МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение**

**высшего образования**

«**КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**имени В.И.Вернадского»**

**МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ**

(структурное подразделение)

**ФГАОУ ВО «КФУ имени В.И.Вернадского»**

«Утверждаю»

Зам. директора по учебной работе

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.С. Быкова

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.01** **Изготовление съемных пластиночных протезов**

Специальность: 31.02.05 Стоматология ортопедическая

2017г.

Рабочая программа **ПМ.01 Изготовление съемных пластиночных протезов**разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **31.02.05 Стоматология ортопедическая**

Организация – разработчик:**Медицинский колледж (структурноеподразделение) ФГАОУ ВО «КФУ ИМ. В.И. ВЕРНАДСКОГО»**

Разработчик:

**преподаватель специалист \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.А. Хорошун**

**Рабочая программа по ПМ. 01 Изготовление съёмных пластиночных протезов рассмотрена на заседании МС**

**(Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)**

**Зам. директора по учебной работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.С. Быкова**

**Рабочая программа по ПМ. 01 Изготовление съёмных пластиночных протезов рекомендована Методической комиссией «Стоматология ортопедическая»**

**(Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)**

**Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Я.Трофименко**

# **СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **стр.** |
| **ПАСПОРТ рабочей ПРОГРАММЫ профессионального модуля** | **4** |
| **результаты освоения ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | **6** |
| **СТРУКТУРА и содержание профессионального модуля** | **7** |
| **условия реализации программы** **профессионального модуля** | **28** |
| **Контроль и оценка результатов Освоения профессионального модуля(вида профессиональной деятельности)** | **32** |

**1. паспорт рабочей ПРОГРАММЫ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ. 01 Изготовление съемных пластиночных протезов**

**1.1. Область применения программы**

Программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 31.02.05 Стоматология ортопедическая в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Изготовление съемных пластиночных протезов и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

**1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

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

**иметь практический опыт:**

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

- изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов

- изготовления съёмных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов;

**уметь:**

- подготавливать рабочее место;

- оформлять отчетно-учетную документацию;

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

- выполнять лабораторные этапы изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов;

- изготавливать съёмные пластиночные протезы при частичном отсутствии зубов с металлизированным базисом;

- выполнять лабораторные этапы изготовления съёмных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов;

**знать:**

- цели, задачи и историю развития ортопедической стоматологии;

- организацию зуботехнического производства по изготовлению съёмных пластиночных протезов;

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

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

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

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

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

- аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти, их назначение, устройство;

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

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

- анатомо-физиологические особенности лица, челюстей, височно-нижнечелюстного сустава при полном отсутствии зубов;

- способы фиксации и стабилизации съемных пластиночных протезов в полости рта при полном отсутствии зубов

- клинико-лабораторные этапы изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов.

**1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего 1234 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 1126 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 752 часов

внеаудиторной работы обучающегося 374 часа;

учебной и производственной практики 108 часов.

# **2. результаты освоения ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Изготовление съемных пластиночных протезов**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) 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. |
| ОК 15. | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |

**3. СТРУКТУРА и содержание профессионального модуля**

**3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ. 01 Изготовление съемных пластиночных протезов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коды профессиональных компетенций** | **Наименования разделов профессионального модуля** | **Всего часов**  *(макс. учебная нагрузка и практики)* | **Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)** | | | | | **Практика** | |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося** | | | **Внеаудиторная работа обучающегося** | | **Учебная,**  часов | **Производственная (по профилю специальности),**  часов  *(если предусмотрена рассредоточенная практика)* |
| **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 |
| ПК 1.1.  ПК 1.3. ПК 1.4. | **МДК 01.01 Технология изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.** | 596 | 372 | 282 | - | 188 | - | 36 |  |
| ПК 1.2. ПК 1.3. | **МДК 01.02 Технология изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов** | 638 | 380 | 276 | 186 | 36 |  |
| **ПМ.01** | **Изготовление съёмных пластиночных протезов** | **1234** | **752** | **558** |  | **374** |  | **72** | **36** |

