

Областное государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
«Рязанский медицинский колледж»

**ОРИГИНАЛ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

ПМ.02 Изготовление несъемных 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.....	11
4. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики.....	13

# **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 2.1. Изготавливать пластмассовые коронки и мостовидные протезы.

ПК 2.2. Изготавливать штампованные металлические коронки и штампованно-паяные мостовидные протезы.

ПК 2.3. Изготавливать культевые штифтовые вкладки.

ПК 2.4. Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы.

ПК 2.5. Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы с облицовкой

## **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:**

- изготовления пластмассовых коронок и мостовидных протезов;
- изготовления штампованных металлических коронок;
- изготовления штампованно-паяных мостовидных протезов;
- изготовления штифтово-культевых вкладок;
- изготовления цельнолитых коронок и мостовидных протезов;

изготовления цельнолитых коронок и мостовидных протезов с

### **уметь:**

- вести отчетно-учетную документацию;
- оценивать оттиски челюстей и отливать по ним рабочие и вспомогательные модели;
- изготавливать разборные комбинированные 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 и штампованно-паяных мостовидных протезов, осуществлять подбор гильз, производить штамповку коронок, отжиг и отбеливание;
- подготавливать восковые композиции к литью;
- проводить отжиг, паяние и отбеливание металлических конструкций;
- проводить отделку, шлифовку и полировку несъемных металлических зубных протезов;
- моделировать восковую композицию литой коронки и мостовидного протеза;
- изготавливать литниковую систему;
- припасовывать на рабочую модель и обрабатывать каркас литой коронки и мостовидного протеза;
- моделировать восковую композицию литого каркаса коронок и мостовидных зубных протезов с пластмассовой облицовкой;
- изготавливать пластмассовую облицовку несъемных мостовидных протезов;
- моделировать восковую композицию литого каркаса металлокерамических конструкций зубных протезов;

- моделировать зубы керамическими массами;
- производить литье стоматологических сплавов при изготовлении каркасов несъемных зубных протезов.

**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;
  - особенности изготовления временных пластмассовых коронок и мостовидных протезов;
- клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов;
  - клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных протезов;
  - клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления цельнолитых коронок и мостовидных протезов;
  - способы и особенности изготовления разборных моделей;
  - клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления цельнолитых коронок и мостовидных протезов с пластмассовой облицовкой;
  - виды керамических масс, назначение, состав и технологические свойства;
  - технологические этапы изготовления металлокерамических зубных протезов;
  - назначение, виды и технологические этапы изготовления культовых штифтовых конструкций;
  - область применения и технологические особенности изготовления цельнокерамических протезов;
  - организацию литейного производства в ортопедической стоматологии;
  - оборудование и оснащение литейной лаборатории;
- охрану труда и технику безопасности в литейной комнате

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> Изготовление пластмассовых коронок	<i>Содержание учебного материала</i>		
	Пластмассовые коронки в настоящее время являются самым бюджетным вариантом протезирования благодаря низкой стоимости материала, он применяются из эстетических соображений при дефектах передних зубов, и как временные колпачки после обработки зубов.	6	3
	<b>ВИДЫ работ</b>		
	1 Отливка моделей. Моделирование культей зуба. Моделирование коронок зуба. Паковка в кювету. Полимеризация пластмассы. Обработка коронки.		
<b>Тема 1.2</b> Изготовление пластмассового мостовидного протеза	<i>Содержание учебного материала</i>		
	Мостовидные протезы из пластмассы применяются при небольших дефектах, в основном при потере передних зубов, реже премоляров.	6	3
	<b>ВИДЫ работ</b>		
	1 Отливка моделей. Моделирование культей зуба. Моделирование коронок зубов. Паковка в кювету. Полимеризация пластмассы. Обработка моста.		
<b>Тема 1.3</b> Изготовление штампованных металлических коронок	<i>Содержание учебного материала</i>		
	Штампованная коронка представляет собой несъемный зубной протез, изготавливаемый из металла методом штамповки, покрывающий коронку зуба и восстанавливающий его анатомическую форму и функцию.	6	3
	<b>ВИДЫ работ</b>		
	1 Отливка моделей. Моделирование коронок зуба. Вырезание штампика. Изготовление гипсового блока. Отливка металлического штампа. Подбор гильзы. Обрезание гильзы.		

	Штамповка коронки. Прессование коронки. Обработка.		
<b>Тема 1.4</b> Изготовление штампованно-паяного мостовидного протеза	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Замещение дефектов зубных рядов мостовидными протезами является одним из наиболее востребованных видов протезирования. Его преимущества заключается в простоте изготовления данного вида протеза, и как следствие не требует сложного дорогостоящего оборудования.	6	3
	<b>ВИДЫ работ</b>		
	Отливка моделей. Моделирование коронок зуба. Вырезание штампов. Изготовление гипсового блока. Отливка металлических штампов. Подбор гильз. Обрезание гильз. Штамповка коронок. Прессование коронок. Подбор промежуточной части. Загипсовка модели с коронками и промежуточной частью. Паяние моста. Обработка штампованно-паяного мостовидного протеза		
<b>Тема 1.5</b> Изготовление штифтово- культевых вкладок	<b>Содержание учебного материала</b>		
	В сферу деятельности зубного техника входит изготовление культевых вкладок. Этот способ реставрации отличается высокой надежностью и позволяет создать прочную и эстетичную конструкцию используя корневую часть зуба.	6	3
	<b>ВИДЫ работ</b>		
	Отливка моделей. Моделирование культей зуба. Создание литника. Паковка в опоку. Литью культы. Обработка.		
<b>Тема 1.6</b> Изготовление цельнолитых коронок и мостовидных протезов Дифференцированный	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Главной задачей цельнолитых мостовидных протезов является восстановление зубов, «потерянных» по различным причинам, для правильной работы организма человека, и эстетического состояния полости рта	6	3

