**Программа преддипломной практики**

**по профилю специальности «Стоматология ортопедическая»**

Курс III (11 кл) Семестр VI

Курс IV (9кл) Семестр VIII

**Профессиональные компетенции**:

ПК 1.1.Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном отсутствии зубов.

ПК 1.3.Производить починку съемных пластиночных протезов.

ПК 1.4.Изготавливать съемные иммедиат-протезы.

ПК 2.1.Изготовить пластмассовую коронку.

ПК 2.2.Изготовить металличес кую штампованную коронку и мостовидный протез.

ПК 2.3.Изготовить культевую вкладку

ПК 2.4.Изготовить цельнолитую коронку и мостовидный протез.

ПК 2.5 Изготовить металлопластмассовый мостовидный протез.

ПК 3.1. Изготавливать литые бюгельные зубные протезы с кламмерной системой фиксации.

ПК 4.1.Изготавливать основные элементы ортодонтических аппаратов.

ПК 4.2.Изготавливать основные съемные и несъемные ортодонтические аппараты.

ПК 5.1.Изготавливать основные виды челюстно-лицевых аппаратов при дефектах челюстно-лицевой области.

ПК 5.2. Изготавливать лечебно-профилактические челюстно-лицевые аппараты (шины).

**Требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения видом профессиональной деятельности «Изготовление съемных пластиночных протезов;изготовление несъемных протезов; изготовление бюгельных протезов; изготовление ортодонтических аппаратов; изготовление челюстно-лицевых протезов.» и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

-изготовления съёмных пластиночных протезов всех видов;

-проведения починки съемных пластинчатых пртезов;

-изготовления всех видов коронок и мостовидных протезов;

-моделирования элементов каркаса бюгельного протеза;

-изготовления литого бюгельного зубного протеза с кламмерной системой фиксации;

-изготовления элементов ортодонтических аппаратов с различным принципом действия;

-изготовления рабочих и контрольных моделей;

-нанесения рисунка ортодонтического аппарата на модель;

**уметь:**

-работать с современными зуботехническими материалами с учетом соблюдения техники безопасности при воздействии профессиональных вредностей;

-изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей;

-подготавливать рабочее место;

-оформлять отчетно-учетную документацию;

-проводить оценку слепка (оттиска);

-планировать конструкцию съёмных пластиночных протезов при частичном и полном отсутствии зубов;

-загипсовывать модели в окклюдатор и среднеанатомический артикулятор;

-изгибать одноплечие и перекидные удерживающие кламмера;

-проводить постановку искусственных зубов на приточке и на искусственной десне;

-моделировать восковой базис съемного пластиночного протеза при частичном и полном отсутствии зубов;

-проводить загипсовку восковой композиции съемного пластиночного протеза в кювету прямым, обратным и комбинированным методом;

-проводить обработку, шлифовку и полировку съемного пластиночного протеза;

-проводить починку съемных пластиночных протезов;

-проводить контроль качества выполненных работ;

-изготавливать разборные комбинированные модели;

-моделировать восковые конструкции несъемных протезов;

-моделировать восковую композицию для изготовления штампованных коронок и штампованных паяных мостовидных протезов, осуществлять подбор гильз, производить штамповку коронок, отжиг и отбеливание;

-подготавливать восковые композиции к литью;

-проводить отжиг, паяние и отбеливание металлических конструкций;

-моделировать воском каркас литой коронки и мостовидного протеза;

-изготовить литниковую систему;

-моделировать восковую композицию литого каркаса коронок и мостовидных зубных протезов с пластмассовой облицовкой;

-изготавливать пластмассовую облицовку несъемных мостовидных протезов;

-моделировать восковую композицию литого каркаса, металлокерамических конструкций зубных протезов;

-моделировать зубы керамическими массами;

-проводить параллелометрию;

-планировать конструкцию бюгельных протезов;

-подготавливать рабочую модель к дублированию;

-изготавливать огнеупорную модель;

-моделировать каркас бюгельного протеза;

-изготавливать огнеупорную опоку и отливать каркас бюгельного зубного протеза из металла;

-припасовывать металлический каркас на модель;

-проводить постановку зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза;

-изготавливать основные виды ортодонтических аппаратов;

-изготовить основные виды челюстно-лицевых аппаратов;

-изготавливать лечебно-профилактические челюстно-лицевые аппараты (шины);

**знать:**

-цели, задачи и историю развития ортопедической стоматологии;

-организацию зуботехнического производства по изготовлению съёмных пластиночных протезов;

-классификацию и свойства материалов, применяемых при изготовлении съемных пластиночных протезов;

-анатомо-физиологические особенности зубочелюстной системы при частичном отсутствии зубов;

-классификацию дефектов зубных рядов при частичном отсутствии зубов;

-особенности слизистой оболочки полости рта при частичном и полном отсутствии зубов;

-показания и противопоказания к изготовлению съемных пластиночных протезов при полном и частичном отсутствии зубов,

-виды и конструктивные особенности съемных пластиночных протезов, применяемых при полном и частичном отсутствии зубов;

-преимущества и недостатки съёмных пластиночных протезов, применяемых при частичном отсутствии зубов;

-способы фиксации и стабилизации съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов;

-клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов;

-виды и конструктивные особенности съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов;

-технологию починки съемных пластиночных протезов;

-способы армирования базисов протезов.

-клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов;

-особенности изготовления временных пластмассовых коронок и мостовидных протезов;

-клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных протезов;

-клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления цельнолитых коронок и мостовидных протезов;

-способы и особенности изготовления разборных моделей;

-клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления цельнолитых коронок и мостовидных протезов с пластмассовой облицовкой;

-виды керамических масс, назначение, состав и технологические свойства;

-технологические этапы изготовления металлокерамических зубных протезов;

-назначение, виды и технологические этапы изготовления культевых штифтовых конструкций;

-область применения и технологические особенности изготовления цельнокерамических протезов;

-виды и конструктивные особенности бюгельных зубных протезов;

-способы фиксации бюгельных зубных протезов;

-преимущества и недостатки бюгельных зубных протезов;

-клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления бюгельных зубных протезов;

-технологию дублирования и получения

-огнеупорной модели;

-планирование и моделирование восковой композиции каркаса бюгельного зубного протеза;

-особенности изготовления литниковых систем и литья стоматологических сплавов при изготовлении каркаса бюгельного зубного протеза.

-цели и задачи ортодонтии;

-при изготовлении ортодонтических аппаратов;

-анатомо-физиологические особенности зубочелюстной системы у детей на разных этапах развития;

-понятие о зубочелюстных аномалиях, их классификации и причины возникновения;

-общие принципы конструирования ортодонтических аппаратов;

-классификацию ортодонтических аппаратов;

-элементы съемных и несъемных ортодонтических аппаратов механического, функционального и комбинированного действия;

-биомеханику передвижения зубов;

-клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления ортодонтических аппаратов и применяемые материалы;

-особенности зубного протезирования у детей.

-цели и задачи челюстно-лицевой ортопедии;

-историю развития челюстно-лицевой ортопедии;

-связь челюстно-лицевой ортопедии с другими науками и дисциплинами;

-классификацию челюстно-лицевых аппаратов;

-определение травмы, повреждения, их классификацию;

-огнестрельные повреждения челюстно-лицевой области, их особенности;

-ортопедическую помощь на этапах медицинской эвакуации;

-неогнестрельные переломы челюстей, их классификации и механизм смещения отломков;

-особенностей ухода и питания челюстно-лицевых больных;

-методы борьбы с осложнениями на этапах медицинской эвакуации;

-принципы лечения переломов челюстей;

-особенности изготовления шины (каппы).

**Содержание работы по месту прохождения практики**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ПК** | **Этап работы** | **Продолжительность** | **Перечень практических умений и навыков** |
| ПК 1.1.  ПК 1.2.  ПК 1.3.  ПК 1.4.  ПК 2.1.  ПК 2.2.  ПК 2.3.  ПК 2.4.  ПК 2.5.  ПК 3.1.  ПК 4.1.  ПК 4.2.  ПК 5.1  .  ПК 5.2. | Работа в гипсовочной комнате | 16 дней | -Отлить рабочую модель для изготовления частичного съемного протеза для верхней и нижней челюсти.  -Отлить рабочую модель для изготовления полного съемного протеза для верхней и нижней челюсти.  -Отлить рабочую модель для изготовления пластмассовой коронки.  -Отлить рабочую модель для изготовления штампованной коронки и мостовидного протеза.  -Отлить рабочую модель для изготовления культевой вкладки.  -Отлить рабочую разборную модель для изготовления цельнолитой коронки и мостовидного протеза.  -Загипсовка моделей в артикулятор,окклюдатор.  -Загипсовка моделей в кювету.  -Изготовление дублирующей модели.  -Сушка дублирующей модели.  -Отливка рабочей модели для изготовления коронки Катца, аппарата Энгля, аппарата Брюкля,каппы Бынина. |
| Работа в основном помещении | 20 дней | -Нарисовать границы на протез при частичном отсутствии зубов.  -Нарисовать границы протеза при полном отсутствии зубов.  -Изготовление воскового базиса с прикусными валиками.  -Определение центральной окклюзии.  -Изгибание одноплечих кламмеров.  -Подбор искусственных зубов.  -Постановка искусственных зубов.  -Моделировка протеза.  -Моделировка анатомической формы зуба и промежуточной части мостовидного протеза.  -Моделировка культевой вкладки из воска.  -Моделировка анатомической формы зубов мостовидного протеза с фасеткой.  -Гравировка шейки зуба.  -Изготовление штампиков.  -Изготовление металлических коронок.  -Моделирование частей бюгельного протеза на верхнюю и нижнюю челюсть.  -Изготовление штампованной коронки.  -Изготовление дуги с цилиндром.  -Изготовление ортодонтической коронки.  -Изготовление пружины из проволоки для изготовления расширяющего аппарата с пружинами Коффина.  -Изготовление вестибулярной дуги из проволоки.  -Моделирование восковой базисной пластинки.  -Моделирование наклонной плоскости. |
| Работа в полимеризационной комнате | 3 дня | -Выплавление воска.  -Замешать пластмассу «Фторакс», «Протакрил».  -Полимеризация. |
| Работа в полировочной комнате | 3 дня | -Обработка, шлифовка и полировка готовой конструкции протеза. |
| Работа в паяльной комнате | 4 дня | -Пайка частей мостовидного протеза.  -Изготовление и спайка направляющей петли (плоскости).  -Припаивание трубок к вестибулярной поверхности. |
| Работа в литейной лаборатории | 2 дня | -Замена восковой композиции на металл. |
|  | | | |

