

6 Литература и средства обучения

6.1 Основная литература:

1. Зубопротезная техника: учебник / под ред. М.М. Расулова, Т.И. Ибрагимова, И.Ю. Лебеденко, И.М.Расулова. – М., 2009. – 448 с.
2. Зубопротезная техника. Копейкин В.Н., Демнер Л.М. – Москва. М., 2010.
3. Лекции по ортопедической стоматологии: учебное пособие /Под ред. проф. Т.И. Ибрагимова. – М., 2010. – 208 с.

6.2 Дополнительная литература:

1. Восстановление полной утраты зубов. Варес Э.Я. – Донецк, 2001

6.3 Средства обучения:

- дидактические и наглядные пособия;
- тесты на бумажном и электронном носителе;
- учебно-методические пособия на бумажном и электронном носителе;
- диапозитивы, учебные фильмы;
- комплект тематических плакатов;
- ТСО.

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ДЕНСАУЛЫҚ
САҚТАУ МИНИСТРЛІГІ**

ТЕХНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ КӘСІПТІК БІЛІМ БЕРУ

ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

**АЛЫНБАЙТЫН ПРОТЕЗДЕР
ДАЙЫНДАУ ТЕХНИКАСЫ**

030700 0 - «ОРТОПЕДИЯЛЫҚ СТОМАТОЛОГИЯ» мамандығы

0307013 - «Тіс техникі» біліктілігі

Сағат көлемі – 472

Астана 2010

Автор:

Р.Т. Қожанова – «Қарағанды мемлекеттік медициналық университеті» РМҚ қарамағындағы медицина колледжі директорының оқу - әдістемелік жұмысы бойынша орынбасары, арнаулы пәндер оқытушысы.

Сарапшылар:

1. А.А. Косиева – «Қазіргі технологиялар медициналық орталығы» ЖШС директоры, дәрігер-стоматолог;
2. А.К. Садыков – «Садык АҚ» ЖШС директоры, дәрігер-стоматолог.

1 Медицина білімі мен ғылымының инновациялық технологиялар республикалық орталығы мен «Қарағанды мемлекеттік медицина университеті» РМҚ қарамағындағы медицина колледжі ӘЗІРЛЕГЕН ЖӘНЕ ҰСЫНҒАН.

2 Алғаш рет ЕНГІЗІЛГЕН.

3 ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ 0307000 - «Ортопедиялық стоматология» мамандығы 0307013 - «Тіс техникі» біліктілігі бойынша 2010 жылғы Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандартына сәйкес әзірленген.

4 ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің 2010 жылғы 5 тамызындағы № 604 бұйрығымен бекітілген.

4 Требования к условиям организации и реализации образовательного процесса

Выбор образовательных технологий должен быть обусловлен спецификой содержания предмета «Техника изготовления несъемных протезов», направлен на формирование у обучающихся знаний, умений и навыков в области проведения клинико-лабораторных этапов изготовления несъемных протезов в пределах компетенции дантиста (см. ГОСО, образовательную программу).

При проведении практических занятий предусматривается деление групп на подгруппы численностью обучающихся не более 8 человек.

При обучении рекомендуется использование современной учебно-методической литературы, новых учебных и справочных пособий, электронных учебников, мультимедийных обучающих программ.

5 Контроль планируемого результата обучения

Форма контроля знаний включает исходный, текущий, промежуточный и итоговый контроль. Для проверки уровня усвоения обучающимися содержания программного материала используются современные средства и методы контроля: тестовые задания, письменный и устный опрос, ситуационные задачи и др. Предусмотрено право выбора на формы проведения контроля. Промежуточная аттестация по предмету проводится в соответствии с рабочими учебными планами, разработанными на основе ГОСО. Итоговой формой контроля по данной дисциплине является экзамен.

Раздел 8 Техника изготовления цельнолитого мостовидного протеза с облицовкой в промежуточной части

Состав и свойства слепочных масс. Состав и свойства гипса и моделировочного воска. Анатомическая форма зубов. Состав и свойства нержавеющей стали. Виды моделирования мостовидного протеза. Методы и процесс литья. Состав и свойства литевого воска. Принципы работы литейной установки. Состав и свойства стального отбела. Знать режим полимеризации.

Практическое занятие: замешать слепочную массу и снять слепок. Отлить и обработать модель. Отмоделировать мостовидный протез из воска. Отлить протез. Отбелить в стальном отбеле. Отшлифовать, отполировать на шлифмоторе. Отмоделировать вестибулярную сторону фасетки воском. Загипсовать восковую композицию в кювету. Замешать пластмассу и запрессовать её в кювету. Провести режим полимеризации.

Раздел 9 Техника изготовления металлокерамических зубных протезов

Состав и свойства слепочных масс. Состав и свойства супергипса и моделировочного воска. Анатомическая форма зубов. Состав и свойства нержавеющей стали. Методы моделирования колпачков и промежуточной части. Методы и процесс литья. Принципы работы литейной установки. Состав и свойства стального отбела. Принципы работы пескоструйной установки. Принципы работы вакуумной печи. Виды, состав и свойства керамических масс. Методы наложения керамических масс. Принципы обжига различных слоев.

Практическое занятие: замешать слепочную массу и снять слепок. Установить штифты, отлить и обработать модель. Обработать лаком и отмоделировать колпачок. Отлить колпачок и отбелить в стальном отбеле. Обработать колпачок. Произвести пескоструйную обработку и оксидирование. Наложить грунтовый слой и обжечь. Наложить второй грунтовый слой и обжечь. Наложить дентинный слой и обжечь.

МАЗМҰНЫ

1. Түсіндірме жазба	6
2. Пәнді оқытудың жоспарланған нәтижелері	7
3. Пәннің тақырыптық жоспары және мазмұны.	9
4. Білім беру үдерісін ұйымдастыруға және жүзеге асыруға қойылатын талаптар	16
5. Оқытудың жоспарланған нәтижесін бақылау	16
6. Әдебиеттер және оқу құралдары	17

Осы үлігілік оқу бағдарламасын Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің рұқсатынсыз көбейтуге және таратуға болмайды.

1 Түсіндірме жазба

Осы үлгілік оқу бағдарламасы 0307000 - «Ортопедиялық стоматология» мамандығы, 0307013 - «Тіс технигі» біліктілігі бойынша Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандартына (бұдан әрі – МЖМБС) сәйкес әзірленген.

Оқу уақытының жалпы көлемі 472 сағат, оның ішінде:

- теориялық сабақтарға – 24 сағат;
- практикалық сабақтарға – 448 сағат бөлінген.

Осы үлгілік оқу бағдарламасын жүзеге асыруда 0307000 - «Ортопедиялық стоматология» мамандығы бойынша МЖМБС – на сәйкес емтихан өткізу қарастырылған.

Емтихан емтихандық сессияға бөлінген уақыттың есебінен өткізіледі.

Тараулар мен тақырыптарды оқып-үйрену қажетті болып табылады және қысқарту тарапынан өзгертулер енгізілмейді, тарауларды (тақырыптарды) тереңдету (немесе) кеңейту тарапынан өзгертулер енгізілуі мүмкін.

Тарауларды оқып-үйренуге бөлінген оқу уақытының көлемі тек ұсыныс ретінде ғана, мазмұнын сақтай отырып өзгертулер енгізілуі мүмкін.

