



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ
МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Учебно-методическая документация

УТВЕРЖДАЮ
Директор колледжа



Н.А. Лебедева

2016 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ НЕСЪЕМНЫХ ПРОТЕЗОВ

МДК.02.01 ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НЕСЪЕМНЫХ ПРОТЕЗОВ

МДК.02.02 ЛИТЕЙНОЕ ДЕЛО В СТОМАТОЛОГИИ

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ:

31.02.05 Стоматология ортопедическая

Квалификация выпускника- Зубной техник

(базовая подготовка)

Согласовано:

Зам. начальника УМУ НовГУ по СПО

М.В. Никифорова /М.В. Никифорова /
(подпись)

«07» сентября 2016 года

Заместитель директора колледжа по УПР

Т.А. Мурочкина /Т.А. Мурочкина /
(подпись)

«6» сентября 2016 года

Рабочая программа практики по профилю специальности разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) (приказ Министерства образования и науки РФ от 11 августа 2014 г. № 972) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), 31.02.05 Стоматология ортопедическая, в соответствии с учебным планом.

Организация разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» Многопрофильный колледж НовГУ, Медицинский колледж.

Разработчики: преподаватель: Добрышкина Л.В.

Рабочая программа принята на заседании предметной (цикловой) комиссии преподавателей профессионального цикла колледжа протокол № 1 от 31.08.16

Председатель предметной (цикловой) комиссии Гуф / Лаврова Н.А.
(ФИО)

Согласовано с работодателями:

Директор Учебно-клинического
стоматологического центра НовГУ



Н.В. Прозорова

Организация

«5» сентябрь 2016 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

- | | |
|---|---|
| 1.1. Область применения рабочей программы | 4 |
| 1.2. Место практики по профилю специальности в структуре основной образовательной программы | 4 |
| 1.3. Цели и задачи практики по профилю специальности – требования к результатам освоения практики | 4 |
| 1.4. Вид профессиональной деятельности, перечень формируемых компетенций | 4 |

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

- | | |
|---|---|
| 2.1. Объем практики по профилю специальности | 5 |
| 2.2. Тематический план и содержание практики по профилю специальности | 6 |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

- | | |
|---|---|
| 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению | 8 |
| 3.2. Информационное обеспечение обучения | 9 |

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) 11

- | | |
|--|----|
| Приложение А Вопросы к дифференцированному зачету | 13 |
| Приложение Б Форма дневника | 14 |
| Приложение В Форма отчета по производственной практике | 27 |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

1.1. Область применения рабочей программы практики

Рабочая программа практики по профилю специальности является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

1.2. Место практики в структуре основной образовательной программы:

Практика проводится в специально выделенный период (концентрированно) после изучения тем 1.1., 1.2., 1.3., 1.4., 1.5. Раздела 1. Изготовление несъемных протезов и Раздела 2 Литье несъемных протезов во втором семестре и прохождения учебной практики во втором семестре

1.3. Цели и задачи практики по профилю специальности – требования к результатам практики:

В результате прохождения практики по профилю специальности обучающийся должен **уметь:**

- вести отчетно-учетную документацию;
- оценить оттиски челюстей и отливать по ним рабочие и вспомогательные модели;
- моделировать восковые конструкции несъемных протезов;
- проводить отделку, шлифовку и полировку несъемных металлических зубных протезов;
- изготовить литниковую систему;

В результате прохождения практики по профилю специальности обучающийся 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;
- назначение, виды и технологические этапы изготовления культевых штифтовых конструкций;
- организацию литейного производства в ортопедической стоматологии;
- оборудование и оснащение литейной лаборатории;
- охрану труда и технику безопасности в литейной комнате

В результате прохождения практики по профилю специальности обучающийся должен иметь **практический опыт:**

- изготовления штифтово-культевых вкладок;

1.4. Вид профессиональной деятельности, перечень формируемых компетенций:

Практика направлена на приобретение практического опыта по виду профессиональной деятельности Изготовление несъемных зубных протезов и формирование у студентов общих и профессиональных компетенций:

- ПК 2.3. Изготавливать культевые штифтовые вкладки.
- ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
- ОК 3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

