники информации:

1. Правовая база данных «Консультант»
2. Правовая база данных «Гарант»

Методическое обеспечение учебной практики:

Конспекты лекций.

Учебные элементы.

Профильные web-сайты Интернета:

1. Министерство здравоохранения и социального развития РФ (<http://www.minzdravsoc.ru>)
2. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (<http://www.rosпотребнадзор.ru>)
3. ФГУЗ Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (<http://www.fcgsen.ru>)
4. Информационно-методический центр «Экспертиза» (<http://www.crc.ru>)
5. Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения (<http://www.mednet.ru>)

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация учебной практики обеспечена дипломированными кадрами, проходящими стажировку в профильных организациях не реже одного раза в три года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется преподавателем практики.

5.1. Освоение профессиональных компетенций

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
--	--	-------------------------------------

ПК 3.1. Изготавливать основные съёмные и несъёмные ортодонтические аппараты с учетом индивидуальных особенностей пациента;	Изготовление съёмных и несъёмных ортодонтических аппаратов для лечения зубочелюстных аномалий в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 3.2. Изготавливать фиксирующие и репонирующие аппараты;	Изготовление фиксирующих и репонирующих аппаратов, применяемых при лечении переломов челюстей в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 3.3. Изготавливать замещающие протезы;	Изготовление замещающих протезов в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 3.4. Изготавливать obturatory при расщелинах твёрдого и мягкого нёба;	Изготовление obturatory при расщелинах твёрдого и мягкого нёба в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 3.5. Изготавливать лечебно-профилактические аппараты (шины).	Изготовление лечебно-профилактических аппаратов (шин) в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ

5.2. Освоение общих компетенций

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. 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.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности при выполнении работ в рамках учебной практики.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной	Результативность использования различных информационных источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности при выполнении работ в рамках учебной практики.

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.	Осознанность определения и выстраивания траектории профессионального развития и самообразования на основе предпринимательской и финансовой грамотности в профессиональной сфере и различных жизненных ситуациях.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности при выполнении работ в рамках учебной практики.
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.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности при выполнении работ в рамках учебной практики.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотность изложения своих мыслей и оформления документов по профессиональной тематике на государственном языке, проявление толерантности в рабочем коллективе.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности при выполнении работ в рамках учебной практики.
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе 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.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности при выполнении работ в рамках учебной практики.

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	Экспертное наблюдение и оценка деятельности при выполнении работ в рамках учебной практики.
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	Экспертное наблюдение и оценка деятельности при выполнении работ в рамках учебной практики.
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранном языке.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности при выполнении работ в рамках учебной практики.

6. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Аттестация УП.03 учебной практики служит формой контроля освоения и проверки профессиональных знаний, общих и профессиональных компетенций, приобретенного практического опыта обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности.

В процессе аттестации проводится экспертиза овладения общими и профессиональными компетенциями.

При выставлении итоговой оценки за учебную практику учитываются:

- результаты экспертизы овладения обучающимися общими и профессиональными компетенциями,
- правильность и аккуратность ведения документации учебной практики.

4.2. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ ПЕРЕЧЕНЬ ТИПОВЫХ ЗАДАНИЙ

1. Структура и организация зуботехнического производства.
2. Современное оборудование.
3. Оснащение. Техника безопасности.
4. Практическое применение вспомогательных материалов.
5. Практическое применение основных материалов.
6. Базовая сердечно-легочная реанимация.
7. Отравления и укусы (ужаливания) ядовитых животных.
8. Травмы, ранения, поражения, вызванные химическими и термическими поражающими факторами.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПП.02 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЪЕМНЫХ ПЛАСТИНОЧНЫХ,
НЕСЪЕМНЫХ И БЮГЕЛЬНЫХ ПРОТЕЗОВ

МДК.02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов

МДК.02.02 Изготовление несъёмных протезов

МДК.02.03 Изготовление бюгельных протезов

Специальность 31.02.05 Стоматология ортопедическая

Базовая подготовка

Очная форма обучения

Квалификация – Зубной техник

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы производственной практики
2. Результаты освоения рабочей программы производственной практики
3. Структура и содержание рабочей программы производственной практики
4. Условия реализации рабочей программы производственной практики
5. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики
6. Аттестация производственной практики
7. Приложение

2. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа ПП.02 производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ), разработанной в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД2): Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов.

