

ГБПОУ «Тольяттинский медколледж»



Согласовано:

Заведующий производством
ГБУЗ СО «ТСП №3»

Садртдинов Ф.Р.

06 2022 г.

**Рабочая программа
учебной практики**

МДК 02.01 «Технология изготовления несъёмных протезов»

ПМ. 02 «Изготовление несъёмных протезов»

Специальность Стоматология ортопедическая (базовая подготовка)

2022 г.

Рассмотрена и одобрена на заседании
ЦМК № 2
Протокол № 9 от 3.05 2022 г.
Председатель ЦМК

 Г.А. Визняк

Составлена на основе Федерального
государственного образовательного стандарта
по специальности среднего профессионального
образования 31.02.05 Стоматология
ортопедическая (базовая подготовка),
утверждено приказом Министерства
образования и науки РФ от 11 августа 2014 г.
№ 972

Заместитель директора
по учебно-производственной работе
Д.Н. Михайлова



Рабочая программа составлена с учетом требований профессионального стандарта «Зубной техник», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 июля 2020 г. № 474 н.

Составитель	Е.М. Косенко— преподаватель специальности «Стоматология ортопедическая»
Рецензент	Е.В. Леваева – руководитель учебной и производственной практики
Программа согласована	Садртдинов Ф.Р. – заведующий производством 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 несъёмных 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)
- микро мотор
- подушка свинцовая
- шлифмотор
- 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 практического обучения.
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, 2017.- 384с.
3. Жулев Е.Н. Несъемные протезы (теория, клиника и лабораторная техника), Медицинское информационное агентство, 2018, - 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, 2018.- 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.
2. www.stom.ru.
3. www.dental site.ru
4. www.rusdent.com
5. 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**

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

Заведующий производственной практики

Е.В.Леваева