Білім алушыларда базалық, кәсіптік және арнайы құзыреттіліктерді қалыптастыруға байланысты МЖМБС–на сәйкес модульдік оқыту құрылымы енгізілді. Білім беру ұйымы оқу жұмыс бағдарламаларын жасау кезінде үлгілік оқу жоспарында бөлінген оқу уақытының көлемін, циклге берілген (ҚР МЖМБС 4.05.-2008 «Орта білім. Техникалық және кәсіптік білім беру. Негізгі ережелер») оқу уақытының көлемін сақтай отырып, 15-25%-ға өзгертуге құқылы.

Үлгілік оқу бағдарламасы «Анатомия», «Тіс техникалық материалтану» пәндері бойынша білім алушылардың біліміне, іскерліктеріне және дағдыларына негізделген.

Бағдарлама басқа клиникалық пәндермен интеграцияны қарастырады: «Тіс пен ауыз қуысы ауруларының алдын алу және оларды емдеу», «Алмалы-салмалы протездер дайындау техникасы», «Ортодонтия конструкцияларын дайындау техникасы», «Тіс патологиялары мен жалпы патология негіздері».

Үлгілік оқу бағдарламасын жүзеге асыру кезінде дидактикалық материалдар мен көрнекі құралдарды, кестелерді, диапозитивтерді, оқу және оқу-әдістемелік құралдарды қолдану ұсынылады.

Сабақты өткізу түрлері:

- сабақ оқу орындарының кестелері бойынша өткізіледі (теориялық, практикалық және жеке, білім алушылардың сабақтан тыс уақыттағы өзіндік жұмысы). Оқу үдерісінің әртүрлі формаларын (іскер ойындар, сабақ – конференция, клиникалық жағдаяттарды үлгілеу сабағы және т.б.) қолдана отырып сабақ өткізуді қарастырады.

Раздел 4 Техника изготовления комбинированной коронки по Белкину

Свойства эластичной массы. Состав и свойства гипса. Правила замешивания гипса. Анатомическая форма зубов. Свойства моделировочного воска. Состав и свойства легкоплавкого металла. Устройства аппарата «Самсон». Этапы штамповки коронок.

Практическое занятие: замешать слепочную массу. Отлить модель из гипса, обработать его. Восстановить воском коронковую часть зуба. Отмоделировать под металлическую коронку. Вырезать гипсовый штампик. Сделать окончательную штамповку коронки. Снять слепок с коронкой. Снять коронку с модели и обработать её. Отбелить металлическую коронку. Отшлифовать, отполировать коронку на шлифмоторе.

Раздел 5 Техника изготовления пластмассовых мостовидных протезов

Этапы изготовления мостовидного протеза из пластмассы. Правила снятия двухслойного слепка. Этапы отливки комбинированной модели (из гипса и супергипса). Свойства супергипса. Правила нанесения воска на модель. Анатомическая форма зубов. Правила гипсования в кювету. Правила замешивания пластмассы. Процесс полимеризации.

Практическое занятие: замешать слепочную массу основного и корригирующего материала, снять слепок. Получить комбинированную модель. Очертить шейки зубов под опорные коронки. Отмоделировать анатомическую форму коронок и тела протеза. Запаковать восковую композицию в кювету. Выварить воск. Замешать пластмассу. Запрессовать пластмассовое тесто. Выдержать режим полимеризации.

Раздел 6 Техника изготовления мостовидного протеза из стандартного литка

Состав и свойства гипса. Состав и свойства моделировочного воска. Анатомическая форма зубов. Состав и свойства легкоплавкого металла. Этапы штамповки гильз по методу ММСИ. Состав и химические свойства серебряного припоя. Полировочные материалы.

Практическое занятие: снять слепок с верхней и нижней челюстей. Отмоделировать коронковую часть зуба под опорную металлическую коронку. Вырезать гипсовый штампик, отлить гипсовый блок. Производить предварительную штамповку гильз по методу ММСИ. Снять слепок в прикусе. Склеить липким воском части протеза.

Спаять мостовидный протез. Отбелить мостовидный протез. Отшлифовать и отполировать на шлифмоторе.

Раздел 7 Техника изготовления цельнолитого мостовидного протеза

Состав и свойства слепочных масс. Состав и свойства гипса. Состав и свойства металлов для литья. Анатомическая форма зубов. Виды моделирования мостовидного протеза. Методы и процесс литья. Состав и свойства литевого воска. Принципы работы литейной установки. Состав и свойства стального отбела.

Практическое занятие: замешать слепочную массу и снять слепок. Отлить и обработать модель. Отмоделировать мостовидный протез из воска. Отлить мостовидный протез. Отбелить в стальном отбеле. Отшлифовать, отполировать на шлифмоторе.

3.2 Содержание типовой учебной программы дисциплины

Введение

Изучение дантистами дисциплины «Техника изготовления несъемных протезов» является неотъемлемой частью формирования профессиональной компетентности будущего специалиста. В типовой программе уделяется большое внимание вопросам медицинской этики и деонтологии, умению правильно выбрать конструкцию несъемного протеза, знаниям и навыкам по проведению клинико-лабораторных этапов изготовления несъемных протезов.

Раздел 1 Основы воспроизведения анатомических форм коронки зубов

Состав и свойства гипса. Анатомическая форма зубов. Разница между молочными и постоянными зубами. Толщина, ширина, высота зубов и длина корня.

Практическое занятие: замешать гипс и отлить гипсовые штампики. Воспроизвести из гипса анатомическую форму зубов. Правильно определить анатомическую шейку зуба. Оформить вестибулярные, оральные и апроксимальные поверхности зубов. Моделировать жевательную поверхность, бугры и фиссуры зубов.

Раздел 2 Техника изготовления штампованной металлической коронки методом ММСИ

Оснащение зуботехнической лаборатории и других вспомогательных кабинетов. Зуботехнические инструменты. Состав и свойства гипса, моделировочного воска, легкоплавкого металла. Соблюдение техники безопасности при работе с паяльным аппаратом.

Правилаковки коронки на наковальне и металлическом штампе. Этапы штампования коронки методом ММСИ. Соблюдение правила безопасности при работе с кислотами.

Практическое занятие: делать пробное замешивание гипса. Отлить модель из гипса по слепку из эластичной массы. Обработать гипсовую модель. Снять гипсовый слепок. Отлить модель из гипса по слепку из гипса. Восстановить анатомическую форму коронковой части зуба воском. Вырезать из гипсовой модели, гипсовый штамп, обработать его. Отлить гипсовый блок, получить штампы из легкоплавкого металла. Обжигать гильзу на паяльном аппарате до определенной температуры.

Раздел 3 Техника изготовления пластмассовых коронок

Свойства эластичной массы, правила замешивания эластичной массы. Анатомическая форма зубов, состав и свойства моделировочного воска. Виды кювет, бюгелей. Правила паковки восковой композиции в кювету. Правила вываривания воска из кюветы. Состав и свойства пластмассы. Правила замешивания пластмассы. Стадии созревания пластмассы.

Практическое занятие: снять слепок эластичной массой, получить модель из гипса, обработать его. Очертить шейку зуба, восстановить анатомическую форму зуба. Получить фрагмент восковой композиции из гипсовой модели. Загипсовать в кювету восковую композицию. Выварить воск.

