Министерство здравоохранения Омской области  
БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

«МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

(БПОУ ОО «МК»)

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ. 01 Изготовление съемных пластиночных протезов**

2017 год

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Стоматология ортопедическая 001.jpg Рассмотрено и одобрено на заседании  учебно-методической комиссии  Протокол № \_\_\_  от \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.  Председатель УМК, зам. директора  по УМР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Т.Л. Ерошенко |  | УТВЕРЖДАЮ  Директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И. В. Боровский  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_ г. |

Программа **ПМ.01**

**Изготовление съемных пластиночных протезов**

Специальность **31.02.05 Стоматология ортопедическая**

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальностям среднего профессионального образования (далее – СПО)

31.02.05 Стоматология ортопедическая

Организация-разработчик: бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области «Медицинский колледж»

Разработчики:

Иванова Тамара Андреевна, преподаватель первой квалификационной категории;

Колесникова Валентина Александровна, преподаватель высшей квалификационной категории

# **СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | стр. |
| **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | **5** |
| **2. результаты освоения ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | **8** |
| **3. СТРУКТУРА и содержание профессионального модуля** | **10** |
| **4 условия реализации ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | **30** |
| **5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)** | **36** |

**1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**Изготовление съемных пластиночных протезов**

**1.1. Область применения программы**

Программа профессионального модуля Изготовление съемных пластиночных протезов является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 31.02.05 Стоматология ортопедическая в части освоения основного вида профессиональной деятельности: изготовление съемных пластиночных протезов и соответствующих профессиональных компетенций(ПК):

1. ПК 1.1. Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном отсутствии зубов
2. ПК 1.2. Изготавливать съемные пластиночные протезы при полном отсутствии зубов
3. ПК 1.3. Производить починку съемных пластиночных протезов
4. ПК 1.4. Изготавливать съемные иммедиат - протезы

Программа профессионального модуля может быть использована в частичном объеме при профессиональной переподготовке по специальности «Стоматология ортопедическая» и при повышении квалификации специалистов со средним медицинским и фармацевтическим образованием по специальностям: «Стоматология ортопедическая», «Стоматология» и «Стоматология профилактическая», приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16.04.08 г. №176н «О номенклатуре специальностей специалистов со средним медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения РФ» (в редакции приказа Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 30.03.10 г №199н).

**1.2. Цели и задачи профессионального 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:**

* 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 пластиночных 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 при полном отсутствии зубов;
* технологию починки съемных пластиночных протезов;
* способы армирования базисов протезов.

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

всего – 1077 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1005 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 670 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 335 часов;

учебной и производственной практики – 72 часа.