зачет	<b>ВИДЫ работ</b>		
		Отливка моделей. Моделирование коронок зуба. Создание литниковой системы. Паковка в опоку. Отливка. Обработка.	
<b>Выполнение обязанностей на рабочих местах в организации</b>	Изготовление несъемных протезов		36

*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 штуки
3. Стол письменный преподавателя
4. Столы зуботехнические 3-20 штук
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
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. Аппарат для определения центральной окклюзии АОЦО
3. Пресс пневматический стоматологический ППС – 1
4. 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. Лебедеико. - 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
<p><b>Приобретённый практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изготовления пластмассовых коронок и мостовидных протезов;</li> <li>- изготовления штампованных металлических коронок;</li> <li>- изготовления штампованно-паяных мостовидных протезов;</li> <li>- изготовления штифтово-культевых вкладок;</li> <li>- изготовления цельнолитых коронок и мостовидных протезов;</li> </ul> <p>изготовления цельнолитых коронок и мостовидных протезов с</p> <p><b>Освоенные умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вести отчетно-учетную документацию;</li> <li>- оценивать оттиски челюстей и отливать по ним рабочие и</li> </ul>	<p><b>Формы контроля обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-практические задания по изготовлению несъемных протезов;</li> <li>- выполнение практических манипуляций;</li> <li>- оформление профессиональной документации.</li> </ul> <p><b>Формы оценки результативности обучения:</b></p> <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> <p><b>Методы контроля направлены на проверку умения студентов:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять условия задания в соответствии с нормативными требованиями;</li> <li>- делать осознанный выбор способов</li> </ul>

<p>вспомогательные модели;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изготавливать разборные комбинированные модели;</li> <li>- моделировать восковые конструкции несъемных протезов;</li> <li>- гипсовать восковую композицию несъемного протеза в кювету, заменять воск на пластмассу;</li> <li>- проводить обработку, шлифовку и полировку пластмассовых коронок и мостовидных протезов;</li> <li>- моделировать восковую композицию для изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных протезов, осуществлять подбор гильз, производить штамповку коронок, отжиг и отбеливание;</li> </ul> <p>- подготавливать восковые композиции к литью;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить отжиг, паяние и отбеливание металлических конструкций;</li> <li>- проводить отделку, шлифовку и полировку несъемных металлических зубных протезов;</li> <li>- моделировать восковую композицию литой коронки и мостовидного протеза;</li> <li>- изготавливать литниковую систему;</li> <li>- припасовывать на рабочую модель и обрабатывать каркас литой коронки и мостовидного протеза;</li> <li>- моделировать восковую композицию литого каркаса коронок и мостовидных зубных протезов с пластмассовой облицовкой;</li> <li>- изготавливать пластмассовую облицовку несъемных мостовидных протезов;</li> <li>- моделировать восковую композицию литого каркаса металлокерамических конструкций зубных протезов;</li> <li>- моделировать зубы керамическими массами;</li> <li>- производить литье стоматологических сплавов при изготовлении каркасов несъемных зубных протезов.</li> </ul> <p><b>Усвоенные знания:</b></p> <p>- организацию производства зуботехнических протезов и оснащение рабочего места зубного техника при изготовлении несъемных протезов с учетом устранения профессиональных вредностей;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- состав, свойства и правила работы с материалами, применяемыми при</li> </ul>	<p>действий для решения профессиональных задач;</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>
--	---

<p>изготовлении несъемных протезов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила эксплуатации оборудования в литейной и паяльной;</li> <li>- особенности изготовления временных пластмассовых коронок и мостовидных протезов;</li> </ul> <p>- клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных протезов;</li> <li>- клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления цельнолитых коронок и мостовидных протезов;</li> <li>- способы и особенности изготовления разборных моделей;</li> <li>- клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления цельнолитых коронок и мостовидных протезов с пластмассовой облицовкой;</li> <li>- виды керамических масс, назначение, состав и технологические свойства;</li> <li>- технологические этапы изготовления металлокерамических зубных протезов;</li> <li>- назначение, виды и технологические этапы изготовления культевых штифтовых конструкций;</li> <li>- область применения и технологические особенности изготовления цельнокерамических протезов;</li> <li>- организацию литейного производства в ортопедической стоматологии;</li> <li>- оборудование и оснащение литейной лаборатории;</li> </ul> <p>- охрану труда и технику безопасности в литейной комнате</p>	
--	--