2 Пәнді оқытуда жоспарланған нәтижелері

Білім бағдарламасында және стандартта жоспарланған оқыту нәтижелері	Үлгілік оқу бағдарламасында жоспарланған нәтижелер
Білім алушы: Базалық: БҚ 1. Жұмыс орнын ұйымдастыруда. БҚ 2. Техникалық қауіпсіздік ережелерін сақтауда. БҚ 3. «Медициналық қызметкер» және «наука» арасындағы өзара қарым – қатынасты қалыптастырудың негізгі модульдерін пайдалануда. БҚ 4. Аурудың алдын алуда, денсаулықты нығайтуға және салауатты өмір салтын қалыптастыруға бағытталған гигиеналық шараларды білуде. БҚ 5. Қазақстан Республикасында стоматологиялық қызмет құрылымын білуде. БҚ 6. Организмнің, бас пен мойынның құрылымы мен қызметін білуде. БҚ 7. Тіс-жақ жүйесінің анатомия-физиологиялық және жасқа байланысты ерекшеліктерін білуде. БҚ 8. Тістің қатты тіндері, тіс ұлпасы, пародонт, ауыз қуысының сілемей қабаты зақымдануының және жақ-бет аумағының, қабыну аурулары мен жарақаттан болған зақымдануларының, сілкейбез және самай-төменгі жақсүйек буыны ауруларының этиологиясын, оған тән жалпы үдерістерін білуде. БҚ 9. Техникалық қауіпсіздіктер және санитариялық-техникалық нормалардың негіздерін білуде. БҚ 10. Кәсіптік салада қазақ (орыс) және шет тілдеріндегі тесттерді оқу және аудару үшін қажетті сөздіктер мен аудармаларды, лексикалық және грамматикалық минимумдарды білуде.	Пәнді оқып-үйрену нәтижесінде білім алушы: - медициналық этика-деонтология негіздерін; - өз күзіндігілігі шеңберіндегі манипуляциялар мен емшаралар өткізу мақсаттары мен алгоритмдерін; - жаңа экономикалық талаптарға байланысты медициналық ұйымдардың жұмыстарын ұйымдастыруды; - қазіргі уақыттағы ақпараттық технологиялар (компьютерлік білім, оқыту мен басқарудың автоматтандырылған жүйесі және т.б.) негізін білуде; - стоматологиялық жәрдем көрсету жүйесі туралы; - салауатты өмір салтын қалыптастыру негіздерін білуі тиіс. - күнделікті өмірде, кәсіптік қызметінде алған білімдерін қолдана отырып шиеленістерді шеше білуде, этика-деонтологиялық принциптер негізінде пациенттермен, олардың туған-туыстарымен, әріптестермен қарым-қатынас қалыптастыру дағдыларын меңгеруді; - тіс техникінің жұмыс орнын ұйымдастыруды; - тіс техникалық зертханадағы жабдықтармен, құралдармен жұмыс жасай білуді; - алмалы-салмалы протездер дайындай білуді; - әртүрлі шұғыл жағдайлар кезінде медициналық алғашқы жәрдем көрсете білуде, жүрек-өкпе реанимациясы әдістерін меңгере білуді үйреніп алуы қажет.

Кәсіптік: КҚ 1. Тіс техникалық зертханасы мен тіс технигінің жұмыс орнын ұйымдастыра білуде. КҚ 2. Протездерді дайындаудың технологиялық кезеңдерінде тіс техникалық материалдардың өзгеріске ұшырайтынын ескере отырып оларды қолдана білуде. КҚ 3. Алынбайтын протездің құрылымын дұрыс таңдай білуде. КҚ 4. Жаңа экономикалық жағдайда медициналық ұйымдардың жұмысын ұйымдастыра білуде. КҚ 5. Қазіргі уақыттағы ақпараттық технологиялар (компьютерлік білім, оқыту мен басқарудың автоматтандырылған жүйесі және т.б.) негізін білуде. КҚ 6. Салауатты өмір салтын насихаттай білуде, өмірдегі физикалық жетілдіру шеберлігі мен дағдыларын пайдалана білуде, денсаулық деңгейіне баға беруде, денсаулықты жақсарту бағдарламасын әзірлеуде, зиянды әдеттермен күресу және алдын алу бойынша шаралар жүргізе білуде. КҚ 7. Халықаралық стандарттар бойынша медициналық жәрдем көрсету сапасын жақсартуда. Арнайы: АҚ 1. Алынбайтын протездердің құрылымдық ерекшеліктері бойынша білімі мен дағдысын меңгеруде. АҚ 2. Алынбайтын протездер дайындаудың тіс техникалық өндірісі бойынша білімі мен дағдысын меңгеруде. АҚ 3. Алынбайтын протезді дайындаудың клиникалық-зертханалық кезеңдерін меңгеруде. АҚ 4. Пластмассалық тіссауыт жасаудың клиникалық-зертханалық кезеңдері бойынша білімі мен дағдысын меңгеруде.	- этика мен деонтология; - есепке алу-есеп беру туралы медициналық құжаттамалармен жұмыс істеу; - алынбайтын протездерді дайындау бойынша тіс техникалық өндірісін ұйымдастыру; - салауатты өмір салтын насихаттау; - қала және ауыл тұрғындарына медициналық жәрдем көрсетуді ұйымдастыру мәселелерінде құзырлы болуы қажет.
--	---

8.6	Подгонка протеза на модели. Моделировка из воска промежуточную часть	6	-	6
8.7	Поковка протеза в кювету. Выварка воска	6	-	6
8.8	Паковка пластмассы. Режим полимеризации	6	-	6
8.9	Полировка, шлифовка протеза	6	-	6
8.10	Подгонка протеза во рту у больного	6	-	6
9	Техника изготовления металлокерамических зубных протезов	86	4	82
9.1	Снятие слепка. Установка штифтов. Отливка комбинированной разъемной модели из супергипса	14	2	12
9.2	Распиливание штампа из общей модели. Гравировка шейки зуба, фрезой	10	2	8
9.3	Обработка лаком. Моделирование опорных зубов из воска	6	-	6
9.4	Моделирование промежуточной части и соединение с опорными коронками. Сдача в литье	12	-	12
9.5	Обработка каркаса после литья. Пескоструйка, химическая обработка. Оксидация	12	-	12
9.6	Обжиг первого грунтового слоя, обжиг второго грунтового слоя	12	-	12
9.7	Моделирование дентинного слоя. Обжиг	12	-	12
9.8	Глазурирование. Окончательный обжиг	6	-	6
9.9	Сдача протеза. Разбор ошибок	2	-	2
	Всего:	472	24	448

3.1* Тематический план программ модульного обучения для специалистов среднего звена

Примечание: смотрите образовательную учебную программу.