**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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  **3.1. Тематический план профессионального модуля 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** | | | **Самостоятельная работа обучающегося** | | **Учебная,**  часов | **Производственная (по профилю специальности),**  часов  *(если предусмотрена рассредоточенная практика)* |
| **Всего,**  часов | **вт.ч. лабораторные работы и практические занятия,**  часов | **вт.ч., курсовая работа (проект),**  часов | **Всего,**  часов | **вт.ч., курсовая работа (проект),**  часов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ПК 1.1 | Раздел 1. Организация ортопедической помощи | **18** | **12** | 6 | - | **6** |  |  |  |
| ПК 1.1  ПК 1.3  ПК 1.4 | Раздел 2. Технология изготовления съемных пластиночных протезов | **459** | **306** | 282 |  | **153** |  |  |  |
| ПК 1.4 | Раздел 3. Непосредственное протезирование (иммедиат – протезы) | **57** | **38** | 36 |  | **19** |  |  |  |
| ПК 1.3 | Раздел 4. Технология починок съемных протезов. | **66** | **32** | 30 |  | **16** |  | **18** |  |
| ПК 1.2  ПК 1.3 | Раздел 5. Клиническая картина при полном отсутствии зубов | **9** | **6** |  |  | **3** |  |  |  |
| ПК 1.2  ПК 1.3 | Раздел 6. Технология изготовления полных съёмных протезов | **165** | **110** | 102 |  | **55** |  |  |  |
| ПК 1.2  ПК 1.3 | Раздел 7. Конструирование искусственных зубных рядов при различных видах прикуса | **114** | **76** | 72 |  | **38** |  |  |  |
| ПК 1.2 | Раздел 8. Современные методы изготовления базиса полных съемных протезов | **153** | **90** | 84 |  | **45** |  | **18** |  |
|  | Производственная практика (по профилю специальности) | **36** |  | | | | | | **36** |
|  | **Всего:** | **1077** | **670** | 612 |  | **335** |  | **36** | **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, практические занятия,**  **самостоятельная работа обучающихся** | | | | | **Объем часов** | **Уровень освоения** |
| 1 | | | 2 | | | | | 3 | 4 |
| **МДК 01.01. Технология изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов** | | |  | | | | | **600** |  |
| **Раздел 1. Организация ортопедической помощи** | | |  | | | | | **18** |
| Тема 1.1. Основы ортопедического лечения. Устройство зуботехнической лаборатории | | | **Содержание** | | | | | **4** |
| Ортопедическая стоматология: цели, задачи, история развития. Устройство зуботехнической лаборатории. Основные и вспомогательные производственные помещения зуботехнической лаборатории, их оборудование и санитарно-гигиенические нормы. Рабочее место зубного техника. Инструментарий и оборудование, необходимый при изготовлении съемных протезов. Организация труда зубного техника | | | | | 1 |
| **Практическое занятие** | | | | | **6** |  |
| 1 | | | Организация рабочего места зубного техника | |
| Тема 1.2. Анатомо-физиологические особенности жевательного аппарата при частичном отсутствии зубов | | | **Содержание** | | | | | **2** |
| Элементы жевательного аппарата и особенности строения, имеющие место при протезировании частичных дефектов зубного ряда съемными протезами. Слизистая оболочка полости рта, особенности строения, имеющие место при протезировании частичных дефектов зубного ряда съемными протезами. Основные требования к восстановлению зубных рядов | | | | | 1 |
| **Самостоятельная работа при изучении раздела 1** | | | | | | | | **6** |  |
| **Тематика внеаудиторной самостоятельной работы**  Составление схемы «Устройство зуботехнической лаборатории» - тема 1.1  Составление таблицы: «Санитарно- гигиенические нормативы основной комнаты зуботехнической лаборатории» - тема 1.1 | | | | | | | |
| **Раздел 2. Технология изготовления съемных пластиночных протезов** | | |  | | | | | **459** |
| Тема 2.1. Клинические основы протезирования | | | **Содержание** | | | | | **2** |
| План и задачи ортопедического лечения. Клиническая картина при частичной потере зубов. Подготовка полости рта к протезированию. Виды зубного протезирования, показания и противопоказания. Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди | | | | | 1 |
| Виды и конструктивные особенности частичных съемных пластиночных протезов, их составные части и требования к ним | | | | | 2 |
| Выбор конструкции протеза в зависимости от величины и топографии дефекта. Положительные и отрицательные свойства частичных съемных пластиночных протезов | | | | | 1 |
| Тема 2.2. Обзор технологических этапов изготовления частичных съемных пластиночных протезов | | | **Содержание** | | | | | **4** |  |
| Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов. Понятие оттиска, классификация, этапы получения, требования к ним. Понятие модели, определение, классификация | | | | | 1 |
| Изготовление моделей по оттискам из различных оттискных материалов, требования к ним. Нанесение границ съемных пластиночных протезов на гипсовых моделях верхней и нижней челюсти при частичном отсутствии зубов. Технология изолирования костных выступов и значение в фиксации и стабилизации протеза | | | | | 2 |
| Тема 2.3.Определение центрального соотношения челюстей | | | **Содержание** | | | | | **2** |  |
| Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками, требования к ним | | | | | 2 |
| Четыре случая сложности при определении центральной окклюзии.  Оформление восковых валиков в полости рта, требования к ним после определения центральной окклюзии | | | | | 1 |
| Тема 2.4. Аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти | | | **Содержание** | | | | | **2** |  |
| Аппараты, воспроизводящие движение нижней челюсти, назначение, виды, устройство | | | | | 1 |
| Технология загипсовки моделей челюстей в артикулятор | | | | | 2 |
| Тема 2.5. Фиксация и стабилизация частичных съемных протезов | | | **Содержание** | | | | | **2** |  |
| Понятие о фиксации и стабилизации съемного протеза. Факторы, обеспечивающие фиксацию и стабилизацию съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов, их виды. Понятие кламмера, классификация, расположение частей кламмера на зубе, требования к ним. Расположение кламмеров в частичном съемном протезе, понятие кламмерной линии | | | | | 1 |
