**Министерство здравоохранения Ставропольского края**

**ГБПОУ СК «Ставропольский базовый медицинский колледж»**

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ:Зам. директора по УРГБПОУ СК «Ставропольский базовый медицинский колледж»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ М.Е. Остапенко «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |

**Рабочая программа**

**ПМ.01 Изготовление съемных пластиночных протезов**

**специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая**

**базовая подготовка**

**Ставрополь, 2021 г.**

Рабочая программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 31.02.05 Стоматология ортопедическая и в соответствии с образовательной программой СПО по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая ГБПОУ СК «Ставропольский базовый медицинский колледж».

**Разработчики:**

Стародубцева Л.А. – преподаватель высшей квалификационной категории ЦМК стоматологии ортопедической ГБПОУ СК «Ставропольский базовый медицинский колледж». \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

РАССМОТРЕНО:

на заседании ЦМК стоматологии ортопедической

протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

Председатель ЦМК\_\_\_\_\_\_\_\_ Стародубцева Л.А

**Согласовано с работодателями:**

1.Главный врач ГАУЗ СК «ГСП № 1» г. Ставрополя

Заслуженный врач РФ, главный стоматолог

Ставропольского края,

Доктор медицинских наук,

Профессор кафедры стоматологии

Общей практики и

детской стоматологии СтГМУ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Порфириадис М.П

2.Главный врач ГАУЗ СК «ГСП №2»

Кандидат медицинских наук,

Врач высшей квалификационной категории \_\_\_\_\_\_\_\_\_Романенко Г.А

**Рецензенты:**

1.Недошковский В.В, директор зуботехнической лаборатории

ОО «Эстет» города Ставрополя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.Кочарян Т.Э, преподаватель ЦМК стоматологии ортопедической ГБПОУ СК «Ставропольский базовый медицинский колледж»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**РЕЦЕНЗИЯ**

**на рабочую программу** **по профессиональному модулю ПМ 01. «Изготовление съемных пластиночных протезов»**

 Рабочая программа по профессиональному модулю «Изготовление съемных пластиночных протезов» составлена на основании Федерального Государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 31.02.05 Стоматология ортопедическая / квалификация зубной техник.

 В программе чётко определены общие и профессиональные компетенции выпускников, задачи теоретического и практического курсов обучения, цели промежуточной аттестации – квалификационных экзаменов.

 Программа составлены с учётом разделов и тем с чётким изложением содержания занятий, оснащения.

На съемных пластиночных протезах, как правило, начинается отработка профессиональных навыков будущего специалиста. Данные конструкции составляют половину объема всех работ, выполняемых в зуботехнической лаборатории. Поэтому качественное изучение и освоение программного материала данной дисциплины - залог успешной трудовой деятельности зубного техника

Для успешного усвоения материла изложение составлено последовательно и соответствует технологическим процессам, теоретические занятия предшествуют практическим занятиям. В практическую часть программы включены наиболее часто встречающиеся конструкции съемных пластиночных протезов.

Первая половина практических занятий выполняется студентами только после демонстрации преподавателем каждого этапа работы. Затем вводятся в работу элементы самостоятельности. Завершается практическая часть программы индивидуальными заданиями с самостоятельным их изготовлением каждым студентом и коллегиальным анализом положительных и отрицательных качеств всех работ. Приводятся требования к материальному и техническому обеспечению профессионального модуля, контроль и оценка результатов освоения модуля, информационное обеспечение модуля. А также перечень основной и дополнительной литературы, интернет ресурсы необходимые для качественного изучения предмета. В программе указан перечень тем, рекомендуемых для самостоятельного изучения студентами в аудиторное и внеаудиторное время.

 В целом рабочая программа оценивается положительно и может быть рекомендована для применения в учебном процессе медицинских училищ и колледжей с целью освоения специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая с присвоением квалификации зубной техник, как на основе базового образования.

**РЕЦЕНЗЕНТ:**

директор зуботехнической лаборатории

ООО «Эстет» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Недошковский В.В

**РЕЦЕНЗИЯ**

**на рабочую программу** **по профессиональному модулю ПМ 01. «Технология изготовления съемных пластиночных протезов»**

 Рабочая программа по профессиональному модулю «Съемные пластиночные протезы» составлена на основании Федерального Государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 31.02.05 Стоматология ортопедическая / квалификация зубной техник.

 В программе чётко определены общие и профессиональные компетенции выпускников, задачи теоретического и практического курсов обучения, цели промежуточной аттестации – квалификационных экзаменов.

 Программа составлены с учётом разделов и тем с чётким изложением содержания занятий, оснащения.

В соответствии с требованиями Государственного стандарта к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности Стоматология ортопедическая в области частичных съемных протезов студент должен:

* знать организацию зуботехнического производства по изготовлению съёмных протезов;
* анатомия. Особенности челюсти при частичном и полном отсутствии зубов;
* знать показания к изготовлению протезов, их виды и конструктивные особенности;
* знать клинические этапы изготовления протезов;
* владеть техникой изготовления различных видов съёмных протезов при частичном и полном отсутствии зубов;
* владеть техникой починки протезов.

На съемных пластиночных протезах, как правило, начинается отработка профессиональных навыков будущего специалиста. Данные конструкции составляют половину объема всех работ, выполняемых в зуботехнической лаборатории. Поэтому качественное изучение и освоение программного материала данной дисциплины - залог успешной трудовой деятельности зубного техника

Необходимым требованием должно являться стремление преподавателя привить студентам обязательность строгого выполнения этапов технологии, рекомендуемой разработчиком и производителем конструкционных материалов, и не идти по пути облегчения и уменьшения этапов технологического процесса.

Основная цель программы – сформировать представления, знания и умения о технологии частичных съемных протезов. Занятия проводятся лекционно-практическим методом.

Задача теоретического курса – сформировать общее представление об изучаемой проблеме, создать мотивацию к освоению профессии.

На практических занятиях закрепляются знания и приобретаются умения работы с конструкционными материалами и оборудованием зуботехнической лаборатории.

Время на демонстрацию преподавателем этапов изготовления протезов включено в практическую работу. Уровень самостоятельности в работе студентов должен определяться преподавателем индивидуально, и постепенно увеличиваться по мере освоения ими теоретических знаний и мануальных навыков. Самостоятельная работа должна иметь элемент творчества. Программа построена из расчета 6-и часовых занятий. Зачетное занятие проводится в конце изучения раздела. По окончании изучения предметов проводится экзамен. Рекомендуемая форма проведения экзамена- тестовые задания, практическое задание, собеседование.

Преподаватель высшей категории,

кандидат педагогических наук \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.Э.Кочарян

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. **ПАСПОРТ рабочей ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО**

**МОДУЛЯ**

1. **СТРУКТУРА и содержание профессионального**

**модуля**

1. **условия реализации рабочей программы ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
2. **Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля**
3. **Тематические планы профессионального модуля**

**1. паспорт рабочей ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**1. 1. Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 31.02.05 Стоматология ортопедическая / Квалификация - зубной техник.

**1.2 Место профессионального модуля** **Изготовление съемных пластиночных протезов в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

ПМ.01 Изготовление съемных пластиночных протезов относится к профессиональным модулям основной профессиональной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

* изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов с пластмассовым базисом;
* изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов с металлизированным базисом;
* изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов;
* изготовления съемных пластиночных протезов с двухслойным базисом;
* проведения починки съемных пластинчатых протезов;
* **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 съемных 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;

 **знать:**

* цели, задачи и историю развития ортопедической стоматологии;
* организацию зуботехнического производства по изготовлению съемных 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 съемных пластиночных протезов, применяемых при частичном отсутствии зубов;
* способы фиксации и стабилизации съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов;
* клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов;
* классификации беззубых челюстей;
* классификации слизистых оболочек;
* виды и конструктивные особенности съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов;
* технологию починки съемных пластиночных протезов; способы армирования базисов протезов

В процессе освоения профессионального модуля студенты должны овладеть следующими общими и профессиональными компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ПК 1.1. | Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном отсутствии зубов. |
| ПК 1.2. | Изготавливать съемные пластиночные протезы при полном отсутствии зубов. |
| ПК 1.3. | Производить починку съемных пластиночных протезов. |
| ПК 1.4. | Изготавливать съемные иммедиат-протезы. |
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3. | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОК 4. | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6. | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, врачами и пациентами. |
| ОК 7. | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. |
| ОК 8. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК 9. | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |
| ОК 10. | Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия. |
| ОК 11. | Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку. |
| ОК 12. | Оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях. |
| ОК 13. | Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности. |
| ОК 14. | Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей. |

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы**

 **профессионального модуля:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося –1162 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 774 часов;

теоретических занятий – 156;

практических занятий – 618;

самостоятельной работы обучающегося – 388 часов;

 учебной практики – 18 часов

 производственной практики – 72 часа.

2. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ профессионального модуля**

**2.1. Объём профессионального модуля и виды учебной работы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коды профессиональных компетенций** | **Наименования разделов профессионального модуля[[1]](#footnote-1)\*** | **Всего часов***(макс. учебная нагрузка и практики)* | **Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)** | **Практика**  |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося** | **Самостоятельная работа обучающегося** | **Учебная**практика | **Производственная (по профилю специальности),** |
| **Всего,**часов | **в т.ч. лабораторные работы и практические занятия,**часов | **в т.ч., курсовая работа (проект),**часов | **Всего,**часов | **в т.ч., курсовая работа (проект),**часов |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| ОК 1-14, ПК 1.1, ПК 1.3. ПК 1.4. | **МДК 01.01 Изготовление съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.** | **672**  | **412** | **88/324** | \* |  **206** | \* | **18** | **36** |
| ОК 1-14, ПК 1.2. ПК 1.3.  | **МДК 01.02 Изготовление съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов** | **580** | **362** | **68/294** |  | **182**  |  |  | **36** |
|  | **Всего:** | **1252** | **774** | **156/618** | **\*** | **388**  | **\*** | **18** |  **72** |
| **Итоговая аттестация:****ПМ 01 Изготовление съемных пластиночных протезов – экзамен квалификационный** **МДК 01.01 Технология изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов – диф. зачет, экзамен****УП 01.01 Технология изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов - диф. зачет****ПП 01.01 Технология изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов – 2 диф. зачета****МДК 01.02** **Технология изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов - экзамен****ПП 01.02 Технология изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов – 2 диф. зачета** |