6.2	Моделирование опорных зубов. Вырезание гипсовых столбиков. Отливка блока	6	-	6
6.3	Получение металлических штампов, предварительная штамповка методом ММСИ	6	-	6
6.4	Окончательная штамповка методом ММСИ. Подгонка во рту. Снятие слепка	6	-	6
6.5	Отливка модели по слепку с коронкой	6	-	6
6.6	Подгонка литка на модели	6	-	6
6.7	Отбеливание, обработка, шлифовка, полировка мостовидного протеза	6	-	6
7	Техника изготовления цельнолитого мостовидного протеза	38	2	36
7.1	Снятие слепка эластичной массой. Отливка модели. Изолирование опорных зубов лаком или изолирующей смесью	8	2	6
7.2	Моделирование опорных коронок и промежуточной части мостовидного протеза	6	-	6
7.3	Сдача в литье. Процесс литья	6	-	6
7.4	Подгонка мостовидного протеза на модели. Механическая обработка	6	-	6
7.5	Подгонка мостовидного протеза во рту у больного	6	-	6
7.6	Полировка, шлифовка мостовидного протеза	6	-	6
8	Техника изготовления цельнолитого мостовидного протеза с облицовкой в промежуточной части	62	2	60
8.1	Снятие слепка эластичной массой. Отливка модели	8	2	6
8.2	Изготовление опорных коронок лаком или изолирующей смесью	6	-	6
8.3	Моделирование опорных коронок промежуточной части мостовидного протеза	6	-	6
8.4	Окончательное моделирование промежуточной части мостовидного протеза	6	-	6
8.5	Сдача в литье. Процесс литья	6	-	6

АҚ 5. Металдан жасалған тіссауытты қалыпта дайындаудың клиникалық-зертханалық кезеңдерін меңгеруде. АҚ 6. Құрама тіссауытты дайындаудың клиникалық-зертханалық кезеңдерін меңгеруде. АҚ 7. Көпір тәрізді протездерді (штампыталып дәнекерленген) дайындаудың клиникалық-зертханалық кезеңдері бойынша білімі мен дағдысын меңгеруде. АҚ 8. Пластмассалық көпір тәрізді протезді дайындаудың клиникалық-зертханалық кезеңдері бойынша білімі мен дағдысын меңгеруде. АҚ 9. Консолдық протезді дайындаудың клиникалық-зертханалық кезеңдері бойынша білімі мен дағдысын меңгеруде. АҚ 10. Толық құймалы көпір тәрізді протезді дайындаудың клиникалық-зертханалық кезеңдері бойынша білімі мен дағдысын меңгеруде. АҚ 11. Металлокерамикалық көпір тәрізді протезді дайындаудың клиникалық-зертханалық кезеңдерін меңгеруде құзырлы болуы қажет.	
---	--

3 Пәнінің тақырыптық жоспары және мазмұны

3.1 Пәннің тақырыптық жоспары

р/с №	Күндізгі оқу нысанындағы оқу уақытының көлемі (сағат)			
	Тараулар мен тақырыптардың атауы	Орта буынды мамандар деңгейі		
		Барлығы	Теория	Практика
1	2	3	4	5
1	Тіссауыттың анатомиялық көшірмесін жасау негіздері	88	4	84
1.1	Ғаныштан жоғарғы және төменгі жақсүйектердің орталық күрек тіс сауыттарын үлгілеу	20	2	18
1.2	Ғаныштан жоғарғы және төменгі жақсүйектердің бүйірлік күрек тіс сауыттарын үлгілеу	20	2	18

1.3	Ғаныштан жоғарғы және төменгі жақсүйектердің иттіс сауыттарын үлгілеу	20	-	20
1.4	Ғаныштан жоғарғы және төменгі жақсүйектердің 1-ші және 2-ші кіші азу тіс сауыттарын үлгілеу	14	-	14
1.5	Ғаныштан жоғарғы және төменгі жақсүйектің 1-ші және 2-ші үлкен азу тіс сауыттарын үлгілеу	14	-	14
2	ММСИ әдісі бойынша штампталған жасанды тіссауыттарды дайындау техникасы	54	4	50
2.1	Жұмсақ массамен тіс қатарларынан көшірме үлгі алу. Ғаныштан үлгі құю (жасау). Металдан жасалған тіссауытқа тіс мойнағын сызу. Балауыздан үлгілеу	16	2	14
2.2	Ғаныштық штамп алу. Клиникалық мойнағын жону. Блок құю	14	2	12
2.3	Металдық штамп алу. Гильза таңдау. Алғашқы штамптау. ММСИ әдісі бойынша соңғы штамптау	12	-	12
2.4	Жасанды тіссауытты ағарту, тегістеу, жылтырату	12	-	12
3	Пластмассалық тіссауытты дайындау техникасы	24	2	22
3.1	Жұмсақ массамен жоғарғы жақсүйектің алдыңғы тіс қатарынан үлгі алу, үлгісін құю. Тіс мойнағын жону	8	2	6
3.2	Тіс мойнағын сызу. Пластмассалық тіссауытқа үлгілеу	6	-	6
3.3	Үлгіден балауыздық құрылымды кесіп алу, тісқалыпқа ғаныштау, балауызды еріту	6	-	6
3.4	Пластмассаны қалыпқа келтіру, полимерлеу үдерісі	2	-	2
3.5	Пластмассалық тіссауытты өңдеу, жылтырату	2	-	2
4	Белкин әдісі бойынша құрама тіссауытты дайындау техникасы	50	2	48
4.1	Жұмсақ массамен көшірме үлгі алу. Үлгісін құю. Тіс мойнағын сызу. Тіссауытты үлгілеу. Ғаныштық штамп алу. Блок құю	8	2	6

4.1	Снятие слепка эластичной массой. Отливка модели. Очерчивание шейки зуба. Моделирование коронковой части зуба. Получение гипсового штампа. Отливка блока	8	2	6
4.2	Получение металлических штампов. Подбор гильз. Предварительная штамповка коронок методом ММСИ	6	-	6
4.3	Окончательная штамповка коронок методом ММСИ, вырезание отверстия на вестибулярной стороне коронки	6	-	6
4.4	Припасовка коронки во рту. Снятие слепка. Отливка модели по слепку с коронкой	6	-	6
4.5	Отбеливание, шлифовка, полировка металлической коронки	6		6
4.6	Выпиливание окошка, моделирование вестибулярной части коронки	6	-	6
4.7	Паковка композиции в кювету. Замена воска на пластмассу	6	-	6
4.8	Обработка, шлифовка, полировка. Сдача коронки	6		6
5	Техника изготовления пластмассовых мостовидных протезов	26	2	24
5.1	Снятие слепка эластичной массы с фронтальных отделов верхней челюсти. Отливка модели. Гравировка шейки зуба	8	2	6
5.2	Моделирование из воска коронковой части зуба и промежуточной части			
5.3	Вырезание восковой композиции. Паковка в кювету. Выварка воска	6	-	6
5.4	Паковка пластмассового теста. Режим полимеризации	6	-	6
5.5	Обработка, шлифовка, полировка пластмассовых мостовидных протезов	6	-	6
6	Техника изготовления мостовидного протеза из стандартного литка	44	2	42
6.1	Снятие слепка из эластичной массы, отливка модели. Очерчивание шейки зубов	8	2	6