| Технология изготовления гнутых одноплечих удерживающих кламмеров | | | | | 2 |
| Тема 2.6. Подбор и постановка искусственных зубов | | | **Содержание** | | | | | **2** |  |
| Подбор искусственных зубов по размеру, фасону, цвету, расовой принадлежности | | | | | 1 |
| Постановка искусственных зубов на восковом базисе. Постановка и зубов на приточке и на искусственной десне | | | | | 2 |
| Технология предварительного моделирования воскового базиса частичного пластиночного съемного протеза | | | | | 3 |
| Тема 2.7. Технология окончательного моделирования частичного съемного пластиночного протеза | | | **Содержание** | | | | | **2** |  |
| Проверка восковой композиции частичного съемного протеза в полости рта. Выявление возможных ошибок, причины и способы их устранения | | | | | 1 |
| Технология окончательного моделирования восковой композиции частичного съемного пластиночного протеза | | | | | 3 |
| Тема 2.8. Технология гипсовки восковой композиции частичного съемного протеза в кювету | | | **Содержание** | | | | | **2** |  |
| Методы гипсовки восковой композиции частичного съемного протеза в кювету | | | | | 1 |
| Технология подготовки модели частичного съемного пластиночного протеза к гипсовке в кювету. Технологии способов гипсовки модели с восковой композицией съемных протезов в кювету, показания к ним | | | | | 2 |
| Тема 2.9. Замена воска на пластмассу | | | **Содержание** | | | | | **2** |  |
| Методика замены воска на пластмассу | | | | | 1 |
| Технология формования пластмассы в кювету, режим полимеризации | | | | | 2 |
| Метод термопрессования и литьевого прессования | | | | | 1 |
| Выявление возможных ошибок, причины и способы их устранения | | | | | 1 |
| Тема 2.10. Отделка частичного съемного протеза | | | **Содержание** | | | | | **2** |  |
| Оборудование и материалы, применяемые при отделке съемных протезов | | | | | 1 |
| Технология отделки, шлифовки, полировки съемных пластиночных протезов | | | | | 2 |
| Тема 2.11. Припасовка и фиксация съемных пластиночных протезов в полости рта при частичных дефектах зубного ряда | | | **Содержание** | | | | | **2** |  |
| Требования предъявляемые к частичному съемному пластиночному протеза | | | | | 1 |
| Технология проведения оценки качества частичного съемного пластиночного протеза | | | | | 2 |
| Технология припасовывания и фиксация частичных съемных пластиночных протезов в полости рта при частичных дефектах зубного ряда. Рекомендации пациенту по уходу за протезом и гигиене полости. Проведение коррекции частичных съемных пластиночных протезов | | | | | 1 |
| Тема 2.12. Технология изготовления съемных пластиночных протезов | | | **Практические занятия** | | | | | **282** |  |
| **1. Технология изготовления частичного съемного пластиночного протеза - - - - 13,12,11,21,22,23 - - - 27 по интактному зубному ряду** | | | | | **66** |
| 1.1 | | | | Снятие оттисков различными оттискными массами |
| 1.2 | | | | Отливка моделей, черчение границ протеза |
| 1.3 | | | | Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками |
| 1.4 | | | | Загипсовывание моделей в артикулятор |
| 1.5 | | | | Изгибание кламмеров |
| 1.6 | | | | Подбор, постановка искусственных зубов |
| 1.7 | | | | Моделирование воскового базиса протеза |
| 1.8 | | | | Гипсовка модели с восковой композицией протеза в кювету |
| 1.9 | | | | Замена воска на пластмассу |
| 1.10 | | | | Выемка протеза из кюветы. Обработка протеза |
| 1.11 | | | | Шлифовка, полировка. Анализ выполненной работы |
| **2. Технология изготовления частичного съемного пластиночного протеза - - - -43,42,41, 31,32,33 - - - 37 по интактному зубному ряду** | | | | | **66** |
| 2.1 | | | | Снятие оттисков, отливка моделей, черчение границ протеза |
| 2.2 | | | | Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками |
| 2.3 | | | | Гипсовка моделей в артикулятор |
| 2.4 | | | | Изгибание кламмеров |
| 2.5. | | | | Подбор, постановка искусственных зубов |
| 2.6. | | | | Предварительное моделирование воскового базиса протеза |
| 2.7. | | | | Окончательное моделирование воскового базиса протеза. |
| 2.8. | | | | Гипсование модели с восковой репродукцией протеза в кювету |
| 2.9. | | | | Замена воска на пластмассу |
| 2.10 | | | | Выемка протеза из кюветы. |
| 2.11 | | | | Шлифовка, полировка. Анализ качества выполненной работы |
| **3. Технология изготовления частичных съемных пластиночных протезов с изоляцией костных выступов:**  **- - - - 13,12,11,21,22,23 - - - - и - - - - 43,42,41,31,332,33 - - - -** | | | | | **72** |
| 3.1 | | | | Снятие оттисков, отливка моделей, черчение границ протезов |
| 3.2 | | | | Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками |
| 3.3 | | | | Гипсовка моделей в артикулятор |
| 3.4 | | | | Изгибание кламмеров |
| 3.5 | | | | Постановка искусственных зубов на верхнюю челюсть |
| 3.6 | | | | Постановка искусственных зубов на нижнюю челюсть |
| 3.7 | | | | Моделирование воскового базиса протеза верхней челюсти |
| 3.8 | | | | Моделирование воскового базиса протеза нижней челюсти |
| 3.9 | | | | Гипсовка моделей с восковой композицией протезов в кюветы |
| 3.10 | | | | Замена воска на пластмассу |
| 3.11 | | | | Выемка протезов из кювет |
| 3.12 | | | | Шлифовка, полировка. Анализ выполненной работы |
| **4. Технология изготовления частичных съемных пластиночных протезов с постановкой зубов на приточке**  **- - 15,14 - - - 21,22,23 - - 26, 27**  **47,46 43,42,42 - - - 34,35 - -** | | | | | **78** |
| 4.1 | | | | Снятие оттисков, отливка моделей, черчение границ протезов |
| 4.2 | | | | Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками |
| 4.3 | | | | Гипсовка моделей в артикулятор |
| 4.4 | | | | Изгибание кламмеров. |
| 4.5 | | | | Постановка искусственных зубов на верхнюю челюсть |
| 4.6 | | | | Постановка искусственных зубов на нижнюю челюсть |
| 4.7 | | | | Моделирование воскового базиса протеза верхней челюсти |
| 4.8 | | | | Моделирование воскового базиса протеза нижней челюсти |
| 4.9 | | | | Гипсовка моделей в кюветы |
| 4.10 | | | | Замена воска на пластмассу |
| 4.11 | | | | Выемка протезов из кювет |
