

**ГПБОУ «Тольяттинский медколледж»**



**Согласовано:**

Заведующий производством  
зуботехнической лаборатории  
ГБУЗ СО «ТСП №3»

 Ф.Р. Садртдинов  
« 17 » 06 20 19 г.



**Рабочая программа  
учебной практики**

***МДК 02.01 «Технология изготовления несъёмных протезов»***

***ПМ. 02 «Изготовление несъёмных протезов»***

**Специальность *Стоматология ортопедическая (базовая подготовка)***

**2019 г.**

Рассмотрена и одобрена на заседании  
ЦМК № 2  
Протокол № 10 от 4.06. 20 19 г.  
Председатель ЦМК

 Г.А. Визняк

Составлена на основе Федерального  
государственного образовательного стандарта  
по специальности среднего профессионального  
образования Стоматология ортопедическая  
(базовая подготовка)  
Заместитель директора  
по учебно-производственной работе



 Л. Н. Михайлова

Составитель Е.М. Косенко— преподаватель специальности «Стоматология  
ортопедическая»

Рецензент Е.В. Леваева – заведующий производственной практики

Программа согласована Ф.Р. Садртинов – заведующий производством зуботехниче-  
ской лаборатории ГБУЗ СО «ТСП №3»

# 1. Паспорт рабочей программы учебной практики

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ «Тольяттинский медколледж» по специальности Стоматология ортопедическая (базовая подготовка), разработанной в соответствии с ФГОС СПО в части освоения основного вида профессиональной деятельности

– Изготовление несъёмных протезов.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

## 1.2. Цели и задачи учебной практики

**Цель:** формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта по основному виду профессиональной деятельности

– Изготовление несъёмных протезов.

### Задачи учебной практики:

- развитие общих и профессиональных компетенций;
- обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для специальности Стоматология ортопедическая;
- приобретение студентами необходимых умений и опыта практической работы по специальности в условиях модернизации здравоохранения;
- закрепление и совершенствование первоначальных практических профессиональных умений студентов.

## 1.3. Требования к результатам учебной практики

В ходе данного вида практики целью овладения указанным видом профессиональной деятельности, соответствующими профессиональными и общими компетенциями

Код ПК	Название ПК
ПК 2.1.	Изготавливать пластмассовые коронки и мостовидные протезы.
ПК 2.2.	Изготавливать штампованные металлические коронки и штампованно-паяные мостовидные протезы.
Код ОК	Название ОК
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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
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 и осуществлять 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.
ОК11.	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.

**студент должен иметь практический опыт:**

- изготовления пластмассовых коронок и мостовидных протезов;
- изготовления штампованных металлических коронок.

**студент должен уметь:**

- вести отчетно-учетную документацию;
  - оценить оттиски челюстей и отливать по ним рабочие и вспомогательные модели;
  - моделировать восковые конструкции несъемных протезов;
  - гипсовать восковую композицию несъемного протеза в кювету, заменять воск на пластмассу;
  - проводить обработку, шлифовку и полировку пластмассовых коронок и мостовидных протезов;
  - моделировать восковую композицию для изготовления штампованных коронок, осуществлять подбор гильз, производить штамповку коронок, отжиг и отбеливание;
  - проводить отделку, шлифовку и полировку несъемных металлических зубных протезов;
- студент должен знать:**
- организацию производства зуботехнических протезов и оснащение рабочего места зубного техника при изготовлении несъемных протезов с учетом устранения профессиональных вредностей;
  - состав, свойства и правила работы с материалами, применяемыми при изготовлении несъемных протезов;
  - правила эксплуатации оборудования в литейной и паяльной;

- клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов;
- особенности изготовления временных пластмассовых коронок и мостовидных протезов;
- клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления штампованных коронок.

**1.4. Формой аттестации** студентов по учебной практике является комплексный дифференцированный зачёт по итогам учебной и производственной практики.

