

Областное государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
«Рязанский медицинский колледж»

**ОРИГИНАЛ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

ПМ.03 Изготовление бюгельных зубных протезов

по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая

2022 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы производственной практики.....	4
2. Структура и содержание производственной практики.....	8
3. Условия реализации программы производственной практики.....	10
4. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики.....	12

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

## **1.1. Область применения программы производственной практики (по профилю специальности)**

Программа производственной практики является составной частью ППССЗ, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО.

Производственная практика является частью учебного процесса и направлена на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Общие и профессиональные компетенции:

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, 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 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.

ПК 3.1. Изготавливать литые бюгельные зубные протезы с кламмерной системой фиксации.

## **1.2. Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности), требования к результатам освоения практики, формы отчетности**

В ходе освоения программы производственной практики студент должен:

### **иметь практический опыт:**

- моделирования элементов каркаса бюгельного протеза;
- изготовления литого бюгельного протеза с кламмерной системой фиксации.

### **уметь:**

- проводить параллелометрию;
- планировать конструкцию бюгельных протезов;
- подготавливать рабочую модель к дублированию;
- изготавливать огнеупорную модель;
- моделировать каркас бюгельного протеза;
- изготавливать литниковую систему для каркаса бюгельного зубного протеза на верхнюю и нижние челюсти;
- изготавливать огнеупорную опоку и отливать каркас бюгельного зубного протеза из металла;
- припасовывать металлический каркас на модель;
- проводить отделку, шлифовку и полировку металлического каркаса бюгельного зубного протеза;
- проводить постановку зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза;
- подготавливать протез к замене воска на пластмассу;
- проводить контроль качества выполненной работы.

### **знать:**

- показания и противопоказания к изготовлению бюгельных зубных протезов;
- виды и конструктивные особенности бюгельных зубных протезов;
- способы фиксации бюгельных зубных протезов;
- преимущества и недостатки бюгельных зубных протезов;
- клинично-лабораторные этапы и технологию изготовления бюгельных зубных протезов;
- технологию дублирования и получения огнеупорной модели;
- планирование и моделирование восковой композиции каркаса бюгельного зубного протеза;
- правила обработки и припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на рабочую модель;
- правила постановки зубов и замены воскового базиса бюгельного зубного протеза на пластмассовый;
- технологию починки бюгельных протезов;
- особенности изготовления литниковых систем и литья стоматологических сплавов при изготовлении каркаса бюгельного зубного протеза.

Аттестация по итогам производственной практики (по профилю специальности) проводится в форме дифференцированного зачёта, с учетом результатов, подтвержденных документами медицинской организации: аттестационный лист по практике, характеристика, дневник практики, путевка, приказ медицинской организации о принятии студентов на практику (по профилю специальности), назначении руководителей практики.

### **1.3. Организация практики**

Для проведения производственной практики (по профилю специальности) в колледже разработана следующая документация:

- положение об организации практической подготовки в ОГБПОУ «Рязанский медицинский колледж»
- рабочая программа производственной практики (по профилю специальности);
- План-график консультаций и контроля выполнения студентами программы производственной практики (при проведении практики в медицинской организации, учреждении);
- договоры с предприятиями по проведению практики;
- приказ о распределении студентов по базам практики;

В основные обязанности руководителя практики от колледжа входят (п.5.3 Положения об организации практической подготовки в ОГБПОУ «Рязанский медицинский колледж»):

- проведение практики в соответствии с содержанием тематического плана и содержания практики;
- установление связи с руководителями практики от организаций;
- разработка и согласование с организациями программы, содержания и планируемых результатов практики;
- осуществление руководства практикой;
- контролирование реализации программы и условий проведения практики организациями, в том числе требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- формирование группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- совместно с организациями, участвующими в организации и проведении практики, организация процедуры оценки общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения практики;
- разработка и согласование с организациями формы отчетности и оценочного материала прохождения практики.

Студенты при прохождении производственной практики обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой производственной практики;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;

– изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

#### **1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики (по профилю специальности)**

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами практики в объеме 36 часа.

Распределение разделов и тем по часам приведено в примерном тематическом плане.

