

АННОТАЦИЯ

рабочей программы профессионального модуля ПМ04.

«Современные методы изготовления ортопедических конструкций»

составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО 31.02.05 «Стоматология ортопедическая»

Цикл	Профессиональный
Семестр изучения	3
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	Экзамен
Количество часов всего, из них:	238
Лекционные	160
Практические	92
СРС	4

1. Цель изучения дисциплины

Цели: обучение студентов теоретическим основам и практическим навыкам изготовления протезов с использованием современных методик

Задачи: - закрепление теоретических знаний в области изготовления протезов с использованием современных методик

-обучение практическим навыкам применения этих знаний

-овладение практическим опытом изготовления протезов с использованием современных методик

-овладение практическим опытом изготовления детских протезов.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения курса направлен на формирование следующих компетенций, предусмотренных ФГОС по направлению СПО «Стоматология ортопедическая»:

Общекультурными (ОК):

ОК1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК6 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;

ОК7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональными (ПК):

ПК1.4 Организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.

ПК1.5 Вести медицинскую документацию при изготовлении зубных протезов и аппаратов.

ПК1.6 Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме.

ПК3.1 Изготавливать основные съемные и несъемные ортодонтические аппараты с учетом индивидуальных особенностей пациента.

ПК3.2 Изготавливать фиксирующие и ретенирующие аппараты.

ПК3.3 Изготавливать замещающие протезы.

ПК3.4 Изготавливать obturators при расщелинах твердого и мягкого неба.

ПК3.5 Изготавливать лечебно-профилактические аппараты (шины).

3. Краткое содержание дисциплины

МДК 04.01 Изготовление протезов с использованием современных методик.

Раздел 1. Ортодонтия

Тема 1.1. Современные методы ортодонтического лечения. Трейнеры. Ортодонтическое лечение взрослых

Содержание
1.

Понятие о ортодонтическом лечении.

Трейнеры. Ортодонтическое лечение взрослых

Теоретическое обучение.

Тема 1.2. Брекеты-система в лечении зубочелюстных аномалий.

Содержание

1.

Лечение зубочелюстных аномалий.

Брекеты-система в лечении зубочелюстных аномалий.

Теоретическое обучение.

Раздел 2.

Материалы.

ТЕМА 2.1.

Материалы, инструменты оборудование для металлокерамических работ. Современные сплавы применяемые в ортодонтической стоматологии. Содержание

1.

Материалы применяемые в современном протезировании.

Материалы, инструменты оборудование для металлокерамических работ. Современные сплавы применяемые в ортодонтической стоматологии.

Теоретическое обучение.

Тема 2.2.. Современные оттисковые материалы А-силиконы, С-силиконы. Фарфоровые массы. Состав. Свойства. Содержание.

1. Сплавы металлов. Современные оттисковые материалы А-силиконы, С-силиконы. Фарфоровые массы.

Состав. Свойства.

Теоретическое обучение.

Раздел 3.

Изготовление металлокерамической коронки.

Тема 3.1. Изготовление металлокерамических конструкций.

Подбор цвета. Причины несоответствия цвета протеза цвету выбранного эталона. Содержание.

1. Показания и противопоказания к протезированию.

Изготовление металлокерамических конструкций. Подбор цвета.

Причины несоответствия цвета протеза цвету выбранного эталона.

Теоретическое обучение.

Тема 3.2. Изготовление металлокерамических протезов на каркасе из золотых сплавов. Изготовление металлокерамических протезов на каркасах из титана. Содержание.
1. Особенности изготовления. Изготовление металлокерамических протезов на каркасе из золотых сплавов. Изготовление металлокерамических протезов на каркасах из титана.
Теоретическое обучение.

Тема 3.3 Дефекты металлокерамических протезов..
Причина деформации металлокерамических каркасов. Содержание.
1. Особенности изготовления.
Дефекты металлокерамических протезов..
Причина деформации металлокерамических каркасов.
Теоретическое обучение.

Тема 3.4. Изготовление керамики методом прессования. Изготовление виниров и вкладок.
Содержание.
1. Подбор цвета.
Изготовление керамики методом прессования. Изготовление виниров и вкладок.
Теоретическое обучение

Тема 3.5. Люминиры. Ламинаты. Преимущества. Церек-3 Содержание.
1. Люминиры. Ламинаты. Преимущества. Церек-3
Дефекты.
Теоретическое обучение.