**2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов профессионального модуля**  | **Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся** | **Объем часов** | **Уровень освоения** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **ПМ 01 Технология изготовление съемных пластиночных протезов**  |  |  |
| **МДК 01.01 Технология изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.** | **618** |  |
| **1 курс 1 семестр (20/72/48)** |
| Тема 1.1. Введение | **Содержание** |  |  |
| История развития ортопедической стоматологии. Адентии врожденные и приобретенные. Отсутствие зубов. | **4** |  |
| **Теоретические занятия** | **4** | 1 |
|  | Врожденная, первичная и вторичная адентии зубов. Цели и задачи ортопедической стоматологии. История развития ортопедической стоматологии | 2 |  |
|  |  | Взаимосвязь ортопедической стоматологии с другими науками и дисциплинами. Функциональные обязанности зубного техника. Квалификационные требования к зубному технику 3 категории | 2 |  |
| **Компетенции ОК 1, ОК 2,ОК 3,ОК 14, ПК 1.1** |
| Тема 1.2.Организация зуботехнического производства. | **Содержание**  | **8** |  |
| Организация зуботехнической лаборатории. Оборудование. Материалы. |  |  |
| **Теоретические занятия** | **2** | 1 |
|  | Материалы, применяемые при изготовлении съемных пластиночных протезов. Классификация. Состав. Свойства. Применение | 2 |  |
| **Практические** **занятия** | **6**  | **2** |
| 1 | Охрана труда и техника безопасности при работе в зуботехнической лабораториях, вспомогательных помещениях. Средства индивидуальной и коллективной защиты от источников вредного действия на организм. Профилактика инфекции, антисептическая обработка слепков. Вентиляция и ее значение. Знакомство с оборудованием лаборатории, рабочим местом, инструментарием**.**  | 6 |  |
|  | **Самостоятельная работа** | **18** | 3 |
|  |  | Изготовить таблицу: «Классификация пластмасс для изготовления съемных протезов». | 4 |  |
|  | Изготовить таблицу: «Классификация восков». для изготовления съемных протезов» | 4 |  |
|  | Изучение и оформление бланка заказа- наряда | 2 |  |
|  | Составление ежемесячного отчета о работе зубного техника | 2 |  |
|  | Реферат: « Средства индивидуальной защиты при изготовлении съемных пластиночных протезов». | 2 |  |
|  | Видеоролик: Пластмассы для изготовления ЧСП | 4 |  |
| **Компетенции ОК 7- 14, ПК 1.1** |
| Тема 1.3. Техника изготовления съемных пластиночных протезов при частичных дефектах зубного ряда. | **Содержание**Виды и конструктивные особенности съемных пластиночных протезов. Клинико-лабораторные этапы изготовления съемных пластиночных протезов. | **80** |  |
| **Теоретические занятия** | **14**  | **1** |
|  | Классификация дефектов зубных рядов. Подготовка зубных рядов к протезированию. | 2 |  |
|  | Виды зубных протезов. Свойства съемных пластиночных протезов. Требования, показания к протезированию съемными пластиночными протезами | 2 |  |
|  | Клинические и лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов. Слепки и модели | 2 |  |
|  | Этапы снятия слепков | 2 |  |
|  | Границы базисов частичных съемных пластиночных протезов на верхнюю и нижнюю челюсти.. | 2 |  |
|  | Восковые базисы с окклюзионными валиками. Определение центральной окклюзии | 2 |  |
|  | Окклюдаторы, их назначение и конструкции. Подготовка к работе. Правила загипсовки моделей челюстей в окклюдатор в положении центральной окклюзии. Артикуляторы, назначение, виды, устройство, применение. | 2 |  |
|  | **Практические занятия** | **66** | 2 |
|  | 1. |  Изготовление рабочей модели на верхнюю челюсть и вспомогательной нижней. Расчерчивание рабочей модели верхней челюсти. Изготовление воскового базиса с окклюзионным валиком  |  6 |  |
| 2. | Фиксация моделей в положении центральной окклюзии. Загипсовка моделей в окклюдатор  | 6 |  |
| 3. | Изготовление двух круглых гнутых проволочных одноплечих кламмеров на опорные зубы  | 6 |  |
| 4. | Изготовление постановочных валиков. Подбор и постановка искусственных зубов.  | 6 |  |
| 5. | Предварительное моделирование воскового базиса частичного съемного пластиночного протеза на верхнюю челюсть  | 6 |  |
| 6. | Окончательное моделирование воскового базиса частичного съемного пластиночного протеза на верхнюю челюсть  | 6 |  |
| 7. | Подготовка моделей к загипсовке в кювету. Загипсовка модели верхней челюсти в кювету обратным способом  | 6 |  |
| 8. | Выплавление воска. Нанесение разделительного материала на рабочую модель  | 6 |  |
| 9. | Приготовление пластмассового теста. Формование пластмассы. Полимеризация  | 6 |  |
| 10. | Выемка готового протеза из кюветы. Грубая обработка протеза  | 6 |  |
| 11. | Шлифовка. Полировка протезов. Провести контроль качества выполненных работ. Сдача работ. Разбор ошибок.  | 6 |  |
|  | **Самостоятельная работа** | **30** | 3 |
|  | 1 | Оформить таблицу: «Классификация слепочных материалов». | 4 |  |
| 2 | Оформить таблицу:«Биомеханика жевательного аппарата» | 4 |  |
| 3 | Оформить таблицу:«Классификация слепков». | 4 |  |
| 4 | Оформить таблицу: «Лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов» | 4 |  |
| 5 | Оформить таблицу: «Классификация кламмеров» | 4 |  |
| 6 | Реферат: «Классификация слепочных материалов». | 2 |  |
| 7 | Реферат: «Классификация слепков». | 2 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 8 | Реферат: «Этапы и технология снятия слепков». | 2 |  |
| 9 | Реферат: «Артикуляторы, конструктивные особенности, виды». | 2 |  |
| 10 | Реферат: «Технология работы с артикуляторами». | 2 |  |
|  | **Компетенции ОК 1 – 14, ПК 1.1** |
|  | **1 курс 2 семестр ( 22/84/64)** |
| Тема 1.3. Техника изготовления съемных пластиночных протезов при частичных дефектах зубного ряда. |  | **Содержание:** Этапы изготовления съемных протезов | **106** |  |
|  | **Теоретические занятия** | **22** | 1 |
| 1. | Фиксация и стабилизация протезов. Кламмеры. Фиксация и стабилизация съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов. Факторы, обеспечивающие фиксацию и стабилизацию съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов. Классификация кламмеров. Элементы удерживающего кламмера | 2 |  |
| 2. | Виды конструкции кламмеров | 2 |  |
| 3. |  Искусственные зубы. Подбор пластмассовых и фарфоровых зубов. | 2 |  |
| 4.  | Изготовление воскового базиса с постановочным валиком. Показания и правила постановки искусственных зубов на искусственной десне и на приточке | 2 |  |
| 5. | Правила пришлифовки искусственных зубов. Основные правила постановки искусственных зубов | 2 |  |
| 6. | Моделирование базисов протезов. Проверка конструкции протеза в полости рта | 2 |  |
| 7. | Подготовка к загипсовке в кювету. Способы загипсовки в кювету | 2 |  |
|  | Замена восковых базисов на пластмассовый материал Замешивание, формировка, прессование и полимеризация пластмассы. Виды пористости, их причины и способы предупреждения. | 2 |  |
|  | Извлечение протезов из кюветы. Обработка протезов. Извлечение протезов из кюветы. Обработка протезов, и материалы. Этапы: отделка, шлифовка, полировка; применяемые инструменты | 2 |  |
|  | Припасовка и фиксация съемных пластиночных протезов при частичных дефектах зубного ряда в полости рта. Оценка качества частичного съемного пластиночного протеза. | 2 |  |
|  | Ошибки приводящие к браку ЧСП. Наставления больному. Перебазировка. Способы. | 2 |  |
|  |  | **Практические занятия**  | **84** | 2 |
|  | 1  | Изготовление рабочих и вспомогательных моделей на верхнюю и нижнюю челюсти с частичной потерей зубов. | 6 |  |
| 2 | Расчерчивание рабочих моделей. Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками | 6 |  |
| 3 | Фиксация моделей в положении центральной окклюзии или центральном соотношении челюстей. Загипсовка моделей в окклюдатор | 6 |  |
| 4 | Изгибание двух круглых гнутых кламмеров на опорные зубы | 6 |  |
| 5 | Изготовление денто-альвеолярного кламмера по Кемени | 6 |  |
| 6 | Изгибание перекидного кламмера Джексона на моляры нижней челюсти | 6 |  |
| 7 | Изготовление десневого и комбинированного кламмера- пелота. | 6 |  |
| 8 | Изготовление двуплечего и продленного кламмера | 6 |  |
| 9 | Изготовление постановочных валиков. Подбор и постановка искусственных зубов. Пришлифовка искусственных зубов к альвеолярному гребню на модели верхней челюсти «на приточке. | 6 |  |
| 10 | Предварительное и окончательное моделирование базиса | 6 |  |
| 11 | Загипсовка моделей в кювете комбинированным способом. Выплавление воска. Нанесение разделительного материала. | 6 |  |
| 12 | Приготовление пластмассового теста. Полимеризация пластмассы | 6 |  |
| 13 | Выемка протезов из кюветы. Обработка. | 6 |  |
| 14 | Шлифовка, полировка частичных съемных пластиночных протезов с различными видами кламмеров | 6 |  |
|  |  | **Самостоятельная работа** | **64** | 3 |
|  | 1 | Реферат: «Способы фиксации съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов» | 2 |  |
| 2 | Реферат: «Базисные пластмассы». | 2 |  |
| 3 | Реферат: «Режим полимеризации пластмассы». | 2 |  |
| 4 | Реферат: «Виды пористости». | 2 |  |
| 5 | Реферат: «Современные технологии изготовления съемных пластиночных протезов с металлическим и металлизированным базисом». | 2 |  |
| 6 | Реферат: «Современные способы полимеризации базисной пластмассы» | 2 |  |
| 7 | Реферат: Способы загипсовки протезов в кювету | 2 |  |
| 8 | Реферат: Определение центрального соотношения челюстей. | 2 |  |
| 9 | Реферат: материалы применяемые для шлифовки протезов | 2 |  |
| 10 | Реферат: Материалы применяемые для полировки протезов | 2 |  |
| 11 | Реферат: Способы шлифовки, полировки протезов. | 2 |  |
| 12 | Составьте кроссворд « Клинические и лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов» | 4 |  |
|  |
| 13 | Составить глоссарий | 2 |  |
| 14 | Мультимедийная презентация « Техника загипсовки протезов в окклюдатор» | 4 |  |
| 15 | Мультимедийная презентация : « Техника загипсовки протеза в кювету» | 4 |  |
| 16 | Мультимедийная презентация : Техника изготовления индивидуальной ложки из самотвердеющей пластмассы | 4 |  |
| 17 | Мультимедийная презентация : Изготовление постановочных валиков | 4 |  |
| 18 | Мультимедийная презентация Изготовление окклюзионных валиков | 4 |  |
| 19 | Мультимедийная презентация: Объемное моделирование базисов протезов | 4 |  |
| 20 | Видеоролик: Загипсовка в окклюдатор | 4 |  |
| 21 | Видеоролик: Снятие слепков | 4 |  |
| 22 | Видеоролик: Изгибание круглого гнутого проволочного клакммера | 4 |  |
| **Компетенции ОК 1 – 14, ПК 1.1** |
|  |  | **2 курс 1 семестр (16/78/40)** |  |  |
|  |  | **Содержание.** Изготовление частичных съемных протезов | 12 |  |
| Тема 1.3. Техника изготовления съемных пластиночных протезов при частичных дефектах зубного ряда. |  | **Теоретические занятия** | **12** | 1 |
| 1. | Протезирование при одиночно стоящих зубах | 2 |  |
| 2 | Телескопическая, замковая, балочная фиксации. | 2 |  |