Базой практики являются зуботехнические лаборатории стоматологических поликлиник города Рязани и Рязанской области.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (СТОМАТОЛОГИЯ ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ)

### 2.1. Тематический план и содержание производственной практики (по профилю специальности)

Наименование разделов, тем, выполнение обязанностей на рабочих местах в организации	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, экскурсии, состав выполнения работ	Объем часов	Уровень освоения	
1	2	3	4	
<b>Раздел 1</b>	<b>Изготовление съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов</b>			
<b>Тема 1.1</b> Изготовления бюгельного протеза с паяным каркасом на верхнюю челюсть.	<i>Содержание учебного материала</i>			
		Преимущества бюгельных протезов заключается в надежности, удобстве использования и долгом сроке службы.	12	3
	<i>ВИДЫ работ</i>			
	1	Отливка модели. Моделирование деталей каркаса. Создание литниковой системы. Замешивание формовочной массы. Загипсовка в опоку.		
	2	Отливка деталей. Обработка деталей каркаса. Пайка деталей между собой. Обработка каркаса.		
<b>Тема 1.2</b> Изготовления бюгельного протеза с паяным каркасом на верхнюю челюсть.	<i>Содержание учебного материала</i>			
		Преимущества бюгельных протезов заключается в надежности, удобстве использования и долгом сроке службы.	6	3
	<i>ВИДЫ работ</i>			
	1	Отливка модели. Моделирование деталей каркаса. Создание литников. Замешивание формовочной массы. Загипсовка в опоку. Отливка деталей. Пайка деталей между собой. Обработка каркаса.		
<b>Тема 1.3</b> Технология изготовления цельнолитого бюгельного протеза на нижнюю челюсть с кламмерами Нея.	<i>Содержание учебного материала</i>			
		В современной зубопротезной практике паяные бюгельные конструкции используются все реже. Им на смену пришли протезы, имеющие цельнолитую конструкцию. Конструкции, созданные методом литья очень легкие и точны в изготовлении, в связи с чем, не требуют длительного привыкания.	12	3
	<i>ВИДЫ работ</i>			
	1	Отливка гипсовых моделей. Создание поднутрений. Замешивание дублирующей массы. Дублирование моделей. Моделирование каркаса.		
	2	Создание литниковой системы. Замешивание формовочной массы. Загипсовка в опоку. Отливка каркаса протеза. Обработка каркаса		

<b>Тема 1.4</b> Починка бюгельного протеза. Дифференцированный зачет	<b>Содержание учебного материала</b>		6	3
		В процессе эксплуатации бюгельные протезы подвержены определенному износу и в результате перестают в должной мере выполнять свои функции. Чтобы избежать этого, необходимо регулярно проводить коррекцию конструкции.		
	<b>ВИДЫ работ</b>			
	1	Отлитие моделей. Обработка перелома. Обезжиривание. Замешивание пластмассы. Полимеризация. Обработка.		
<b>Выполнение обязанностей на рабочих местах в организации</b>	Изготовление бюгельных протезов			
	<b>итого</b>		<b>36</b>	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
  2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
  3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)
- 6/2(2)** - ( 6 - всего, 2 – лабораторные работы, )



### **3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

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

Реализация программы предполагает проведение производственной практики в зуботехнические лаборатории стоматологических поликлиник города Рязани и Рязанской области, на основе прямых договоров, заключаемых между образовательными учреждениями и каждой медицинской организацией, куда направляются обучающиеся.

Оборудование рабочих мест:

#### **Оснащение заготовочной**

1. Стол зуботехнический преподавателя
2. Стул преподавателя 1 шт
3. Стол письменный преподавателя
4. Столы зуботехнические
5. Стулья со спинкой
6. Стол для оборудования
7. Сейф
8. Компьютер
9. Шкаф
15. Ложки оттискные
16. Наконечники для бормашины
17. Наковальня зуботехническая
18. Насадка для нажд. камня
19. Шпатель зуботехнический
20. Нож для гипса
21. Очки защитные
22. Окклюдатор
23. Артикулятор
24. Пинцет зуботехнический
25. Скальпель глазной
26. Параллелометр
27. Шпатель для гипса
28. Щипцы крампонные
29. Щипцы-кусачки
30. Щипцы клювовидные
31. Бормашина зуботехническая
32. Шлифмотор
33. Газовые горелки или электрошпатель

## 34. Экран

### **Оснащение гипсовочной**

1. Гипсовочный стол с отверстием посередине столешницы для удаления отходов гипса
2. Бункер или дозатор для порошка гипса
3. Накопитель отходов гипса
4. Пресс для выдавливания гипса из кювет
5. Пресс для кювет зуботехнических
6. Вибростолик
7. Шкаф для хранения кювет, бюгелей
8. Триммер

### **Оснащение полимеризационной**

1. Стол для работ с изолирующими материалами и пластмассами
2. Плита (газовая ) четырех конфорочная
3. Пресс для кювет
4. Гидрополимеризатор
5. Вытяжной шкаф
6. Шкаф для хранения материалов

### **Оснащение полировочной**

1. Стол для оборудования
2. Защитные экраны
3. Шлифмотор
4. Вытяжной шкаф
5. Шкаф для хранения полировочных средств

### **Оснащение аппаратной**

1. Аппарат экспресс полимеризации «Полимеризатор»
2. Пресс пневматический стоматологический ППС – 1 или аналог
3. Микромотор пневматический ММП – 30

### **Оснащение ортопедического кабинета**

1. Установка стоматологическая
2. Стерилизатор сухожаровой СС – 1
3. Камера ультрафиолетовая «УФ -1»