1.3	Моделирование из гипса коронки клыков верхней и нижней челюстей	20	-	20
1.4	Моделирование из гипса коронок первых и вторых премоляров с верхней и нижней челюстей	14	-	14
1.5	Моделирование из гипса коронок первых и вторых моляров с верхней и нижней челюстей	14	-	14
2	Техника изготовления штампованной коронки методом ММСИ	54	4	50
2.1	Снятие слепка эластичной массой с зубного ряда. Отливка модели из гипса. Очерчивание шейки зуба под металлическую коронку. Моделирование из воска	16	2	14
2.2	Получение гипсового штампа. Гравировка клинической шейки. Отливка блока	14	2	12
2.3	Получение металлических штампов. Подбор гильз. Предварительная штамповка. Окончательная штамповка коронок методом ММСИ	12	-	12
2.4	Отбеливание, шлифовка, полировка коронок	12	-	12
3	Техника изготовления пластмассовых коронок	24	2	22
3.1	Снятие слепка эластичной массой с фронтальных зубов верхней челюсти. Отливка модели. Гравировка шейки зуба	8	2	6
3.2	Очерчивание шейки зуба. Моделирование под пластмассовую коронку	6	-	6
3.3	Вырезание восковой композиции из модели, паковка в кювету, выварка воска	6	-	6
3.4	Паковка пластмассового теста, процесс полимеризации	2	-	2
3.5	Обработка, шлифовка, полировка пластмассовых коронок	2	-	2
4	Техника изготовления комбинированной коронки по Белкину	50	2	48

4.2	Металдық штамп алу. Гильза таңдау. ММСИ әдісімен тіссауытты алғаш штамптау	6	-	6
4.3	ММСИ әдісімен тіссауытты соңғы штамптау, тіссауыттың вестибулярлы жағына тесік жасау	6	-	6
4.4	Тіссауытты ауыздағы тірек тіске кигізу. Көшірме үлгі алу. Көшірме үлгі бойынша тіссауыттың үлгісін құю	6	-	6
4.5	Металдан жасалған тіссауытты ағарту, тегістеу, жылтырату	6	-	6
4.6	Тіссауыттың вестибулярлы бетін кесіп алып тастау және оны балауызбен үлгілеу	6	-	6
4.7	Балауыздық құрылымды тісқалыпқа орнықтыру. Балауызды пластмассаға алмастыру	6	-	6
4.8	Өңдеу, тегістеу, жылтырату. Тіссауытты тапсыру	6	-	6
5	Пластмассалық көпір тәрізді протезді дайындау техникасы	26	2	24
5.1	Жұмсақ массамен жоғарғы жақсүйектің алдыңғы тіс қатарларынан көшірме үлгі алу. Үлгісін құю. Тіс мойнағын жону	8	2	6
5.2	Балауыз арқылы тістің сауытты және аралық бөліктерінің үлгісін алу	-	-	-
5.3	Балауыздық құрылымды кесіп алу. Тісқалыпқа орнықтыру. Балауызды еріту	6	-	6
5.4	Пластмассаны дайындау. Полимерлеу үдерісі	6	-	6
5.5	Пластмассалық көпір тәрізді протезді өңдеу, тегістеу, жылтырату	6	-	6
6	Стандартты құйылған көпір тәрізді протезді дайындау техникасы	44	2	42
6.1	Жұмсақ массадан көшірме үлгі алу, үлгісін құю. Тіс мойнағын сызу	8	2	6
6.2	Тірек тістерді балауызбен үлгілеу. Ғаныштық штамп кесіп алу. Блок құю	6	-	6
6.3	Металдық штамп алу, ММСИ әдісімен алғаш штамптау	6	-	6
6.4	ММСИ әдісімен соңғы штамптау. Тіссауытты тірек тіске кигізу. Көшірме үлгісін алу	6	-	6

6.5	Көшірме үлгі бойынша тіссауыт үлгісін құю	6	-	6
6.6	Құйманы үлгіге дәлдеп келтіру	6	-	6
6.7	Көпір тәрізді протезді ағарту, өңдеу, тегістеу, жылтырату	6	-	6
7	Тұтас құймалы көпір тәрізді протез дайындау техникасы	38	2	36
7.1	Жұмсақ массамен көшірме үлгі алу. Үлгісін құю. Тірек тіске лак жағу арқылы оны окшаулау	8	2	6
7.2	Көпір тәрізді протездің аралық бөлігі мен тірек тіс сауытын үлгілеу	6	-	6
7.3	Құюға өткізу. Құю үдерісі	6	-	6
7.4	Көпір тәрізді протезді үлгіге өлшеп келтіру. Механикалық өңдеу	6	-	6
7.5	Көпір тәрізді протезді науқастың ауыз қуысындағы тірек тістерге өлшеп келтіру	6	-	6
7.6	Көпір тәрізді протезді тегістеу, жылтырату	6	-	6
8	Тұтас құймалы аралық бөлігі қапталған көпір тәрізді протезді дайындау техникасы	62	2	60
8.1	Жұмсақ массамен көшірме үлгі алу. Үлгісін құю	8	2	6
8.2	Тірек тіске лак жағу арқылы оны окшаулау	6	-	6
8.3	Көпір тәрізді протездің аралық бөлігі мен тірек тіс сауытын үлгілеу	6	-	6
8.4	Көпір тәрізді протездің аралық бөлігін соңғы үлгілеу	6	-	6
8.5	Құюға өткізу. Құю үдерісі	6	-	6
8.6	Көпір тәрізді протезді үлгіге өлшеп келтіру. Аралық бөлікті балауызбен үлгілеу	6	-	6
8.7	Протезді тісқалыпқа дайындау. Балауызды еріту	6	-	6
8.8	Пластмассаны дайындау. Полимерлеу үдерісі	6	-	6
8.9	Протезді тегістеу, жылтырату	6	-	6
8.10	Протезді науқастың ауыз қуысында өлшеп орнықтыру	6	-	6
9	Металлокерамикалық тіс протездерін дайындау техникасы	86	4	82

СК 5. Владеть знаниями и навыками по проведению клинико-лабораторных этапов изготовления штампованной металлической коронки. СК 6. Владеть знаниями и навыками по проведению клинико-лабораторных этапов изготовления комбинированной коронки; СК 7. Владеть знаниями и навыками по проведению клинико-лабораторных этапов изготовления штампованно паянного мостовидного протеза. СК 8. Владеть знаниями и навыками по проведению клинико-лабораторных этапов изготовления пластмассового мостовидного протеза. СК 9. Владеть знаниями и навыками по проведению клинико-лабораторных этапов изготовления консольного протеза. СК 10. Владеть знаниями и навыками по проведению клинико-лабораторных этапов изготовления цельнолитого мостовидного протеза. СК 11. Владеть знаниями и навыками по проведению клинико-лабораторных этапов изготовления металлокерамического мостовидного протеза.	
--	--

3 Тематический план и содержание дисциплины

3.1 Тематический план дисциплины

№ п/п	Количество учебного времени при очной форме обучения (час).			
	Наименование разделов и тем	Уровень специалиста среднего звена		
		всего	теория	практика
1	2	3	4	5
1	Основы воспроизведения анатомических форм коронки зубов	88	4	84
1.1	Моделирование из гипса коронки центральных резцов верхней и нижней челюстей	20	2	18
1.2	Моделирование из гипса коронки боковых резцов верхней и нижней челюстей	20	2	18