Рабочая программа предназначена для организации и проведения производственной практики по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, по итогам ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов.

1.2. Цель и задачи производственной практики

Формирование практических профессиональных умений и приобретение первоначального практического опыта работы по специальности в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД2): Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов.

1.3. Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения ПП.01 производственной практики в рамках профессионального модуля практики ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов, студенты должны

владеть навыками:

- изготовления частичного съёмного протеза;
- изготовления полного съёмного пластиночного протеза;
- изготовления съёмных пластиночных и бюгельных протезов, протезов из термопластичных материалов
- починки съёмных пластиночных зубных протезов, приварке кламмера, приварке зуба, починке перелома базиса самотвердеющей пластмассой, перебазировке съёмного протеза лабораторным методом
- изготовления пластмассовых несъёмных зубных протезов, изготовления зуба пластмассового простого, изготовления коронки пластмассовой;
- изготовления штампованно-паяных несъёмных зубных протезов, изготовления штампованной коронки, изготовления спайки;
- изготовления литых несъёмных зубных протезов без облицовки, изготовления коронки цельнолитой, изготовления зуба литого металлического в несъёмной конструкции протеза;
- изготовления литых несъёмных 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 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 проволоочные 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 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

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.

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики

2 семестр - 36 часов,

3 семестр - 36 часов,

4 семестр - 144 часа.

1.4. Формы проведения производственной практики

ПП.02 производственная практика по профилю специальности проводится в форме практической деятельности обучающихся под непосредственным руководством и контролем преподавателя профессионального модуля, или руководителя производственной практики от медицинских организаций.

1.5. Место и время проведения производственной практики

ПП.02 производственная практика проводится в лечебно-профилактических учреждениях.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении производственной практики – 6 часов и не более 36 академических часов в неделю.

На обучающихся, проходящих ПП.02 производственную практику на базах практической подготовки, распространяются правила охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка, действующие на базе практической подготовки.

1.6. Отчётная документация обучающегося по результатам практики

В период прохождения ПП.02 производственной практики обучающиеся обязаны вести документацию:

1. Дневник практики;
2. Характеристику;
3. Отчет по практике.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы преддипломной практики является углубление практического опыта при овладении всеми видами профессиональной деятельности по данной специальности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями

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.
ПК 1.5	Вести медицинскую документацию при изготовлении зубных протезов и аппаратов
ПК 1.6	Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме
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 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

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Структурное подразделение ЛПУ	Выполняемые виды производственных работ	Объём часов	ПК	
2 семестр				
Зуботехническая лаборатория съёмного протезирования	Съёмные пластиночные протезы: 1. Протезы при частичном отсутствии зубов 2. Протезы при полном отсутствии зубов 3. Протезы при частичном или полном отсутствии зубов – базис металлический (комбинированный) 4. Починка протезов	70	2.1-2.4	
3 семестр				
Зуботехническая лаборатория несъёмного протезирования	Коронки одиночные в т.ч.: 1. Цельнометаллические 2. Пластмассовые 3. Комбинированные (металлопластмассовые) 4. Керамические 5. Культевые Мостовидные протезы в т.ч.: 1. Цельнометаллические 2. Пластмассовые 3. Комбинированные (металлопластмассовые) Металлокерамические	70		
4 семестр				
Зуботехническая лаборатория бюгельного протезирования	Бюгельные протезы и шины: 1. Протезы простейшей конструкции 2. Протезы усложненной конструкции 3. Отливка каркаса цельнолитого мостовидного протеза 4. Отливка каркаса бюгельного протеза	70		
Дифференцированный зачет			6 ч	
Всего			216 ч	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям допуска обучающихся к производственной практике

К ПП.02 производственной практике по профилю специальности ПМ.01 Осуществление профессионального ухода за пациентом, допускаются студенты, освоившие теоретические и практические занятия по ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов допускаются студенты, освоившие соответствующие содержанию практики разделы/темы, имеющие положительные результаты по итогам учебной практики.