**3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ. 01 Изготовление съемных пластиночных протезов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)** | **Объем часов** | **Уровень освоения** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | |
| **МДК 01.01 Технология изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.** |  | **560** |  | |
| **Тема 1.1. Организация зуботехнического производства при изготовлении съемных пластиночных протезов** | **Содержание** | **12** |  | |
| Организация стоматологической помощи населению.Цели и задачи ортопедической стоматологии.История развития ортопедической стоматологии.Взаимосвязь ортопедической стоматологии с другими науками и дисциплинами.Функциональные обязанности зубного техника.Организация зуботехнического производства при изготовлении съемных пластиночных протезов.Основные и вспомогательные производственные помещения зуботехнической лаборатории, используемые при изготовлении съемных пластиночных протезов их оборудование и гигиенические нормативы.Квалификационные требования к зубному технику IIIкатегории.Охрана труда и техника безопасности при работе в зуботехнической лабораториях, вспомогательных помещениях при изготовлении съемных пластиночных протезов. Средства индивидуальной и коллективной защиты от источников вредного действия на организм. Профилактика инфекции, антисептическая обработка слепков.Рабочее место зубного техника.Материалы, применяемые при изготовлении съемных пластиночных протезов. Классификация. Состав. Свойства. Применение. |  | 1 | |
| **Теоретические занятия**1-3 | ***6*** |  | |
| 1.Организация стоматологической помощи населению. | 2 |  | |
| 2.Организация зуботехнического производства. Производственные помещения зуботехнической лаборатории. | 2 |  | |
| 3.Охрана труда и техника безопасности при работе зубного техника. Профилактика заболеваний работников зуботехнической лаборатории. | 2 |  | |
| **Практические занятия**1 | ***6*** |  | |
| 1.Организация зуботехнического производства при изготовлении съемных пластиночных протезов.Профилактика заболеваний работников зуботехнической лаборатории | 6 |  | |
| **Тема 1.2. Клинические основы съемного протезирования при частичном отсутствии зубов** | **Содержание** | **14** |  | |
| Морфо-функциональные и анатомо-топографические особенности зубочелюстного аппарата при частичном отсутствии зубов.  Слизистая оболочка полости рта. Особенности строения, имеющие значение при протезировании съемными протезами. Подвижность и податливость слизистой оболочки полости рта. Переходная складка, уздечки, тяжи. Костный рельеф верхней и нижней челюсти  Артикуляция и окклюзия. Виды окклюзии. Прикус. Виды прикусов. Движения нижней челюсти, движения элементов ВНЧС  Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди.  Подготовка полости рта к протезированию частичными съемными пластиночными протезами. Показания к изготовлению съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.  Определение границ съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов |  | 2 | |
| **Теоретические занятия**4-7 | ***8*** |  | |
| 1. Особенности строения зубочелюстного аппарата при частичном отсутствии зубов | 2 |  | |
| 1. Артикуляция и окклюзия | 2 |  | |
| 1. Классификация дефектных зубных рядов | 2 |  | |
| 1. Подготовка полости рта к протезированию | 2 |  | |
| **Практические занятия** 2 | ***6*** |  | |
| 1.Виды и конструктивные особенности съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов. Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съёмных протезов. | 6 |  | |
| **Тема 1.3. Техника изготовления съемных пластиночных протезов при частичных дефектах зубного ряда.**  **Iсеместр**  **Тема 1.3 Техника изготовления съемных пластиночных протезов при частичных дефектах зубного ряда .**  **II семестр** | **Содержание** | **100** |  | |
| Виды и конструктивные особенности частичных съемных пластиночных протезов, их составные части и требования к ним. Положительные и отрицательные качества частичных съемных пластиночных протезов.  Клинико-лабораторные этапы изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.  Слепочные ложки, их виды применения. Требования к ним. Слепки. Определение. Классификация. Требования. Этапы снятия слепков.  Изготовление моделей по слепкам из различных материалов. Оформление основания модели. Подготовка модели к изготовлению протезов: нанесение основных и вспомогательных линий, изоляция костных выступов, торуса, экзостозов. Требования к модели.  Виды базисов съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов. Анатомические особенности слизистой оболочки полости рта при частичном отсутствии зубов. Границы съемных пластиночных протезов на верхней и нижней челюстях при частичном отсутствии зубов.  Восковые базисы с окклюзионными валиками, их назначение. Техника изготовления восковых базисов с окклюзионными валиками, требования к ним.  Этапы определения центральной окклюзии. Ориентиры на прикусных шаблонах, их назначение.  Окклюдаторы, их назначение и конструкции. Подготовка к работе. Правила загипсовки моделей челюстей в окклюдатор в положении центральной окклюзии.  Артикуляторы, назначение, виды, устройство, применение.  Фиксация и стабилизация съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов.  Факторы, обеспечивающие фиксацию и стабилизацию съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.  Кламмеры. Классификация. Расположение частей кламмера. Работа кламмера. Кламмерная линия. Техника изготовления одноплечего, перекидного и дентоальвеолярногокламмеров.  Предварительная моделировка базиса съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов. Проверка восковой конструкции съемного пластиночного протеза в полости рта. Выявление возможных ошибок на данном этапе, их причины и способы устранения.  Окончательное моделирование базиса съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов. Требования, предъявляемые к восковой конструкции съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов.  Прямой, обратный и комбинированный способы гипсовки, показания к ним, техника загипсовки. |  | 2 | |
| **Теоретические занятия**8-18 | 22 |  | |
| 1. Виды и конструктивные особенности частичных съёмных пластиночных протезов | 2 |  | |
| 2. Этапы изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов | 2 |  | |
| 3. Слепочные ложки.Оттиски (Слепки). Рабочая модель челюсти. Подготовка модели к изготовлению протезов. | 2 |  | |
| 4. Виды базисов съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов. Границы съемных пластиночных протезов на верхней и нижней челюстях при частичном отсутствии зубов. | 2 |  | |
| 5. Восковые базисы с окклюзионнымиваликами.Техника изготовления восковых базисов с окклюзионными валиками. Этапы определения центральной окклюзии | 2 |  | |
| 6. Окклюдаторы(виды, строение,назначение).Правила загипсовки моделей челюстей в окклюдатор положении центральной окклюзии. Артикуляторы(виды, строение, назначение). | 2 |  | |
| 7. Фиксация и стабилизация съемных пластиночных протезов. Кламмерная система фиксации съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов.Техника изготовления одноплечего, перекидного, дентоальвеолярногокламмеров и пелотов. | 2 |  | |
| 8. Подбор искусственных зубов. Правила постановки искусственных зубов на искусственной десне. | 2 |  | |
| 9.Предварительное моделирование базисов протезов верхней челюсти.Проверка восковой конструкции частичного съемного пластиночного протеза в полости рта. | 2 |  | |
| 10.Окончательное моделирование базисов протезов верхней челюсти. Требования к восковой конструкции съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов. | 2 |  | |
| 11.Способыгипсовки восковой конструкции протеза в кювету. Показания к прямому, обратному и комбинированному способам гипсования. | 2 |  | |
| **Практические занятия** 3- 15 | **78** |  | |
| 1.Виды оттискных ложек. Этапы снятия анатомического оттиска. Требования к оттиску. | 6 |  | |
| 2.Изготовление моделей по оттискам. Требования к модели. | 6 |  | |
| 3. Черчение границ съёмных пластиночных протезов на верхней и нижней челюсти при частичном отсутствии зубов. | 6 |  | |
| 4.Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками на верхнюю челюсть. | 6 |  | |
| 5.Этапы определения центральной окклюзии. Окклюдаторы, их назначение и конструкции | 6 |  | |
| 6. Загипсовка моделей в окклюдатор в положении центральной окклюзии. | 6 |  | |
| 7.Изготовление гнутых проволочных одноплечих кламмеров. | 6 |  | |
| 8.Изготовление гнутых проволочных перекидных кламмеров. | 6 |  | |
| 9.Подбор искусственных зубов при частичных дефектах зубного ряда. Изготовление воскового базиса с валиком для постановки зубов. | 6 |  | |
| 10.Постановка искусственных зубов на верхнюю челюсть по антагонистам нижней челюсти. | 6 |  | |
| 11. Предварительная моделировка воскового базиса съёмного пластиночного протеза. | 6 |  | |
| 12.Окончательное моделирование ,подготовка восковой репродукции к загипсовке в кювету. | 6 |  | |
| 13.Сдача работы. Разбор ошибок. | 6 |  | |
| **Содержание** | **106** |  | |
| Замена воска на пластмассу Стадии полимеризации базисных пластмасс. Возможные ошибки на данном этапе.  Замешивание, формировка, прессование и полимеризация пластмассы. Виды пористости, их причины и способы предупреждения.  Извлечение протезов из кюветы.  Обработка протезов. Материалы и инструменты, применяемые при отделке, шлифовке, полировке.  Оценка качества съемного пластиночного протеза. Требования к протезу. Припасовка и фиксация съемного пластиночного протеза в полости рта при частичном отсутствии зубов.  Наставления больному.  Назначение и показания к применению иммедиат–протезов. Этапы и технология изготовления иммедиат – протезов. |  | **2** | |