**1.5. Количество часов на освоение программы учебной практики**  
Всего – 0,5 недели (18 часов).

## 2. Программа учебной практики МДК 02.01 «Технология изготовления несъёмных протезов»

### ПМ.02 «Изготовление несъёмных протезов»

Формат учебной практики: практика проводится концентрированно после изучения всех тем МДК «Технология изготовления несъёмных протезов» в специализированных зуботехнических лабораториях колледжа.

Тема занятия. ПК, формируемые в процессе изучения темы	Содержание работы на практике, манипуляции, первоначальные практические профессиональные умения, обеспечивающие формирование ПК	Объём времени	Уровень усвоения
1	2	3	4
Изготовление пластмассовых коронок – ПК 2.1.	1. Получение модели по альгинатному слепку. 2. Моделирование анатомической формы пластмассовых коронок. 3. Загипсовка восковых композиций коронок в кювету. 4. Замена восковых композиций на пластмассу. 5. Отделка пластмассовых коронок и пластмассового мостовидного протеза.	1 день	2 – 3
Изготовление пластмассового мостовидного протеза – ПК 2.1.	1. Получение модели по альгинатному слепку. 2. Моделирование анатомической формы пластмассового мостовидного протеза 3. Загипсовка восковой композиции протеза в кювету. 4. Замена восковой композиции на пластмассу. 5. Отделка пластмассового мостовидного протеза.	1 день	2 – 3
Изготовление штампованных металлических коронок. – ПК 2.2.	1. Получение модели по альгинатному слепку. 2. Моделирование анатомической формы разных групп зубов под штампованные коронки. 3. Вырезка гипсовых штампов. 4. Изготовление гипсового блока. 5. Изготовление металлических штампов и контрштампов. 6. Подбор (калибровка) гильз. 7. Предварительная штамповка коронок. 8. Окончательная штамповка коронок. 9. Отбеливание металлических конструкций. 10. Припасовка коронок на гипсовые штампы. 11. Отделка штампованных коронок.	1 день	2 – 3
Форма аттестации по учебной практике – комплексный дифзачет по итогам учебной и производственной практики.			

Характеристика уровня освоения учебного материала:

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

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

### **3. Условия организации и проведения учебной практики**

#### **3.1. Порядок проведения учебной практики**

Реализация программы учебной практики предполагает концентрированное проведение учебной практики в специализированных зуботехнических лабораториях колледжа.

В период прохождения учебной практики студенты должны соблюдать правила пожарной безопасности, правила внутреннего трудового распорядка и правила охраны труда медицинского колледжа.

Продолжительность рабочей недели студента при прохождении учебной практики составляет 36 академических часов.

За каждое занятие на учебной практике студент должен получить оценку, которая выставляется в журнал учебной практики.

Независимо от причины каждое пропущенное занятие на учебной практике, а также каждую неудовлетворительную оценку студент обязан отработать с разрешения заведующего отделением (с соответствующей отметкой в журнале учебной практики)

При организации учебной практики учебная группа может делиться на подгруппы численностью не менее 8 человек.

Аттестации студентов по учебной практике проводится на комплексном дифференцированном зачете по итогам производственной практики по МДК оценка за который учитывается при освоении профессионального модуля во время квалификационного экзамена.

#### **Материально-техническое оснащение учебной практики**

Реализация учебной практики требует наличия учебных лабораторий технологии изготовления несъёмных протезов, гипсовочной, полимеризационной, полировочной, паяльной.

Оборудование лаборатории технологии изготовления несъёмных протезов и оснащение рабочих мест:

Мебель

- классная доска
- стол зуботехнический преподавателя
- стул преподавателя
- стол письменный преподавателя
- стул преподавателя
- стол зуботехнический
- стул со спинкой
- шкаф с учебно-наглядными пособиями
- шкаф для хранения работ студентов
- сейф
- стол для оборудования

Аппаратура, приборы и оборудование

- аппарат Самсон

- аппарат для окончательной штамповки коронок
- бормашина техническая
- весы настольные лабораторные
- горелки газовые (спиртовые)
- микроmotor
- подушка свинцовая
- шлифmotor
- чайник электрический
- электрошпатель