4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

ПП.01 производственная практика проводится на базах практической подготовки учреждений здравоохранения, имеющих лицензию на проведение медицинской деятельности.

4.3. Информационное обеспечение обучения Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, ополнительной литературы

Основные источники:

1. 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.: ил. – ISBN 978-5-9704-6214-0. – Текст: непосредственный.
2. 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.
3. 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.

Дополнительные источники:

3. Журналы «Новое в стоматологии», «Зубной техник» и др.

Нормативные документы:

«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» [Электронный ресурс]: Федеральный закон. : [от 30.03.1999г. №52-ФЗ (последняя редакция) принят ГД ФЗ РФ 12.03.1999г.] //Консультант плюс. – 2024г. – 27 декабря. – заглавие с экрана;

Нормативные документы: СанПиН, ОСТ:

Федеральный закон "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21.11.2011 N 323-ФЗ (последняя редакция)

21 ноября 2011 года N 323-ФЗ «Основы законодательства РФ об охране здоровья граждан» [Электронный ресурс]: ФЗ: [(ред. от 28.09.2010 г.) утв. ВС РФ 22.07.1993г. №5487-1] //Консультант плюс. – 2025г. – 21 января. – заглавие с экрана;

СП 2.1.3678-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг" Постановление Главного государственного санитарного врача РФ]/Гарант Эксперт. – от 24.12.2020 №44. – заглавие с экрана;

Профильные web – сайты Интернета:

Министерство здравоохранения и социального развития РФ – <http://www.minzdravsoc.ru>

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

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

Информационно – методический центр «Экспертиза» – <http://www.crc.ru>

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

Интернет-ресурсы:

13.Сайты в Интернете: www.ortodent.ru, www.stom.ru, www.rusdent.com, www.dental site.ru, www.stomatolog.ru.

Ссылки на электронные источники информации:

Правовая база данных «Консультант»

Правовая база данных «Гарант»

Профильные web – сайты Интернета:

Министерство здравоохранения и социального развития РФ – <http://www.minzdravsoc.ru>

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

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

Информационно – методический центр «Экспертиза» – <http://www.crc.ru>

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

4.4. Общие требования к организации производственной практики

Обязательным условием допуска к ПП.02 производственной практике является освоение ППСЗ по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

Перед направлением на производственную практику обучающийся должен иметь документ, подтверждающий процедуру прохождения медицинского осмотра.

Обучающиеся получают путевку на производственную практику в медицинскую организацию соответствующего профиля.

Перед производственной практикой со студентами, руководителями преддипломной практики от колледжа, проводится установочная конференция, на которой студенты знакомятся с основными требованиями, программой, графиком производственной практики и необходимой документацией.

Студенты под контролем руководителя от медицинской организации выполняют все виды работ, предусмотренные данной программой.

Во время производственной практики студент должен документально оформлять свою деятельность: вести дневник, ежедневно записывать в нем проделанную работу.

4.5. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство производственной практикой (по профилю специальности):

Медико-педагогический состав: специалисты, имеющие профильное образование.

Непосредственный руководитель: зубной техник зуботехнической лаборатории лечебно-профилактических учреждений.

Методический руководитель: старший зубной техник зуботехнической лаборатории лечебно-профилактических учреждений.