- ОК 4 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
- ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7 Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
- ОК 8 Соблюдать правила охраны труда, противопожарной безопасности и техники безопасности.
- 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.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

2.1. Объем практики по профилю специальности

Место прохождения практики и название мастерской (лаборатории, лечебного отделения, производственного цеха и др.)	Обязательная учебная нагрузка	
	Количество недель	Объем часов
Зуботехническая лаборатория стоматологических поликлиник Учебно- клинический стоматологический центр НовГУ.	1	36
Всего	1	36
Аттестация по итогам практики в форме дифференцированного зачета во втором семестре		

Тематический план и содержание практики по профилю специальности

Коды ПК	Наименование разделов и тем *	Содержание учебной практики**	Объем в часах	Уровень освоения***
1	2	3	4	5
	Введение	Постановка целей, задач, времени и места прохождения практики по профилю специальности; знакомство с руководителями практики; инструктаж по ведению дневника практики, оформлению и защите отчета по практике; организационные вопросы прохождения практики; проведение инструктажа по технике безопасности и охране труда.	1	
	Раздел 1. Изготовление несъемных протезов			
ПК 2.3.	Тема 1.1. Виды и конструктивные особенности несъемных протезов.	Устройство, оборудование зуботехнической лаборатории, инструментарий. Виды и конструктивные особенности несъемных протезов	1	2,3
ПК 2.3.	Тема 1.2. Основные лабораторные этапы изготовления несъемных протезов	Моделирование. Штамповка, ковка. Термическая обработка. Плавление сплавов металлов. Литье зубных протезов. Паяние. Припой. Флюсы. Отбеливание. Отбелы. Обработка протезов. Пескоструйная обработка. Электрохимическая полировка.	1	1,2,3
ПК 2.3.	Тема 1.3. Технология изготовления пластмассовых коронок и мостовидных протезов.	Изготовление пластмассовых коронок Изготовление пластмассового мостовидного протеза Оформление отчетно-учетной документации	9	1,2,3
ПК 2.3.	Тема 1.4. Вкладки. Штифтовые и культевые конструкции	Изготовление пластмассового мостовидного протеза Оформление отчетно-учетной документации	8	1,2,3
ПК 2.3.	Тема 1.5. Технология изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных	Изготовление штампованных металлических коронок. Оформление отчетно-учетной документации	10	1,2,3

	мостовидных протезов.			
	Раздел 2. Литье несъемных протезов.			
ПК 2.3.	Тема 2.1. Технология литья несъемных протезов.	Литье несъемных протезов	6	1,2,3
		Всего	36	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация практики по профилю специальности проходит в зуботехнической лаборатории Медицинского колледжа, учебно- клиническом стоматологическом центре НовГУи других стоматологических клиниках.

Оборудование:

1. Классная доска
2. Стол зуботехнический преподавателя
3. Стул преподавателя
4. Стол письменный преподавателя
5. Стул преподавателя
6. Стол зуботехнический
7. Стул со спинкой
8. Стол для оборудования
9. Сейф
10. Телевизор
11. Компьютер
12. Кондиционер
13. Шкаф
14. Мультимедийный проектор
15. Экран

Зуботехнические инструменты, приборы и оборудование

№	Наименование
1.	Держатель для шлифмашин
2.	Держатель кювет
3.	Кювета зуботехническая
4.	Бюгель
5.	Ложка оттискная
6.	Наконечник для бормашины
7.	Наковальня зуботехническая
8.	Насадка для нажд. камня
9.	Шпатель зуботехнический
10.	Нож для гипса
11.	Очки защитные
12.	Окклюдатор
13.	Артикулятор
14.	Пинцет зуботехнический
15.	Ножницы по металлу большие
16.	Ножницы коронковые
17.	Кусачки
18.	Подушка свинцовая
19.	Лобзик
20.	Молоток зуботехнический
21.	Ложка для легкоплавкого металла
22.	Скальпель глазной
23.	Колба
24.	Шабер, штихель
25.	Шпатель для гипса
26.	Щипцы крапонные
27.	Щипцы-кусачки