| **Теоретические занятия**19- 26 | **16** |  | |
| 1.Замена воска на пластмассу. Полимеризация пластмассы. | 2 |  | |
| 2. Виды пористости пластмассы, их причины. | 2 |  | |
| 3.Ошибки на этапе полимеризации частичных съемных пластиночных протезов | 2 |  | |
| 4.Извлечение протезов из кюветы. Обработка протезов. Оценка качества съемного пластиночного протеза. | 2 |  | |
| 5.Припасовка и фиксация съемных пластиночных протезов при частичных дефектах зубного ряда в полости рта. | 2 |  | |
| 6.Непосредственные протезы. | 2 |  | |
| 7.Этапы и технология изготовления иммедиат – протезов | 2 |  | |
| 8.Обучение пациента уходу за частичным съемным пластиночным протезом | 2 |  | |
| **Практические занятия**16-30 | ***90*** |  | |
| 1.Загипсовка восковой композиции в/ч в кювету обратным способом в кювету. | 6 |  | |
| 2. Замена воска на пластмассу. Полимеризация пластмассы. | 6 |  | |
| 3. Извлечение протеза из кюветы. Предварительная обработка протеза. | 6 |  | |
| 4. Окончательная обработка протеза. | 6 |  | |
| 5.Шлифовка . Полировка протеза. | 6 |  | |
| 6.Снятие анатомических оттисков при частичном отсутствии зубов. Изготовление гипсовых моделей челюстей. | 6 |  | |
| 7.Черчение границ и вспомогательных линий на модели нижней челюсти. Изготовление воскового базиса с окклюзионным валиком. Определение центральной окклюзии в окклюдаторе-эталоне. Гипсовка модели в окклюдатор. | 6 |  | |
| 8.Изготовление гнутых проволочных одноплечных кламмеров.Изготовление постановочного валика. Установление кламмеров. | 6 |  | |
| 9.Подбор искусственных зубов. Постановка искусственных зубов на нижней челюсти. | 6 |  | |
| 10.Предварительное и окончательное моделирование воскового базиса съемного пластиночного протеза нижней челюсти. | 6 |  | |
| 11. Подготовка модели нижней челюсти к загипсовке в кювету. Загипсовка модели нижней челюсти в кювету обратным способом. | 6 |  | |
| 12. Замена воска на пластмассу. Полимеризация пластмассы. | 6 |  | |
| 13. Извлечение протеза из кюветы. Коррекция протеза. | 6 |  | |
| 14.Окончательная обработка протеза. Шлифовка, полировка протеза. | 6 |  | |
| 15. Сдача работ.Разбор ошибок. | 6 |  | |
| Тема 1.4. Починка частичных съемных пластиночных протезов | **Содержание** | **20** |  | |
| Причины, частота и характер поломок частичных съемных пластиночных протезов.  Возможные нарушения технологии изготовления съемных пластиночных протезов.  Технология починки протезов лабораторным методом.  Технологические этапы клинического метода починки протезов.  Материалы, оснащение и инструментарий, который используется для починки частичных пластиночных протезов.  Показания к перебазировке пластиночных протезов.  Починка съемных пластиночных протезов с линейным переломом.  Починка съемных пластиночных протезов с добавлением зуба или кламмера.  Способы упрочнения базиса съемных пластиночных протезов |  | 2 | |
| **Теоретические занятия**27- 30 | ***8*** |  | |
| 1.Причины поломок частичных съемных пластиночных протезов | 2 |  | |
| 2. Технология починки съемных пластиночных протезов с линейным переломом. | 2 |  | |
| 3.Починка съемных пластиночных протезов с добавлением зуба или кламмера. | 2 |  | |
| 4.Способы упрочнения базиса съемных пластиночных протезов. | 2 |  | |
| **Практическиезанятия**31,32 | ***12*** |  | |
| 1. Починка съемного пластиночного протеза для верхней челюсти с линейным переломом базиса. | 6 |  | |
| 2. Починка съемного пластиночного протеза для нижней челюсти с переносом кламмера и добавлением искусственного зуба. | 6 |  | |
| **Тема 1.5. Съемные протезы с металлическим и металлизированным базисами.** | **Содержание** | **18** |  | |
| Недостатки пластмассового базиса. Преимущества металлического базиса.  Показания к изготовлению съемных пластиночных протезов с металлическим и металлизированным базисом. Преимущества металлического базиса.  Техника изготовления металлического базиса.  Техника изготовления съемного пластиночного протеза с металлизированным базисом.  Меры защиты зубного техника от вредных производственных факторов при изготовлении съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов с металлическим базисом. |  | 2 | |
| **Теоретические занятия**31- 36 | **12** |  | |
| 1.Недостатки пластмассового базиса. | 2 |  | |
| 2.Современные технологии изготовления съемных пластиночных протезов | 2 |  | |
| 3.Показания к изготовлению съемных пластиночных протезов с металлическим и металлизированным базисом | 2 |  | |
| 4.Техника изготовления металлического базиса. | 2 |  | |
| 5.Техника изготовления съемного пластиночного протеза с металлизированным базисом. | 2 |  | |
| 6.Меры защиты зубного техника от вредных производственных факторов при изготовлении съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов с металлическим базисом. | 2 |  | |
| **Практическиезанятия**33 | **6** |  | |
| 1.Технология изготовления съемных частичных протезов с металлическим базисом. | 6 |  | |
| **1.3.Техника изготовления съёмных пластиночных протезов при частичных дефектах зубных рядов.**  **III семестр** | **Содержание** | **102** | 2 | |
| Показания к изготовлению съёмного частичного протеза с зубами на приточке. Границы частичных съёмных пластиночных протезов при постановке передних зубов с приточкой.Особенности при изготовлении протеза с приточкой.  Показания к применению десневыхкламмеров. Техника их изготовления.  Комбинированный способ гипсовки.  Техника изготовления съёмных пластиночных протезов с частичным отсутствием зубов с балочной фиксацией.  Особенности подготовки рта к протезированию при одиночно-стоящих зубах.  Фиксация частичного съёмного пластиночного протеза при одиночно-стоящих зубах.  Этапы изготовления частичного съёмного пластиночного протеза при одиночно-стоящих зубах. |  |
| **Теоретические занятия**37- 45 | **18** |
| 1. Показания к изготовлению съёмного частичного протеза с зубами на приточке. | 2 |
| 2.Техника изготовления протеза с приточкой. | 2 |
| 3.Комбинированный способ гипсовки протеза в кювету. | 2 |
| 4. Техника изготовления десневыхкламмеров. | 2 |
| 5. Техника изготовления съёмных пластиночных протезов с частичным отсутствием зубов с балочной фиксацией. | 2 |
| 6. Особенности подготовки рта к протезированию при одиночно-стоящих зубах. | 2 |
| 7. Фиксация частичного съёмного пластиночного протеза при одиночно-стоящих зубах. | 2 |
| 8.Этапы изготовления частичного съёмного пластиночного протеза при одиночно-стоящих зубах. | 2 |
|  | 9.Коррекция съёмного пластиночного протеза в полости рта при частичном отсутствии зубов. | 2 |  | |
| **Практические занятия**34-47 | **84** |
| 1.Клинико-лабораторные этапы изготовления частичного съёмного протеза с постановкой фронтальных зубов на приточке. Снятие анатомических оттисков. Отливка моделей. | 6 |
| 2.Черчение границ. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками. Определение центральной окклюзии. Загипсовка моделей в окклюдатор в положении центральной окклюзии. | 6 |
| 3. Изготовление постановочного валика. Изготовление гнутого одноплечего и перекидного кламмеров. Установка кламмеров в базис будущего протеза. | 6 |
| 4.Подбор искусственных зубов. Постановка пластмассовых зубов на верхнюю челюсть. Предварительное моделирование в/ч. | 6 |
| 5.Окончательная моделировка базиса протеза. Подготовка модели в/ч к загипсовке в кювету. | 6 |
| 6.Загипсовка восковой конструкции в кювету комбинированным методом. | 6 |
| 7. Замена воска на пластмассу. Полимеризация пластмассы. | 6 |
| 8.Извлечение протеза из кюветы. Коррекция протеза. | 6 |
| 9. Окончательная обработка протеза. Шлифовка, полировка протеза. | 6 |
| 10. Снятие двух анатомических оттисков. Отливка моделей. Черчение границ будущих протезов. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками на в/ч и воскового базиса с окклюзионными валиками на н/ч. | 6 |
| 11. Определение центральной окклюзии. Загипсовка моделей в окклюдатор в положении центральной окклюзии. Изготовление постановочных валиков для в/ч и н/ч. Изготовление гнутого одноплечего кламмера. Установка кламмера в базис будущего протеза н/ч. | 6 |
| 12. Подбор и постановка зубов на в/ч. Моделирование десневыхкламмеров (пелотов) на в/ч. | 6 |
| 13.Постановка зубов на н/ч по антагонистам в/ч. Предварительное моделирование базиса н/ч. | 6 |
| 14.Окончательное моделирование базисов протезов в/ч и н/ч. | 6 |
| **Внеаудиторная работа при изучении МДК 01.01** | | **188** |  | |