и перевода со словарем на казахском (русском) и иностранном языке текстов профессиональной деятельности. Профессиональными: ПК 1. Уметь организовать зуботехническую лабораторию и рабочее место зубного техника. ПК 2. Уметь применять зуботехнические материалы с учетом изменений и превращений, происходящих в них на технологических этапах при изготовлении протезов. ПК 3. Уметь правильно выбрать конструкцию несъемного протеза. ПК 4. Знать организацию работы медицинских организаций в новых экономических условиях. ПК 5. Знать основы современных информационных технологий (знание компьютера, автоматизированные системы обучения и управления и др.). ПК 6. Уметь вести пропаганду здорового образа жизни, владеть умениями и навыками физического совершенствования жизни, дать оценку уровня здоровья, составить программу улучшения здоровья, уметь проводить мероприятия по профилактике и борьбе с вредными привычками. ПК 7. Быть компетентным в области международных стандартов качества оказания медицинской помощи. Специальными: СК 1. Владеть знаниями и навыками по конструктивным особенностям несъемных протезов. СК 2. Владеть знаниями и навыками по организации зуботехнического производства по изготовлению несъемных протезов. СК 3. Владеть знаниями и навыками по проведению клинико-лабораторных этапов изготовления несъемных протезов. СК 4. Владеть знаниями и навыками по проведению клинико-лабораторных этапов изготовления пластмассовых коронок.	- оказывать первую медицинскую помощь при различных неотложных состояниях и владеть методами сердечно-легочной реанимации. Компетентен в вопросах: - этики и деонтологии; - ведении учётно-отчётной медицинской документации; - организации зуботехнического производства по изготовлению несъемных протезов; - пропаганды принципов здорового образа жизни; - организации медицинской помощи городскому и сельскому населению.
---	--

9.1	Көшірме үлгіні алу. Штифтерді орналастыру. Ғаныштан ажырайтын құрама үлгі құю	14	2	12
9.2	Ғаныштық штампты жалпы үлгіден кесіп алу. Тіс мойнағын фрезбен кесу	10	2	8
9.3	Лакпен өңдеу. Балауызбен тірек тісті үлгілеу	6	-	6
9.4	Аралық бөлікті балауызбен үлгілеу және оны тірек тіс сауыттарымен қосу. Құюға өткізу	12	-	12
9.5	Құймадан кейін қаңқаны өңдеу. Құм шашу құрылғысында химиялық өңдеу. Оксидациялау	12	-	12
9.6	Бірінші және екінші қабаттарын күйдіру	12	-	12
9.7	Дентин қабатын үлгілеу. Күйдіру	12	-	12
9.8	Глазурлеу. Соңғы рет күйдіру	6	-	6
9.9	Протезді тапсыру. Қателіктерді талқылау	2	-	2
	Барлығы:	472	24	448

3.1* Орта буынды мамандарға арналған модульдік оқыту бағдарламасының тақырыптық жоспары

Ескертпе: білім беру оқу бағдарламасын қараңыз.

3.2 Пәннің үлгілік оқу бағдарламасының мазмұны Кіріспе

Дантистерге «Алынбайтын протездер дайындау техникасы» пәнін оқыту болашақ маманның кәсіптік құзыреттілігін қалыптастырудың ажырамас бөлігі болып табылады. Үлгілік оқу бағдарламасында медициналық этика мен деонтология мәселелеріне, алынбайтын протездер конструкциясын дұрыс таңдауға, алынбайтын протездер дайындау техникасының клиника-зертханалық кезеңдерін өткізу бойынша білімі мен дағдыларына көп көңіл бөлінген.

1 тарау Тіссауыттың анатомиялық көшірмесін жасау негіздері

Ғаныштың құрамы мен қасиеті. Тістердің анатомиялық пішіні. Тұрақты тістер мен сүт тістердің арасындағы айырмашылықтар. Тістердің қалыңдығы, ені, биіктігі, және түбірінің ұзындығы.

Практикалық сабақ: ғаныш араластыру, одан ғаныштық штамп құю. Ғаныштан тістің анатомиялық пішінін жасау. Тістің анатомиялық мойнағын дұрыс анықтау. Тістің ауыз, вестибулалық (кіреберіс) және проксимальді беттерін дұрыс айқындап жасау. Тістің шайнау бетіндегі дөңестері мен ойықтарын дұрыс үлгілеу.

2 тарау ММСИ әдісі бойынша штампталған жасанды тіссауыттарды дайындау техникасы

Тіс техникалық зертханасы мен қосымша бөлмелерді жабдықтау. Тіс техникалық құрал-жабдықтары. Ғаныштардың, үлгі жасайтын балауыздардың және жеңіл еритін металдардың құрамы мен қасиеттері. Дәнекерлеуші аппаратпен жұмыс істеген кезде техникалық қауіпсіздік ережелерін сақтау.

Төсте және металдық штампта тіссауытты соғу ережелері. ММСИ әдісі бойынша тіссауытты штамптау кезеңдері. Қышқылдармен жұмыс істеген кезде қауіпсіздік ережелерін сақтау.

Практикалық сабақ: ғанышты сынама түрінде дайындау. Жұмсақ массадан алынған көшірме үлгі бойынша ғаныштан үлгі құю. Ғаныштан жасалған үлгіні өңдеу. Ғаныштан жасалған көшірме үлгіні алу. Ғаныштан алынған көшірме үлгі бойынша үлгі құю. Ғаныштық штампты ғаныштық үлгіден кесіп алу, оны өңдеу. Ғаныштан блок құю, жеңіл еритін металдан штамп алу. Дәнекерлеуші аппаратпен гильзаны белгілі бір температураға дейін қыздыру.

3 тарау Пластмассалық тіссауытты дайындау техникасы

Жұмсақ массаның қасиеттері мен езу ережесі. Тістердің анатомиялық пішіні, үлгілеуге арналған балауыздың құрамы мен қасиеттері. Бюгель мен тісқалыптың түрлері. Балауыздық құрылымды тісқалыпқа ғаныштау ережесі. Тісқалыптағы балауызды еріту ережесі. Пластмассаның құрамы мен қасиеттері. Пластмассаны араластыру ережелері. Пластмассаның өз қалпына келу кезеңдері.

Практикалық сабақ: жұмсақ массадан көшірме үлгі алу, ғаныштан үлгі құю, оны өңдеу. Тіс мойнағын сызу, тістің анатомиялық пішінін қалпына келтіру. Балауыздық құрылым бөліктерін ғаныштық үлгіден алу. Балауыздық құрылымды тісқалыпқа ғаныштау. Балауызды еріту.

4 тарау Белкин әдісі бойынша құрама тіссауытты дайындау техникасы

Жұмсақ массаның қасиеті. Ғаныштың құрамы мен қасиеті. Ғанышты араластыру ережесі. Тістердің анатомиялық пішіні. Үлгі жасалынған балауыздың қасиеті. Жеңіл ерігіш металдың құрамы мен қасиеттері. «Самсон» аппаратының құрылысы. Тіссауытты штамптау кезеңдері.

Практикалық сабақ: көшірме үлгі алатын массаны дайындау. Ғаныштан үлгі құю, оны өңдеу. Тістің сауыт бөлігін балауыздан қалпына келтіру. Металдан жасалған тіссауытқа үлгілеу. Ғаныштық штампты кесіп алу. Тіссауытты соңғы штамптау. Тіссауытпен бірге көшірме үлгі алу. Үлгіден тіссауытты алу, оны өңдеу. Металдан жасалған тіссауытты ағарту. Тіссауытты шлифмоторда өндеп жылтырату.