28. Щипцы клювовидные
29. Бормашина зуботехническая
30. Аппарат Самсон
31. Очки защитные
32. Вибростолик
33. Микрометр для металла
34. Микрометр для металла
35. Аппарат для окончательной штамповки коронок
36. Шлифмотор
37. Газовая горелка
38. Холодильник

3.2. Информационное обеспечение практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Зубопротезная техника: учебник для мед. училищ и колледжей / под ред. М.М. Расулова, Т.И. Ибрагимова, И.Ю. Лебеденко. - 2-е изд., испр., и доп. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013.- 384 с.
2. Основы технологии зубного протезирования: учебник для мед. училищ и колледжей: в 2-х т. /С.И. Абакаров и др.; под ред. Э.С. Каливрадзияна. - М.: ГЭОТАР –Медиа, 2016. - Т.1.-576 с.,ил.
3. Основы технологии зубного протезирования: учебник для мед. училищ и колледжей: в 2-х т. /Е.А. Брагин и др.; под ред. Э.С. Каливрадзияна. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Т.2.-392 с., ил.
4. Смирнов Б.А. Зуботехническое дело в стоматологии: учебник для мед. училищ и колледжей /Б.А. Смирнов, А.С. Щербаков. - 2-е изд.- М.:ГЭОТАР-Медиа,2016.-336 с.

Дополнительные источники:

5. Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы: учебник для медицинских колледжей и училищ / под ред. Л.Л. Колесникова, С.Д. Аругюнова, И.Ю. Лебеденко, В.П. Дегтярева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 304 с.
6. Базилян Э.А. Стоматологический инструментарий: цветной атлас. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007.- 168 с.
7. Варес Э.Я и др. Литьевое прессование зубочелюстных протезов из пластмасс. - Л.: Медицина,1984.- 128 с.- (Б-ка среднего медработника)
8. Гаврилов Е.И., Альшиц И.М. Ортопедическая стоматология: учебник. - М.: Медицина, 1970.- 424 с.
9. Жулев Е.Н. Несъемные протезы. Теория, клиника и лабораторная техника. – Медицинское информационное агентство, 2010. - 488с.
10. Жулев, Н.Н. Металлокерамические протезы [Текст]: Руководство. - Н. Новгород: НГМА, 2005.- 288с.
11. Каламкаров Х.А. Ортопедическое лечение с применением металлокерамических протезов. МедиаСфера. Москва, 1996г.
12. Клиническая стоматология: официальная и интегративная: руководство для врачей / под ред. Проф. А.К. Иорданишвили.- СПб.: СпецЛит, 2008.- 431 с.
13. Крихели Н.И. Современные методы отбеливания зубов и микроабразии эмали в эстетической стоматологии. – М.: Практическая медицина, 2008. – 205 с.
14. Луцкая И.К. Восстановительная стоматология: оборудование, инструменты, вспомогательные материалы. - Ростов н/Д: Феникс, 2008. – 202 с.

15. Оксман И.М. Клинические основы протезирования при полном отсутствии зубов.- Л.: Медицина, 1967.- 174 с.
16. Погодин В.С. Руководство для зубных техников [Текст] / В.С. Погодин, В.А. Пономарев. – Л.: Медицина, 1983. - 240с.: ил.- (Б-ка сред. мед. работника).
17. Трезубов, В.Н. Ортопедическая стоматология. Прикладное материаловедение: учеб. для мед. вузов /В.Н. Трезубов, М.З. Штейнгарт, Л.М. Мишнев; под ред. В.Н. Трезубова. – СПб.: СпецЛит., 1999.- 324с.: ил.
18. Штампование и прессование при изготовлении зубных протезов / под ред. Проф. Э.Я. Вареса.- Л.: Медицина, 1986.-160 с., ил.