| 4.12 | | | | Обработка протезов |
| 4.13 | | | | Шлифовка, полировка. Анализ выполненной работы |
| **Самостоятельная работа при изучении раздела 2** | | | | | | | | **153** |
| **Тематика внеаудиторной самостоятельной работы**  Зарисовка:   * оттиской ложки на верхнюю, нижнюю челюсть, подписать составные части – тема 2.2 * артикулятора, подписать его составные части – тема 2.4 * расположение гнутого одноплечего удерживающего зуба на опорном зубе – тема 2.5 * расположение кламмерной линии в протезе – тема 2. 5 * зубов верхней челюсти – тема 2.6 * зубов нижней челюсти – тема 2.6   Составление таблиц:   * «Клинические и лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов» - тема 2.2 * «Классификация оттискных материалов» - тема 2. 2 * «Классификация оттисков» - тема 2. 2 * «Классификация моделей» - тема 2. 2 * «Классификация восков» - тема 2.3 * «Состав восковых смесей»- тема 2.3 * «Классификация фиксирующих элементов съемных протезов» - тема 2.5 * «Классификация частичных дефектов зубного ряда по Кеннеди» - тема 2.1 * « Классификация пластмасс» - тема 2.9 * «Виды, причины пористости базисной пластмассы»- тема 2.9   Подготовка памятки:  «Правила пользования частичными съемными протезами» - тема 2.11  Подготовка демонстрационных работ:  «Этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов» - тема 2.2  Составление схемы:  «Ошибки при изготовлении частичных съемных пластиночных протезов» - тема 2.2  Подготовка рефератов по темам:   * Базисные пластмассы, классификация, техника получения – тема 2.9 * Ошибки при изготовлении частичных съемных пластиночных протезов и их последствия. Тема 2.10 * Материалы, применяемые при изготовлении частичных съемных пластиночных протезов. Тема 2.9 * Гигиена полости рта при пользовании частичными съемными пластиночными протезами». Тема 2.10 * Искусственные зубы, применяемые при изготовлении съемных протезов, виды, технология изготовления. Тема 2.6   Составление кроссвордов по темам:   * Технология изготовления частичных съемных пластиночных протезов - тема 2.1 * Фиксирующие элементы съемных протезов - тема 2.5. * Оттискные материалы, оттиски, модели - тема 2.2.   Составление алгоритмов технологии изготовления:   * Съемного пластиночного протеза – тема 2.2 * Гипсовой модели - тема 2.2 * Воскового базиса с окклюзионными валиками – тема 2.3 * Гипсовки моделей в артикулятор - тема 2.4 * Гнутого одноплечего удерживающего кламмера - тема 2.5 * Подбор, постановка искусственных зубов - тема 2.6 * Гипсовка модели с восковой композицией съёмного протеза в кювету - тема 2. 8 * Замены воска на базисную пластмассу - тема 2.9 * Отделки частичного съёмного пластиночного протеза – тема 2.12   Конспектирование:   * Технология загипсовки моделей в артикулятор - тема 2.4   Оформление портфолио выполненных работ - тема 2.12 | | | | | | | |
| **Раздел 3. Непосредственное протезирование**  **(иммедиат – протезы)** | |  | | | | | | **57** |
| Тема 3.1. Технология изготовления иммедиат – протезов. | | **Содержание** | | | | | | **2** |
| Непосредственное протезирование, определение, краткая историческая справка. Показания и противопоказания к изготовлению иммедиат – протезов | | | | | | 1 |
| Технология методов изготовления иммедиат – протезов, их обоснование | | | | | | 2 |
| **Практические занятия** | | | | | | **36** |  |
| **Изготовление иммедиат – протеза** | | | | | |
| 1.1 | | Снятие оттисков с челюстей до удаления зубов | | | |
| 1.2 | | Отливка моделей, загипсовка в артикулятор | | | |
| 1.3 | | Изготовление восковой композиции протеза | | | |
| 1.4 | | Загипсовка восковой композицией протеза в кювету | | | |
| 1.5 | | Замена воска на пластмассу | | | |
| 1.6 | | Полировка. Анализ выполненной работы | | | |
| **Самостоятельная работа при изучении раздела 3** | | | | | | | | **19** |
| **Тематика внеаудиторной самостоятельной работы**  Составление алгоритмов:   * Этапы технологии изготовления иммедиат – протеза по Б.М. Бынину – тема 3.1 * Этапы технологии изготовления иммедиат – протеза поСилингу – тема 3.1   Составление таблицы:   * Характеристика технологий изготовления иммедиат – протезов по методике Б.М. Бынина и Силинга - тема 3.1   Оформление портфолио выполненных работ | | | | | | | |
| **Раздел 4. Технология починок съемных протезов** | |  | | | | | | **66** |
| Тема 4.1. Причины, виды поломок съемных пластиночных протезов, методы их устранения | | **Содержание** | | | | | | **2** |
| Виды, причины поломок съемных пластиночных протезов | | | | | | 1 |
| Технология починки съемного пластиночного протеза с линейным переломом базиса самотвердеющей пластмассой, с добавлением кламмера, с переносом кламмера и приваркой искусственного зуба. Технология перебазировки базиса протеза | | | | | | 2 |
| **Практические занятия** | | | | | | **30** |  |
| **1.Технология починки съемного пластиночного протеза с линейным переломом базиса самотвердеющей пластмассой** | | | | | | **6** |
| **2. Технология починки частичного съемного пластиночного протеза с переносом кламмера и приваркой искусственного зуба** | | | | | | **24** |
| 2.1 | | | Снятие оттиска, отливка модели, изгибание кламмера | | |
| 2.2 | | | Постановка искусственного зуба, моделировка базиса | | |
| 2.3 | | | Замена воска на пластмассу | | |
| 2.4 | | | Выемка протеза из кюветы, полировка | | |
| **Самостоятельная работа при изучении раздела 4** | | | | | | | | **16** |
| **Тематика внеаудиторной самостоятельной работы**  Составление таблицы:  Причины поломки съемных протезов по вине врача и зубного техника - тема 4.1  Составление алгоритмов:   * Технология починки съемного пластиночного протеза с линейным переломом базиса - тема 4.1 * Технологии починки частичного съемного пластиночного протеза с добавлением кламмера - тема 4.1 * Технология починки частичного съемного пластиночного протеза с переносом кламмера и приваркой искусственного зуба - тема 4.1   Оформление портфолио выполненных работ | | | | | | | |