| 1.Составление алгоритмов изготовления частичных съемных пластиночных протезов.  2.Составление алгоритмов выполнения починки частичного съемного пластиночного протеза.  3.Составление алгоритмов изготовления съемного пластиночного протеза с металлизированным базисом.  3. Написание глоссария по чсп  4.Составление кроссворда по теме «Частичные съёмные пластинчатые протезы».  5. Написание рефератов по темам:  - «Слепки и модели»  - «Этапы определения центральной окклюзии»  - «Аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти»  - «Фиксация и стабилизация частичных съемных пластиночных протезов»  - «Виды и классификация кламмеров»  - «Моделирование базисов частичных съемных пластиночных протезов»  -«Виды и конструктивные особенности частичных съемных  пластиночных протезов, их составные части и требования к ним»  -«Материалы, применяемые при изготовлении частичных съёмных протезов»  -«Способы гипсовки восковой конструкции протеза в кювету»  -«Ошибки на этапе полимеризации частичных съемных пластиночных протезов»  -«Этапы и технология изготовления иммедиат – протезов»  - «Непосредственные протезы»  -« Протезирование при одиночно стоящих зубах»  - «Современные базисные пластмассы в съёмном протезировании»  - «Техника изготовления съёмных пластиночных протезов с частичным отсутствием зубов с балочной фиксацией»  6. Создание мультимедийной презентации на тему:  « Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов».  7.Оформление портфолио выполненных работ. | |  |
|  | |
| **Учебная практика к МДК 01.01**  **Перечень видов учебных работ, необходимых для выполнения программы практики.**  1.Знакомство с правилами внутреннего распорядка зуботехнической лаборатории, инструктаж по ОТ и ТБ.  2. Оформление заказ-наряда.  3.Отливка моделей челюстей по оттискам.  4.Черчение границ и ориентировочных линий.  5.Изготовление воскового базиса с окклюзионным валиком.  6.Изгибание фиксирующих элементов.  7. Загипсовка моделей в окклюдатор.  8. Изготовление базиса с постановочным валиком.  9.Подбор, пришлифовка и постановка искусственных зубов.  10.Предварительное и окончательное моделирование базиса.  11. Подготовка и загипсовка восковой конструкции в кювету.  12. Замена воска на пластмассу.  13. Обработка съёмного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов.  14. Полировка съёмного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов. | | **36** |  | |
| **МДК 01.02 Технология изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов** |  | **566** |  |
| **Тема 2.1. Анатомо-физиологические особенности лица при полном отсутствии зубов.**  **II cеместр.** | **Содержание** | **8** |  |
| Морфо-функциональные и анатомо-топографические особенности беззубого рта. Особенности строения слизистой оболочка полости рта. Подвижность и податливость слизистой оболочки полости рта. Классификация Суппле. Понятия пассивно-подвижной слизистой оболочки, нейтральной зоны, клапанной зоны. Переходная складка, уздечки, тяжи, торус, экзостозы, болтающийся гребень. Костный рельеф верхней и нижней челюсти. Атрофия костных образований. Старческая прогения. Классификации беззубых челюстей (по Шредеру, Келлеру, |  | 2 |
|  | Дойникову). Анатомические образования являющиеся ориентирами для подбора и постановки искусственных зубов, фиксация модели в артикулятор.  Практическое значение формы вестибулярного ската альвеолярного отростка верхней челюсти, твердого и мягкого неба, линии «А», преддверия полости рта. |  |  |
| Практическое значение особенностей формы альвеолярного отростка нижней челюсти, топографии слизистой. |  | 2 |
| **Теоретические занятия**1- 4 | ***8*** |  |
| 1. Анатомо-физиологические особенности лица, его нижней трети, верхней челюсти, нижней челюсти, височно-нижнечелюстного сустава при полном отсутствии зубов. | 2 |  |
| 2.Виды и степени атрофии косной ткани челюстей. Подвижность и податливость слизистой оболочки. Классификации беззубых челюстей (по Шредеру, Келлеру,Дойникову). | 2 |  |
| 1. Практическое значение формы вестибулярного ската альвеолярного отростка верхней челюсти, твердого и мягкого неба, линии «А», преддверия полости рта. | 2 |  |
| 1. Практическое значение особенностей формы альвеолярного отростка нижней челюсти, топографии слизистой. | 2 |  |
| **Тема 2.2. Методы фиксации и стабилизации съемных пластиночных протезов на беззубых челюстях.** | **Содержание** | **4** | 2 |
| Теории фиксации съемных протезов при полном отсутствии зубов: механическая, физическая, биофизическая.  Особенности фиксации протезов на беззубых верхней и нижней челюстях.  Стабилизация съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов. Факторы стабилизации. |  |  |
| **Теоретические занятия**5, 6 | ***4*** |  |
| 1.Основные методы фиксации протезов на беззубых челюстях. | 2 |  |
| 2.Стабилизация съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов. | 2 |  |
| **Тема 2.3. Общие принципы изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов.**  **Изготовление съемного пластиночного протеза на верхнюю челюсть при полном отсутствии зубов в ее ортогнатическомсоотношении с интактным зубным рядом нижней челюсти** | **Содержание** | **74** |  |
| Клинико-лабораторные этапы изготовления полных съемных пластиночных протезов.  Конструкционные и вспомогательные материалы, применяемые для изготовления съемных протезов при полном отсутствии зубов. Нормы расхода материалов.Индивидуальные ложки: назначение, материалы для изготовления. Техника изготовления индивидуальной ложки и припасовка с помощью функциональных проб по Гербсту и по Баянову. Классификация слепков с беззубых челюстей.  Снятие функционального слепка, окантовка слепка, отливка модели. Расчерчивание модели. Виды оттискных материалов. Назначение и требования к оттискам. Диагностические оттиски, модели. Вспомогательные, рабочие модели. Компрессионные и разгружающие оттиски.  Рабочие модели. Границы базисов протезов на верхней челюсти и нижней челюсти при полном отсутствии зубов.  Восковые базисы с окклюзионными валиками. Назначение. Требования. Анатомо-физиологический метод определения центрального соотношения челюстей при полном отсутствии зубов. Ориентиры, наносимые врачом на окклюзионные шаблоны. Значение этих ориентиров для зубного техника. |  | 2 |
|  |  |
| Современные методики определения центрального соотношения челюстей.Биофункциональный метод изготовления протезов. Методика получения одномоментного оттиска с обеих челюстей. Индивидуальная ложка-базис восковыми окклюзионными валиками. Функциограф. Назначение. Принцип работы аппарата для определения центрального соотношения челюстей (АОЦСо). Понятие о фиксации и стабилизации протезов. Пятерка Ганау (условия, при которых она работает). Понятие сбалансированной окклюзии  Методика постановки искусственных зубов по стеклу. Особенности изготовления съемных пластиночных протезов с фарфоровыми зубами.  Анатомические ориентиры для конструирования искусственных зубных рядов при полном отсутствии зубов (антропометрические ориентиры, законы артикуляции). Прикус, виды прикуса. Признаки ортогнатического прикуса в центральной окклюзии. Постановка искусственных зубов при различных соотношениях беззубых челюстей.  Методы гипсовки восковой композиции протеза в кювету. Режим полимеризации пластмассы  Припасовка и наложение протезов в полости рта. Коррекция полных съемных протезов.  Артикулятор. Лицевая дуга. Дополнительные средства для работы с артикулятором. Методика фиксации моделей при помощи балансира: определение центральной линии при помощи имеющихся ориентиров в артикуляторе. Методика постановки искусственных зубов в артикуляторе. Треугольник Паунда.  Реакция тканей протезного ложа на съемные протезы: стоматиты, аллергические реакции.  Процесс адаптации пациента к съемным пластиночным протезам, его фазы. Ближайшие и отдельные результаты протезирования съемными пластиночными протезами.  Рекомендации пациенту по уходу за протезом. |  |  |
|  |
|  |  |
| **Теоретические занятия**7-16 | **20** |  |
| 1. Клинико-лабораторные этапы изготовления полных съемных пластиночных протезов. | 2 |  |
| 1. Индивидуальные ложки.Материалы, применяемые для изготовления съемных протезов при полном отсутствии зубов | 2 |  |
| 1. Правила снятия функционального слепка, окантовки слепка Особенности отливки и расчерчивания моделей беззубых челюстей | 2 |  |
| 1. Определение границ базисов протезов при полном отсутствии зубов. Особенности изготовления воскового базиса с окклюзионным валиком. | 2 |  |
| 1. Ориентиры, наносимые врачом на окклюзионных шаблонах. | 2 |  |
| 1. Этапы определения центральной окклюзии при разных типах беззубых челюстей. | 2 |  |
| 1. Типичные ошибки при ОЦО, их выявление и способы устранения. | 2 |  |
| 1. Прикус, виды прикуса. Признаки ортогнатического прикуса в центральной окклюзии | 2 |  |
| 1. Закономерности для формирования базиса протеза. Особенности моделиро­вания воскового базиса протеза на беззубые верхнюю и нижнюю челюсти. | 2 |  |
| 1. Припасовка и наложение протезов в полости рта при полном отсутствии зубов | 2 |  |
| **Практическиезанятия**1-9 | **54** |  |
| 1.Снятие анатомических слепковс верхней, нижней челюстей при помощи стандартных ложек. Отливка моделей. Нанесение границ индивидуальной ложки. | 6 |  |
| 2.Изготовление индивидуальной ложки протеза на в/ч. Обработка, шлифовка. | 6 |  |
| 3.Получение функциональногослепка в/ч.Отливка рабочей модели верхней челюсти из гипса. Нанесение границ протеза на верхнюю челюсть. Изготовление базиса с окклюзионными валиками. | 6 |  |
| 4. Определение центрального соотношения челюстей. Загипсовка моделей в артикулятор. Подбор искусственных зубов в/ч. | 6 |  |
| 5.Постановка зубов при ортогнатическом соотношении челюстей. Моделирование базиса верхнего протеза. | 6 |  |
| 6.Окончательное моделирование восковой конструкции протеза. Подготовка модели к загипсовке в кювету. | 6 |  |
|  | 7.Гипсовка модели с восковым протезом в кювету. Выплавление воска. Полимеризация. | 6 |  |
|  | 8.Выемка протеза из кюветы. Грубая обработка. | 6 |  |
|  | 9.Окончательная обработка протеза в/ч. Шлифовка, полировка протеза. | 6 |  |