Электронные ресурсы:

1. Атлас анатомии человека для стоматологов / Сапин М.Р., Никитюк Д.Б., Литвиненко Л.М. [Электронный ресурс]. -2013. - 600с.- Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/index.html>
2. Зубопротезная техника: учебник / Арутюнов С.Д., Булгакова Д.М., Гришкина М.Г. / Под ред. М.М. Расулова, Т.И. Ибрагимова, И.Ю. Лебеденко. [Электронный ресурс]. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 384с.: ил.- Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/index.html>
3. Местное обезболивание в стоматологии: учеб. пособие для студентов вузов / [Базикиян Э. А. и др.]; под ред. Э. А. Базикияна [Электронный ресурс]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 144с.: ил.- Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/index.html>
4. Ортопедическая стоматология [Электронный ресурс]: учебник / под ред. И. Ю. Лебеденко, Э. С. Каливраджьяна. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437223.html>
5. Ортопедическая стоматология: учебник /Под ред. В.Н.Копейкина, М.З.Миргазизова [Электронный ресурс].- 2-е изд., доп. - М.: Медицина, 2001. - 624 с.: ил: [8] л. ил. - (Учеб. лит. для студ. стомат. фак. мед. вузов). - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/index.html>
6. Основы дентальной имплантологии: учебное пособие / А. С. Иванов [Электронный ресурс]. - СПб.: СпецЛит, 2011. - 63 с.- Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/index.html>
7. Основы технологии зубного протезирования: в 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс]: учебник / С.И. Абакаров [и др.]; под ред. Э.С. Каливраджьяна - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436097.html>
8. Словарь профессиональных стоматологических терминов [Электронный ресурс] / Э.С. Каливраджьян, Е.А. Брагин, С.И. Абакаров и др. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428238.html>

Журнал: «Зубной техник»

Интернет-ресурсы: www.ortodent.ru, www.stom.ru, www.rusdent.com, [www.dental site.ru](http://www.dental.site.ru), www.stomatolog.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Текущий контроль и оценка результатов прохождения практики по профилю специальности осуществляется руководителем практики при освоении общих и профессиональных компетенций в процессе выполнения обучающимися видов работ, предусмотренных рабочей программой учебной практики.

По результатам практики руководителями практики от организации и от колледжа НовГУ формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения студентами колледжей НовГУ профессиональных компетенций, а также характеристики на студента колледжа НовГУ по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Аттестация по итогам практики осуществляется с учетом (на основании) результатов, подтверждаемых дневниками, отчетами, а также документами организаций (характеристики).

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет во втором семестре.

Результаты прохождения практики по профилю специальности (освоенные умения, усвоенные знания, практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов прохождения практики
<p><i>Уметь</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – вести отчетно-учетную документацию; – оценить оттиски челюстей и отливать по ним рабочие и вспомогательные модели; – моделировать восковые конструкции несъемных протезов; – проводить отделку, шлифовку и полировку несъемных металлических зубных протезов; – изготовить литниковую систему <p><i>Знать</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – 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; – назначение, виды и технологические этапы изготовления культовых штифтовых конструкций; – организацию литейного производства в ортопедической стоматологии; – оборудование и оснащение литейной лаборатории; – охрану труда и технику безопасности в литейной комнате <p><i>Иметь практический опыт</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - изготовления штифтово-культовых вкладок 	<p>Наблюдение в процессе практической деятельности.</p> <p>Оценка решения профессиональных задач.</p> <p>Характеристика по итогам учебной практики.</p> <p>Дифференцированный зачет по учебной практике.</p>

Критерии оценки:

Аттестация по итогам практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

По окончании практики по профилю специальности непосредственным руководителем практики составляется характеристика на каждого студента с выставлением итоговой оценки за практику. По итогам практики рекомендуется проводить конференцию студентов. Практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и колледжа об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на студента колледжа по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике.

По окончании практики студенты должны представить в колледж следующую документацию:

1. Дневник производственной практики, включающий цифровой и текстовый отчет.
(Приложение Б)

2. Общую характеристику на студента от непосредственного руководителя практики с итоговой оценкой.

Итоговая оценка за производственную практику определяется с учетом: результатов прохождения производственной практики, правильность и аккуратность ведения документации производственной практики, оценка, полученная на дифференцированном зачете, оценка в характеристике, активный интерес к выполняемой работе, внешний вид, выполнение внутреннего распорядка подразделения и соблюдение графика работы

Итоговая оценка за производственную практику выставляется в аттестационную ведомость и зачетную книжку.