| 3 | Индивидуальные ложки при изготовлении частичного съемного протеза. Показания к изготовлению. Границы индивидуальной ложки. Техника изготовления индивидуальных ложек | 2 |  |
| 4 | Ортопедическое лечение заболеваний пародонта. Классификация шин. | 2 |  |
| 5 | Основы шинирования. Виды шинирования и классификация шин | 2 |  |
| 6 | Особенности протезирования больных с дефектами зубного ряда при заболеваниях пародонта | 2 |  |
| Тема 1.4. Починка съемных пластиночных протезов | **Содержание.** Починки съемных протезов | **38** |  |
| **Теоретические занятия** | **2** |  |
| 1 |  Классификация поломок. Починка съемных пластиночных протезов с линейным переломом. Починка съемных пластиночных протезов с добавлением зуба или кламмера. Способы упрочения протезов  | 2 |  |
| **Практические** **занятия** | **36**  | 2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | Починка съемного пластиночного протеза для верхней челюсти с линейным переломом базиса самотвердеющей пластмассой | **6** |  |
| 2 | Починка съемного пластиночного протеза для нижней челюсти с переносом кламмера и добавлением искусственного зуба | **6** |  |
| 3 | Получение гипсового отпечатка. Сошлифовывание частей протеза на месте отлома. Моделирование воском. Изгибание кламмера. Добавление зуба | **6** |  |
| 4 | Загипсовка в кювету прямым способом. | 6 |  |
| 5 | Выпаривание воска. Нанесение разделительного материала. Полимеризация  | 6 |  |
| 6 | Шлифовка, полировка протеза.  | 6 |  |
|  | **Самостоятельная работа** | **18** | 3 |
|  | 1. | Мультимедийная презентация «Починка частичного съемного протеза с линейным переломом базиса | 4 |  |
| 2 | Мультимедийная презентация Починка частичного съемного протеза с добавление зуба и кламмера | 4 |  |
| 3 | Реферат: Техника каждой починки съемных пластиночных протезов | 2 |  |
| 4 | Реферат: Способы упрочения протезов  | 2 |  |
| 5 | Реферат: Обработка протезов  | 2 |  |
|  | Видеоролик: Починка протезов | 4 |  |
| **Компетенции ОК 1 – 14, ПК 1.1, ПК 1.3,**  |
| Тема 1.6. Непосредственные протезы |  | **Содержание** Техника изготовления иммедиат-протезов | **44** |  |
|  |  | **Теоретические занятия** | **2** | 1 |
|  | 1. | Непосредственные протезы. Назначение и показания к применению иммедиат – протезов. Этапы и технология изготовления иммедиат – протезов | 2 |  |
|  |  | **Практические занятия** | **42** | 2 |
|  | 1 |  Изготовление рабочих и вспомогательных моделей на верхнюю и нижнюю челюсти с частичной потерей зубов. | 6 |  |
| 2 | Расчерчивание мини конструкции съемного протеза – бабочка. Изготовление базиса, подбор и постановка зубов  | 6 |  |
| 3 | Предварительное и окончательное моделирование  | 6 |  |
|  | 4 | Загипсовка в кювету. Выплавление воска. Нанесение изоляционного материала | 6 |  |
| 5 | Полимеризация пластмассы  | 6 |  |
| 6 | Грубая отделка. Шлифовка, полировка мини протеза  | 6 |  |
| 7 | Контроль качества выполненных работ. Разбор ошибок.  | 6 |  |
|  |  | **Самостоятельная работа** | **22** | 3 |
|  | 1 | Реферат: Этапы и технология изготовления иммедиат-протезов | 2 |  |
| 2 | Реферат: Предварительное и окончательное моделирование базисов съемных протезов | 2 |  |
| 3 | Реферат: Загипсовка в кювету прямым способом | 2 |  |
| 4 | Реферат: Загипсовка в кювету обратным способом | 2 |  |
| 5 | Реферат: Загипсовка в кювету комбинированным способом | 2 |  |
| 6 | Мультимедийная презентация: Подбор и постановка зубов | 4 |  |
| 7 | Мультимедийная презентация: Расчерчивание моделей | 4 |  |
| 8 | Видеоролик: Выплавление воска, паковка пластмассой. | 4 |  |
| **Компетенции ОК 1 – 14, ПК 1.1, ПК 1.4** |
|  |  | **2 курс 2 семестр (30/90/54)** |  |  |
| Тема 1.7. Изготовление протезов с эластичной подкладкой |  | **Содержание**. Техника изготовления съемного протеза с двухслойным базисом. | **32** |  |
|  |  | **Теоретические занятия** | **2** | 1 |
|  | 1 | Изготовление частичного съемного пластиночного протеза с эластичной подкладкой ( двухслойный базис) | 2 |  |
|  |  | **Практические занятия** | **30** | 2 |
|  | 1 |  Изготовление частичного съёмного пластиночного протеза на нижнюю челюсть с мягкой подкладкой и интактным зубным рядом верхней челюсти. Снятие функционального оттиска с нижней челюсти с помощью ранее изготовленной индивидуальной ложки.  | 6 |  |
| 2 | Изготовление рабочей модели на нижнюю челюсть и вспомогательной интактной на верхнюю челюсть. Изготовление воскового базиса с окклюзионным валиком . Определение центрального соотношения челюстей. Загипсовка моделей в окклюдатор  | 6 |  |
| 3 | Изготовление базиса с постановочным валиком. Подбор и расстановка искусственных зубов на нижнюю челюсть . Предварительное и окончательное моделирование  | 6 |  |
| 4 | Загипсовка в кювете обратным способом. Выплавление воска, нанесение изоляционного материала. Изготовление пластмассового базиса с мягкой подкладкой в протезе нижней челюсти. Полимеризация  | 6 |  |
|  | 5 | Выемка протеза из кюветы. Грубая обработка. Шлифовка, полировка  | 6 |  |
|  |  | **Самостоятельная работа** | **16** | 3 |
|  | 1 | Мультимедийная презентация: Изготовление частичного съемного пластиночного протеза с мягкой подкладкой. | 4 |  |
| 2 | Реферат: Изготовление частичного съемного пластиночного протеза с мягкой подкладкой | 2 |  |
| 3 | Реферат: Материалы применяемые для изготовления мягких подкладок. | 2 |  |
| 4 | Реферат: Стадии созревания пластмассы | 2 |  |
| 5 | Кроссворд: Техника изготовления протезов с мягкой подкладкой | 4 |  |
| 6 | Составить глоссарий | 2 |  |
| **Компетенции ОК 1 – 14, ПК 1.1** |
| Тема 1.3. Техника изготовления съемных пластиночных протезов при частичных дефектах зубного ряда. |  | **Содержание.** Воздействие пластмасс на слизистые полости рта организм человека. Дезинфекция. Индивидуальные ложки | **38**  |  |
|  | **Теоретические занятия** | **14** | 1 |
| 1 | Непереносимость пластмассовых протезов. Этиология. Клиника. Лечение. Механическая травма слизистой оболочки. Воздействие микроорганизмов на слизистую | 2 | 3 |
| 2 | Токсико-химическое воздействие веществ, входящих в протез. Термоизолирующее воздействие пластмасс на ткани протезного ложа. | 2 | 2 |
| 3 | Заболевания внутренних органов. Психигенные факторы. Клиническая картина непереносимости акриловых протезов | 2 | 2 |
| 4 | Принципы лечения и профилактики явлений непереносимости акриловых зубных протезов | 2 | 2 |
| 5 | Дезинфекция основных и вспомогательных материалов на этапах изготовления съемных протезов. Понятие дезинфекции. Химические дезинфицирующие средства | 2 | 2 |
| 6 | Электрохимические дезинфицирующие средства. Физические дезинфицирующие средства | 2 | 2 |
| 7 | Ортопедическое лечение с использованием дентальных имплантантов | 2 | 2 |
|  | **Практические занятия** | **30** | 2 |
|  |  | Изготовление рабочих моделей на верхнюю и нижнюю челюсти с частичной потерей зубов.  | 6 |  |
|  |  Изготовление восковых индивидуальных ложек на верхнюю челюсть с частичной потерей зубов  | 6 |  |
|  |  Изготовление индивидуальной ложки на нижнюю челюсть из самотвердеющей пластмассы  | 6 |  |
|  | Перебазировка частичного съёмного пластиночного протеза.  | 6 |  |
|  | Итоговое занятие. Сдача работ. Сравнительная оценка выполненных студентами в подгруппе работ. Разбор ошибок и их предупреждение | 6 |  |
|  |  | **Самостоятельная работа** | **2** |   |
|  |  | Работа с книгой ( основная и дополнительная литература) | 2 |  |
| **Компетенции ОК 1 – 14, ПК 1.1, ПК 1.3** |
| Тема 1.5. Съемные протезы с металлическим и металлизированным базисами.  | **Содержание.** Показания к изготовлению металлического базиса. Моделирование восковой конструкции металлического базиса |  **18** |  |
| **Теоретические занятия** | **6** | 1 |
| 1 |  Показания к изготовлению съемных пластиночных протезов с металлическим и металлизированным базисом. Преимущества металлического базиса | 2 | 2 |
| 2 |  Техника изготовления металлического базиса. Техника изготовления съемного пластиночного протеза с металлизированным базисом. | 2 |  |
| 3 |  Гальваника и электрохимия в съемном протезировании | 2 |  |
| **Практические занятия** | **12**  | 2 |
|  |  Отливка модели. Моделирование восковой конструкции металлического базиса протеза на верхнюю челюсть  |  6 |  |
|  | Моделирование литниковых систем металлического базиса | 6 |  |
| **Самостоятельная работа** | **16** | 3 |
|  | Реферат: Показания и противопоказания к изготовлению частичных съемных пластиночных протезов с металлическим базисом | 2 |  |
|  | Реферат: Моделирование литниковых систем. | 2 |  |
|  | Мультимедийная презентация: Техника моделирования восковой конструкции металлического базиса на верхнюю челюсть | 4 |  |
|  | Кроссворд : Изготовление частичного съемного протеза с металлическим базисом | 4 |  |
|  | Видеоролик: Отливка модели | 4 |  |
| **Компетенции ОК 1 – 14, ПК 1.1** |
| Тема 1.8. Изготовление протезов из термопластов | **Содержание**. Техника изготовления съемных протезов из термопласта | **26** |  |
| **Теоретические занятия** | **8** | 1 |
|  | Изготовление частичных съемных протезов из пластмассы методом литьевого прессования. Положительные стороны метода | 2 |  |
|  | Правила построения литниковой системы. Создание пресс-формы. | 2 |  |
|  | Подготовка пластмассы для литьевого прессования. Формование пластмассы. Полимеризация | 2 |  |
|  | Обработка, шлифовка, полировка частичных съемных протезов из термопласта. | 2 |  |
|  | **Практические занятия** | **18** | 2 |
|  |  |  Изготовление рабочей модели на верхнюю челюсть для изготовления частичного съемного протеза методом литьевого прессования. Изготовление базиса с окклюзионным валиком. Загипсовка в окклюдатор  | 6 |  |
|  | Изготовление постановочного валика. Подбор и постановка искусственных зубов .  | 6 |  |
|  | Загипсовка в кювету. Моделирование литниковой системы. | 6 | 3 |
|  | **Самостоятельная работа** | **20** |  |
|  |  | Составление алгоритмов выполнения этапов изготовления съемных пластиночных протезов из термопластов | 4  |  |
|  | Мультимедийная презентация Правило построения литниковой системы | 4 |  |
|  | Реферат: Термопласты для изготовления съемных протезов | 2 |  |
|  | Реферат: Обработка съемных протезов их термопласта | 2 |  |
|  | Реферат: Шлифовка протезов из термопласта | 2 |  |
|  | Реферат: Полировка протезов из термопласта | 2 |  |
|  | Реферат: Литьевой прессование | 2 |  |
|  | Реферат: Полимеризация пластмассы из термопласта | 2 |  |
| **Учебная практика** | Виды работ: | **18**  | 2 |
|  |  |  Изготовление индивидуальных ложек методом свободной формовки;  | 6 |  |
|  |  | Изгибание кламмеров.  | 6 |  |
|  |  | Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками. Постановка искусственных зубов. Предварительное и окончательное моделирование восковых базисов протезов  | 6 |  |
| **Компетенции ОК 1 – 14, ПК 1.1, ПК 1.3,ПК 1.4** |
| **Производственная практика по профилю специальностиитоговая по модулю** |  | Виды работ:1. Изготовление съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов на верхнюю и нижнюю челюсть.