| **Тема 2.4. Изготовление съемного пластиночного протеза на нижнюю челюсть при полном отсутствии зубов в ее ортогнатическом соотношении с интактным зубным рядом верхней челюсти** | **Содержание** | **66** |  |
| Клинико-лабораторные этапы изготовления полных съемных пластиночных протезов. Индивидуальные ложки. Классификация слепков с беззубых челюстей на нижнюю челюсть при полном отсутствии зубов в ее ортогнатическом соотношении с интактным зубным рядом верхней челюсти. Техника изготовления индивидуальной ложки и припасовка с помощью функциональных проб по Гербсту и по Баянову. Снятие функционального слепка, окантовка слепка, отливка модели. Расчерчивание модели.  Границы базисов протезов на и нижней челюсти при полном отсутствии зубов в ее ортогнатическом соотношении с интактным зубным рядом верхней челюсти.  Техника изготовления воскового базиса с окклюзионным валиком для данного типа протеза. Этапы определения центральной окклюзии.  Техника загипсовки моделей в артикулятор и окклюдатор. Установка протетической плоскости и подготовка его к постановке зубов. Подбор искусственных зубов согласно ориентирам.  Постановка искусственных зубов на нижней челюсти. Анатомические ориентиры для конструирования искусственных зубных рядов нижней челюсти при полном отсутствии зубов (антропометрические ориентиры, законы артикуляции). Постановка искусственных зубов при ортогнатическом соотношении беззубой нижней челюстей с интактным зубным рядом верхней челюсти. Закономерности для формирования базиса протеза. Особенности моделирования воскового базиса протеза на беззубую нижнюю челюсть. Предварительное моделирование восковой конструкции съемного пластиночного протеза на беззубую нижнюю челюсть. Проверка восковой конструкции съемного пластиночного протеза в полости рта. Ошибки при ОЦО, их выявление и способы устранения. Особенности окончательного моделирования воскового базиса протеза на беззубую нижнюю челюсть. Требования к восковой конструкции протеза.  Особенности подготовки модели к загипсовке в кювету, замена воска на пластмассу.  Припасовка и фиксация съемного пластиночного протеза на нижнюю челюсть при полном отсутствии зубов в ее ортогнатическом соотношении с интактным зубным рядом верхней челюсти. Выявление возможных ошибок на этом этапе, их причины и способы устранения. Окончательный контроль съемного пластиночного протеза на нижнюю челюсть при полном отсутствии зубов в ее ортогнатическом соотношении с интактным зубным рядом верхней челюсти |  | 2 |
| **Теоретические занятия**17-22 | **12** |  |
| 1.Клинико-лабораторные этапы изготовления полных съемных пластиночных протезов на нижнюю челюсть | 2 |  |
| 2. Техника изготовления индивидуальной ложки (функциональные пробы по Гербсту и по Баянову). Снятие оттиска,окантовка, отливка модели. | 2 |  |
| 3.Границы базисов протезов на нижней челюсти при полном отсутствии зубов.Техника моделирования воскового базиса с окклюзионным валиком для данного типа протеза. Постановка искусственных зубов при ортогнатическомсоотношении беззубойнижней челюстей с интактным зубным рядом верхней челюсти. | 2 |  |
| 4.Предварительное моделирование восковой конструкции съемного пластиночного протеза на беззубую нижнюю челюсть. Проверка восковой конструкции съемного пластиночного протеза в полости рта .Ошибки при ОЦО, их выявление и способы устранения. | 2 |  |
| 5.Особенности окончательного моделирования воскового базиса протеза на беззубую нижнюю челюсть.Особенности подготовки модели данного протеза к загипсовке в кювету, замена воска на пластмассу | 2 |  |
| 6.Припасовка и фиксация съемного пластиночного протеза на нижнюю челюсть при полном отсутствии зубов. Выявление возможных ошибок на этом этапе, их причины и способы устранения. | 2 |  |
| **Практические занятия**10-18 | **54** |  |
| 1.Снятие анатомических слепков с верхней и нижней челюстей при помощи стандартных ложек. Отливка моделей.Нанесение границ индивидуальной ложки н/ч. | 6 |  |
| 2.Изготовление индивидуальной ложки н/ч. Получение рабочей модели, черчение границ будущего протеза н/ч. | 6 |  |
| 3. Изготовление базисов с окклюзионными валиками. Загипсовка моделей в артикулятор. Подбор искусственных зубов для данного типа протеза. | 6 |  |
| 4.Постановка зубов на н/ч при ортогнатическом соотношении челюстей. Моделирование базиса нижнего протеза. | 6 |  |
| 5.Окончательное объёмное моделирование восковой конструкции протеза н/ч. Подготовка модели к загипсовке в кювету. | 6 |  |
| 6.Гипсовка модели с восковой композицией в кювету. Замена воска на пластмассу. Полимеризация. | 6 |  |
| 7.Выемка протеза из кюветы. Предварительная и окончательная обработка протеза н/ч. | 6 |  |
|  | 8.Шлифовка, полировка протеза. Оценка качества съемного пластиночного протеза н/ч. | 6 |  |
|  | 9.Сдача работы. Разбор ошибок. | 6 |  |
| **Тема 2.5. Изготовление съемного пластиночного протеза с пластмассовыми зубами на верхнюю челюсть и нижнюю челюсть при полном отсутствии зубов и ортогнатическом соотношении в артикуляторе с изоляцией торуса на верхнюю челюсть .**  **III семестр.** | **Содержание** | **124** |  |
| Клинико-лабораторные этапы изготовления полных съемных пластиночных протезов наверхнюю челюсть и нижнюю челюсть при полном отсутствии зубов и ортогнатическом соотношении в артикуляторе с изоляцией торуса на верхнюю челюсть .  Техника изготовления индивидуальной ложки и припасовка с помощью функциональных проб по Гербсту и по Баянову для протеза на верхнюю челюсть и нижнюю челюсть при полном отсутствии зубов и ортогнатическом соотношении в артикуляторе. Снятие функционального слепка, окантовка слепка, отливка модели. Расчерчивание модели.  Границы базисов протезов на верхней челюсти и нижней челюсти при полном отсутствии зубов.  Техника изготовления воскового базиса с окклюзионным валиком. Этапы определения центральной окклюзии при полном отсутствии зубов.  Устройства артикулятора. Техника загипсовки моделей в артикулятор и окклюдатор. Лицевая дуга. Дополнительные средства для работы с артикулятором. Методика фиксации моделей при помощи балансира: определение центральной линии при помощи имеющихся ориентиров в артикуляторе. Методика конструирования зубных рядов в артикуляторе.Установка протетической плоскости и подготовка его к постановке зубов. Подбор искусственныхпластмассовых зубов согласно ориентирам.  Анатомические ориентиры для конструирования искусственных зубных рядов при полном отсутствии зубов. Принципы построения искусственных зубов по Васильеву.Особенности постановки зубов по Герберу.  Особенности моделирования воскового базиса протеза при полном отсутствии зубов.  Предварительное моделирование восковой конструкции съемного пластиночного протеза при полном отсутствии зубов.Проверка восковой конструкции съемного пластиночного протеза в полости рта. Ошибки при ОЦО, их выявление и способы устранения. Особенности окончательного моделирования воскового базиса протеза на беззубую верхнюю челюсть и нижнюю челюсть при полном отсутствии зубов. Требования к восковой конструкции протеза.  Особенности подготовки модели к загипсовке в кювету, замена воскового базиса на пластмассовый.  Обработка протеза с пластмассовыми зубами на верхнюю челюсть и нижнюю челюсть при полном отсутствии зубов и ортогнатическом соотношении: шлифовка, полировка. Окончательная полировка.  Техника изготовления съемного пластиночного протеза с армированным базисом.  Припасовка и фиксация съемного пластиночного протеза при полном отсутствии зубов в полости рта. Выявление возможных ошибок на этом этапе, их причины и способы устранения.  Окончательный контроль съемного пластиночного протеза при полном отсутствии зубов в полости рта. |  | 2 |
| **Теоретические занятия**23-39 | **34** |  |
| 1. Клинический и лабораторный этапы изготовления двух полных съемных пластиночных протезов. | 2 |  |
| 2.Изготовление индивидуальных ложек в/ч и н/ч.. Снятие функционального слепка, окантовка слепка, отливка модели протеза. | 2 |  |
| 3.Границы базисов протезов на верхней челюсти и нижней челюсти при полном отсутствии зубов | 2 |  |
| 4.Определение центрального соотношения беззубых челюстей. Методы определения ЦО с помощью восковых или пластмассовых базисов с окклюзионными валиками. Ориентиры на восковых валиках для выбора и установки искусственных зубов. | 2 |  |
| 5. Гипсовка моделей беззубых челюстей вартикулятор, конструирование зубных рядов, теории артикуляции. | 2 |  |
| 6. Методика конструирования зубных рядов в артикуляторе с помощью сферической колоты. | 2 |  |
| 7.Особенности постановки зубов по Герберу. | 2 |  |
| 8. Установка стекла. Правила установления искусственных зубов по стеклу(метод Васильева). | 2 |  |
| 9.Проверка в клинике восковых композиций протезов на беззубые челюсти. Возможные ошибки, выявленные во время проверки. Способы исправления. | 2 |  |
| 10Предварительное и окончательное моделирование восковой конструкции съемных пластиночных протезов. | 2 |  |
| 11.Способы гипсовки. Формовка пластмассой . Полимеризация. | 2 |  |
| 12..Припасовка и фиксация съемного пластиночного протеза при полном отсутствии зубов в полости рта. | 2 |  |
| 13.Возможные ошибки при припасовке и фиксации данного типа протеза, их причины и способы устранения | 2 |  |
| 14.Окончательный контроль съемного пластиночного протеза при полном отсутствии зубов в полости рта | 2 |  |
| 15.Возможные реакции тканей протезного ложа на съемные протезы. Фазы адаптации пациента к съемным пластиночным протезам. | 2 |  |