#### Зуботехнический инструментарий

- бюгель однокюветный
- держатель кювет
- кювета зуботехническая для мостовидных работ
- лобзик
- ложка оттискная
- ложка для легкоплавкого металла
- наконечник для бормашины
- молоток зуботехнический
- наковальня зуботехническая
- наконечник для бормашины
- шпатель зуботехнический
- нож для гипса
- ножницы коронковые
- ножницы по металлу
- скальпель остроконечный (глазной)
- пинцет зуботехнический
- чашка резиновая (колба)
- шпатель для гипса
- очки защитные
- молоток слесарный 1-2 кг

#### Расходные материалы и приспособления

- боры разные
- бензин
- вата
- воск базисный
- воск липкий
- воск моделировочный
- гильзы стальные
- гипс медицинский
- головки абразивные фасонные
- головки алмазные
- дискодержатель
- диски алмазные
- отбел для нержавеющей стали



- лак покрывной
- круги шлифовальные для шлифмашин
- круги эластичные для шлифмашин
- лак разделительный
- паста полировочная
- пластмасса для мостовидных работ
- порошок полировочный
- сплав легкоплавкий металлический
- спрей окклюзионный
- фильц колесовидный
- щётки полировочные ворсяные
- щётки полировочные нитяные

#### Медицинская документация

- бланк заказа на зуботехнические работы
- рабочий лист техника
- карточка учёта зуботехнических материалов
- нормы расхода материалов и инструментов на единицу изделия
- нормативная документация по учёту прекурсоров

#### Учебно-наглядные пособия

- стенд «Этапы изготовления коронок методом штамповки»
- стенд «Виды несъемных протезов»
- стенд «Этапы изготовления несъёмных протезов из пластмассы»
- готовые несъёмные протезы
- модели пластмассовые с интактными зубными рядами
- модели пластмассовые с дефектами зубных рядов в соответствии с заданиями рабочей программы

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.

#### Оборудование гипсовочной лаборатории и оснащение рабочих мест:

##### Мебель

– гипсовальный стол с отверстием посередине столешницы для удаления отходов гипса

- бункер или дозатор для порошка гипса
- накопитель отходов гипса

##### Аппаратура, приборы и оборудование

- пресс для выдавливания гипса из кювет
- пресс для кювет зуботехнический
- станок для обрезки гипсовых моделей
- вибростол

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

Оборудование полимеризационной лаборатории и оснащение рабочих мест:  
Мебель

- стол для работы с изолирующими материалами и пластмассами
- шкаф для хранения кювет, бюгелей
- шкаф для хранения материалов

Аппаратура, приборы и оборудование

- плита (газовая, электрическая)
- пресс для кювет
- гидрополимеризатор
- зонты вентиляционные, вытяжные

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

Оборудование полировочной лаборатории и оснащение рабочих мест:

Аппаратура, приборы и оборудование

- полировочный станок
- шлифовальные машины (моторы)
- пылеуловитель

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

Оборудование паяльной лаборатории и оснащение рабочих мест:

Аппаратура, приборы и оборудование

- вытяжной шкаф
- паяльный аппарат с компрессором
- огнетушитель

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

Технические средства обучения:

- телевизор
- видеомэгнитофон
- компьютер
- мультимедийный проектор
- экран

### **3.2. Документация, необходимая для проведения учебной практики**

1. Дневник учебной практики.
2. Журнал учебной практики.
3. Отчет студента по учебной практике.