Починка съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов | **36** |  |
| **Компетенции ОК 1 – 14, ПК 1.1, ПК 1.3,ПК 1.4** |
| **ПМ 01 Технология изготовление съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов** |  |  |
| **МДК 01.02 Изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов** | **544** |  |
|  | **1 курс 2 семестр (20/114/80)** |  |  |
| Тема 2.1. Анатомо-физиологические особенности лица при полном отсутствии зубов. | **Содержание**. Анатомо – физиологические изменения в зубочелюстной системе при полном отсутствии зубов. | **10**  |  |
| **Теоретические занятия** | **10** | 1 |
| 1 | Потеря фиксированной межальвеолярной высоты. Атрофия альвеолярных отростков и слизистой оболочки. Развитие старческой прогении. Изменения в височно-нижнечелюстных суставах. Изменение внешнего вида больного. Нарушение функции речи и жевания. | 2 |  |
| 2 |  Классификация беззубых верхних и нижних челюстей по Оксману. Классификация беззубых челюстей по Курляндскому. | 2 |  |
| 3 |  Оценка состояния слизистой оболочки протезного ложа беззубых челюстей. Практическое значение формы вестибулярного ската альвеолярного отростка верхней челюсти, твердого и мягкого неба, линии «А», преддверия полости рта | 2 |  |
| 4 |  Анатомические ориентиры и функциональные закономерности, используемые при конструировании полных съемных протезов. Законы артикуляции Бонвиля-Ганау. Труегольник Паунда. Закон Бонвиля. | 2 |  |
| 5 | Анатомо-физиологические предпосылки к построению границ полных съемных протезов. Обоснование границ полного съемного протеза на верхнюю челюсть Анатомо-физиологические обоснование границ полного съемного протеза на нижнюю челюсть | 2 |  |
| **Компетенции ОК 1 – 14, ПК 1.2.** |
| Тема 2.2. Методы фиксации и стабилизации съемных пластиночных протезов на беззубых челюстях. |  | **Содержание** Фиксация и стабилизация полных съемных протезов | **4**  |  |
|  | **Теоретические занятия** | **4** | 1 |
| 1 |  Механические методы. Биомеханические методы. Фиксация и стабилизация полных съемных протезов. Физические методы. Биофизические методы | 2 |  |
| 2 |  Особенности фиксации протезов на беззубых верхней и нижней челюстях. Понятие о стабилизации протезов. | 2 |  |
| **Компетенции ОК 1 – 14, ПК 1.2** |
| Тема 2.3. Технология изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов. |  | **Содержание** Клинические и лабораторные этапы изготовления полных съемных протезов. |  **120** |  |
|  | **Теоретические занятия** | **6** | 1 |
|  | Последовательность и преемственность клинических и лабораторных этапов изготовления полных съемных пластиночных протезов | 2 |  |
|  |  Функциональные оттиски. Классификация оттисков. Индивидуальные ложки.Изготовление индивидуальной ложки из пластмассы лабораторным путем. | 2 |  |
|  |  Функциональные пробы Гербста. Разгружающие (декомпрессионные оттиски). Компрессионные оттиски. Дифференцированные оттиски | 2 |  |
|  | **Практические занятия** | **114**  | 2 |
|  | Изготовление моделей на нижнюю и верхнюю челюсти при полном отсутствии зубов. Нанесение на рабочие модели границ индивидуальных ложек | 6  |  |
|  | Изготовление индивидуальной ложки на верхнюю челюсть методом компрессионного прессования.  | 6  |  |
|  | Изготовление индивидуальной ложки на нижнюю челюсть методом свободной формовки  | 6  |  |
|  | Снятие функциональных оттисков. Их окантовка. Изготовление рабочих моделей на верхнюю и нижнюю челюсти | 6  |  |
|  | Изготовление полных съёмных протезов в ортогнатическом соотношении с интактным зубным рядом нижней челюсти. Расчерчивание моделей. Изготовление базисов с восковыми окклюзионными валиками  | 6  |  |
|  | Определение центрального соотношения челюстей. Загипсовка моделей в окклюдатор |  6 |  |
|  | Изготовление постановочных валиков. Конструирование зубных рядов верхней челюсти в ортогнатическом прикусе.  | 6  |  |
|  |  | Предварительное и окончательное моделирование | 6 |  |
|  | Загипсовка моделей в кювету. Выплавление воска, нанесение изоляционного материала.  | 6 |  |
|  | Полимеризация полного съемного пластиночного протеза. | 6 |  |
|  | Выемка протезов из кювет. Грубая обработка, шлифовка, полировка | 6 |  |
|  | Изготовление рабочей модели на нижнюю челюсть и вспомогательной на верхнюю | 6 |  |
|  | Изготовление полных съёмных протезов в ортогнатическом соотношении с интактным зубным рядом верхней челюсти. Расчерчивание моделей. Изготовление базисов с восковыми окклюзионными валиками | 6 |  |
|  | Определение центрального соотношения челюстей. Загипсовка моделей в окклюдатор | 6 |  |
|  | Изготовление постановочных валиков. Конструирование зубных рядов нижней челюсти в ортогнатическом прикусе.  | 6 |  |
|  | Предварительное и окончательное моделирование. | 6 |  |
|  | Загипсовка моделей в кювету. Выплавление воска, нанесение изоляционного материала.  | 6 |  |
|  | Полимеризация полного съемного пластиночного протеза | 6 |  |
|  | Выемка протезов из кювет. Грубая обработка, шлифовка, полировка | 6 |  |
|  |   | **Самостоятельная работа** | **80** |  |
|  | 1  | Реферат: «История развития методов фиксации и стабилизации СПП» | 2 |  |
| 2 | Реферат: «Механические способы фиксации ПСПП». | 2 |  |
| 3 | Реферат: Биомеханические способы фиксации ПСПП | 2 |  |
| 4 | Реферат: «Физические способы фиксации ПСПП» | 2 |  |
| 5 | Реферат: Биофизические способы фиксации ПСПП | 2 |  |
| 6 | Реферат: Факторы стабилизации ПСПП | 2 |  |
| 7 | Реферат: Законы артикуляции | 2 |  |
| 8 | Реферат: Биомеханика зубочелюстной системы | 2 |  |
| 9 | Реферат: Припасовка и фиксация полных съемных пластиночных протезов в полости рта | 2 |  |
| 10 | Реферат: Процессы адаптации пациента к съемным пластиночным протезам | 2 |  |
| 11 | Реферат: Современные конструкции артикуляторов | 2 |  |
| 12 | Реферат: Устройство артикуляторов | 2 |  |
|  | 13 | Создание видеофильма : Загипсовка моделей в окклюдатор | 6 |  |
| 14 | Создание видеофильма : Постановка искусственных зубов в ортогнатическом прикусе | 6 |  |
| 15 | Создание видеофильма : Постановка искусственных зубов в прогеническом прикусе | 6 |  |
| 16 | Создание видеофильма : Постановка искусственных зубов в прогнатическом прикусе | 6 |  |
| 17 | Мультимедийная презентация: Приготовление пластмассового теста. Формование. Полимеризация | 4 |  |
| 18 | Мультимедийная презентация: Починка линейного перелома на верхней или нижней челюсти методом свободной формовки | 4 |  |
| 19 | Мультимедийная презентация: Конструирование зубных рядов с использованием уравнительной плоскости | 4 |  |
| 20 | Составление алгоритмов выполнения этапов изготовления съемных пластиночных протезов | 4 |  |
| 21 | Мультимедийная презентация : Расчерчивание моделей для изготовления полных съёмных пластиночных протезов. Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками | 4 |  |
| 22 | Мультимедийная презентация : Конструирование зубных рядов с использованием уравнительной плоскости | 4 |  |
| 23 | Мультимедийная презентация : Конструирование зубных рядов с использованием столика Васильева (по стеклу) | 4 |  |
| 24 | Мультимедийная презентация : Конструирование зубных рядов с использование треугольника Паунда. | 4 |  |
| **Компетенции ОК 1 – 14, ПК 1.2** |
|  |  | **2 курс 1 семестр (48/180/102)** |  |  |
| Тема 2.3. Технология изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов |  | **Содержание.** Этапы изготовления полных съемных пластиночных протезов. | **228** |  |
|  |  | **Теоретические занятия** | **48** | 1 |
|  | 1 |  Техника изготовления рабочих моделей. Требования к моделям. Границы протеза на верхней челюсти. Границы протеза на нижней челюсти. Устройства артикулятора. Техника загипсовки моделей в артикулятор.  | 2 |  |
| 2 |  Прикус, виды прикуса. Признаки ортогнатического прикуса в центральной окклюзии. Определение центрального соотношения челюстей. Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками. | 2 |  |
|  | 3 |  Межчелюстные соотношения беззубых челюстей. Показания к выбору постановки искусственных зубов | 2 |  |
| 4 |  Конструирование зубных рядов при различных соотношениях челюстей. Постановка зубов по стеклу. | 2 |  |
| 5 |  Постановка зубов при ортогнатическом соотношении челюстей. Постановка зубов при прогеническом соотношении челюстей. Постановка зубов в прямом прикусе. Постановка зубов в регулируемом артикуляторе (типа «Гнатомат»). | 2 |  |
| 6 |  Постановка зубов по сферическим поверхностям. Постановка зубов по индивидуальным окклюзионным поверхностям. | 2 |  |
| 7 |  Эстетические аспекты при постановке искусственных зубов. Подбор искусственных зубов согласно ориентирам Анатомические ориентиры для конструирования искусственных зубных рядов при полном отсутствии зубов | 2 |  |
|  8 |  Моделирование базисов полных съемных протезов. Предварительное моделирование восковой конструкции съемного пластиночного протеза на беззубые челюсти. Окончательное моделирование восковой конструкции съемного пластиночного протеза на беззубые челюсти | 2 |  |
|  9 |  Методика объемного моделирования. Особенности окончательного моделирования воскового базиса протеза на беззубую верхнюю челюсть и нижнюю челюсть. Требования к восковой конструкции протеза. | 2 |  |
| 10 |  Проверка восковой конструкции полного съемного протеза в полости рта. Неправильное определение высоты нижнего отдела лица Ошибки при определении центральной окклюзии, их выявление и способы устранения. | 2 |  |
| 11 |  Особенности подготовки модели к загипсовке в кювету. Техника загипсовки полных съемных пластиночных протезов в кювету прямым способом. Замена воска на пластмассу. | 2 |  |
| 12 | Полимеризация пластмассы. Стадии полимеризации. Пластмассы, применяемые для изготовления съемных протезов. Состав, свойства, применение | 2 |  |
| 13 | Обработка полных съемных пластиночных протезов. Шлифовка. Полировка. Припасовка и фиксация съемного пластиночного протеза при полном отсутствии зубов в полости рта | 2 |  |
|  | 14 | Выявление возможных ошибок на этом этапе, их причины и способы устранения. Наставления больному по уходу за протезом. Наложение протеза. | 2 |  |
| 15 | Адаптация к съемным пластиночным протезам. Привыкание больного к протезам. Фазы адаптации | 2 |  |
| 16 | Приспособление протезов к тканям протезного ложа. | 2 |  |
| 17 | Непереносимость пластмассовых протезов. Причины непереносимости. Воздействие на слизистую оболочку полости рта микроорганизмов, содержащихся в налете на протезах. | 2 |  |
| 18 | Ближайшие и отдельные результаты протезирования съемными пластиночными протезами | 2 |  |
| 19 | Окончательный контроль съемного пластиночного протеза при полном отсутствии зубов в полости рта | 2 |  |
| 20 | Особенности изготовления протезов при повторном протезировании. Починка полного съемного протеза. Перебазировка пластиночных протезов | 2 |  |
| 21 | Современные технологии в съемном протезировании. Изготовление съемных протезов с эластичной подкладкой (двухслойный базис). Техника изготовления протезов с двухслойным базисом. | 2 |  |
| 22 | Изготовление протезов из пластмассы методом литьевого прессования. Правила построения литниковой системы. Создание пресс-формы. Подготовка пластмассы для литьевого прессования. Формование пластмассы. Полимеризация. | 2 |  |
| 23 | Изготовление съемных протезов с металлическим базисом. Техника изготовления полного съемного пластиночного протеза с армированным базисом | 2 |  |
| 24 | Ортопедическое лечение при полном отсутствии зубов с использованием дентальных имплантантов | 2 |  |
|  |  | **Практические занятия** | **180** | 2 |
|  | 1. | Изготовление рабочих моделей на верхнюю и нижнюю челюсти  | 6 |  |
| 2 | Расчерчивание моделей для изготовления полных съёмных пластиночных протезов. Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками  | 6 |  |
| 3 | Определение центрального соотношения челюстей в прямом прикусе. Загипсовка в окклюдатор | 6 |  |
|  | 4 | Подбор искусственных зубов. Изготовление восковых базисов с постановочными валиками.  | 6 |  |
| 5 | Конструирование зубных рядов в прямом прикусе. Предварительное и окончательное моделирование базисов протезов | 6 |  |
| 6 | Изготовление полных съёмных протезов в прогеническом прикусе | 6 |  |
| 7 | Подбор искусственных зубов. Изготовление восковых базисов с постановочными валиками. | 6 |  |
| 8 | Конструирование зубных рядов в прогеническом прикусе. Предварительное и окончательное моделирование базисов протезов | 6 |  |
| 9 | Изготовление полных съёмных протезов в прогнатическом прикусе. | 6 |  |
| 10 | Подбор искусственных зубов. Изготовление восковых базисов с постановочными валиками.  | 6 |  |
| 11 | Конструирование зубных рядов в прогнатическом прикусе. Предварительное и окончательное моделирование базисов протезов | 6 |  |
| 12 | Изготовление полных съёмных протезов в ортогнатическом прикусе | 6 |  |
| 13 | Подбор искусственных зубов. Изготовление восковых базисов с постановочными валиками. Конструирование зубных рядов в ортогнатическом прикусе. Предварительное и окончательное моделирование базисов протезов. | 6 |  |
| 14 | Конструирование зубных рядов с использованием уравнительной плоскости. | 6 |  |
| 15 | Конструирование зубных рядов с использованием столика Васильева (по стеклу) | 6 |  |
| 16 | Современные методы конструирования зубных рядов  | 6 |  |
| 17 | Конструирование зубных рядов по Гизи(ступенчатая постановка). | 6 |  |
| 18 | Предварительное и окончательное моделирование базисов протезов. Подготовка моделей к загипсовке в кюветы. | 6 |  |
| 19 | Загипсовка моделей в кюветы прямым способом | 6 |  |
|  | Выплавление воска, нанесение изоляционного материала. | 6 |  |
|  | Приготовление пластмассового теста. Формование. Полимеризация | 6 |  |
|  | Выемка протезов из кювет. Грубая обработка. Шлифовка. Полировка | 6 |  |
|  | Починка линейного перелома на верхней или нижней челюсти методом свободной формовки. | 6 |  |
|  | Починка линейного перелома на верхней или нижней челюсти компрессионным методом. | 6 |  |
|  |  | Моделировка восковой композиции металлического базиса на верхнюю челюсть. | 6 |  |
|  | Изготовление протеза с мягкой подкладкой, подготовка к полимеризации, Загипсовка в кювету. | 6 |  |
|  | Выплавление воска нанесение изоляционного материала, подведение мягкой подкладки | 6 |  |
|  | Полимеризация протеза с мягкой подкладкой | 6 |  |
|  | Выемка протезов из кювет. Грубая обработка. Шлифовка. Полировка | 6 |  |
|  | Контроль выполненных работ. Зачетное занятие. Разбор допущенных ошибок, профилактика осложнений, пути их устранения | 6 |  |
|  |  | **Самостоятельная работа при изучении раздела МДК 01.02.** |   | 3 |
|  |  | Реферат: Правила работы с артикуляторами | 2 |  |
|  | Реферат: Современные технологии изготовления СПП  | 2 |  |
|  | Реферат: Особенности постановки зубов в артикуляторах | 2 |  |
|  | Реферат: Изготовление СПП на имплантатах | 2 |  |
|  | Реферат: Индивидуальные ложки | 2 |  |
|  | Реферат: Предварительное, окончательное моделирование | 2 |  |
|  | Составление кроссвордов: Дезинфекция слепков» | 3 |  |
|  | Составление кроссвордов: Техника изготовления полных съемных пластиночных протезов | 3 |  |
|  | Составление глоссариев | 4 |  |
|  | Изготовление таблицы «Постановка искусственных зубов» | 4 |  |
|  | Изготовление таблицы: «Современные конструкции артикуляторов» | 4 |  |
|  | Изготовление таблицы: «Биомеханика зубочелюстной системы» | 4 |  |
|  | Создание видеофильма : Постановка искусственных зубов в прямом прикусе | 6 |  |
|  | Создание видеофильма: Загипсовка в кювету | 6 |  |
|  | Создание видеофильма: Паковка пластмассой, прессование. | 6 |  |
|  | Создание видеофильма: Конструирование зубных рядов в прямом прикусе. Предварительное и окончательное моделирование базисов протезов. | 6 |  |
|  | Мультимедийная презентация: Виды прикусов | 4 |  |
|  | Мультимедийная презентация: Шлифовка, полировка протезов | 4 |  |
|  |  | Мультимедийная презентация: Аллергические реакции на пластмассу. | 4 |  |
|  | Мультимедийная презентация: Изготовление протеза с мягкой подкладкой | 4 |  |
|  | Мультимедийная презентация: Починка линейного перелома на верхней или нижней челюсти компрессионным методом | 4 |  |
|  | Мультимедийная презентация: Полимеризация протеза с мягкой подкладкой | 4 |  |
|  | Мультимедийная презентация : Конструирование зубных рядов по Гизи(ступенчатая постановка). | 4 |  |
|  | Мультимедийная презентация : Моделировка восковой композиции металлического базиса на верхнюю челюсть | 4 |  |
|  | Мультимедийная презентация : Изготовление протеза с мягкой подкладкой, подготовка к полимеризации, Загипсовка в кювету. | 4 |  |
|  | Мультимедийная презентация: Постановка искусственных зубов | 4 |  |
|  | Мультимедийная презентация : Изготовление протезов из термопластов | 4 |  |
| **Компетенции ОК 1 – 14, ПК 1.2,ПК 1.3**  |  |  |
| **Производственная практика по профилю специальностиитоговая по модулю**Виды работИзготовление съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов на верхнюю и нижнюю челюсть.Починка съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов. | 36  |  |
| **Компетенции ОК 1 – 14, ПК 1.2, ПК 1.3** |
| Всего | **1252**  |  |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