5 тарау Пластмассалық көпір тәрізді протезді дайындау техникасы

Пластмассадан көпір тәрізді протезді дайындау кезеңдері. Қос қабатты көшірме үлгі алу ережесі. Құрама үлгілерді құю кезеңдері (ғаныштан). Ғаныштың қасиеті. Үлгіге балауыз жағу ережесі. Тістердің анатомиялық пішіні. Тісқалыпқа ғаныштау ережесі. Пластмассаны араластыру ережесі. Полимерлеу үдерісі.

зации учебного процесса: деловая игра, урок – конференция, урок моделирования клинических ситуаций и др.

2 Планируемые результаты обучения дисциплине

Результаты обучения, запланированные в стандарте и образовательной программе	Результаты, запланированные в типовой учебной программе
Обучающийся должен обладать следующими компетенциями: Базовыми: БК 1. Организовать рабочее место. БК 2. Соблюдать технику безопасности на рабочем месте. БК 3. Соблюдать правила этики и деонтологии, владеть знаниями основных моделей построения взаимоотношений «медицинский работник» и «пациент». БК 4. Знать гигиенические мероприятия, направленные на предупреждение заболеваний, укрепление здоровья и формирование здорового образа жизни. БК 5. Знать структуру стоматологической службы в Республике Казахстан. БК 6. Знать строение и функции организма, топографию головы и шеи. БК 7. Знать анатомио-физиологические и возрастные особенности зубочелюстной системы. БК 8. Знать этиологию, общие типологические процессы, лежащие в основе поражения твердых тканей зуба, пульпы, пародонта и слизистой оболочки полости рта, воспалительных заболеваний и травматических повреждений челюстно-лицевой области, заболеваний слюнных желез и височно-нижнечелюстного сустава. БК 9. Знать основы техники безопасности и санитарно-технические нормы. БК 10. Знать лексический и грамматический минимум, необходимый для чтения	В результате изучения дисциплины обучающийся знает: - основы медицинской этики и деонтологии; - цели, алгоритмы проведения манипуляций и процедур в пределах своей компетенции; - организацию работы медицинских учреждений в новых экономических условиях; - основы современных информационных технологий (знание компьютера, автоматизированные системы обучения и управления и др.); - о системе организации стоматологической помощи; - об основах формирования ЗОЖ; умеет: - разрешать конфликты, применяя полученные знания в повседневной жизни и профессиональной деятельности, владеть навыками общения с пациентами, их родственниками, коллегами на основе этико-деонтологических принципов; - организовать рабочее место зубного техника; - работать с инструментарием и оборудованием зуботехнической лаборатории; - изготавливать несъемные протезы;

1 Пояснительная записка

Настоящая Типовая учебная программа разработана в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом образования (далее - ГОСО) по специальности 0307000 - «Стоматология ортопедическая» квалификации 030701 3 - «Зубной техник».

Изучение дисциплины «Техника изготовления несъемных протезов» является неотъемлемой частью формирования профессиональной компетентности будущего специалиста.

Общий объем учебного времени – 472 часа, из них:

- теоретических занятий – 24 часа;
- практических занятий – 448 часов.

При реализации настоящей Типовой учебной программы в соответствии с ГОСО по специальности 0307000 – «Стоматология ортопедическая» предусмотрено проведение экзамена.

Экзамен проводится за счет времени, отводимого на экзаменационную сессию.

Перечень разделов и тем является обязательным для изучения и не может быть изменен в сторону уменьшения, но может быть изменен в сторону углубления и (или) расширения изучаемых тем (разделов).

Количество учебного времени на изучение разделов носит рекомендательный характер и может быть изменено при сохранении содержания образования по дисциплине.

Согласно ГОСО, введена структура модульного обучения с уклоном на формирование у обучающихся базовых, профессиональных и специальных компетенций. При разработке рабочих учебных программ организация образования имеет право изменять объем учебного времени, выделенного в типовом учебном плане на изучение дисциплины в пределах 15-25%, при сохранении объема учебного времени, отведенного на цикл (ГОСО РК 4.05-2008 «Образование среднее. Техническое и профессиональное. Основные положения»).

Настоящая Типовая учебная программа базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении предметов: «Анатомия», «Зуботехническое материаловедение».

Программа предусматривает интеграцию с другими клиническими дисциплинами: «Профилактика и лечение болезней зубов и полости рта», «Техника изготовления съемных протезов», «Техника изготовления ортодонтических конструкций», «Основы общей патологии с патологией зубов».

При реализации настоящей Типовой программы рекомендуется использовать дидактические и наглядные пособия, таблицы, диапозитивы, учебные и учебно-методические пособия.

Формы проведения занятий:

- учебные занятия по расписанию учебного заведения (теоретические, практические и индивидуальные, самостоятельные занятия обучающихся во внеурочное время). Занятия рекомендуется проводить с использованием различных форм органи-

Практикалық сабақ: көшірме үлгі жасайтын негізгі және түзетуші материалдарды дайындау, көшірме үлгісін алу. Құрама үлгі алу. Тірек тіс сауыттарын салатын тістердің мойнақтарын сызу. Тіс сауыты мен протез денесін анатомиялық пішінге келтіріп үлгілеу. Балауыздық құрылымды тісқалыпқа орналастыру. Балауызды араластыру. Пластмассалық массаны тығыздау. Полимерлеу үдерісін жүргізу.

6 тарау Стандартты құйылған көпір тәрізді протезді дайындау техникасы

Ғаныштың құрамы мен қасиеті. Үлгі жасайтын балауыздың құрамы мен қасиеті. Тістің анатомиялық пішіні. Жеңіл ерігіш металдың құрамы мен қасиеті. ММСИ әдісі бойынша гильзаны штамптау кезеңдері. Күміс дәнекерленген протездің құрамы мен химиялық қасиеттері. Жылтыратушы материалдар.

Практикалық сабақ: жоғарғы және төменгі жақсүйектерден көшірме үлгі алу. Тірек тістердің сауыт бөлігін металл тіссауытқа үлгілеу. Ғаныштық штамп кесіп алу, оған блок құю. ММСИ әдісі бойынша гильзаны алғаш штамптау. Тістүйісте көшірме үлгі алу. Жабысқақ балауызбен протез бөліктерін жапсыру.

Көпір тәрізді протезді дәнекерлеу. Көпір тәрізді протезді ағарту. Шлифмоторда өңдеп жылтырату.

7 тарау Тұтас құймалы көпір тәрізді протез дайындау техникасы

Көшірме үлгі жасайтын массаның құрамы мен қасиеттері. Ғаныштың құрамы мен қасиеттері. Құюға арналған металдың құрамы мен қасиеттері. Тістердің анатомиялық пішіні. Көпір тәрізді протезді үлгілеу түрлері. Құю үдерісі мен әдісі. Құюға арналған балауыздың құрамы мен қасиеттері. Құю қондырғыларымен жұмыс істеу қағидалары. Болаттан жасалған ағартатын заттың құрамы мен қасиеттері.