| **Учебная практика**  **Виды работ:**  Отливка моделей для изготовления частичного съёмного протеза.  Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками.  Загипсовка моделей в артикулятор, подбор, постановка искусственных зубов.  Предварительное и окончательное моделирование воскового базиса протезов.  Замена воска на пластмассу | | | | | | | | **18** |
| **МДК.01.02. Изготовление съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов** | |  | | | | | | **441** |
| **Раздел 5. Клиническая картина при полном отсутствии зубов** | |  | | | | | | **9** |
| Тема 5.1. Анатомо-физиоло-гические возрастные особенности лица | | **Содержание** | | | | | | **4** |
| Клиника полной потери зубов. Старческая прогения. Виды и степени атрофии костной ткани верхней и нижней челюстей, классификация. Топографические особенности беззубого рта и их значение в протезировании. Оценка состояния слизистой оболочки протезного ложа беззубых челюстей | | | | | | 1 |
| Тема 5.2. Фиксация и стабилизация полных съемных протезов | | **Содержание** | | | | | | **2** |  |
| Методы фиксации полных съемных протезов. Особенности фиксации протезов на верхней и нижней челюсти при полном отсутствии зубов | | | | | | 1 |
| **Самостоятельная работа при изучении раздела 5** | | | | | | | | **3** |  |
| **Тематика внеаудиторной самостоятельной работы**  Составление таблиц:   * «Классификация беззубой верхней челюсти по Шредеру» - тема 5.1 * «Классификация беззубой нижней челюсти по Келлеру» - тема 5.1 | | | | | | | |  |
| **Раздел 6. Технология изготовления полных съёмных протезов** | |  | | | | | | **165** |  |
| Тема 6.1. Клинические и лабораторные этапы изготовления полных съёмных пластиночных протезов | | **Содержание** | | | | | | **2** |  |
| Последовательность клинических и лабораторных этапов изготовления съемных протезов при полном беззубии. Классификация оттисков с беззубых челюстей, технология получения, материалы. Индивидуальные ложки, технология получения, окантовка, оттискные материалы | | | | | | 1 |
| Тема 6.2. Рабочие модели. Границы базисов протезов | | **Содержание** | | | | | | **2** |  |
| Функциональные оттиски, требования к ним. Технология получения функциональных оттисков по Гербсту, отливка рабочих моделей. Границы базисов протезов. Требования к изготовлению воскового базиса с окклюзионными валиками | | | | | | 1 |
| Очерчивание границ протезов на верхней и нижней челюсти. Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками при полном отсутствии зубов | | | | | | 2 |
| Тема 6.3. Определение центрального соотношения челюстей | | **Содержание** | | | | | | **2** |  |
| Определение центральной окклюзии при полном отсутствии зубов. Выбор искусственных зубов. Выявление возможных ошибок, причины и способы их устранения | | | | | | 1 |
| Загипсовка моделей в артикулятор | | | | | | 2 |
| Тема 6.4. Анатомическая постановка искусственных зубов | | **Содержание** | | | | | | **2** |  |
| Методика анатомической постановки искусственных зубов по стеклу. Отношение зубов к альвеолярному отростку. Расположение искусственных зубов в зубной дуге. Положение искусственных зубов по отношению к горизонтальной плоскости. Технология постановки искусственных зубов по сферической поверхности и в универсальном артикуляторе | | | | | | 1 |
| Технология постановки искусственных зубов при полном беззубии | | | | | | 2 |
| **Практические занятия** | | | | | | **102** |  |
| **1. Изготовление 2-х полных съемных пластиночных протезов в ортогнатическом прикусе** | | | | | |
| 1.1 | | | Снятие оттисков. Отливка моделей | | |
| 1.2 | | | Изготовление индивидуальной ложки на в/ч | | |
| 1.3 | | | Изготовление индивидуальной ложки на н/ч | | |
| 1.4 | | | Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками | | |
| 1.5 | | | Постановка фронтальных зубов на верхнюю челюсть | | |
| 1.6 | | | Постановка жевательных зубов на верхнюю челюсть | | |
| 1.7 | | | Постановка жевательных зубов на нижнюю челюсть | | |
| 1.8 | | | Постановка фронтальных зубов на нижнюю челюсть | | |
| 1.9 | | | Моделирование воскового базиса верхней челюсти | | |
| 1.10 | | | Моделирование воскового базиса нижней челюсти | | |
| 1.11 | | | Гипсовка в кювету верхней челюсти | | |
| 1.12 | | | Гипсовка в кювету нижней челюсти | | |
| 1.13 | | | Замена воска на пластмассу | | |
| 1.14 | | | Выемка протезов из кювет | | |
| 1.15 | | | Шлифовка, полировка протеза верхней челюсти | | |
| 1.16 | | | Шлифовка, полировка протеза нижней челюсти | | |
| 1.17 | | | Сдача протезов. Анализ выполненной работы | | |
| **Самостоятельная работа при изучении раздела 2** | | | | | | | | **55** |
| **Тематика внеаудиторной самостоятельной работы**  Составление:   * схемы буферных зон слизистой оболочки протезного ложа по Е.И.Гаврилову * схематизированной карты податливости и чувствительности слизистой оболочки зон протезного ложа верхней челюсти - тема 6.2 * схематизированной карты податливости и чувствительности слизистой оболочки зон протезного ложа нижней челюсти - тема 6.2 * схемы последовательности припасовки индивидуальной ложки на верхней и нижней челюсти по Гербсту   Составление алгоритмов технологических этапов:   * изготовления индивидуальной ложки из самотвердеющей пластмассы - тема 6.2 * изготовления индивидуальной ложки по Шротту - тема 6.2 * изготовления индивидуальной ложки методом ММИС - тема 6.2 * изготовления индивидуальной ложки из воска - тема 6.2 * изготовления индивидуальной ложки из термопластической массы - тема 6.2   Оформление портфолио выполненных работ | | | | | | | |
| **Раздел 7. Конструирование зубных рядов при различных видах прикуса** | |  | | | | | | **114** |
| Тема 7.1. Технология постановки зубов при различных видах прикуса | | **Содержание** | | | | | | **2** |
| Особенности постановки искусственных зубов при прогнатии, прогении, ортогении, смешанном соотношении челюстей | | | | | | 1 |
| Технология постановки зубов при различных видах прикуса | | | | | | 2 |
| Тема 7.2. Проверка конструкции полных съемных протезов. Гипсовка модели с восковой композицией протеза в кювету | | **Содержание** | | | | | | **2** |  |
| Проверка восковой композиции полных съемных протезов в полости рта. Выявление возможных ошибок, причины и способы их устранения. Требования к моделировке восковой композиции полного съемного пластиночного протеза верхней и нижней челюсти. | | | | | | 1 |
