

«Утверждаю»
Заместитель директора по УМР
Абирова М.А.
«17» _____ 2023г



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Дисциплины «Техника изготовления искусственных коронок»
Специальность: 0911200 «Стоматология ортопедическая»
Квалификация: 4S09110201 «Зубной техник»
2022-2023 учебного года

Курс: 2
Семестр: 4
Форма контроля: Экзамен
Общая трудоемкость всего часов – 144/6
Аудиторные - 24
Практические занятия-120

Рабочая программа дисциплины: «Техника изготовления искусственных коронок»
составлены преподаватель спец. дисциплины Абдраимова И.Е.
На основании рабочего учебного плана по специальности : 0911200 «Стоматология
ортопедическая», квалификация : 4S09110201 «Зубной техник»
Рассмотрен и рекомендован на заседании ЦМК отделения «Стоматология »
Протокол № 15 от « 16 » 01 2023 г.

Председатель ЦМК отделения «Стоматология»

Собинина М.Э.

Заведующий отделения «Стоматология»

Насыров М.М.
(подпись)

Насыров М.М.

Насыров М.М.
(подпись)

Рабочая программа обучения состоит из следующих разделов:

1.1. Введение

Ортопедическая стоматология является одним из разделов общей стоматологии. Ортопедическая стоматология-обучение теоретическим, диагностическим, клиническим, лабораторным методам, базовым компетенциям. Отрасль, всесторонне осваивающая новые технологические методы изготовления протезов. "Протезирование" происходит от греческого слова "Pzotithemi-замена, восстановление". Изучение дисциплины техника изготовления современных видов несъемных протезов является неотъемлемой частью формирования профессиональной компетентности будущего специалиста "зубной техник". Особое внимание в учебной программе уделено вопросам медицинской этики и деонтологии, правильному выбору конструкции современных видов несъемных протезов, знаниям и навыкам по проведению клинко - лабораторных этапов техники изготовления данных протезов. Внедрена кредитно - модульная структура обучения, связанная с формированием базовых, профессиональных и специальных компетенций обучающихся. Дисциплина "техника изготовления современных видов несъемных протезов «предусматривает интеграцию с другими клиническими дисциплинами:» профилактика и лечение заболеваний зубов и полости рта», техника изготовления съемных протезов», техника изготовления конструкций ортодонтии», основы стоматологии и общей патологии". В повседневной жизни предполагает овладение навыками взаимодействия «медицинского работника» и «больного» с применением знаний, полученных в профессиональной деятельности. В системе обучения предусматривается хорошее знание обучающимися протезирования, методов его обработки и работы со стоматологическим оборудованием.

1.2. Цель дисциплины:

- техника изготовления современных видов несъемных протезов основная цель дисциплины овладение техникой протезирования со знанием анатомо-физиологических особенностей челюстной системы зуба;
- наряду с полным освоением клинко - лабораторного опыта техники изготовления современных видов несъемных протезов предусматривается совершенствование профессиональной компетентности будущего специалиста;
- клинически освоив практические теоретические занятия, обучает студента правильной моделировке зубов;
- умение применять зуботехнические материалы на технологических этапах изготовления протеза, с учетом их изменчивости;
- необходимо уметь правильно выбирать структуру современных видов несъемных протезов и исходить из их изготовления в соответствии с международными стандартами;
- обучение правильному обращению со стоматологическим оборудованием и применением материала, из которого изготавливаются современные виды несъемных протезов;

1.3. Задача дисциплины:

- обучение осмотру ортопедического больного, умению пользоваться специальными методами, постановке диагноза, приемам прививки зубов, позы, выбору правильной конструкции протеза.
- учить правильно моделировать анатомическую форму зуба, зная анатомо-физиологические особенности зубочелюстной системы
- контролируется, чтобы искусственные зубы соответствовали зубам в полости рта.

- для правильной моделировки искусственных зубов используется гипс, воск, металл, пластик.
- обучение сохранению полной анатомической формы зубов при создании современных видов несъемных протезов;

1.4. Планируемые результаты обучения :

Студент должен знать:

- при изготовлении современных видов несъемных протезов студент должен уметь демонстрировать теоретические и практические знания;
- соблюдать правила техники безопасности;
- формирование взаимоотношений между «медицинским работником» и «больным»;
- протезирование в соответствии с анатомо-физиологическими особенностями зубочелюстной системы;
- полное соблюдение киникально-лабораторных этапов при протезировании ;
- знание структуры, свойств зуботехнических материалов (гипс, воск, металл и др.);
- умение пользоваться зуботехническими средствами;
- умение проводить лабораторный и клинический этапы в моделировке зубов;
- знание основ современных информационных технологий (автоматизированных систем и др.) ;

Студент должен знать практические навыки:

- умение правильно моделировать зуб с соблюдением правил клинико-лабораторных этапов;
- овладение зуботехническими средствами свойствами и применением первых предметов для моделировки зубов;
- выбор в зависимости от размеров (ширина, высота, тип и т.д.) при моделировке зубов.);
- овладение навыками формирования взаимоотношений между "медицинским работником • и" больным;
- знание современных видов несъемных протезов, изготавливаемых по международным стандартам;
- овладение навыками клинико-лабораторных этапов изготовления различных зубочисток • пластмассовых, металлических, дентиновых масс и др.);
- умение применять зуботехнические материалы на технологических этапах изготовления протезов с учетом их изменчивости;
- умение организовать рабочее место зубного техника в новой экономической ситуации;
- правильный выбор конструкции современных видов несъемных протезов;

1.5. Пререквизиты: анатомия и физиология строения зубов. Этика и деонтология, общая гигиена. Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы.

1.6. Постреквизиты:. Экология, современные виды несъемных протезов, техника изготовления челюстно-лицевых протезов, ортодонтическая и ортопедическая техника конструкции детского возраста, техника мостовидного протезирования, техника съемного протезирования, техника дугового протезирования.

1.7. Тематический план: наименование тем, аудиторные, практические, ситуационные, виды проведения занятий СРО и СРОП и продолжительность занятий всего указаны в табличной форме

1.7.3 Тематический план аудиторных (лекционных) занятий.

№	Тема	Краткое содержание	Кол-во
---	------	--------------------	--------

			час
1.	Введение. Организация стоматологической помощи населению. Виды искусственных зубных коронок, их изготовление.	Искусственные зубные коронки-относятся к типу несъемных протезов. Крепление на зуб через цемент.	2
2.	Техника изготовления пластмассовых коронок.	Вид несъемного протеза, при котором временно ставится пластмассовая зубная коронка.	2
3.	Снятие слепка эластичной массой с фронтальных зубов в/ч. Отливка модели, гравировка шейки зуба.	После гравировки шейки зуба, зубной техник очерчивает шейку зуба. Затем приступает к моделировке пластмассовой коронки.	2
4.	Очерчивание шейки зуба. Моделирование под пластмассовую коронку.	При моделировке зуба из моделировочного воска, придаем ей анатомическую форму.	2
5.	Вырезание восковой композиции из модели, гипсовка в кювету, выварка воска, поковка пластмассы, процесс полимеризации. Обработка, шлифовка, полировка.	Стадии полимеризации пластмассы. Режим полимеризации пластмассы. Процесс обработки, шлифовки и полировки пластмассовых коронок.	2
6.	Техника изготовления штампованных металлических коронок по методу ММСИ	Метод ММСИ, способ изготовления штампованной коронки зуба из металлической гильзы.	2
7.	Отливка модели из гипса. Очерчивание шейки зуба. Моделирование коронковой части зуба.	Процесс гипсовки модели. Моделирование из воска коронковой части зуба.	2
8.	Получение гипсового штампа. Отливка блока.	Вырезание гипсового штампа зуба. Процесс гипсовки и отливка блока.	2
9.	Получение и отливка металлических штампов.	Процесс отливки и отливка из легкоплавкого металла металлических штампов.	2
10.	Выбор гильзы. Предварительная штамповка.	Выбор гильзы, протягивание гильзы на ап. Самсон. Обжиг гильзы. Предварительная штамповка металлической искусственной коронки.	2
11.	Окончательная штамповка по методу ММСИ. Отбеливание, шлифовка, полировка искусственной коронки.	Обжиг гильзы. Окончательная штамповка коронки, вырезание и	2

		окантовка шейки металлической коронки. Процесс обработки, шлифовки и полировки.	
12.	Техника изготовления пластмассовых мостовидных протезов.	Клинико-лабораторный этап изготовления пластмассовых мостовидных протезов.	2
	Всего часов		24

1.7.5 Тематический план практических (лабораторных) занятий.

№	Тема	Краткое содержание	Кол-во час
1.	Введение. Организация стоматологической помощи населению. Виды искусственных зубных коронки, их изготовление.	Искусственные зубные коронки- относятся к типу несъемных протезов. Крепление на зуб через цемент.	8
2.	Техника изготовления пластмассовых коронок.	Вид несъемного протеза, при котором временно ставится пластмассовая зубная коронка.	8
3.	Снятие слепка эластичной массой с фронтальных зубов в/ч. Отливка модели, гравировка шейки зуба.	После гравировки шейки зуба, зубной техник очерчивает шейку зуба. Затем приступает к моделировке пластмассовой коронки.	8
4.	Очерчивание шейки зуба. Моделирование под пластмассовую коронку.	При моделировке зуба из моделировочного воска, придаем ей анатомическую форму.	8
5.	Рубежный контроль.	Оценка знаний.	8
6.	Вырезание восковой композиции из модели, гипсовка в кювету, выварка воска, поковка пластмассы, процесс полимеризации. Обработка, шлифовка, полировка.	Стадии полимеризации пластмассы. Режим полимеризации пластмассы. Процесс обработки, шлифовки и полировки пластмассовых коронок.	8
7.	Техника изготовления штампованных металлических коронок по методу ММСИ	Метод ММСИ, способ изготовления штампованной коронки зуба из металлической гильзы.	8
8.	Отливка модели из гипса. Очерчивание шейки зуба. Моделирование коронковой части зуба. Получение гипсового	Процесс гипсовки модели. Моделирование из воска коронковой части зуба. Вырезание гипсового штампика зуба. Процесс гипсовки и отливка блока.	8