**3. условия реализации программы ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**31.Требования к материально-техническому обеспечению**

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета по дисциплине «Изготовление съемных пластиночных протезов»

**Зуботехническая лаборатория**

Предназначена для обучения основным процессам по изготовлению съемных пластиночных протезов.

Оснащение

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Классная доска
 |  |
| 1. Стол зуботехнический преподавателя
 |  |
| 1. Стул преподавателя
 |  |
| 1. Стол письменный преподавателя
2. Стул преподавателя
3. Стол зуботехнический
 |  |
| 1. Стул со спинкой
 |  |
| 1. Стол для оборудования
2. Сейф
3. Телевизор
4. Компьютер
 |  |
| 1. Кондиционер
2. Шкаф
3. Мультимедийный проектор

15. Экран |  |

В лаборатории смонтировано и отлажено общее и местное освещение, общая приточно-вытяжная вентиляция, местная вытяжная вентиляция – отсосы на каждом рабочем месте, раковина со смесителем горячей и холодной воды.

**Зуботехнические инструменты, приборы и оборудование**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование |  |  |
|  | Держатель для шлифмашин  |  |  |
|  | Держатель кювет |  |  |
|  | Кювета зуботехническая большая |  |  |
|  | Бюгель |  |  |
|  | Ложка оттискная |  |  |
|  | Наконечник для бормашины |  |  |
|  | Наковальня зуботехническая |  |  |
|  | Насадка для нажд. камня |  |  |
|  | Шпатель зуботехнический |  |  |
|  | Нож для гипса |  |  |
|  | Очки защитные |  |  |
|  | Окклюдатор |  |  |
| 1.
 | Артикулятор |  |  |
|  | Пинцет зуботехнический |  |  |
|  | Скальпель глазной |  |  |
|  | Колба  |  |  |
|  | Шабер, штихель |  |  |
|  | Шпатель для гипса |  |  |
|  | Щипцы крампонные |  |  |
|  | Щипцы-кусачки |  |  |
|  | Щипцы клювовидные |  |  |
|  | Бормашина зуботехническая |  |  |
| 1. В
 | Вибростолик |  |  |
|  | Шлифмотор |  |  |
|  | Газовая горелка |  |  |
|  | Холодильник |  |  |

**Гипсовочная лаборатория**

Предназначена для обучения студентов гипсовальным работам на различных этапах изготовления протезов и аппаратов.

В помещении устанавливаются:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Гипсовальный стол с отверстием посередине столешницы для удаления отходов гипса
 |  |
| 1. Бункер или дозатор для порошка гипса
 |  |
| 1. Накопитель отходов гипса
 |  |
| 1. Пресс для выдавливания гипса из кювет
 |  |
| 1. Пресс для кювет зуботехнический
 |  |
| 1. Станок для обрезки гипсовых моделей
 |  |
| 1. Вибростолик
 |  |

В лаборатории смонтированы мойки-раковины с подведенной к ним холодной и горячей водой. В раковинах или под ними находятся отстойники для гипса, предотвращающие засорение канализационной сети гипсом.

**Полимеризационная 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
 |  |
| 1. Плита (газовая, электрическая) четырех конфорочная
 |  |
| 1. Пресс для кювет
 |  |
| 1. Гидрополимеризатор
 |  |
| 1. Вытяжной шкаф
 |  |
| 1. Шкаф для хранения кювет, бюгелей
 |  |
| 1. Шкаф для хранения материалов
 |  |

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

**Полировочная лаборатория**

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

В помещении устанавливаются:

1. Полировочный станок

2. Шлифовальные машины (моторы)

3. Пылеуловитель

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

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику.

**4.2. Информационное обеспечение обучения**

Список литературы, рекомендуемой к использованию:

**Основная литература:**

1. Абакаров С.И. Основы технологии зубного протезирования. В 2-х томах, 2016, ЭБС «Консультант студента медицинского колледжа «Геотар»
2. Арутюнов С.Д. Зубопротезная техника,2016, ЭБС «Консультант студента медицинского колледжа «Геотар»
3. Брагин Е.А. Основы технологии зубного протезирования,2016, ЭБС «Консультант студента медицинского колледжа «Геотар»
4. Миронова М.Л. Съемные протезы, 2016 г, ЭБС «Консультант студента медицинского колледжа «Геотар»
5. Смирнов Б.А. Зуботехническое дело в стоматологии,2016г, ЭБС «Консультант студента медицинского колледжа «Геотар»
6. Колесников Л.Л. Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы,2015
7. Каливраджинян Э.С. Стоматологическое материаловедение,2019
8. Митрофаненко В.П. Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы: Учебное пособие, 2016 г, ЭБС «Консультант студента медицинского колледжа «Лань»
9. Муравянникова Ж.Г., Основы стоматологической физиотерапии. ПМ.01. Диагностика и профилактика стоматологических заболеваний, 2017г, ЭБС «Консультант студента медицинского колледжа «Лань»
10. Черемисина М.В., Технология изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов: учебное пособие, 2019 г, ЭБС «Консультант студента медицинского колледжа «Лань»

Дополнительная литература:

11.А.И. Дойников, В.Д. Синицын «Зуботехническое материаловедение».

12.А.П. Воронов, И.Ю. Лебеденко, И.А. Воронов. Ортопедическое лечение больных с полным отсутствием зубов. Медпресс-информ, 2016г.

13.Аболмасов Н.Г., Н.Н.Аболмасов, В.А. Бычков,А. Аль-Хаким Ортопедическая стоматология. Москва Мед-пресс-инфлрм, 2017г,

14. Гаврилов Е.И., Оксман . Ортопедическая стоматология М., «Медицина 2018г,

 15.В.Н.Копейкин Ошибки в ортопедической стоматологии. М., Медицина,

 2017г

 16.Журналы «Новое в стоматологии», «Зубной техник» 2019 год

 Интернет ресурсы:

 [http://medic-books.net/stomatologiy/322-ortopedicheskaya-stomatologiya- kopejkin-v-n.html](http://medic-books.net/stomatologiy/322-ortopedicheskaya-stomatologiya-%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20kopejkin-v-n.html)

<http://www.booksmed.com/stomatologiya/>

<http://meduniver.com/Medical/Book/10.html>

<http://www.medbook.net.ru/>

<http://www.razym.ru/category/stomatolog/>

<http://medknigi.blogspot.com/>

<http://www.zubtech.ru>

<http://www.rusdent.com>

<http://www.dentalyug.ru>

1. **Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля**

**Контроль и оценка результатов освоения осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий по профессиональным модулям, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты** **(освоенные профессиональные компетенции)** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**  |
| ПК 1.1. Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном отсутствии зубов. | Правильность подготовки рабочего места с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей.Выбор технологического оборудования.Точность и грамотность оформления отчетно-учетной документации.Демонстрация умения работать с современными зуботехническими материалами и оборудованием с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Точность и скорость выполнения лабораторных этапов изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.Демонстрация умения оценки качества выполненной работы. | Фронтальный опрос.Задания в тестовой форме.Решение ситуационных задач. ТестированиеЭкзаменОценка уменийЗащита рефератов, докладов. Решение кросвордовОценка выполненных манипуляционных работ. |
| ПК 1.2. Изготавливать съемные пластиночные протезы при полном отсутствии зубов. | Правильность подготовки рабочего места с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей.Выбор технологического оборудования.Точность и грамотность оформления отчетно-учетной документации.Демонстрация умения работать с современными зуботехническими материалами и оборудованием с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Точность и скорость выполнения лабораторных этапов изготовления съёмных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов.Демонстрация умения оценки качества выполненной работы. | Фронтальный опрос.Задания в тестовой форме.Решение ситуационных задач. ТестированиеЭкзаменОценка уменийЗащита рефератов, докладов. Решение кроссвордовОценка выполненных манипуляционных работ. |
| ПК 1.3. Производить починку съемных пластиночных протезов. | Правильность подготовки рабочего места с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей.Выбор технологического оборудования.Точность и грамотность оформления отчетно-учетной документации.Демонстрация умения работать с современными зуботехническими материалами с учетом соблюдения техники безопасности при воздействии профессиональных вредностей. Точность выполнения лабораторных этапов починки съёмных пластиночных протезов.Демонстрация умения оценки качества выполненной работы. | Фронтальный опрос.Задания в тестовой форме.Решение ситуационных задач. ТестированиеЭкзаменОценка уменийЗащита рефератов, докладов. Решение кроссвордовОценка выполненных манипуляционных работ. |
| ПК 1.4. Изготавливать съемные иммедиат-протезы. | Правильность подготовки рабочего места с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей.Выбор технологического оборудования.Точность и грамотность оформления отчетно-учетной документации.Демонстрация умения работать с современными зуботехническими материалами с учетом соблюдения техники безопасности при воздействии профессиональных вредностей. Точность выполнения лабораторных этапов изготовления съёмных иммедиат- протезов при частичном отсутствии зубов.Демонстрация умения оценки качества выполненной работы. | Фронтальный опрос.Задания в тестовой форме.Решение ситуационных задач. ТестированиеЭкзаменОценка уменийЗащита рефератов, докладов. Решение кроссвордовОценка выполненных манипуляционных работ. |