| 16. Ближайшие и отдельные результаты протезирования съемными пластиночными протезами. Уход за полным съемным протезом | 2 |  |
| 17.Особенности конструирования зубных рядов при прогнатическом, прямом и смешанном соотношениях челюстей. | 2 |  |
| **Практические занятия**19-33 | ***90*** |  |
| 1.Получение функциональных оттисков моделей верхней и нижней челюстей с помощью индивидуальных ложек.Изготовление рабочих гипсовых моделей челюстей. Черчение границ и ориентировочных линий будущих протезов. | 6 |  |
| 2.Изготовление базисов с окклюзионными валиками. Загипсовка моделей в артикулятор. | 6 |  |
| 3 Установка стекла. Изготовление постановочного валика.Подбор пластмассовых зубов. | 6 |  |
| 4.Установление искусственных зубов на в/ч по стеклу(метод Васильева). Предварительное моделирование. | 6 |  |
| 5.Постановка зубов на н/ч по антагонистам в/ч.Предварительное моделирование н/ч. |  |  |
| 6.Окончательное моделирование базисов протезов в/ч и н/ч. Подготовка моделей к загипсовке в кювету. |  |  |
| 7.Гипсовка моделей с восковыми композициями в кюветы. |  |  |
| 8.Замена воска на пластмассу. Полимеризация. |  |  |
| 9.Выемка протезов из кювет. Предварительная и окончательная обработка протезов. |  |  |
| 10.Шлифовка и полировка протезов. |  |  |
| 11.Сдача работ. Оценка качества съёмных пластиночных протезов. |  |  |
| **Тема2.6 Изготовление съемного пластиночного протеза с пластмассовыми зубами на верхнюю челюсть и нижнюю челюсть при полном отсутствии зубов в их прогнатическом прикусе.** | 12.Снятие двух функциональных оттисков в/ч и н/ч с помощью индивидуальных ложек. Получение рабочих моделей. Черчение границ и ориентировочных линий будущих протезов. | 6 |  |
| 13.Изготовление базисов с окклюзионными валиками. Загипсовка моделей в артикулятор. Изготовление постановочного валика.Подбор пластмассовых зубов. | 6 |
| 14. Установление искусственных зубов на в/ч по стеклу(метод Васильева). Постановка зубов на н/ч по антагонистам в/ч.Предварительное моделирование базисов протезов. | 6 |
| 15. Окончательное моделирование базисов протезов в/ч и н/ч. Подготовка моделей к загипсовке в кювету. | 6 |
| Тема 2.7. Изготовление съёмного пластиночного протеза на беззубые верхнюю челюсть и нижнюю челюсть с двухслойным базисомв их прогеническом соотношении **4 семестр** | **Содержание** | **92** |  |
| Обзор этапов изготовления полных съемных протезов не беззубые верхнюю и нижнюю челюсти. Особенности постановки зубов при прогеническом соотношении челюстей.  Положительные и отрицательные свойства данного вида протезов.Методика и техника изготовления съёмного пластиночного протеза на беззубые верхнюю челюсть и нижнюю челюсть в их прогеническом соотношении. Показания к изготовлению двухслойного базиса, применяемые материалы. Техника изготовления съемного протеза с эластичной подкладкой (двухслойный базис). |  | 2 |
| **Теоретические занятия**40- 49 | **20** |  |
| 1. Этапы изготовления полных съемных пластиночных протезов при прогеническом соотношении беззубых челюстей. | 2 |  |
| 2.Изготовление индивидуальной ложки. Снятие функционального слепка, окантовка слепка, отливка модели протеза. Расчерчивание модели. | 2 |  |
| 3.Границы базисов протезов на верхней челюсти и нижней челюсти при полном отсутствии зубов при прогеническом соотношениичелюстей | 2 |  |
| 4.Техника изготовления воскового базиса с окклюзионным валиком для протеза. Этапы определения центральной окклюзии. Подбор искусственных зубов согласно ориентирам для протеза. | 2 |  |
| 5.Постановка зубов при прогеническом соотношении беззубых челюстей. | 2 |  |
| 6.Предварительное и окончательное моделирование восковой конструкции съемного пластиночного протеза. | 2 |  |
| 7.Методы гипсовки восковой репродукции протеза в кювету. | 2 |  |
| 8.Методика изготовления съемных пластиночных протезов с мягкой подкладкой. | 2 |  |
| 9.Припасовка и фиксация съемного пластиночного протеза при полном отсутствии зубов в полости рта. | 2 |  |
| 10.Возможные ошибки при припасовке и фиксации данного типа протеза, их причины и способы устранения. | 2 |  |
| **Практические занятия**34-45 | **72** |  |
| 1.Снятие двух функциональных оттисков с фантомов беззубых челюстей с помощью индивидуальных ложек. Получение рабочих моделей. | 6 |  |
| 2.Черчение границ и ориентировочных линий будущих протезов.Изготовление базисов с окклюзионными валиками в/ч и н/ч. | 6 |  |
| 1. Определение центральной окклюзии. Загипсовка моделей в окклюдатор. Установка стекла. Подбор искусственных зубов. | 6 |  |
| 1. Постановка зубов в/ч по стеклу(метод Васильева) при прогеническом соотношении челюстей. | 6 |  |
| 1. Постановка зубов на н/ч по антагонистам в/ч. | 6 |  |
| 1. Предварительное и окончательное объёмное моделирование базисов в/ч и н/ч. | 6 |  |
| 1. Гипсовка восковой композиции протезов в кюветы обратным способом. | 6 |  |
| 8. Замена воска на пластмассу. Полимеризация. | 6 |  |
| 9. Выемка протезов из кювет. Грубая обработка протезов. | 6 |  |
| 10.Изготовление двухслойного базиса на нижнюю челюсть. | 6 |  |
| 11.Окончательная обработка протезов . | 6 |  |
| 12.Шлифовка и полировка протезов в/ч и н/ч. Оценка качества съемных пластиночных протезов . | 6 |  |
| **Тема 2.8. Починка полных съемных пластиночных протезов.** | **Содержание** | **10** |  |
| Причины, частота и характер поломок полных съемных пластиночных протезов.  Лабораторные и клинические методы починки и перебазировки съемных протезов при полном отсутствии зубов. Преимущества и недостатки этих методов.Способы упрочнения базиса съемных пластиночных протезов  Метод дублирования при повторном полном протезировании. | 2 |
| **Теоретические занятия**50,51 | **4** |  |
| 1.Починка съемного пластиночного протеза при полном отсутствии зубов. | 2 |  |
| 2.Особенности изготовления протезов при повторном протезировании. | 2 |  |
| **Практические занятия**46 | ***6*** |  |
| 1.Починка полного протеза верхней челюсти. | 6 |  |
| **Тема 2.9. Современные технологии съемных протезов при полном отсутствии зубов.** | **Содержание** | **2** |  |
| Методики изготовления протезов с армированным, сетчатым, литым и титановым базисами. Показания и противопоказания к применению. Положительные и отрицательные свойства данного вида протезов. Требования к литым и титановым базисам. Современные методы полимеризации пластмасс. Инжекторные методы, СВЧ-полимеризация. Сравнительная характеристика. Самотвердеющий нейлон. | 2 |
| **Теоретические занятия**52 | **2** |  |
| 1.Особенности изготовления протезов с армированным, сетчатым, литым и титановым базисами.Современные методы полимеризации пластмасс. | 2 |  |
| **Внеаудиторная работа при изучении МДК 01. 02** | | **186** |  |
| 1.Составление алгоритма манипуляций:  - Постановка зубов при прогнатическом соотношении челюстей  -Установка моделей в артикулятор  -Постановка зубов при ортогнатическом соотношении челюстей  -Проверка восковой конструкции зубных протезов  -Окончательное моделирование восковых базисов  2. Написание глоссария по теме изготовление съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов  3. Написание рефератов по темам:  -«Слепочные массы, применяемые при изготовлении съемных пластиночных протезов при  полном отсутствии зубов"  -«Пластмассы, применяемые для изготовления индивидуальной ложки"  -«Методы фиксации и стабилизации съемных пластиночных протезов на беззубых  челюстях"  -«Анатомо-физиологические особенности беззубых челюстей»  -«Этапы определения центральной окклюзии"  -«Устройство артикулятора"  - Припасовка и фиксация полных съемных пластиночных протезов в полости рта»  - «Ошибки на лабораторных этапах изготовления ПСПП»  - «Процессы адаптации пациента к съемным пластиночным протезам».  -«Техника изготовления съемного пластиночного протеза с армированным базисом"  -«Техника изготовления съемного протеза с двухслойным базисом"  -«Техника изготовления съемных пластиночных протезов из пластмассы литьевым  способом»  -«Изготовление СПП на имплантатах»  4. Создание мультимедийной презентации: | |  |  |
| «Современные конструкции артикуляторов»  «Изготовление съёмного пластиночного протеза на беззубые верхнюю челюсть и нижнюю челюсть при прогеническом соотношении челюстей»  5. Оформление портфолио выполненных работ | |  |  |
| **Учебная практика к МДК 01.02**  **Перечень видов учебных работ, необходимых для выполнения программы практики.**  1. Знакомство с правилами внутреннего распорядка зуботехнической лаборатории, инструктаж по ОТ и ТБ.  2. Оформление заказ-наряда.  3.Получение моделей челюстей по анатомическим оттискам.  4. Изготовление индивидуальной ложки.  5.Получение моделей по функциональным оттискам  6.Расчерчивание рабочих моделей челюстей.  7.Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками.  8.Изготовление постановочного валика.  9.Подбор, пришлифовка и постановка зубов  10.Предварительное и окончательное моделирование  11.Подготовка и гипсовка модели челюсти с восковой конструкцией зубного протеза в кювету.  12.Выплавление воска. Замешивание, формовка и полимеризация пластмассы.  13.Грубая обработка, шлифовка протеза.  14.Полировка протеза. | | **36** |  |
| **Производственная практика к МДК 01.02**  **Перечень видов работ.**  1. Изготовление съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов на верхнюю и нижнюю челюсть.  2. Починка съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов | | **36** |  |
| **Всего:** | | **1234** |  |