	штампа. Отливка блока.		
9.	Рубежный контроль.	Оценка знаний.	8
10.	Получение и отливка металлических штампов.	Процесс отливки и отливка из легкоплавкого металла металлических штампов.	8
11.	Выбор гильзы. Предварительная штамповка.	Выбор гильзы, протягивание гильзы на ап. Самсон. Обжиг гильзы. Предварительная штамповка металлической искусственной коронки.	8
12.	Выбор гильзы. Предварительная штамповка. Окончательная штамповка по методу ММСИ.	Выбор гильзы, протягивание гильзы на ап. Самсон. Обжиг гильзы.	8
13.	Отбеливание, шлифовка, полировка искусственной коронки.	Предварительная штамповка металлической искусственной коронки.	8
14.	Рубежный контроль.	Оценка знаний.	8
15.	Экзамен.	Итоговая оценка.	8
	Всего часов		120

1.8 Методы оценки знаний и навыков обучающихся: ежедневный устный опрос, проверка по тестовым вопросам, постановка задачи, проведение видов контроля, реферат, презентация и др.

1.9 Критерии и правила оценивания знаний: шкала и критерии оценивания знаний на каждом уровне (текущий, промежуточный, итоговый контроль) правила оценивания всех видов занятий.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие базовых компетенций и обеспечивающих их умений.

Оценка знаний – это процесс сравнения, достигнутого обучающимися уровня владения ими с эталонными показателями, описанными в учебной программе.

Цель оценки – стимулировать и направлять учебно-познавательную деятельность обучающихся. Основные требования к оценке: объективность, гласность и ясность, действенность, всесторонность, значимость и авторитетность. Оценка учебных достижений, обучающихся по всем видам контроля - текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация - осуществляется по балльно-рейтинговой буквенной системе.

Уровень учебных достижений, обучающихся определяется итоговой оценкой, формируемой из оценки рейтинга-допуска и оценки промежуточной аттестации.

Рейтинг допуска оценивает уровень (в процентах) сформированности у обучающегося компетенций, оцененных в соответствии с требованиями к их качеству, которые предусмотрены в РУП. Этот уровень, с одной стороны, должен быть достаточным для допуска к итоговому контролю (готовность к итоговому испытанию - экзамену), с другой стороны – необходимым для дальнейшего освоения и развития профессиональных компетенций на последующих этапах образования.

Рейтинг допуска к экзамену должен составлять 50 и более процентов. Рейтинг допуска

складывается из оценки текущего контроля успеваемости и оценок рубежных контролей. Рейтинг допуска подсчитывается как среднеарифметическая величина рейтингов по каждому блоку дисциплины.

Текущий контроль - это систематическая проверка знаний обучающихся, проводимая преподавателем на текущих занятиях в соответствии с учебной программой дисциплины. Оценка учебных достижений, обучающихся зависит от формы проведения контроля.

Рубежный контроль - контроль учебных достижений, обучающихся по завершению одного раздела учебной дисциплины. В период изучения дисциплины проводится рубежный контроль. Время проведения рубежного контроля указывается в таблицах аудиторных часов. Форма проведения рубежного контроля: письменный опрос по билетам.

Оценка каждого рубежного контроля осуществляется исходя из 100 баллов (%-ное содержание).

1.10 Материально-техническое оснащение: горки, виды протеза, шпатели, воск, гипс и др. пломбы, чертежи стенды: техника изготовления мостовидных доспехов, образцы протеза и др.

1.10.1 Основная литература:

1. Зубопротезная техника: учебник Копейкин В. Н., Демнер Л. М. Алматы, 2010г
2. Техника изготовления несъемных зубопротезов: Рузуддинов С. Р, Жаксыбаев Б. И, Абдразаков Е. Х, Алматы 2013г
3. Оборудование и материалы, используемые при изготовлении зубных протезов: Алтынбеков К. Д, Алматы 2018г

1.10.2 Дополнительная литература:

1. Стоматология введение в ортопедическую стоматологию Пол ред. А. В. Ростов н / Д: Феникс, 2015.
2. Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков "зуботехническое дело" в стоматологии, Москва, издательство "ГЭОТАР-Медиа" 2016г

1.10.3.Интернет ресурс.

1. Сайты в Интернете ww.ortodent.ru www.rusdent.com www.dental site.ru.
www.stomatolog.ru .