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Устройство и оснащение (оборудование, инструментарий, материалы) рабочего места зубного техника, занимающегося изготовлением несъемных зубных протезов.
2. Устройство и оснащение вспомогательных комнат зуботехнической лаборатории.
3. Техника безопасности при работе с паяльным аппаратом.
4. Физические свойства зуботехнических материалов.
5. Механические свойства зуботехнических материалов.
6. Химические свойства зуботехнических материалов.
7. Кобальтохромовые сплавы. Виды, состав, свойства, особенности применения.
8. Никельхромовые сплавы. Виды, состав, свойства, особенности применения.
9. Нержавеющие стали. Легирующие добавки, их влияние на свойства стали.
10. Сплавы благородных металлов. Классификация, состав, свойства, сфера применения.
11. Коррозия металлов. Виды.
12. Гипс. Химический состав, виды гипса в зависимости от способа получения, особенности применения.
13. Оттисковые материалы. Классификация, краткая характеристика представителей разных групп оттисковых материалов.
14. Формовочные материалы. Определение, требования, классификация, характеристика различных групп.
15. Легкоплавкие сплавы. Виды, состав, свойства, применение.
16. Абразивные материалы и инструменты для обработки зубных протезов.
17. Мостовидные протезы, классификация.
18. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнометаллической штампованной коронки из нержавеющей стали.
19. Клинико-лабораторные этапы изготовления паяного цельнометаллического мостовидного протеза.
20. Искусственные коронки. Определение, классификация. Требования, предъявляемые к ним.
21. Моделирование тела мостовидного протеза.
22. Причины ошибок и неточностей при изготовлении штампованных цельнометаллических искусственных коронок и способы их предупреждения и устранения.
23. Техника паяния. Используемые материалы и оборудование.
24. Техника отбеливания. Используемые материалы и оборудование. Техника безопасности при работе с кислотами.
25. Клинико-лабораторные этапы изготовления комбинированного штамповано-паяного мостовидного протеза.
26. Технология шлифовки и полировки несъемных протезов. Оборудование, инструменты, материалы.
27. Оттиски, назначение, виды оттисков. Дезинфекция оттисков.
28. Оттиски. Способы получения, оценка качества оттисков, время получения гипсовых моделей в зависимости от вида оттискового материала.
29. Модели. Классификация, этапы изготовления.
30. Правила получения пластмассового теста. Смешивание, стадии созревания. Режим полимеризации.

Форма дневника

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Многопрофильный колледж
Медицинский колледж

ДНЕВНИК

Производственной практики

ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ НЕСЪЕМНЫХ ПРОТЕЗОВ
МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НЕСЪЕМНЫХ ПРОТЕЗОВ
по специальности
Стоматология ортопедическая
31.02.05

Преподаватель:

(подпись)

_____ /Ф.И.О./

« _____ » _____ 20 г.

Студент группы _____

Курс _____

_____ /Ф.И.О./

« _____ » _____ 20 г.

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1. Практика по профилю специальности направлена на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта.
2. К практике по профилю специальности допускаются обучающиеся, выполнившие соответствующие разделы программы МДК, учебной практики (при ее наличии) по данному профессиональному модулю ППСЗ СПО и имеющие положительные оценки.
3. Продолжительность рабочей недели 36 часов
4. Аттестация по итогам практики осуществляется с учетом (или на основании):
 - Дневника по практике (учитывается полнота и своевременность, аккуратность заполнения);
 - Отчета студента по итогам практики, который состоит из двух разделов:
 - а) В **цифровой** отчет включается количество проведенных за весь период практики самостоятельных практических работ (манипуляций), или под руководством непосредственного руководителя или преподавателя, предусмотренных программой практики. Цифры, включенные в отчет должны соответствовать сумме цифр, указанных в дневнике.
 - б) В **текстовом** отчете студенты отмечают положительные и отрицательные стороны практики, какие знания и навыки получены им во время практики, предложения по улучшению теоретической и практической подготовки в колледже, по организации и методике проведения практики на практической базе, в чем помог лечебному учреждению.
 - Документа от организации (характеристика на обучающегося, отражающая освоение общих компетенций обучающимся в период прохождения практики подписанная непосредственным и общим руководителем практики, заверенная печатью лечебного учреждения, характеристике должна быть выставлена оценка за практику по пятибалльной системе).
5. Форма промежуточной аттестации по итогам практики – дифференцированный зачет.
6. Дифференцированный зачет проводится на базе учебного заведения (специально оборудованные кабинеты) или в организациях предоставляющих базы практики с участием общего и непосредственного руководителей.
7. Руководителями практики оформляется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне усвоения обучающимся профессиональных компетенций.
8. Обучающиеся, не выполнившие требования программы практики, или получившие неудовлетворительную оценку по результатам практики, не могут быть допущены к промежуточной аттестации.