| Окончательная моделировка восковых базисов полных съемных пластиночных протезов | | | | | | 3 |
| Особенности гипсовки модели с восковой композицией полного съемного протеза в кювету. Технология изготовления зубных протезов при различных видах прикуса | | | | | | 2 |
| Тема 7.3 Технология изготовления зубных протезов при различных видах прикуса | | **Практические занятия** | | | | | | **72** |  |
| **1. Изготовление 2-х полных съемных пластиночных протезов в прогеническом соотношении челюстей** | | | | | | **72** |
| 1.1 | | | Снятие оттисков. Отливка моделей | | |
| 1.2 | | | Изготовление индивидуальных ложек | | |
| 1.3 | | | Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками | | |
| 1.4 | | | Загипсовка моделей в артикулятор | | |
| 1.5 | | | Постановка фронтальных зубов на верхнюю челюсть | | |
| 1.6 | | | Постановка жевательных зубов на верхнюю челюсть | | |
| 1.7 | | | Конструирование зубного ряда нижней челюсти | | |
| 1.8 | | | Моделирование воскового базиса верхней челюсти | | |
| 1.9 | | | Моделирование воскового базиса нижней челюсти | | |
| 1.10 | | | Гипсовка восковой репродукции протезов в кюветы | | |
| 1.11 | | | Замена воска на пластмассу | | |
| 1.12 | | | Обработка, шлифовка, полировка. Анализ выполненной работы | | |
| **Самостоятельная работа при изучении раздела 3** | | | | | | | | **38** |
| **Тематика внеаудиторной самостоятельной работы**  Подготовка индивидуальных тематических сообщений:   * Прогнатическое соотношение челюстей - тема 7.1 * Прогеническое соотношение челюстей - тема 7.1 * Конструирование зубных протезов при различных видах прикуса - тема 7.1   Составление алгоритмов технологических этапов   * Технология изготовления протезов при прогеническом соотношении челюстей - тема 7.3 * Технология изготовления протезов при прогнатическом соотношении челюстей- тема 7.3 * Технология изготовления протезов при смешанном соотношении челюстей - тема 7.3 * Технология изготовления протезов приортогении- тема 7.3   Составление сравнительной таблицы:  Постановка искусственных зубов в прогнатии, прогении - тема 7.1  Составление кроссворда  Технология изготовления полных съёмных пластиночных протезов - тема 7.1  Оформление портфолио выполненных работ | | | | | | | |
| **Раздел 8. Современные методы изготовления базиса полных съемных протезов** |  | | | | | | | **153** |
| Тема 8.1. Современные методы изготовления базиса полных съемных протезов | **Содержание** | | | | | | | **4** |
| Технология изготовления базиса полных съемных протезов методом литьевого прессования базисной пластмассы. Показания к изготовлению протеза с эластичной прокладкой (двухслойным базисом), с армированной пластинкой, с металлическим базисом | | | | | | | 1 |
| Технология изготовления полного съемного пластиночного протеза с армированной пластинкой и металлическим базисом. Технология изготовления полного съемного пластиночного протеза с двухслойным базисом | | | | | | | 2 |
| **Практические занятия** | | | | | | | **84** |  |
| **1. Изготовление 2-х полных съемных пластиночных протезов: на верхнюю челюсть с армированной пластинкой и двухслойным базисом на нижнюю челюсть** | | | | | | |
| 1.1 | | | Снятие оттисков, моделей. Черчение границ | | | |
| 1.2 | | | Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками | | | |
| 1.3 | | | Гипсовка моделей в артикулятор | | | |
| 1.4 | | | Моделирование армирующей пластинки, | | | |
| 1.5 | | | Отливка, обработка | | | |
| 1.6 | | | Конструирование зубного ряда верхней челюсти | | | |
| 1.7 | | | Конструирование зубного ряда нижней челюсти | | | |
| 1.8 | | | Моделирование воскового базиса верхней челюсти | | | |
| 1.9 | | | Моделирование воскового базиса нижней челюсти | | | |
| 1.10 | | | Гипсовка моделей с восковой репродукцией протезов в кюветы | | | |
| 1.11 | | | Замена воска на пластмассу | | | |
| 1.12 | | | Отделка протезов | | | |
| 1.13 | | | Шлифовка протезов | | | |
| 1.14 | | | Полировка протезов. Анализ выполненной работы | | | |
| Тема 8.2. Наложение протезов. Рекомендации пациенту | **Содержание** | | | | | | | **2** |
| Наложение протезов на челюсти, проверка фиксации протезов и плотности смыкания зубных рядов, коррекция. Процесс адаптации пациента к полным съемным пластиночным протезам, его фазы. Рекомендации пациенту по уходу за протезом, гигиене полости рта. Сроки и особенности повторного лечения пациентов, пользующихся съёмными протезами. Перебазировка съёмного протеза | | | | | | | 1 |
| **Самостоятельная работа при изучении раздела 4** | | | | | | | | **45** |  |
| **Тематика внеаудиторной самостоятельной работы**  Подготовка индивидуальных тематических сообщений:  Современные методы изготовления полных съемных протезов  Составление и оформление таблиц:   * Клинико-лабораторные этапы изготовления полных съемных пластиночных протезов * Классификация беззубых челюстей * Классификация функциональных оттисков * Классификация слизистых оболочек * Классификация восков и восковых смесей   Подготовка памятки:   * Правила пользования полными съемными протезами   Составление схемы   * Ошибки при изготовлении полных съемных пластиночных протезов - тема 8.1   Оформление портфолио выполненных работ | | | | | | | |
| **Учебная практика**  **Виды работ:**  Отливка моделей по функциональным оттискам для изготовления полного съёмного протеза, Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками.  Загипсовка моделей в артикулятор, подбор, постановка искусственных зубов;  Предварительное и окончательное моделирование восковых базисов протезов,  Замена воска на пластмассу | | | | | | | | **18** |
| **Производственная практика по профилю специальности итоговая по модулю**  **Виды работ:**  Изготовление съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов на верхнюю и нижнюю челюсть.  Изготовление съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов на верхнюю и нижнюю челюсть.  Починки съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов | | | | | | | | **36** |
| **Всего:** | | | | | | | | **1077** |