**За период преддипломной практики студент обязан самостоятельно выполнить следующие минимальные объемы работ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование работ** | **Количество** |
| 1.Изготовить восковой базис с прикусными валиками для определения соотношения челюстей. | 2 |
| 2. Изготовить пластиночный протез при частичном отсутствии зубов на верхней челюсти. | 1 |
| 3. Починка пластиночного протеза при линейном переломе базиса | 1 |
| 4 .Изготовить пластиночный протез при частичном отсутствии зубов на нижней челюсти. | 3 |
| 5. Починка протеза с добавлением зуба и кламмера. | 2 |
| 6.Изготовить восковой базис с прикусными валиками для определения соотношения челюстей. | 2 |
| 7.Подобрать искусственные зубы. | 1 |
| 8.Изготовить пластиночный протез при полном отсутствии зубов на верхней челюсти. | 1 |
| 9. Изготовить пластиночный протез при полном отсутствии зубов на нижней челюсти. | 1 |
| 10.Изготовить пластмассовую коронку. | 1 |
| 11. Изготовить штампованную коронку и мостовидный протез. | 1 |
| 12. Изготовить культевую вкладку | 1 |
| 13 .Изготовить цельнолитую коронку и мостовидный протез. | 1 |
| 14. Изготовить металлопластмассовый мост. протез. | 1 |
| 15.Изготовить бюгельный протез на верхнюю челюсть с кламмерами Нея. | 1 |
| 16. Изготовить бюгельный протеза на нижнюю челюсть с кламмерами Нея. | 1 |
| 17.Изготовить коронку Катца с наклонной плоскостью | 1 |
| 18.Изготовить аппарат Энгля простой конструкции | 1 |
| 19. Изготовить расширяющий аппарат с пружинами Коффина | 1 |
| 20. Изготовить аппарат Брюкля | 1 |
| 21. Изготовить каппу Бынина | 1 |
| 22.Изготовить репонирующий аппарат Катца | 1 |
| 23.Изготовить протез при ложном суставе по Гаврилову | 1 |
| 24. Изготовить замещающий протез | 1 |
| 25. Изготовить формирующий аппарат | 1 |
| 26. Изготовить фиксирующий аппарат | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование работ** | **Количество** |
| 1.Изготовить восковой базис с прикусными валиками для определения соотношения челюстей. | 2 |
| 2. Изготовить пластиночный протез при частичном отсутствии зубов на верхней челюсти. | 1 |
| 3. Починка пластиночного протеза при линейном переломе базиса | 1 |
| 4 .Изготовить пластиночный протез при частичном отсутствии зубов на нижней челюсти. | 3 |
| 5. Починка протеза с добавлением зуба и кламмера. | 2 |
| 6.Изготовить восковой базис с прикусными валиками для определения соотношения челюстей. | 2 |
| 7.Подобрать искусственные зубы. | 1 |
| 8.Изготовить пластиночный протез при полном отсутствии зубов на верхней челюсти. | 1 |
| 9. Изготовить пластиночный протез при полном отсутствии зубов на нижней челюсти. | 1 |
| 10.Изготовить пластмассовую коронку. | 1 |
| 11. Изготовить штампованную коронку и мостовидный протез. | 1 |
| 12. Изготовить культевую вкладку | 1 |
| 13 .Изготовить цельнолитую коронку и мостовидный протез. | 1 |
| 14. Изготовить металлопластмассовый мост. протез. | 1 |
| 15.Изготовить бюгельный протез на верхнюю челюсть с кламмерами Нея. | 1 |
| 16. Изготовить бюгельный протеза на нижнюю челюсть с кламмерами Нея. | 1 |
| 17.Изготовить коронку Катца с наклонной плоскостью | 1 |
| 18.Изготовить аппарат Энгля простой конструкции | 1 |
| 19. Изготовить расширяющий аппарат с пружинами Коффина | 1 |
| 20. Изготовить аппарат Брюкля | 1 |
| 21. Изготовить каппу Бынина | 1 |
| 22.Изготовить репонирующий аппарат Катца | 1 |
| 23.Изготовить протез при ложном суставе по Гаврилову | 1 |
| 24. Изготовить замещающий протез | 1 |
| 25. Изготовить формирующий аппарат | 1 |
| 26. Изготовить фиксирующий аппарат | 1 |