Тема 3.6. Ознакомление с зуботехнической лабораторией. Инструменты и материалы применяемые при изготовлении металлокерамической конструкции Содержание.
1. Ознакомление с зуботехнической лабораторией. Инструменты и материалы применяемые при изготовлении металлокерамической конструкции
Практическое занятие.
Ознакомление с зуботехнической лабораторией.
Самостоятельная работа обучающихся
1. Памятка на тему: «Материалы применяемые при изготовлении металлокерамической конструкции»

Тема 3.7. Изготовление разборной модели. Изготовление металлического колпачка .Подбор комплекта масс определенного цвета. Приготовление масс. Содержание.
1. Опаковые массы. Изготовление разборной модели. Изготовление металлического колпачка .Подбор комплекта масс определенного цвета. Приготовление масс.
Практическое занятие.
Изготовление разборной модели. Изготовление металлического колпачка .Подбор комплекта масс определенного цвета. Приготовление масс.

Тема 3.8. Создание каркаса коронки и базисной массы. Отжиг. Моделирование анатомической формы коронки с помощью кисточек фарфоровыми массами. Обжиг. Содержание.
3 Д моделирование.
Практическое занятие.
Создание каркаса коронки и базисной массы. Отжиг. Моделирование анатомической формы коронки с помощью кисточек фарфоровыми массами. Обжиг.

Раздел 4.
Безметалловая керамика.

Тема 4.1. Безметалловая керамика.
Преимущества безметалловой керамики. Содержание.
Отличие металлокерамики и безметалловой керамики
Преимущества безметалловой керамики.
Теоретическое обучение.

Тема 4.2 Получение каркаса из диоксида циркония и оксидов алюминия. Покрытие каркаса композитными материалами Содержание.
Особенности CAD/CAM – технологии .
Получение каркаса из диоксида циркония и оксидов алюминия. Покрытие каркаса композитными материалами
Теоретическое обучение.

Раздел 5. Импланты.

Тема 5.1. Протезирование на имплантатах. Конструкции импланта. Абатмены. Содержание.

Показания и противопоказания к протезированию на имплантатах. Протезирование на имплантатах. Конструкции импланта. Абатмены.

Теоретическое обучение.

Тема 5.2. Материалы, применяемые в имплантологии. Особенности конструирования протезов на имплантатах. Содержание.

Конструкция импланта.

Материалы, применяемые в имплантологии. Особенности конструирования протезов на имплантатах.

Теоретическое обучение.

Раздел 6. Технология изготовления протезов из термопластов.

Тема 6.1. Технология изготовления протезов из термопластов. Преимущества и недостатки нейлоновых протезов. Содержание.

Технология изготовления протезов из термопластов. Преимущества и недостатки нейлоновых протезов.

Особенности термопластов.

Теоретическое обучение.

Тема 6.2. Адгезивные протезы. Квадротти. Содержание.

Адгезивные мостовидные протезы

Особенности протезов квадратотти.

Теоретическое обучение.

Раздел 7. Техника изготовления нейлоновых протезов.

Тема 7.1. Изготовление модели. Изготовление дублирующей модели ,рабочей. Содержание.

Изготовление модели. Изготовление дублирующей модели ,рабочей.

Практическое занятие.

Изготовление дублирующей модели ,рабочей.

Тема 7.2. Изготовление базиса с окклюзионными валиками. Загипсовка в окклюдатор. Содержание.

Изготовление базиса с окклюзионными валиками. Загипсовка в окклюдатор.

Практическое занятие.

Изготовление базиса с окклюзионными валиками.

Загипсовка в окклюдатор.

Тема 7.3. Подготовка искусственных зубов для нейлонового протеза. Постановка зубов.

Моделирование. Содержание.

Подготовка искусственных зубов для нейлонового протеза. Постановка зубов. Моделирование.

Практическое занятие.

Постановка зубов.

Моделирование.

Тема 7.4. Загипсовка в специальную кювету. Создание литниковой системы. Выпаривание воска. Подготовка к инъекции. Инъекция. Содержание.