### **3.3. Информационное обеспечение учебной практики**

#### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов и дополнительной литературы**

##### **Основные источники:**

1. Аболмасов Н.Г., Аболмасов Н.Н., Бычков В.А., А.Аль-Хаким. Ортопедическая стоматология: учебн. для студ.- 7-е изд., доп. и испр. – М.:МЕДпресс-информ, 2017, - 512 с.: ил.
2. Арутюнов С.Д.[и др.]; под ред. М.М. Расулова. Зубопротезная техника: учеб. для мед. училищ и колледжей - 2-е изд., испр. и доп.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.- 384с.
3. Жулев Е.Н. Несъемные протезы (теория, клиника и лабораторная техника), Медицинское информационное агентство, 2017, - 432с.
4. Трезубов В.Н., Мишнёв Л.М., Незнанова Н. Ю., Фищев С.Б. Ортопедическая стоматология. Технология лечебных и профилактических аппаратов: учебн. для мед. вузов и колледжей / Под ред. Проф. В.Н. Трезубова. – СПб.: СпецЛит, 2015.- 367 с.: ил.

##### **Дополнительные источники:**

1. Гаврилов Е.И., Оксман И.М. Ортопедическая стоматология: учебн. для студ. – 4-е изд., перераб. и доп.- М., «Медицина», 1990, 464 с., ил.
2. Копейкин В.Н. Зубопротезная техника / В.Н. Копейкин, Л.М. Демнер. – М.:Триада-Х, 2008.- 416с.: ил
3. Погодин В.С. Руководство для зубных техников [Текст] / В.С. Погодин, В.А Пономарев. – Л.: Медицина, 2008-240с.: ил.
4. Смирнов Б.А., Щербаков А.С. Зуботехническое дело в стоматологии. Учебно-методическое пособие. М.:АНМИ, 2002 – 460 с.

##### **Интернет-источники:**

1. [www.ortodont.ru](http://www.ortodont.ru).
2. [www.stom.ru](http://www.stom.ru).
3. [www.dental site.ru](http://www.dental site.ru)
4. [www.rusdent.com](http://www.rusdent.com)
5. [www.zubtech.ru](http://www.zubtech.ru).

### 3.4. Требования к руководителям учебной практики

Руководители учебной практики – преподаватели колледжа; ведущие специалисты здравоохранения, совмещающие работу в колледже.

### 4. Контроль и оценка результатов учебной практики

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения занятий по учебной практике, самостоятельного выполнения студентами заданий, манипуляций на рабочем месте.

Форма аттестации по учебной практике – комплексный дифференцированный зачет по итогам учебной и производственной практики по МДК .

### 5. Задание на учебную практику

№	Наименование манипуляций, первоначальных практических профессиональных умений студентов	Кратность выполнения
1.	Получение моделей по альгинатным слепкам.	3
2.	Моделирование анатомической формы пластмассовых коронок.	2
3.	Моделирование пластмассового мостовидного протеза.	1
4.	Загипсовка восковых конструкций в кювету.	2
5.	Замена восковых композиций на пластмассу.	2
6.	Отделка пластмассовых коронок.	2
7.	Отделка пластмассового мостовидного протеза.	1
8.	Моделирование анатомической формы зубов под штампованные коронки.	4
9.	Вырезка гипсовых штампов.	4
10.	Изготовление гипсового блока.	1
11.	Изготовление металлических штампов	8
12.	Изготовление металлических контрштампов.	4
13.	Подбор (калибровка) гильз.	4
14.	Отжиг металлических конструкций.	4
15.	Предварительная штамповка коронок.	4
16.	Окончательная штамповка коронок.	4
17.	Отбеливание металлических конструкций.	1
18.	Припасовка коронок на гипсовые штампы.	4
19.	Отделка штампованных коронок.	4

**Распределение учебных тем и часов по дням учебной практики  
на 20\_\_ – 20\_\_ учебный год**

**Специальность Стоматология ортопедическая (ФГОС СПО)  
Профессиональный модуль «Изготовление несъёмных протезов»  
Междисциплинарный курс «Технология изготовления несъёмных протезов»  
Курс – 2, очная форма обучения**

<b>№</b>	<b>Наименование темы занятия</b>	<b>Колич. часов</b>
1.	Изготовление пластмассовых коронок.	6
2.	Изготовление пластмассового мостовидного протеза.	6
3.	Изготовление штампованных металлических коронок.	6
<b>Всего</b>		<b>18</b>

Заведующий производственной практики

Е.В.Леваева