Практикалық сабақ: көшірме үлгі жасайтын массаны езу және көшірме үлгі алу. Үлгіні құю, оны өңдеу. Көпір тәрізді протезді балауыздан үлгілеу. Көпір тәрізді протезді құю. Болаттан жасалған ағартатын затпен ағарту. Шлифмоторда өңдеп жылтырату.

8 тарау Тұтас құймалы аралық бөлігі қапталған көпір тәрізді протезді дайындау техникасы

Көшірме үлгі жасайтын массаның құрамы мен қасиеттері. Үлгі жасайтын балауыз бен ғаныштың құрамы мен қасиеттері. Тістердің анатомиялық пішіні. Тот баспайтын болаттың құрамы мен қасиеттері. Көпір тәрізді протезді үлгілеу түрлері. Құю үдерісі мен әдісі. Құюға арналған балауыздың құрамы мен қасиеттері. Құю қондырғыларымен жұмыс істеу қағидалары. Болаттан жасалған ағартатын заттың құрамы мен қасиеттері. Полимерлеу үдерісін білу.

Практикалық сабақ: көшірме үлгі жасайтын массаны езу және көшірме үлгі алу. Үлгіні құю, оны өңдеу. Көпір тәрізді протезді балауыздан үлгілеу. Көпір тәрізді протезді құю. Болаттан жасалған ағартатын затпен ағарту. Шлифмоторда өңдеп жылтырату. Аралық бөліктің алдыңғы бетін балауызбен үлгілеу. Балауыздық құрылымды тісқалыпқа орнықтыру. Пластмассаны езіп дайындап тісқалыпқа қысу. Полимерлеу үдерісін жүргізу.

9 тарау Металлокерамикалық тіс протездерін дайындау техникасы

Көшірме үлгі жасайтын массаның құрамы мен қасиеттері. Үлгі жасайтын балауыз бен ғаныштың құрамы мен қасиеттері. Тістердің анатомиялық пішіні. Тот баспайтын болаттың құрамы мен қасиеттері. Аралық бөлігі мен қалпақшаларды үлгілеу әдістері. Құю үдерісі мен әдісі. Құю қондырғыларымен жұмыс істеу қағидалары. Болаттан жасалған ағартатын заттың қасиеттері. Құм себетін қондырғылармен жұмыс істеу қағидалары. Ваккумдық пешпен жұмыс істеу қағидалары. Керамикалық массаның түрі, құрамы, қасиеті. Керамикалық массаны салу әдістері. Әртүрлі қабаттарды күйдіру қағидалары.

Практикалық сабақ: көшірме үлгі алатын массаны езу, көшірме үлгісін алу. Штифтерді орналастыру, үлгіні құю, оны өңдеу. Лакпен өңдеу және қалпақшаны үлгілеу. Қалпақшаны құю, болаттан жасалған ағартатын затпен ағарту. Қалпақшаны өңдеу. Құм себетін қондырғыларда өңдеу және оксидациялау. Бірінші қабатын жағу және күйдіру. Екінші қабатын жағу және күйдіру. Дентин қабатын жағу және күйдіру.

4 Білім беру үдерісін ұйымдастыруға және жүзеге асыруға қойылатын талаптар

Білім беру технологиясын таңдау «Алынбайтын протез дайындау техникасы» пәні мазмұнының ерекшеліктеріне байланысты болады және білім алушының дантист құзыреттілігі шеңберінде алынбайтын протездерді дайындаудың клиника-зертханалық кезеңдері бойынша білімін, іскерлігін және дағдыларын қалыптастыруға бағытталуы қажет (МЖМБС, білім беру бағдарламасын қараңыз).

Практикалық сабақтар өткізу кезінде топты, білім алушылардың саны 8 адамнан тұратын топшаларға бөлу қарастырылған.

Оқыту кезінде қазіргі заманғы оқу-әдістемелік әдебиеттерді, жаңа оқу және анықтама құралдарын, электронды оқулықтарды, мультимедиялық оқыту бағдарламаларын қолдану ұсынылады.

5 Оқытудың жоспарланған нәтижесін бақылау

Білім беруді бақылау формаларына бастапқы, ағымды, қорытынды бақылау кіреді. Білім алушылардың бағдарлама материалын меңгеру деңгейін тексеру үшін бақылаудың қазіргі кезеңдегі әдістері мен құралдары қолданылады: тесттік тапсырмалар, жазбаша және ауызша сұрау, жағдаяттық есептер және т.б. Бақылауды өткізу формасын таңдау құқығы қарастырылған. Пән бойынша аралық аттестация МЖМБС негізінде әзірленген оқу жұмыс жоспарына сәйкес өткізіледі. Осы пән бойынша бақылаудың қорытынды түрі – емтихан болып табылады.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка	22
2. Планируемые результаты обучения дисциплине	23
3. Тематический план и содержание дисциплины	25
4. Требования к условиям организации и реализации образовательного процесса.	33
5. Контроль планируемого результата обучения	33
6. Литература и средства обучения	34

Настоящая типовая программа не может быть тиражирована и распространена без разрешения Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

Автор:

Кожанова Р.Т. – преподаватель специальных дисциплин, заместитель директора по учебно-методической работе медицинского колледжа при РГП «Карагандинский государственный медицинский университет».

Эксперты:

1. Косиева А.А. – директор ТОО «Медицинский центр современных технологий», врач-стоматолог;
2. Садыков А.К. – Директор ТОО «Садык АК», врач-стоматолог.

1 РАЗРАБОТАНА И ВНЕСЕНА Республиканским центром инновационных технологий медицинского образования и науки и медицинский колледж при РГП «Карагандинский государственный медицинский университет».

2 ВВЕДЕНА впервые.

3 ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА разработана в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом образования 2010 г. по специальности 0307000 - «Стоматология ортопедическая» квалификации 0307013 - «Зубной техник».

4 ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА утверждена приказом Министерства здравоохранения Республики Казахстана от 5 августа 2010 г. № 604.

6 Әдебиеттер және оқу құралдары**6.1 Негізгі әдебиеттер:**

1. Зубопротезная техника: учебник / под ред. М.М. Расулова, Т.И. Ибрагимова, И.Ю. Лебеденко, И.М. Расулова. – М., 2009. – 448 с.
2. Зубопротезная техника. Копейкин В.Н., Демнер Л.М. – Москва. М., 2010.
3. Лекции по ортопедической стоматологии: учебное пособие /Под ред. проф. Т.И. Ибрагимова. – М., 2010. – 208 с.

6.2 Қосымша әдебиеттер:

1. Восстановление полной утраты зубов. Варес Э.Я. – Донецк, 2001.

6.3 Оқу құралдары:

- дидактикалық және көрнекі құралдар;
- қағаз және электронды нұсқадағы тесттер;
- қағаз және электронды нұсқадағы оқу-әдістемелік құралдар;
- диапозитивтер, оқу фильмдері;
- такырыптық плакаттар жиынтығы;
- ОТҚ.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

ТЕХНИЧЕСКОЕ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

**ТЕХНИКА ИЗГОТОВЛЕНИЯ
НЕСЪЕМНЫХ ПРОТЕЗОВ**

**Специальность: 0307000 - «СТОМАТОЛОГИЯ
ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ»**

Квалификация: 0307013 - «Зубной техник»

Объём часов - 472

Астана 2010