# **4. условия реализации ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

# **4.1. Материально-техническое обеспечение**

Реализация профессионального модуля предполагает наличие

лаборатории технологии изготовления съемных пластиночных протезов, в которую входят:

гипсовочная

паячная

полимеризационная

полировочная

Лаборатория технологии изготовления съемных пластиночных протезов рассчитана на 8 - 9 студентов, предназначена для обучения основным процессам по изготовлению съемных пластиночных протезов.

Оборудование лаборатории технологии изготовления съемных пластиночных протезов:

Мебель:

* Классная доска
* Стол зуботехнический преподавателя
* Стул преподавателя
* Столы зуботехнические
* Стулья со спинкой
* Столы для оборудования
* Сейф
* Шкаф для хранения работ студентов на промежуточных этапах изготовления

Технические средства обучения:

* Компьютер с лицензионным программным обеспечением
* Мультимедийный проектор

Зуботехнические инструменты, приборы и оборудование:

* Артикулятор
* Бюгель
* Бормашина зуботехническая
* Бензиновая горелка
* Вакуумсмеситель
* Вибростолик
* Держатель для шлифмашин
* Держатель кювет
* Кусачки
* Кювета зуботехническая
* Лобзик
* Ложка для легкоплавкого металла
* Ложка оттискная
* Микрометр для воска
* Микромотор
* Молоток большой
* Молоток зуботехнический
* Наковальня зуботехническая
* Наконечник для бормашины
* Насадка для наждачного камня
* Нож для гипса
* Ножницы по металлу большие
* Окклюдатор
* Очки защитные
* Параллелометр
* Пароструйный аппарат
* Плита электрическая четырёх конфорочная
* Пинцет зуботехнический
* Полировочная установка
* Пресс для выдавливания гипса
* Пресс для кювет
* Скальпель глазной
* Спиртовая горелка
* Станок для обрезки моделей
* Холодильник
* Шпатель для гипса
* Шпатель зуботехнический
* Шлифмотор
* Щипцы клювовидные
* Щипцы крампонные
* Щипцы-кусачки
* Фрезерная установка
* Электрический чайник
* Электрошпатель
* Экспресс-полимеризатор

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

Гипсовочная комната предназначена для обучения студентов гипсовальным работам на различных этапах изготовления протезов

Оборудование:

|  |
| --- |
| * Бункер или дозатор для порошка гипса * Накопитель отходов гипса * Пресс для выдавливания гипса из кювет * Пресс для кювет зуботехнический * Станок для обрезки гипсовых моделей * Вибростолик * Вакуумсмеситель |

Полимеризационная комната предназначена для выплавления воска, подготовки кювет к формовке пластмассы, приготовления пластмассы перед ее прессованием и полимеризации пластмассы.

Оборудование:

* Стол для работы с изолирующими материалами и пластмассами

|  |
| --- |
| * Плита электрическая четырех конфорочная * Пресс для кювет * Экспресс-полимеризатор * Вытяжной шкаф * Шкаф для хранения материалов |

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

Оборудование:

* Полировочный станок
* Шлифовальные моторы
* Пылеуловитель

# **4.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

**Основные источники:**

1. Зубопротезная техника [Электронный ресурс]: учеб. для мед. училищ и колледжей / под. ред. М. М. Расулова, Т. И. Ибрагимова, И.Ю. Лебеденко. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: ГЭОТАР–Медиа, 2014. –384 с.- URL:http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970428313.html.
2. Смирнов Б.А.Зуботехническое дело в стоматологии [Электронный ресурс ] : учеб. для мед. училищ и колледжей / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков. - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 336 с. : ил.- URL:http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970428801.html.
3. Миронова М. Л. Съемные протезы [Электронный ресурс]: учеб. пособ. для мед. училищ и колледжей / М. Л. Миронова. – Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2012. – 464 с.- URL:http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970429440.html.

**Дополнительные источники:**

1. Зубной техник [Текст]: журн. – Москва: ООО «Медицинская пресса», 2012- 2017.
2. Лебеденко И.Ю. Ортопедическая стоматология [Текст]: учеб. для студ. мед. вузов /И.Ю. Лебеденко, Э.С. Каливраджиян. – Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2012. – 640 с.
3. Ломиашвили Л. М. Искусство моделирования и реставрации зубов [Текст] / Л. М. Ломиашвили, Л. Г. Аюпова. – Омск: Полиграф, 2011 .– 384 с.
4. Современная ортопедическая стоматология [Текст]: журн. – Москва: ООО «Медицинская пресса», 20121- 2017.
5. Хоманн А. Учебник зубопротезной техники [Текст]: В 2 ч. Ч 1. Анатомия, ортодонтия /А. Хоманн, В. Хильшер. – Москва: Квинтэссенция, 2008. – 351 с.
6. Хоманн А. Учебник зубопротезной техники [Текст]: В 2 ч. Ч 2. Протезирование / А. Хоманн, В. Хильшер. – Москва: Квинтэссенция, 2010. – 357 с.