Общий руководитель: заведующий ортопедическим отделением лечебно-профилактических учреждений.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверить у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

1.2. Освоение профессиональных компетенций

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов	Изготавливает съемные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов	Оценка выполнения практических умений. Тестирование. Наблюдение за деятельностью обучающихся.
ПК 2.2. Производить починку съемных пластиночных протезов	Производит починку съемных пластиночных протезов	
ПК 2.3. Изготавливать различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента	Изготавливает различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента	
ПК 2.4. Изготавливать литые бюгельные зубные протезы.	Изготавливает литые бюгельные зубные протезы.	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Использует 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	Планирует и реализует собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере,	

финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Осуществляет 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	Проявляет гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применяет стандарты антикоррупционного поведения	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Содействует 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	Использует 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.	Пользуется профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	

6. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Аттестация ПП.02 производственной практики служит формой контроля освоения и проверки профессиональных знаний, общих и профессиональных компетенций, приобретенного практического опыта обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности.

Формой промежуточной аттестации по итогам ПП.02 производственной практики является дифференцированный зачет. Дифференцированный зачет проводится в последний день производственной практики в оснащенных кабинетах ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ) «Медицинский колледж» (или на производственных базах ЛПУ).

К дифференцированному зачету допускаются обучающиеся, выполнившие требования программы практики и предоставившие полный пакет отчетных документов:

- дневник по производственной практике,
- текстовой и цифровой отчеты о проделанной работе (приложение №1),
- характеристику, подписанную общим руководителем практики и заверенную печатью лечебно-профилактического учреждения (приложение № 2).

В процессе аттестации проводится экспертиза формирования практических профессиональных умений и приобретения практического опыта в части освоения основного вида профессиональной деятельности: «Стоматология ортопедическая», освоения общих и профессиональных компетенций.

Оценка за практику определяется с учетом результатов экспертизы:

- формирования практических профессиональных умений и приобретения первоначального практического опыта при освоении общих и профессиональных компетенций,
- правильности и аккуратности ведения документации учебной практики.

6.1 КОНТРОЛЬНО - ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОСЛЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

по модулю ПМ.02 Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов

1. Морфофункциональные и анатомо-топографические особенности беззубого рта. Вторичная и первичная адентия. Причины.
2. Обзор этапов изготовления съемных протезов. Анатомические ориентиры и функциональные закономерности, используемые при моделировании полных съёмных пластиночных протезов.
3. Материалы, применяемые при изготовлении съемных протезов.
4. Функциональные оттиски. Назначение, требования. Виды оттисковых материалов.
5. Индивидуальные ложки. Назначение, материалы для изготовления индивидуальных ложек. Припасовка индивидуальных ложек в полости рта. Границы индивидуальной ложки.
6. Восковые базисы с окклюзионными валиками. Назначение. Ориентиры, наносимые врачом на прикусные шаблоны. Назначение ориентиров.
7. Понятие о фиксации и стабилизации протезов.
8. Припасовка и наложение, коррекция протеза в полости рта.
9. Границы полного съемного протеза на верхнюю и нижнюю челюсть. Анатомо-физиологическое обоснование границ полного съёмного пластиночного протеза на верхнюю и нижнюю челюсть.
10. Лабораторные и клинические ошибки на этапах изготовления протезов.
11. Гипсовка восковых композиций в кювету.
12. Замена воска на пластмассу. Этапы полимеризации пластмассы. Пористость пластмассы. Виды.
13. Методика пришлифовки зубов в артикуляторе.
14. Починка протеза.
15. Окклюзия. Определение. Признаки центральной окклюзии.
16. Рабочее место зубного техника. Инструментарий и оборудование.
17. Окклюдатор и артикулятор. Устройство. Особенности заливки в артикулятор.
18. Основные виды ортопедических конструкций (зубных протезов). Классификация.
19. Организация производства зуботехнических протезов и оснащение рабочего места зубного техника с учетом устранения профессиональных вредностей.
20. Изготовление круглого гнутого кламмера на фронтальный зуб
21. Изготовление круглого гнутого кламмера на жевательный зуб
22. Изготовление перекидного кламмера
23. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками при частичном отсутствии зубов на верхнюю челюсть

24. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками при частичном отсутствии зубов на нижнюю челюсть
25. Нанесение границ базиса протеза на верхнюю челюсть при концевом дефекте зубного ряда
26. Нанесение границ базиса протеза на нижнюю челюсть при концевом дефекте зубного ряда
27. Нанесение границ базиса протеза на верхнюю челюсть при включенном дефекте зубного ряда
28. Нанесение границ базиса протеза на нижнюю челюсть при включенном дефекте зубного ряда
29. Подбор и постановка зубов при концевом дефекте зубного ряда
30. Подбор и постановка зубов при включенном дефекте зубного ряда
31. Подготовка протеза к починке (линейный перелом)
32. Нанесение границ базиса протеза при полном отсутствии зубов на верхнюю челюсть
33. Нанесение границ базиса протеза при полном отсутствии зубов на нижнюю челюсть
34. Нанесение границ базиса индивидуальной ложки на верхнюю челюсть
35. Нанесение границ базиса индивидуальной ложки на нижнюю челюсть
36. Изготовление индивидуальной слепочной ложки из воска на верхнюю челюсть
37. Изготовление индивидуальной слепочной ложки из воска на нижнюю челюсть
38. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками при полном отсутствии зубов на верхнюю челюсть
39. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками при полном отсутствии зубов на нижнюю челюсть
40. Подготовка полного съемного протеза к починке при линейном переломе

по модулю ПМ.02. Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов

1. Рабочее место зубного техника. Инструментарий и оборудование.
2. Причины возникновения недоливов и пустот в литье.
3. Причины образования шлаковых и газовых раковин на отлитой детали.
4. Основные материалы, используемые для литья и их характеристика.
5. Прикус. Определение. Виды.
6. Окклюдатор и артикулятор. Устройство. Особенности загипсовки в артикулятор.
7. Фарфоровые коронки. Лабораторные этапы изготовления.
8. Основные виды ортопедических конструкций (зубных протезов). Классификация.
9. Виды вкладок. Характеристика. Лабораторные этапы изготовления.
10. Муфельные печи.

11. Понятие литниковой системы.
12. Требования к построению литниковой системы.
13. Методы получения разборной модели.
14. Дефекты литья и методы их устранения.
15. Оборудование и инструменты лаборатории технологии изготовления несъёмных протезов.
16. Организация литейного производства.
17. Организация производства зуботехнических протезов и оснащение рабочего места зубного техника с учетом устранения профессиональных вредностей.
18. Этапы изготовления штифтово-культевых вкладок.
19. Перечислить виды промежуточной части мостовидного протеза. Назвать показания.
20. Анатомическое моделирование фронтального зуба методом Wax-up
21. Анатомическое моделирование жевательного зуба методом Wax-up
22. Моделирование восковой композиции временной пластмассовой коронки
23. Моделирование восковой композиции штампованной коронки
24. Анатомическое моделирование восковой композиции цельнолитой коронки
25. Моделирование восковой композиции мостовидного протеза из пластмассы
26. Изготовление гипсового штампа и гипсового блока
27. Моделирование промежуточной части мостовидного протеза в боковом участке
28. Моделирование промежуточной части мостовидного протеза во фронтальном участке
29. Моделирование штифтового зуба по Ильиной-Маркосян

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

1. Особенности изготовления временных пластмассовых коронок и мостовидных протезов
2. Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления пластмассовых несъёмных зубных протезов.
3. Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных зубных протезов.
4. Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов.
5. Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов с пластмассовой облицовкой.
6. Клинико - лабораторные этапы изготовления цельнокерамических протезов.