## **3.2. Информационное обеспечение обучения.**

## Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы

### Основные источники:

1. Зубопротезная техника [Электронный ресурс] : учебник / под ред. М. М. Расулова, Т. И. Ибрагимова, И. Ю. Лебедеенко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970438305.html>
2. Зуботехническое дело в стоматологии [Текст]: учебник/ Б.А.Смирнов, А.С.Щербаков – 2-е издание – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2016
3. Калифрадзиян Э.С. Стоматологическое материаловедение [Текст]: учебник/ Калифрадзиян Э.С., Брагин Е.А., Абакаров С.И., Жолудев С.Е.-М.: «Медицинское информационное агенство», 2014.-320с.
4. Миронова М.Л. М64 Съёмные протезы: учеб, пособие/ М.Л. Миронова-М.:ГЭОТАР- Медиа, 2016-312 с:ил
4. Ортопедическая стоматология [Текст]: учебник/ Н.Г. Аболмасов, Н.Н. Аболмасов, М.С.Сердюков-10 издание, переработанное и дополненное - М.: «МЕДпресс-информ», 2018.- 556с.
5. Окклюзия и артикуляция [Текст]: учебник/ В.А.Загорский – 2-е издание, доп – М.: БИНОМ, 2016
6. Основы технологии зубного протезирования [Текст]: учебник/ Под. ред. Э.С. Каливрадзияна – том 1 – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2016
7. Основы Технологии протезирования [Текст]: учебник/ Под. ред. Э.С. Каливрадзияна – том 2- М.:ГЭОТАР-Медиа, 2016
8. Трезубов В.Н. Ортопедическая стоматология. Прикладное материаловедение [Текст]: учебное пособие для студентов/ Трезубов В.Н. - 6-е изд., исп. и доп.-М.: МЕДпресс-информ, 2014.-368с.:ил

### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем в процессе проведения лабораторных занятий и приёма отчетов, а также сдачи обучающимися дифференцированного зачета.

Результаты обучения (приобретение практического опыта, освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Приобретённый практический опыт:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- моделирования элементов каркаса бюгельного протеза;</li><li>- изготовления литого бюгельного протеза с кламмерной системой фиксации.</li></ul> <b>Освоенные умения:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- проводить параллелометрию;</li><li>- планировать конструкцию бюгельных протезов;</li><li>- подготавливать рабочую модель к дублированию;</li><li>- изготавливать огнеупорную модель;</li></ul>	<b>Формы контроля обучения:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-практические задания по изготовлению бюгельных протезов</li><li>- выполнение практических манипуляций;</li><li>- оформление профессиональной документации.</li></ul> <b>Формы оценки результативности обучения:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- традиционная система оценивания по пятибалльной школе за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая отметка.</li></ul> <b>Методы контроля направлены на проверку умения студентов:</b>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- моделировать каркас бюгельного протеза;</li> <li>- изготавливать литниковую систему для каркаса бюгельного зубного протеза на верхнюю и нижние челюсти;</li> <li>- изготавливать огнеупорную опоку и отливать каркас бюгельного зубного протеза из металла;</li> <li>- припасовывать металлический каркас на модель; проводить отделку, шлифовку и полировку металлического каркаса бюгельного зубного протеза;</li> <li>- проводить постановку зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза;</li> <li>- подготавливать протез к замене воска на пластмассу;</li> <li>- проводить контроль качества выполненной работы.</li> </ul> <p><b>Усвоенные знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- показания и противопоказания к изготовлению бюгельных зубных протезов,</li> <li>- виды и конструктивные особенности бюгельных зубных протезов;</li> <li>- способы фиксации бюгельных зубных протезов;</li> <li>- преимущества и недостатки бюгельных зубных протезов;</li> <li>- клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления бюгельных зубных протезов;</li> <li>- технологию дублирования и получения огнеупорной модели;</li> <li>- планирование и моделирование восковой композиции каркаса бюгельного зубного протеза;</li> <li>- правила обработки и припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на рабочую модель;</li> <li>- правила постановки зубов и замены воскового базиса бюгельного зубного протеза на пластмассовый;</li> <li>- технологию починки бюгельных протезов;</li> <li>- особенности изготовления литниковых систем и литья стоматологических сплавов при изготовлении каркаса бюгельного зубного протеза.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять условия задания в соответствии с нормативными требованиями;</li> <li>- делать осознанный выбор способов действий для решения профессиональных задач;</li> <li>- осуществлять коррекцию сделанных ошибок на новом уровне предлагаемых заданий;</li> <li>- работать в группе и представлять, как свою, так и позицию группы.</li> </ul> <p><b>Методы оценки результатов обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование результата промежуточной аттестации по производственной практике на основе результатов текущего контроля и дифференцированного зачета</li> </ul>
--	---