**5.Тематические планы профессионального модуля:**

**Тематический план теоретических занятий**

**МДК 01.01. Технология изготовления частичных съемных пластиночных протезов.**

**Специальность 31.02.05 стоматология ортопедическая**

 **I курс, 1 семестр.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | **Наименование тем** | **Кол - во часов** |
|  | Отсутствие зубов. Врожденная, первичная и вторичная адентия зубов. Цели и задачи ортопедической стоматологии. История развития ортопедической стоматологии | 2 часа |
|  | Взаимосвязь ортопедической стоматологии с другими науками и дисциплинами Функциональные обязанности зубного техника. Квалификационные требования к зубному технику III категории | 2 часа |
|  | Материалы, применяемые при изготовлении съемных пластиночных протезов. Классификация. Состав. Свойства. Применение | 2 часа |
|  | Классификация дефектов зубных рядов. Подготовка зубных рядов к протезированию | 2 часа |
|  | Виды зубных протезов. Свойства съемных пластиночных протезов. Требования, показания к протезированию съемными пластиночными протезами | 2 часа |
|  | Клинические и лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов. Слепки и модели | 2 часа |
|  | Этапы снятия слепков | 2 часа |
|  | Границы базисов частичных съемных пластиночных протезов на верхнюю и нижнюю челюсти.. | 2 часа |
|  | Восковые базисы с окклюзионными валиками. Определение центральной окклюзии. | 2 часа |
|  | Окклюдаторы, их назначение и конструкции. Подготовка к работе. Правила загипсовки моделей челюстей в окклюдатор в положении центральной окклюзии. Артикуляторы, назначение, виды, устройство, применение. | 2 часа |
|  | Всего | 20 часов |

**Тематический план практических занятий**

**МДК 01.01. Технология изготовления частичных съемных пластиночных протезов.**

**Специальность 31.02.05 стоматология ортопедическая**

**I курс, 1 семестр**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | **Наименование тем** | **Кол - во часов** |
| 1 | Охрана труда и техника безопасности при работе в зуботехнической лабораториях, вспомогательных помещениях. Средства индивидуальной и коллективной защиты от источников вредного действия на организм. Профилактика инфекции, антисептическая обработка слепков. Вентиляция и ее значение. Знакомство с оборудованием зуботехнической лаборатории, рабочим местом зубного техника, инструментарием, необходимым для изготовления съемных протезов. | 6 ч. |
| 2 | Изготовление рабочей модели на верхнюю челюсть и вспомогательной нижней Расчерчивание рабочей модели верхней челюсти. Изготовление воскового базиса с окклюзионным валиком. | 6 ч. |
| 3 | Фиксация моделей в положении центральной окклюзии. Загипсовка моделей в окклюдатор. | 6 ч. |
| 4 | Изготовление двух круглых гнутых проволочных одноплечих кламмеров на опорные зубы. | 6 ч. |
| 5 | Изготовление постановочных валиков. Подбор и постановка искусственных зубов. | 6 ч. |
| 6 | Предварительное моделирование воскового базиса частичного съемного пластиночного протеза на верхнюю челюсть. | 6 ч. |
| 7 | Окончательное моделирование воскового базиса частичного съемного пластиночного протеза на верхнюю челюсть. | 6 ч. |
| 8 | Подготовка моделей к загипсовке в кювету. Загипсовка модели верхней челюсти в кювету обратным способом. | 6 ч. |
| 9 | Выплавление воска. Нанесение разделительного материала на рабочую модель.. | 6 ч. |
| 10 | Приготовление пластмассового теста. Формование пластмассы. Полимеризация  | 6 ч. |
| 11 | Выемка готового протеза из кюветы. Грубая обработка протеза.  | 6 ч. |
| 12 | Шлифовка. Полировка протезов. Провести контроль качества выполненных работ. Сдача работ. Разбор ошибок. | 6 ч. |
|  | Всего | 72 часа |

**Тематический план Учебной практики**

**МДК.01.01 Технология изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов»**

**Специальность 31.02.05 стоматология ортопедическая**

**1 курс 1 семестр**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование тем | Кол – во часов |
|  | Изготовление индивидуальных ложек методом свободной формовки | 6 часов |
|  | Изгибание кламмеров. | 6 часов |
|  | Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками. Постановка искусственных зубов. Предварительное и окончательное моделирование восковых базисов протезов | 6 часов |
|  | Всего | 18 часов |

**Тематический план самостоятельной работы**

**МДК.01.01 Технология изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов»**

**Специальность 31.02.05 стоматология ортопедическая**

**1 курс 1 семестр.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | **Наименование тем** | Кол – во часов |
|  | Изготовить таблицу: «Классификация пластмасс для изготовления съемных протезов». | 4 |
|  | Изготовить таблицу: «Классификация восков». для изготовления съемных протезов» | 4 |
|  | Изучение и оформление бланка заказа- наряда | 2 |
|  | Составление ежемесячного отчета о работе зубного техника | 2 |
|  | Реферат: « Средства индивидуальной защиты при изготовлении съемных пластиночных протезов». | 2 |
|  | Видеоролик: Пластмассы для изготовления ЧСП | 4 |
|  | Всего | 20 |

**Тематический план теоретических занятий**

**МДК.01.01 Технология изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов»**

**Специальность 31.02.05 стоматология ортопедическая**

**I курс, 2 семестр**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | Фиксация и стабилизация протезов. Кламмеры. Фиксация и стабилизация съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов. Факторы, обеспечивающие фиксацию истабилизацию съемных пластиночных протезов при частично отсутствии зубов. Классификация кламмеров. Элементы удерживающего кламмера | 2 часа |
|  | Виды конструкции кламмеров | 2 часа |
|  | Искусственные зубы. Подбор пластмассовых и фарфоровых зубов.  | 2 часа |
|  | Изготовление воскового базиса с постановочным валиком. Показания и правила постановки искусственных зубов на искусственной десне и на приточке | 2 часа |
|  | Правила пришлифовки искусственных зубов. Основные правила постановки искусственных зубов. | 2 часа |
|  | Моделирование базисов протезов. Проверка конструкции протеза в полости рта | 2 часа |
|  | Подготовка к загипсовке в кювету. Способы загипсовки в кювету | 2 часа |
|  | Замена восковых базисов на пластмассовый материал Замешивание, формировка, прессование и полимеризация пластмассы. Виды пористости, их причины и способы предупреждения. | 2 часа |
|  | Извлечение протезов из кюветы. Обработка протезов. Извлечение протезов из кюветы. Обработка протезов, и материалы. Этапы: отделка, шлифовка, полировка; применяемые инструменты. | 2 часа |
|  |  Припасовка и фиксация съемных пластиночных протезов при частичных дефектах зубного ряда в полости рта. Оценка качества частичного съемного пластиночного протеза.  | 2 часа |
|  | Ошибки приводящие к браку ЧСП. Наставления больному. Перебазировка. Способы. | 2 часа |
|  | Всего | 22 часа |

**Тематический план практических занятий**

**МДК.01.01 Технология изготовление съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов»**

**Специальность 31.02.05 стоматология ортопедическая**

 **I курс, 2 семестр**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | **Наименование тем** | Кол – во часов |
|  | Изготовление рабочих и вспомогательных моделей на верхнюю и нижнюю челюсти с частичной потерей зубов. | 6ч |
|  | Расчерчивание рабочих моделей. Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками | 6ч |
|  | Фиксация моделей в положении центральной окклюзии или центральном соотношении челюстей. Загипсовка моделей в окклюдатор. | 6ч |
|  | Изгибание двух круглых гнутых кламмеров на опорные зубы | 6ч |
|  | Изготовление денто-альвеолярного кламмера по Кемени | 6ч |
|  | Изгибание перекидного кламмера Джексона на моляры нижней челюсти | 6ч |
|  | Изготовление десневого и комбинированного кламмера- пелота. | 6ч |
|  | Изготовление двуплечего и продленного кламмера | 6ч |
|  | Изготовление постановочных валиков. Подбор и постановка искусственных зубов. Пришлифовка искусственных зубов к альвеолярному гребню на модели верхней челюсти «на приточке. | 6ч |
|  | Предварительное и окончательное моделирование базиса. | 6ч |
|  |  Загипсовка моделей в кювете комбинированным способом. Выплавление воска. Нанесение разделительного материала. | 6ч |
|  |  Приготовление пластмассового теста. Полимеризация пластмассы | 6ч |
|  |  Выемка протезов из кюветы. Обработка.  | 6ч |
|  |  Шлифовка, полировка частичных съемных пластиночных протезов с различными видами кламмеров | 6ч |
|  | Всего | 84 часа |

**Тематический план самостоятельной работы**

**МДК.01.01 Технология изготовление съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов»**

**Специальность 31.02.05 стоматология ортопедическая**

**1 курс 2 семестр**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование тем | Кол – во часов |
| 1 | Реферат: «Способы фиксации съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов» | 2 |
| 2 | Реферат: «Базисные пластмассы». | 2 |
| 3 | Реферат: «Режим полимеризации пластмассы». | 2 |
| 4 | Реферат: «Виды пористости | 2 |
| 5 | Реферат: «Современные технологии изготовления съемных пластиночных протезов с металлическим и металлизированным базисом». | 2 |
| 6 | Реферат: «Современные способы полимеризации базисной пластмассы» | 2 |
| 7 | Реферат: Способы загипсовки протезов в кювету | 2 |
| 8 | Реферат: Определение центрального соотношения челюстей. | 2 |
| 9 | Реферат: материалы применяемые для шлифовки протезов | 2 |
| 10 | Реферат: Материалы применяемые для полировки протезов | 2 |
| 11 | Реферат: Способы шлифовки, полировки протезов. | 2 |
| 12 | Составьте кроссворд « Клинические и лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов» | 4 |
| 13 | Составить глоссарий | 2 |
| 14 | Мультимедийная презентация « Техника загипсовки протезов в окклюдатор» | 4 |
| 15 | Мультимедийная презентация : « Техника загипсовки протеза в кювету» | 4 |
| 16 | Мультимедийная презентация : Техника изготовления индивидуальной ложки из самотвердеющей пластмассы | 4 |
| 17 | Мультимедийная презентация : Изготовление постановочных валиков | 4 |
| 18 | Мультимедийная презентация Изготовление окклюзионных валиков | 4 |
| 19 | Мультимедийная презентация: Объемное моделирование базисов протезов | 4 |
| 20 | Видеоролик: Загипсовка в окклюдатор | 4 |
| 21 | Видеоролик: Снятие слепков | 4 |
| 22 | Видеоролик: Изгибание круглого гнутого проволочного клакммера | 4 |
|  | всего | 64 |

**Тематический план теоретических занятий**

**МДК.01.01 Технология изготовление съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов»**

**Специальность 31.02.05 стоматология ортопедическая**

**II курс, 1 семестр**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | **Наименование тем** | Кол – во часов |
|  | Классификация поломок. Починка съемных пластиночных протезов с линейным переломом. Починка съемных пластиночных протезов с добавлением зуба или кламмера. Способы упрочения протезов  | 2 часа |
|  |  Протезирование при одиночно стоящих зубах | 2 часа |
|  | Телескопическая, замковая, балочная фиксации. | 2 часа |
|  | Индивидуальные ложки при изготовлении частичного съемного протеза. Показания к изготовлению. Границы индивидуальной ложки. Техника изготовления индивидуальных ложек | 2 часа |
|  |  Непосредственные протезы. Назначение и показания к применению иммедиат – протезов. Этапы и технология изготовления иммедиат – протезов | 2 часа |
|  |  Ортопедическое лечение заболеваний пародонта. Классификация шин.  | 2 часа |
|  |  Основы шинирования. Виды шинирования и классификация шин | 2 часа |
|  | Особенности протезирования больных с дефектами зубного ряда при заболеваниях пародонта | 2часа |
|  | Всего | 16 час |

**Тематический план практических занятий**

**МДК.01.01 Технология изготовление съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов»**

**Специальность 31.02.05 стоматология ортопедическая**

 **II курс, 1 семестр**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Наименование тем** | **Кол – во часов** |
|  | Починка съемного пластиночного протеза для верхней челюсти с линейным переломом базиса самотвердеющей пластмассой. | 6 ч. |
|  | Починка съемного пластиночного протеза для нижней челюсти с переносом кламмера и добавлением искусственного зуба. | 6ч |
|  | Получение гипсового отпечатка. Сошлифовывание частей протеза на месте отлома. Моделирование воском. Изгибание кламмера. Добавление зуба. | 6 ч |
|  | Загипсовка в кювету прямым способом.  | 6 ч |
|  | Выпаривание воска. Нанесение разделительного материала. Полимеризация. | 6 ч |
|  | Шлифовка, полировка протеза. | 6 ч |
|  |  Изготовление рабочих и вспомогательных моделей на верхнюю и нижнюю челюсти с частичной потерей зубов. | 6 ч |
|  | Расчерчивание мини конструкции съемного протеза – бабочка. Изготовление базиса, подбор и постановка зубов. | 6 ч |
|  | Предварительное и окончательное моделирование.  | 6 ч |
|  | Загипсовка в кювету. Выплавление воска. Нанесение изоляционного материала | 6 ч |
|  | Полимеризация пластмассы | 6 ч |
|  | Грубая отделка. Шлифовка, полировка мини протеза | 6 ч |
|  | Контроль качества выполненных работ. Разбор ошибок. | 6 ч |
|  | Всего | 78 |