7. Анатомическое моделирование зубов верхней и нижней челюсти методом Wax-up при изготовлении несъемных протезов
8. Способы фиксации частичных съемных пластиночных протезов.
9. Клинико - лабораторные этапы и технология изготовления съемных пластиночных зубных протезов при частичном отсутствии зубов.
10. Технология починки съемных пластиночных зубных протезов
11. Изготовление индивидуальных ложек.
12. Нанесение границ базиса протеза на модель верхней и нижней челюсти. Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками
13. Подготовка рабочей модели бюгельного протеза к дублированию
14. Опорно-удерживающие кламмера.
15. Составные элементы опорно-удерживающего кламмера, их расположение и назначение.
16. Способы соединения кламмера с протезом.
17. Система кламмеров НЕЯ, характеристика классов, расположение кламмеров на опорном зубе.
18. Планирование конструкции бюгельного протеза. Значение параллелометрии в бюгельном протезировании.
19. Выбор конструкции бюгельного протеза в зависимости от топографии дефекта зубного ряда.
20. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитого бюгельного протеза
21. Планирование конструкции бюгельного протеза.
22. Значение параллелометрии в бюгельном протезировании
23. Технология изготовления бюгельного зубного протеза
24. Изготовление круглого гнутого кламмера на фронтальный зуб
25. Изготовление круглого гнутого кламмера на жевательный зуб
26. Изготовление перекидного кламмера
27. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками при частичном отсутствии зубов на верхнюю челюсть
28. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками при частичном отсутствии зубов на нижнюю челюсть
29. Нанесение границ базиса протеза на верхнюю челюсть при концевом дефекте зубного ряда
30. Нанесение границ базиса протеза на нижнюю челюсть при концевом дефекте зубного ряда
31. Нанесение границ базиса протеза на верхнюю челюсть при включенном дефекте зубного ряда
32. Нанесение границ базиса протеза на нижнюю челюсть при включенном дефекте зубного ряда
33. Подбор и постановка зубов при концевом дефекте зубного ряда
34. Подбор и постановка зубов при включенном дефекте зубного ряда
35. Подготовка протеза к починке (линейный перелом)
36. Нанесение границ базиса протеза при полном отсутствии зубов на верхнюю челюсть

37. Нанесение границ базиса протеза при полном отсутствии зубов на нижнюю челюсть
38. Нанесение границ базиса индивидуальной ложки на верхнюю челюсть
39. Нанесение границ базиса индивидуальной ложки на нижнюю челюсть
40. Изготовление индивидуальной слепочной ложки из воска на верхнюю челюсть
41. Изготовление индивидуальной слепочной ложки из воска на нижнюю челюсть
42. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками при полном отсутствии зубов на верхнюю челюсть
43. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками при полном отсутствии зубов на нижнюю челюсть
44. Подготовка полного съемного протеза к починке при линейном переломе
45. Анатомическое моделирование фронтального зуба методом Wax-up
46. Анатомическое моделирование жевательного зуба методом Wax-up
47. Моделирование восковой композиции временной пластмассовой коронки
48. Моделирование восковой композиции штампованной коронки
49. Анатомическое моделирование восковой композиции цельнолитой коронки
50. Моделирование восковой композиции мостовидного протеза из пластмассы
51. Изготовление гипсового штампа и гипсового блока
52. Моделирование промежуточной части мостовидного протеза в боковом участке
53. Моделирование промежуточной части мостовидного протеза во фронтальном участке
54. Моделирование штифтового зуба по Ильиной-Маркосян
55. Параллелометрия и расчерчивание гипсовой модели верхней челюсти с включенным дефектом зубного ряда
56. Параллелометрия и расчерчивание гипсовой модели нижней челюсти с включенным дефектом зубного ряда
57. Параллелометрия и расчерчивание гипсовой модели верхней челюсти с концевым дефектом зубного ряда
58. Параллелометрия и расчерчивание гипсовой модели нижней челюсти с концевым дефектом зубного ряда
59. Параллелометрия и расчерчивание гипсовой модели верхней челюсти с двусторонним включенным дефектом зубного ряда
60. Параллелометрия и расчерчивание гипсовой модели верхней челюсти с комбинированным дефектом зубного ряда
61. Параллелометрия и расчерчивание гипсовой модели нижней челюсти с комбинированным дефектом зубного ряда
62. Подготовка модели верхней челюсти к дублированию
63. Подготовка модели нижней челюсти к дублированию

64. Моделирование кламмера Аккера системы Nej
65. Моделирование кламмера Роуча системы Nej
66. Моделирование комбинированного кламмера системы Nej
67. Моделирование кламмера обратного действия системы Nej
68. Моделирование кольцевого кламмера системы Nej