# **4. условия реализации программы ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

# **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы модуля предполагает наличие

учебной лаборатории:

- Технология изготовления съемных пластиночных протезов

а так же:

- Гипсовочная

- Полимеризационная

- Полировочная

**Зуботехническая лаборатория «Технология изготовления съемных пластиночных протезов»**

Предназначена для обучения основным процессам по изготовлению съемных пластиночных протезов.

**Оснащение**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Классная доска |  |
| 1. Стол зуботехнический преподавателя |  |
| 1. Стул преподавателя |  |
| 1. Столы зуботехнические |  |
| 1. Стулья со спинками |  |
| 1. Шкаф |  |

В лаборатории смонтировано и отлажено общее и местное освещение, общая приточно-вытяжная вентиляция, местная вытяжная вентиляция – отсосы на каждом рабочем месте

**Зуботехнические инструменты, приборы и оборудование**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование |  |  |
|  | Держатель для шлифмашин |  |  |
|  | Держатель кювет |  |  |
|  | Кювета зуботехническая большая |  |  |
|  | Бюгель |  |  |
|  | Ложка оттискная |  |  |
|  | Наконечник для бормашины |  |  |
|  | Наковальня зуботехническая |  |  |
|  | Насадка для карборундового камня |  |  |
|  | Шпатель зуботехнический |  |  |
|  | Нож для гипса |  |  |
|  | Очки защитные |  |  |
|  | Окклюдатор |  |  |
|  | Артикулятор |  |  |
|  | Пинцет зуботехнический |  |  |
|  | Шпатель моделировочный |  |  |
|  | Шпатель зуботехнический |  |  |
|  | Шабер, штихель |  |  |
|  | Шпатель для гипса |  |  |
|  | Щипцы крампонные |  |  |
|  | Шлифмотор |  |  |
|  | Спиртовка |  |  |

**Гипсовочная лаборатория**

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

В помещении устанавливаются:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Гипсовочный стол с отверстием посередине столешницы для удаления отходов гипса |  |
| 1. Бункер для гипса |  |
| 1. Накопитель отходов гипса |  |
| 1. Пресс для выдавливания гипса из кювет |  |
| 1. Пресс для кювет зуботехнический |  |
| 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 электрическая |  |
| 1. Пресс для кювет |  |
| 1. Вытяжной шкаф |  |

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:

**Основные источники:**

1. Миронова М.Л. Съемные протезы. М.: «Гэотар-Медиа».2009;

**Дополнительные источники:**

1. Копейкин В.Н., Демнер Л.Н. Зубопротезная техника М.: «Триада-Х». 2003;

2. Ортопедическая стоматология. Прикладное материаловедение. Трезубов В.Н., Штейнгарт М.З., Мишнев Л.М. 2-е издание исправленное и дополненное. СПб., «Специальная литература». 1999;

3.Жулев Е.Н. Частичные съемные протезы, Н. Новгород, НГМА 2000.

4. В.С. Погодин «Руководство для зубных техников».

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

6. Гаврилов Е.И., Щербаков А.С. Ортопедическая стоматология М., «Медицина 1984;

7. В.Н. Копейкин «Ортопедическая стоматология».

8 Марков Б.П., Лебеденко И.Ю., Еричев В.В. Руководство к практическим занятиям по ортопедической стоматологии. Часть 1., Часть 2. М.: ГОУ ВУМНЦ МЗ РФ 2001.

9. Э.Я. Варес «Литьевое прессование пластмассы».

10. Н.В.Калинина, В.А.Загорский Протезирование при полной потере зубов. Изд. Медицина, Москва, 1979, 1990г.

11. В.Н.Копейкин Ошибки в ортопедической стоматологии. М., Медицина, 1986г.

12. М.Г.Бушан, Х.А.Каламкаров Осложнения при зубном протезировании и их профилактика. Кишинев «Штиинца» 1980г.

13. Журналы «Новое в стоматологии», «Зубной техник»

**Материалы электронной библиотеки медицинского колледжа «Консультант студента»**[www.medcollegelib.ru](http://www.medcollegelib.ru/)

# **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Рабочая программа по ПМ. 01 «Изготовление съемных пластиночных протезов» составлена в соответствии с квалификационными требованиями к зубному технику ΙΙΙ категории и с учетом современных требований зубопротезного производства.

Основными формами обучения являются аудиторные теоретические и практические занятия, а также внеаудиторная работа студентов. Тематика теоретических и практических занятий соответствует содержаниюпрограммыпрофессионального модуля.