**Тематический план самостоятельной работы**

**МДК.01.01 Технология изготовление съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов»**

**Специальность 31.02.05 стоматология ортопедическая**

**2 курс 1 семестр**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | **Наименование тем** | **Кол – во часов** |
| 1 | Мультимедийная презентация «Починка частичного съемного протеза с линейным переломом базиса | 4 |
| 2 | Мультимедийная презентация Починка частичного съемного протеза с добавление зуба и кламмера | 4 |
| 3 | Реферат: Техника каждой починки съемных пластиночных протезов | 2 |
| 4 | Реферат: Способы упрочения протезов  | 2 |
| 5 | Реферат: Обработка протезов  | 2 |
| 6 | Видеоролик: Починка протезов | 4 |
| 7 | Реферат: Этапы и технология изготовления иммедиат-протезов | 2 |
| 8 | Реферат: Предварительное и окончательное моделирование базисов съемных протезов | 2 |
| 9 | Реферат: Загипсовка в кювету прямым способом | 2 |
| 10 | Реферат: Загипсовка в кювету обратным способом | 2 |
| 11 | Реферат: Загипсовка в кювету комбинированным способом | 2 |
| 12 | Мультимедийная презентация: Подбор и постановка зубов | 4 |
| 13 | Мультимедийная презентация: Расчерчивание моделей | 4 |
| 14 | Видеоролик: Выплавление воска, паковка пластмассой. | 4 |
|  | всего | 40 |

**Тематический план теоретических занятий**

**МДК.01.01 Технология изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов»**

**Специальность 31.02.05 стоматология ортопедическая**

**II курс, 2 семестр**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №№ | **Наименование тем** | **Кол – во часов** |
|  |  Изготовление частичного съемного пластиночного протеза с эластичной подкладкой ( двухслойный базис) | 2 ч |
|  | Непереносимость пластмассовых протезов. Этиология. Клиника. Лечение. Механическая травма слизистой оболочки. Воздействие микроорганизмов на слизистую | 2 ч |
|  | Токсико-химическое воздействие веществ, входящих в протез. Термоизолирующее воздействие пластмасс на ткани протезного ложа. | 2 ч |
|  | Заболевания внутренних органов. Психигенные факторы. Клиническая картина непереносимости акриловых протезов | 2 ч |
|  | Принципы лечения и профилактики явлений непереносимости акриловых зубных протезов | 2 ч |
|  |  Показания к изготовлению съемных пластиночных протезов с металлическим и металлизированным базисом. Преимущества металлического базиса | 2 ч |
|  |  Техника изготовления металлического базиса. Техника изготовления съемного пластиночного протеза с металлизированным базисом. | 2 ч |
|  | Гальваника и электрохимия в съемном протезировании | 2 ч |
|  |  Изготовление частичных съемных протезов из пластмассы методом литьевого прессования. Положительные стороны метода. | 2 ч |
|  |  Правила построения литниковой системы. Создание пресс-формы. | 2 ч |
|  |  Подготовка пластмассы для литьевого прессования. Формование пластмассы. Полимеризация | 2 ч |
|  |  Обработка, шлифовка, полировка частичных съемных протезов из термопласта. | 2 ч |
|  |  Дезинфекция основных и вспомогательных материалов на этапах изготовления съемных протезов. Понятие дезинфекции. Химические дезинфицирующие средства | 2 ч |
|  | Электрохимические дезинфицирующие средства. Физические дезинфицирующие средства | 2 ч |
|  |  Ортопедическое лечение с использованием дентальных имплантантов | 2ч |
|  | Всего | 30 часов |

**Тематический план практических занятий**

**МДК.01.01 Технология изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов»**

**Специальность 31.02.05 стоматология ортопедическая**

 **II курс, 2 семестр**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | **Наименование тем** | **Кол – во часов** |
|  | Изготовление рабочих моделей на верхнюю и нижнюю челюсти с частичной потерей зубов.  | 6ч |
|  | Изготовление восковых индивидуальных ложек на верхнюю челюсть с частичной потерей зубов | 6ч |
|  | Изготовление индивидуальной ложки на нижнюю челюсть из самотвердеющей пластмассы  | 6ч |
|  | Изготовление рабочей модели на верхнюю челюсть для изготовления частичного съемного протеза методом литьевого прессования. Изготовление базиса с окклюзионным валиком. Загипсовка в окклюдатор. | 6ч |
|  | Изготовление постановочного валика. Подбор и постановка искусственных зубов. | 6ч |
|  | Загипсовка в кювету. Моделирование литниковой системы. | 6ч |
|  | Отливка модели. Моделирование восковой конструкции металлического базиса протеза на верхнюю челюсть | 6ч |
|  | Моделирование литниковых систем металлического базиса. | 6ч |
|  |  Изготовление частичного съёмного пластиночного протеза на нижнюю челюсть с мягкой подкладкой и интактным зубным рядом верхней челюсти. Снятие функционального оттиска с нижней челюсти с помощью ранее изготовленной индивидуальной ложки.  | 6ч |
|  |  Изготовление рабочей модели на нижнюю челюсть и вспомогательной интактной на верхнюю челюсть. Изготовление воскового базиса с окклюзионным валиком . Определение центрального соотношения челюстей. Загипсовка моделей в окклюдатор | 6ч |
|  | Изготовление базиса с постановочным валиком. Подбор и расстановка искусственных зубов на нижнюю челюсть . Предварительное и окончательное моделирование | 6ч |
|  |  Загипсовка в кювете обратным способом. Выплавление воска, нанесение изоляционного материала. Изготовление пластмассового базиса с мягкой подкладкой в протезе нижней челюсти. Полимеризация | 6ч |
|  | Выемка протеза из кюветы. Грубая обработка. Шлифовка, полировка | 6ч |
|  | Перебазировка частичного съёмного пластиночного протеза.  | 6ч |
|  | Итоговое занятие. Сдача работ. Сравнительная оценка выполненных студентами в подгруппе работ. Разбор ошибок и их предупреждение | 6ч |
|  | Всего | 90 часов |

**Тематический план самостоятельной работы**

**МДК.01.01 Технология изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов»**

**Специальность 31.02.05 стоматология ортопедическая**

**2 курс 2 семестр**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование темы** | **Кол – во часов** |
|  | Мультимедийная презентация: Изготовление частичного съемного пластиночного протеза с мягкой подкладкой. | 4 |
|  | Реферат: Изготовление частичного съемного пластиночного протеза с мягкой подкладкой | 2 |
|  | Реферат: Материалы применяемые для изготовления мягких подкладок. | 2 |
|  | Реферат: Стадии созревания пластмассы | 2 |
|  | Кроссворд: Техника изготовления протезов с мягкой подкладкой | 4 |
|  | Составить глоссарий | 2 |
|  | Работа с книгой ( основная и дополнительная литература) | 2 |
|  | Реферат: Показания и противопоказания к изготовлению частичных съемных пластиночных протезов с металлическим базисом | 2 |
|  | Реферат: Моделирование литниковых систем. | 2 |
|  | Мультимедийная презентация: Техника моделирования восковой конструкции металлического базиса на верхнюю челюсть | 4 |
|  | Кроссворд : Изготовление частичного съемного протеза с металлическим базисом | 4 |
|  | Видеоролик: Отливка модели | 4 |
|  | Составление алгоритмов выполнения этапов изготовления съемных пластиночных протезов из термопластов | 4  |
|  | Мультимедийная презентация Правило построения литниковой системы | 4 |
|  | Реферат: Термопласты для изготовления съемных протезов | 2 |
|  | Реферат: Обработка съемных протезов их термопласта | 2 |
|  | Реферат: Шлифовка протезов из термопласта | 2 |
|  | Реферат: Полировка протезов из термопласта | 2 |
|  | Реферат: Литьевой прессование | 2 |
|  | Реферат: Полимеризация пластмассы из термопласта | 2 |
|  | всего | 54 |

**Тематический план теоретических занятий**

**МДК.01.02. Технология изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов»**

**Специальность 31.02.05 стоматология ортопедическая**

 **I курс, 2 семестр**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | **Наименование тем** | **Кол – во часов** |
|  |  Анатомо – физиологические изменения в зубочелюстной системе при полном отсутствии зубов. Потеря фиксированной межальвеолярной высоты. Атрофия альвеолярных отростков и слизистой оболочки. Развитие старческой прогении. Изменения в височно-нижнечелюстных суставах. Изменение внешнего вида больного. Нарушение функции речи и жевания. | 2ч. |
|  | Классификация беззубых верхних и нижних челюстей по Оксману. Классификация беззубых челюстей по Курляндскому. | 2ч |
|  | Оценка состояния слизистой оболочки протезного ложа беззубых челюстей. Практическое значение формы вестибулярного ската альвеолярного отростка верхней челюсти, твердого и мягкого неба, линии «А», преддверия полости рта | 2ч |
|  | Фиксация и стабилизация полных съемных протезов. Механические методы. Биомеханические методы. Фиксация и стабилизация полных съемных протезов. Физические методы. Биофизические методы. | 2ч |
|  | Особенности фиксации протезов на беззубых верхней и нижней челюстях. Понятие о стабилизации протезов. | 2ч |
|  | Анатомо-физиологические предпосылки к построению границ полных съемных протезов. Обоснование границ полного съемного протеза на верхнюю челюсть Анатомо-физиологические обоснование границ полного съемного протеза на нижнюю челюсть | 2ч |
|  | Анатомические ориентиры и функциональные закономерности, используемые при конструировании полных съемных протезов. Законы артикуляции Бонвиля-Ганау. Труегольник Паунда. Закон Бонвиля. | 2ч |
|  | Клинические и лабораторные этапы изготовления полных съемных протезов.Последовательность и преемственность клинических и лабораторных этапов изготовления полных съемных пластиночных протезов | 2ч |
|  | Функциональные оттиски. Классификация оттисков. Индивидуальные ложки.Изготовление индивидуальной ложки из пластмассы лабораторным путем. | 2ч |
|  | Функциональные пробы Гербста. Разгружающие (декомпрессионные оттиски). Компрессионные оттиски. Дифференцированные оттиски | 2ч |
|   | Всего | 20 ч |

**Тематический план практических занятий**

**МДК.01.02. Технология изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов»**

**Специальность 31.02.05 стоматология ортопедическая**

**I курс, 2 семестр**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | **Наименование тем** | **Кол – во часов** |
|  | Изготовление моделей на нижнюю и верхнюю челюсти при полном отсутствии зубов. Нанесение на рабочие модели границ индивидуальных ложек | 6 ч |
|  | Изготовление индивидуальной ложки на верхнюю челюсть методом компрессионного прессования. | 6 ч |
| 1.
 | Изготовление индивидуальной ложки на нижнюю челюсть методом свободной формовки. | 6 ч |
|  | Снятие функциональных оттисков. Их окантовка. Изготовление рабочих моделей на верхнюю и нижнюю челюсти | 6 ч |
|  | Изготовление полных съёмных протезов в ортогнатическом соотношении с интактным зубным рядом нижней челюсти. Расчерчивание моделей. Изготовление базисов с восковыми окклюзионными валиками.. | 6 ч |
|  | Определение центрального соотношения челюстей. Загипсовка моделей в окклюдатор | 6 ч |
|  | Изготовление постановочных валиков. Конструирование зубных рядов верхней челюсти в ортогнатическом прикусе.  | 6 ч |
|  | Предварительное и окончательное моделирование. | 6 ч |
|  | Загипсовка моделей в кювету. Выплавление воска, нанесение изоляционного материала.  | 6 ч |
|  | Полимеризация полного съемного пластиночного протеза. | 6 ч |
|  | Выемка протезов из кювет. Грубая обработка, шлифовка, полировка | 6 ч |
|  | Изготовление рабочей модели на нижнюю челюсть и вспомогательной на верхнюю | 6 ч |
|  | Изготовление полных съёмных протезов в ортогнатическом соотношении с интактным зубным рядом верхней челюсти. Расчерчивание моделей. Изготовление базисов с восковыми окклюзионными валиками | 6 ч |
|  | Определение центрального соотношения челюстей. Загипсовка моделей в окклюдатор | 6 ч |
|  | Изготовление постановочных валиков. Конструирование зубных рядов нижней челюсти в ортогнатическом прикусе.  | 6 ч |
|  | Предварительное и окончательное моделирование. | 6 ч |
|  | Загипсовка моделей в кювету. Выплавление воска, нанесение изоляционного материала.  | 6 ч |
|  | Полимеризация полного съемного пластиночного протеза | 6 ч |
|  | Выемка протезов из кювет. Грубая обработка, шлифовка, полировка | 6 ч |
|  | Всего | 114 ч |