Загипсовка в специальную кювету. Создание литниковой системы. Выпаривание воска. Подготовка к инъекции. Инъекция.

Практическое занятие.

Загипсовка в специальную кювету. Создание литниковой системы. Выпаривание воска.

Инъекция.

Тема 7.5. Разбор. Обработка. Полировка. Содержание.

Разбор. Обработка. Полировка.

Практическое занятие.

Обработка. Полировка.

МДК 04.02 Технология изготовления детских протезов протезов

Раздел 1. Организация стоматологической помощи населению. Цели и задачи ортопедической стоматологии.

Содержание учебного материала

Тема 1.1 Организация стоматологической помощи детскому населению. Цели и задачи ортопедической стоматологии

Цели и задачи ортопедической стоматологии

Лекции

Содержание учебного материала

Тема 1.2. Нуждаемость в ортопедической помощи детей и подростков Организация зуботехнического производства.

Материально-техническое обеспечение.

Лекции

Раздел 2. Основы протезирования детей.

Содержание учебного материала

Тема 2.1. Клинико-биологические основы протезирования детей. Клинико-биологические основы протезирования детей.

Методы.

Клиника.

Лекции

Содержание учебного материала

Тема 2.2. Причины отсутствия зубов у детей. Причины отсутствия зубов у детей.

Клиника.

Лекции

Содержание учебного материала

Тема 2.3. Период формирования временного прикуса. Период постоянного прикуса. Период формирования временного прикуса.

Период постоянного прикуса.

Лекции

Содержание учебного материала

Тема 2.4. Роль первых моляров в формировании зуб.чел. системы. Формирование аномальных форм прикуса при преждевременном удалении зубов. Характеристика.

Формирование зуб.чел. системы.

Формирование аномальных форм прикуса при преждевременном удалении зубов.

Лекции

Раздел 3. Изготовление детских протезов различного принципа действия.

Содержание учебного материала

Тема 3.1. Требования предъявляемые к детским протезам. Основные и вспомогательные материалы. Требования предъявляемые к детским протезам.

Основные и вспомогательные материалы.

Лекции

Содержание учебного материала

Тема 3.2. Вкладки. Штифтовые конструкции. Вкладки.

Штифтовые конструкции.

Причины.

Лекции

Практические занятия. Изготовление штифтовых конструкций.

Содержание учебного материала

Тема 3.3. Коронки постоянные, временные. Этапы изготовления временных коронок. Требования.

Лекции

Практические занятия. Изготовление коронок.

Содержание учебного материала

Тема 3.4. Съёмные протезы. Материалы, применяемые при изготовлении съёмных протезов.

Материалы, применяемые при изготовлении съёмных протезов.

Этапы изготовления.

Лекции

Содержание учебного материала

Тема 3.5. Несъемные профилактические аппараты.

Причины. Клиника.

Несъемные профилактические аппараты.

Лекции

Практические занятия. Изготовление детских профилактических аппаратов.

Содержание учебного материала

Тема 3.6. Ортопедическое лечение при дефектах коронок и зубных рядов. Ортопедическое лечение при дефектах коронок и зубных рядов.

Методы. Клиника. Характеристика.

Лекции

Практические занятия. Изготовление детских профилактических аппаратов.

Содержание учебного материала

Тема 3.7. Замещение частичных дефектов коронок зубов у детей со сменным прикусом. Этапы изготовления. Требования.

Сменный прикус.

Лекции

Практические занятия.

Содержание учебного материала

Тема 3.8. Замещение полных дефектов коронок зубов. Характеристика. Дефекты зубов.

Лекции

Практические занятия.

Содержание учебного материала

Тема 3.9. Замещение дефектов зубных рядов у детей с временным прикусом, со сменным прикусом. Замещение дефектов зубных рядов у детей с временным прикусом, со сменным прикусом.

Методы лечения.

Лекции

Практические занятия.

Содержание учебного материала

Тема 3.10. Протезирование после травм челюстей, при остеомиелите. Методики изготовления протезов при остеомиелите.

Методики изготовления капп, шин.

Лекции

Практические занятия.

Изготовление протезов при остеомиелите.

Изготовление капп, шин.

Самостоятельная работа при изучении раздела 3

Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы. 1. Подготовить

памятку

«Профилактика зубочелюстных аномалий».