**Интернет-ресурсы:**

1. Денталсайт: профессионалы о стоматологии [Электронный ресурс]. – URL: http: // www. dentalsite.ru //.(дата обращения: 25.08.2017).
2. Российский стоматологический портал [Электронный ресурс]. URL: http:// www. www.stom.ru/ . (дата обращения: 25.08.2017).
3. Русский стоматологический сервер [Электронный ресурс]. URL: http: // www.rusdent.com //. (дата обращения: 25.08.2015).

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

При организации образовательного процесса по реализации профессионального модуля Изготовление съёмных пластиночных протезов необходимо использовать практически-ориентированные технологии (моделирование профессиональной деятельности на занятии); личностно-ориентированные технологии, способствующие развитию активности личности обучающегося в учебном процессе (разбор конкретных рабочих ситуаций, групповые дискуссии); информационно-коммуникационные технологии, позволяющие овладеть методами сбора, размещения, хранения, накопления, передачи и использования данных в профессиональной деятельности.

Практические занятия продолжительностью 6 часов проходят по подгруппам (8-9 человек), теоретические (2 часа) – по группам (25-30 человек). Норма численности студентов в учебной группе и деление группы на подгруппы численностью не менее 8 человек зафиксирована в Постановлении правительства РФ от 18.07. 2008 г. №543 «Об утверждении Типового положения об образовательном учреждении среднего профессионального образования (среднем учебном заведении)».

Изучение профессионального модуля заканчивается учебной практикой объемом – 36 часов и производственной практикой объёмом-36 часов. Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен квалификационный.

Освоению профессионального модуля Изготовление съёмных пластиночных протезов должно предшествовать изучение общепрофессиональных дисциплинОП.01, ОП.02.Изучение профессионального модуля осуществляется параллельно с профессиональным модулем ПМ 02.

В помощь студентам для освоения модуля работает библиотека колледжа с читальным залом, в котором имеются: рабочие места с выходом в Интернет, методические материалы для СРС, разработанные преподавателями колледжа, размещаются на внутреннем образовательном портале. Для отработки практических манипуляций в консультативном режиме работают специально оборудованные кабинеты.

\*В соответствии с Федеральным законом №273-ФЗ «Об образовании в РФ» (ст. 79), обязательным условием организации образовательной деятельности при наличии студентов с ограниченными возможностями здоровья (слабослышащие) является использование специальных методов:

* при теоретическом обучении (мультимедийные презентации, опорные конспекты);
* при практическом обучении (наличие учебных пособий и дидактических материалов, позволяющих визуализировать задания, рекомендации преподавателя по их выполнению и критерии оценки).

**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 интернатуру(клиническую ординатуру) по ортопедической стоматологии, имеющий также диплом зубного техника и (или) имеющими среднее профессионального образования по специальности «Стоматология ортопедическая», квалификация - зубной техник. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы должен составлять не менее 3 лет. Преподаватели должны проходить стажировку в профильных лечебно-профилактических учреждениях не реже 1 раза в 3 года.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

практика проходит под руководством методического, общего и непосредственного руководителей. Методический руководитель назначается приказом директора колледжа из числа преподавателей специальных дисциплин. В обязанности методического руководителя входит контроль выполнения программы практики, оказание методической и практической помощи студентам при отработке практических профессиональных умений и приобретения практического опыта, проверка заполнения дневника по производственной практике.

Общие и непосредственные руководители назначаются приказом руководителя лечебно-профилактического учреждения до начала практики, из числа специалистов имеющих образование, соответствующее профилю профессионального модуля.

**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 | Соответствие изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов требованиям к технике изготовления | Наблюдение и экспертная оценка в рамках контроля: выполнения технологии изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.  Сравнительный анализ выполненных практических работ.  Тестирование, в том числе с применением компьютерных технологий |
| ПК 1.2. Изготавливать съемные пластиночные протезы при полном отсутствии зубов | Соответствие изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов требованиям к технике изготовления |
| ПК 1.3. Производить починку съемных пластиночных протезов | Соответствие изготовления починки съемных пластиночных протезов требованиям к технологии изготовления |
| ПК 1.4. Изготавливать съемные иммедиат- протезы | Соответствие изготовления съемных иммедиат - протезов требованиям к технологии изготовления |

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 профессиональные 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 | Познавательныепотребности в сфере профессиональной деятельности | Экспертная оценка наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы профессионального модуля Изготовление съёмных пластиночных протезов |
| ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество | Своевременность и качество выполнения заданий, учебных задач, способность к самооценке эффективности и качества выполненных работ |
| ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность | Способность принимать самостоятельные 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 | Способность к поиску, преобразованию и применению полученной информации при решении конкретной задачи |
| ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | Умение работать с программируемым зуботехническим оборудованием |
| ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, врачами и пациентами | Достижение в процессе общения поставленной цели, конструктивное разрешение противоречий |
| ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий | Готовность к принятию группового решения и ответственности за его последствия |
| ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации | Наличие осознанной профессиональной цели, понимание и реализация задач профессионального и личностного развития |
| ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности | Умение перестроиться и адаптироваться в новых условиях профессиональной деятельности |
| ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия | Толерантность к проявлению социальных, культурных и религиозных различий, соблюдение правил и традиций учебного заведения |
| ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку | Соблюдение этических норм и правил поведения в обществе |
| ОК 12. Оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях | Готовность к оказанию первой медицинской помощи при неотложных состояниях |
| ОК 13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности | Соблюдение требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности при организации рабочего места |