Модуль осваивается на первом-втором году обучения после изучения дисциплин: «Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики зубочелюстной системы» (раздел «Анатомия, физиология и биомеханика жевательного аппарата), «Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности».

Практические занятия проводятся в зуботехнических лаборатория образовательного учреждения. Производственнаяпрактикапроводится в зуботехнических лабораториях лечебных учреждений.

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.

Освоение программного материала должно начинаться после изучения частного курсов «Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы» и «Зуботехническое материаловедение».

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 должно быть последовательным и соответствовать технологическим процессам, теоретические занятия должны предшествовать практическим занятиям.

В практическую часть программы включены наиболее часто встречающиеся конструкции съемных пластиночных протезов.

Первая половина практических занятий должна выполняться студентами только после демонстрации преподавателем каждого этапа работы. Затем следует вводить в работу элементы самостоятельности.

Завершить практическую часть программы необходимо индивидуальными заданиями с самостоятельным их изготовлением каждым студентом и коллегиальным анализом положительных и отрицательных качеств всех работ.

При организации образовательного процесса по профессиональному модулю «Изготовление съемных пластиночных протезов» в целях реализации компетентностного подхода необходимо использовать деятельностные технологии, ориентированные на овладение способами профессиональной деятельности (моделирование профессиональной деятельности на занятии); личностно-ориентированные технологии, способствующие развитию активности личности обучающегося в учебном процессе (деловые и ролевые игры, разбор конкретных рабочих ситуаций, групповые дискуссии);мыследеятельностные технологии (проектный метод, метод модерации), направленные на развитие интеллектуальных функций обучающихся, овладение ими принципами системного подхода к решению проблем; информационно-коммуникационные технологии, позволяющие овладеть методами сбора, размещения, хранения, накопления, передачи и использования данных в профессиональной деятельности.

Работа в малых группах (бригадах) является хорошим условием для реализации указанных технологий. Таким образом, весь образовательный процесс должен быть направлен на формирование общих и профессиональных компетенций, освоение которых является результатом обучения по данному профессиональному модулю.

Для освоения модуля работает библиотека с читальным залом и выходом в Интернет.

# Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный)

# **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по профессиональному модулю:

Реализация основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля – врач-стоматолог, прошедший клиническую ординатуру по ортопедической стоматологии, имеющий также диплом зубного техника. Опыт деятельности не менее 5 лет в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

# **5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты**  **(освоенные профессиональные компетенции)** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки** |
| ПК 1.1. Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном отсутствии зубов. | - демонстрация знаний видов и конструктивных особенностей и способов фиксации съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов;  - аргументированность показаний и противопоказаний к изготовлению частичных съемных пластиночных протезов;  - обоснованность выбора конструкции частичных съемных пластиночных протезов с учетом анатомо-физиологических особенностей зубочелюстной системы;  - соблюдение алгоритмов выполнения работы приизготовлении съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов. | фронтальный опрос;  задания в тестовой форме;  ситуационные  задания;  тестирование;  экзамен квалификационный  портфолио выполненных работ;  дифференцированный зачет  по производ-  ственной  практике |
| ПК 1.2. Изготавливать съемные пластиночные протезы при полном отсутствии зубов. | -демонстрация знаний конструктивных особенностей и способов фиксации съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов;  - соблюдение алгоритмов выполнения работы приизготовлении полного съемного протеза; | фронтальный опрос;  задания в тестовой форме;  ситуационные  задания;  тестирование;  экзамен квалификационный  портфолио выполненных работ |
| ПК 1.3. Производить починку съемных пластиночных протезов. | -демонстрация знаний видов и способов починки съемных пластиночных протезов;  - соблюдение алгоритмов выполнения работы припочинке съемного пластиночного протеза | фронтальный опрос;  задания в тестовой форме;  ситуационные  задания;  тестирование;  экзамен квалификационный  портфолио выполненных работ  дифференцированный зачет  по производ-  ственной  практике |
| ПК 1.4. Изготавливать съемные иммедиат-протезы. | - демонстрация знаний видов и конструктивных особенностей съемных иммедиат-протезов;  -аргументированность показаний и противопоказаний к изготовлению съемных иммедиат-протезов. | фронтальный опрос;  задания в тестовой форме;  ситуационные  задания;  тестирование;  экзамен квалификационный  дифференцированный зачет  по производ-  ственной  практике  портфолио выполненных работ |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты**  **(освоенные общие компетенции)** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки** |
| ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | - наличие интереса к будущей профессии;  - систематическое выполнение самостоятельной работы, подготовка к практическим занятиям;  - успешное прохождение учебной и производственной практики. | собеседование;  отчет по производственной практике |
| ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. | - обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач при изготовлении съемных пластиночных протезов;  - эффективность и качества выполнения профессиональных задач;  - организация рабочего места в соответствии с установленными нормативами и требованиями | ситуационные задания;  отчет по производственной практике |
| ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. | - наличие представлений о вероятных последствиях принятого решения для себя и окружающих;  - обоснованность выбора вариантов решения, в том числе в ситуации, не изучавшейся в процессе теоретического обучения;  - систематический анализ собственной деятельности и её своевременная корректировка | собеседование;  отчет по производственной практике |
| ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | - полнота охвата информационных источников, скорость нахождения и достоверность информации;  - обоснованность выбора информационных источников для определения способа достижения цели;  - использование при подготовке к практическим занятиям дополнительного списка литературы, включая Интернет-ресурсы;  - подготовка презентаций к практическим занятиям | ситуационные задания;  отчет по производственной практике |
| ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | - обоснованность выбора ИКТ с учетом профессиональной специфики  - активное применение ИКТ в учебной и практической деятельности. | творческие задания;  отчет по производственной практике |
| ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, врачами и пациентами. | - взаимодействие с коллегами, руководством, врачами и пациентами с соблюдением норм этики и деонтологии;  - своевременная координация действий участников коллективной работы | отчет по производственной практике |
| ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. | - рациональность распределения обязанностей и характера взаимодействия среди членов команды;  - соответствие поставленных членам команды задач целям профессиональной деятельности;  - оперативная корректировка работы членов команды в соответствии с текущими задачами | отчет по производственной практике |
| ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. | - оперативное получение консультации в случае необходимости у наиболее компетентных коллег;  - целенаправленное планирование собственной деятельности с учётом поставленных задач в ходе освоения программы профессионального модуля;  - участие в профориентацион  ной работе, конкурсах про-фессионального мастерства;  - систематическое расширение перечня информационных источников в зачётных работах при освоении профессионального модуля;  - составление и защита дневника достижений, отчётов по учебной и производственной практике | отчет по производственной практике;  портфолио результатов повышения личностного и квалификационного уровня. |
| ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. | - учёт и анализ запросов потребительского рынка  - обоснованный выбор технологий для внедрения в профессиональную деятельность;  - рациональность использования и привлечения информационных ресурсов  - мобильность и исполнительность в профессиональном обучении (повышении квалификации, профессиональной переподготовке)  моделирование и выполнение профессиональных задач с применением новых технологий | отчет по производственной практике |
| ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия. | - соблюдение принципов толерантности и уважительных отношений в профессиональной деятельности;  - руководство принципами милосердия и гуманизма, в т.ч. вне профессиональной деятельности | собеседование |
| ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку | - правильность сбора, хранения и утилизации отходов зуботехнического производства  - ответственное выполнение профессиональных обязанностей  - соблюдение трудовой дисциплины, правил внутреннего распорядка, этикета | собеседование;  отчет по производственной практике |
| ОК 12. Оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях. | - способность ориентироваться в экстремальных условиях;  - способность оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях. | отчет по производственной практике |
| ОК 13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности. | - соответствие рабочего места требованиям охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности | отчет по производственной практике |
| ОК 14. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей. | - активное участие в соревнованиях и спортивных играх в ходе внеаудиторной деятельности | собеседование |
| ОК 15. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). | - четкость понимания (формулирования) задач подготовки к воинской службе;  - соответствие физической подготовки установленным нормативам;  - уважение к российским военно-историческим традициям;  - самодисциплинированность и исполнительность при выполнении поставленных задач;  - сформированность чувства ответственности, товарищеской взаимовыручки и взаимопомощи;  - осознанная готовность применять профессиональные знания в военной службе | собеседование |