**Тематический план самостоятельной работы**

**МДК.01.02. Технология изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов»**

**Специальность 31.02.05 стоматология ортопедическая**

**1 курс 2 семестр**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | **Наименование тем** | **Кол – во часов** |
|  | Реферат: «История развития методов фиксации и стабилизации СПП» | 2 |
|  | Реферат: «Механические способы фиксации ПСПП». | 2 |
|  | Реферат: Биомеханические способы фиксации ПСПП | 2 |
|  | Реферат: «Физические способы фиксации ПСПП» | 2 |
|  | Реферат: Биофизические способы фиксации ПСПП | 2 |
|  | Реферат: Факторы стабилизации ПСПП | 2 |
|  | Реферат: Законы артикуляции | 2 |
|  | Реферат: Биомеханика зубочелюстной системы | 2 |
|  | Реферат: Припасовка и фиксация полных съемных пластиночных протезов в полости рта | 2 |
|  | Реферат: Процессы адаптации пациента к съемным пластиночным протезам | 2 |
|  | Реферат: Современные конструкции артикуляторов | 2 |
|  | Реферат: Устройство артикуляторов | 2 |
|  | Создание видеофильма : Загипсовка моделей в окклюдатор | 6 |
|  | Создание видеофильма : Постановка искусственных зубов в ортогнатическом прикусе | 6 |
|  | Создание видеофильма : Постановка искусственных зубов в прогеническом прикусе | 6 |
|  | Создание видеофильма : Постановка искусственных зубов в прогнатическом прикусе | 6 |
|  | Мультимедийная презентация: Приготовление пластмассового теста. Формование. Полимеризация | 4 |
|  | Мультимедийная презентация: Починка линейного перелома на верхней или нижней челюсти методом свободной формовки | 4 |
|  | Мультимедийная презентация: Конструирование зубных рядов с использованием уравнительной плоскости | 4 |
|  | Составление алгоритмов выполнения этапов изготовления съемных пластиночных протезов | 4 |
|  | Мультимедийная презентация : Расчерчивание моделей для изготовления полных съёмных пластиночных протезов. Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками | 4 |
|  | Мультимедийная презентация : Конструирование зубных рядов с использованием уравнительной плоскости | 4 |
|  | Мультимедийная презентация : Конструирование зубных рядов с использованием столика Васильева (по стеклу) | 4 |
|  | Мультимедийная презентация : Конструирование зубных рядов с использование треугольника Паунда. | 4 |
|  | всего | 80 |

**Тематический план теоретических занятий**

**МДК.01.02. Технология изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов»**

**Специальность 31.02.05 стоматология ортопедическая**

 **II курс, 1 семестр.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | **Наименование тем** | **Кол – во часов** |
|  |  Техника изготовления рабочих моделей. Требования к моделям. Границы протеза на верхней челюсти. Границы протеза на нижней челюсти. Устройства артикулятора. Техника загипсовки моделей в артикулятор.  | 2ч. |
|  | Прикус, виды прикуса. Признаки ортогнатического прикуса в центральной окклюзии. Определение центрального соотношения челюстей. Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками. | 2ч. |
|  | Межчелюстные соотношения беззубых челюстей. Показания к выбору постановки искусственных зубов | 2ч. |
|  | Конструирование зубных рядов при различных соотношениях челюстей. Постановка зубов по стеклу. | 2ч. |
|  | Постановка зубов при ортогнатическом соотношении челюстей. Постановка зубов при прогеническом соотношении челюстей. Постановка зубов в прямом прикусе. Постановка зубов в регулируемом артикуляторе (типа «Гнатомат»). | 2ч. |
|  | Постановка зубов по сферическим поверхностям. Постановка зубов по индивидуальным окклюзионным поверхностям. | 2ч. |
|  | Эстетические аспекты при постановке искусственных зубов. Подбор искусственных зубов согласно ориентирам Анатомические ориентиры для конструирования искусственных зубных рядов при полном отсутствии зубов | 2ч. |
|  | Моделирование базисов полных съемных протезов. Предварительное моделирование восковой конструкции съемного пластиночного протеза на беззубые челюсти. Окончательное моделирование восковой конструкции съемного пластиночного протеза на беззубые челюсти | 2ч. |
|  | Методика объемного моделирования. Особенности окончательного моделирования воскового базиса протеза на беззубую верхнюю челюсть и нижнюю челюсть. Требования к восковой конструкции протеза.  | 2ч. |
|  | Проверка восковой конструкции полного съемного протеза в полости рта. Неправильное определение высоты нижнего отдела лица Ошибки при определении центральной окклюзии, их выявление и способы устранения. | 2ч. |
|  | Особенности подготовки модели к загипсовке в кювету. Техника загипсовки полных съемных пластиночных протезов в кювету прямым способом. Замена воска на пластмассу. | 2ч. |
|  | Полимеризация пластмассы. Стадии полимеризации. Пластмассы, применяемые для изготовления съемных протезов. Состав, свойства, применение. | 2ч. |
|  | Обработка полных съемных пластиночных протезов. Шлифовка. Полировка. Припасовка и фиксация съемного пластиночного протеза при полном отсутствии зубов в полости рта | 2ч. |
|  | Выявление возможных ошибок на этом этапе, их причины и способы устранения. Наставления больному по уходу за протезом. Наложение протеза. | 2ч. |
|  | Адаптация к съемным пластиночным протезам. Привыкание больного к протезам. Фазы адаптации | 2ч. |
|  | Приспособление протезов к тканям протезного ложа. | 2ч. |
|  | Непереносимость пластмассовых протезов. Причины непереносимости. Воздействие на слизистую оболочку полости рта микроорганизмов, содержащихся в налете на протезах. | 2ч. |
|  | Ближайшие и отдельные результаты протезирования съемными пластиночными протезами | 2ч. |
|  | Окончательный контроль съемного пластиночного протеза при полном отсутствии зубов в полости рта | 2ч. |
|  | Особенности изготовления протезов при повторном протезировании. Починка полного съемного протеза. Перебазировка пластиночных протезов | 2ч. |
|  | Современные технологии в съемном протезировании. Изготовление съемных протезов с эластичной подкладкой (двухслойный базис). Техника изготовления протезов с двухслойным базисом. | 2ч. |
|  | Изготовление протезов из пластмассы методом литьевого прессования. Правила построения литниковой системы. Создание пресс-формы. Подготовка пластмассы для литьевого прессования. Формование пластмассы. Полимеризация. | 2ч. |
|  | Изготовление съемных протезов с металлическим базисом. Техника изготовления полного съемного пластиночного протеза с армированным базисом | 2ч. |
|  | Ортопедическое лечение при полном отсутствии зубов с использованием дентальных имплантантов. | 2ч. |
|  | Всего | 48  |

**Тематический план практических занятий**

**МДК.01.02. Технология изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов»**

**Специальность 31.02.05 стоматология ортопедическая**

 **II курс, 1 семестр**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | **Наименование тем** | **Кол – во часов** |
|  | Изготовление рабочих моделей на верхнюю и нижнюю челюсти | 6ч |
|  | Расчерчивание моделей для изготовления полных съёмных пластиночных протезов. Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками | 6ч |
|  | Определение центрального соотношения челюстей в прямом прикусе. Загипсовка в окклюдатор | 6ч |
|  | Подбор искусственных зубов. Изготовление восковых базисов с постановочными валиками.  | 6ч |
|  | Конструирование зубных рядов в прямом прикусе. Предварительное и окончательное моделирование базисов протезов | 6 ч |
|  | Изготовление полных съёмных протезов в прогеническом прикусе | 6ч |
|  | Подбор искусственных зубов. Изготовление восковых базисов с постановочными валиками.. | 6ч |
|  | Конструирование зубных рядов в прогеническом прикусе. Предварительное и окончательное моделирование базисов протезов | 6 ч |
|  | Изготовление полных съёмных протезов в прогнатическом прикусе. | 6ч |
|  | Подбор искусственных зубов. Изготовление восковых базисов с постановочными валиками.  | 6ч |
|  | Конструирование зубных рядов в прогнатическом прикусе. Предварительное и окончательное моделирование базисов протезов |  |
|  | Изготовление полных съёмных протезов в ортогнатическом прикусе | 6ч |
|  | Подбор искусственных зубов. Изготовление восковых базисов с постановочными валиками. Конструирование зубных рядов в ортогнатическом прикусе. Предварительное и окончательное моделирование базисов протезов. | 6ч |
|  | Конструирование зубных рядов с использованием уравнительной плоскости. | 6ч |
|  | Конструирование зубных рядов с использованием столика Васильева (по стеклу) | 6 ч |
|  | Современные методы конструирования зубных рядов  | 6 ч |
|  | Конструирование зубных рядов по Гизи(ступенчатая постановка). | 6 ч |
|  | Предварительное и окончательное моделирование базисов протезов. Подготовка моделей к загипсовке в кюветы. | 6ч |
|  | Загипсовка моделей в кюветы прямым способом | 6ч |
|  | Выплавление воска, нанесение изоляционного материала. | 6ч |
|  | Приготовление пластмассового теста. Формование. Полимеризация | 6ч |
|  | Выемка протезов из кювет. Грубая обработка. Шлифовка. Полировка | 6ч |
|  | Починка линейного перелома на верхней или нижней челюсти методом свободной формовки. | 6ч |
|  | Починка линейного перелома на верхней или нижней челюсти компрессионным методом. | 6ч |
|  | Моделировка восковой композиции металлического базиса на верхнюю челюсть. | 6ч |
|  | Изготовление протеза с мягкой подкладкой, подготовка к полимеризации, Загипсовка в кювету. | 6ч |
|  | Выплавление воска нанесение изоляционного материала, подведение мягкой подкладки | 6ч |
|  | Полимеризация протеза с мягкой подкладкой | 6ч |
|  | Выемка протезов из кювет. Грубая обработка. Шлифовка. Полировка | 6ч |
|  | Контроль выполненных работ. Зачетное занятие. Разбор допущенных ошибок, профилактика осложнений, пути их устранения | 6 ч |
|  | Всего | 180  |

**Тематический план самостоятельной работы**

**МДК.01.02. Технология изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов»**

**Специальность 31.02.05 стоматология ортопедическая**

**2 курс 1 семестр**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование тем | **Кол – во часов** |
|  | Реферат: Правила работы с артикуляторами | 2 |
|  | Реферат: Современные технологии изготовления СПП  | 2 |
|  | Реферат: Особенности постановки зубов в артикуляторах | 2 |
|  | Реферат: Изготовление СПП на имплантатах | 2 |
|  | Реферат: Индивидуальные ложки | 2 |
|  | Реферат: Предварительное, окончательное моделирование | 2 |
|  | Составление кроссвордов: Дезинфекция слепков» | 3 |
|  | Составление кроссвордов: Техника изготовления полных съемных пластиночных протезов | 3 |
|  | Составление глоссариев | 4 |
|  | Изготовление таблицы «Постановка искусственных зубов» | 4 |
|  | Изготовление таблицы: «Современные конструкции артикуляторов» | 4 |
|  | Изготовление таблицы: «Биомеханика зубочелюстной системы» | 4 |
|  | Создание видеофильма : Постановка искусственных зубов в прямом прикусе | 6 |
|  | Создание видеофильма: Загипсовка в кювету | 6 |
|  | Создание видеофильма: Паковка пластмассой, прессование. | 6 |
|  | Создание видеофильма: Конструирование зубных рядов в прямом прикусе. Предварительное и окончательное моделирование базисов протезов. | 6 |
|  | Мультимедийная презентация: Виды прикусов | 4 |
|  | Мультимедийная презентация: Шлифовка, полировка протезов | 4 |
|  | Мультимедийная презентация: Аллергические реакции на пластмассу. | 4 |
|  | Мультимедийная презентация: Изготовление протеза с мягкой подкладкой | 4 |
|  | Мультимедийная презентация: Починка линейного перелома на верхней или нижней челюсти компрессионным методом | 4 |
|  | Мультимедийная презентация: Полимеризация протеза с мягкой подкладкой | 4 |
|  | Мультимедийная презентация : Конструирование зубных рядов по Гизи(ступенчатая постановка). | 4 |
|  | Мультимедийная презентация : Моделировка восковой композиции металлического базиса на верхнюю челюсть | 4 |
|  | Мультимедийная презентация : Изготовление протеза с мягкой подкладкой, подготовка к полимеризации, Загипсовка в кювету. | 4 |
|  | Мультимедийная презентация: Постановка искусственных зубов | 4 |
|  | Мультимедийная презентация : Изготовление протезов из термопластов | 4 |
|  | всего | 102 |

1. [↑](#footnote-ref-1)