УКАЗАНИЯ ПО ВЕДЕНИЮ ДНЕВНИКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1. Дневник ведется по каждому разделу практики.
2. На 1 странице заполняется паспортная часть дневника.
3. Дневник ведется на листе формата А4.
4. Вначале дневника заполняется график прохождения производственной практики по датам и количеству дней, в соответствии с программой практики, делается отметка о проведенном инструктаже по охране труда.
5. В манипуляционном листе ежедневно отражается количество выполняемых обучающимися манипуляций, предусмотренных программой практики.
6. Ежедневно в графе «Ежедневная работа студента» регистрируется проведенная обучающимся самостоятельная работа, от первого лица, в соответствии с программой практики и указаниями непосредственного руководителя, а также заносятся результаты наблюдения в течение дня (в т.ч. и наблюдения за пациентом, симптомами тех или иных заболеваний), алгоритмы применения предметов ухода, использования медицинской аппаратуры, проведения манипуляций, прописи рецептов, описание приборов, проведения анализов и т.д.
7. Записанные ранее в дневнике методики, манипуляции, обследования и т.п. повторно не описываются, указывают лишь число проведенных работ и наблюдений в течение дня практики.
8. В записях в дневнике следует четко выделить:
 - a) С чем ознакомился
 - b) Что видел и наблюдал
 - c) Что им было сделано самостоятельно
 - d) Проведенная им санитарно-просветительская работа.
7. Ежедневно обучающийся совместно с непосредственным и методическим руководителем практики подводят цифровые итоги проведенных работ в листе манипуляций.

При выставлении оценок по пятибалльной системе учитывается количество и качество сделанных работ, правильность и полнота описания впервые проводимых в период данной практики манипуляций, наблюдений и т.п., знание материала, изложенного в дневнике, четкость, аккуратность и своевременность проведенных записей.

Оценка выставляется ежедневно непосредственным руководителем практики.

ПАМЯТКА

для студентов, направляемых на производственную практику

1. Перед началом производственной практики студент должен иметь допуск в зачетной книжке и оформленную личную медицинскую книжку.
2. Явиться на базу практики к назначенному времени без опозданий.
3. На практике студент должен быть одет строго по форме (халат или хирургический костюм, шапочка) и следить за ее чистотой. Сменная обувь обязательна.
4. Иметь при себе: маску, перчатки (2 пары), фонендоскоп, тонометр, дневник, ЛМК, блокнот, ручку.
5. Работа осуществляется строго по графику по шестидневной рабочей неделе. Пропущенные дни отрабатываются во внеурочное время по графику, составленному методическим руководителем.
6. Во время практики студенты активно участвуют в общественной жизни отделения и лечебного учреждения, где проходят практику, а также в санитарно - просветительской работе.
7. Студенты должны бережно относиться к медицинскому оборудованию, инструментарию, медикаментам.
8. Студенты должны быть дисциплинированными, спокойными и вежливыми в обращении с пациентами, родственниками, медицинским персоналом, соблюдать тишину и порядок.

Цели и задачи практики по профилю специальности – требования к результатам практики:

В результате прохождения практики по профилю специальности обучающийся должен **уметь:**

- вести отчетно-учетную документацию;
- оценить оттиски челюстей и отливать по ним рабочие и вспомогательные модели;
- моделировать восковые конструкции несъемных протезов;
- проводить отделку, шлифовку и полировку несъемных металлических зубных протезов;
- изготовить литниковую систему;

В результате прохождения практики по профилю специальности обучающийся 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;
- назначение, виды и технологические этапы изготовления культевых штифтовых конструкций;
- организацию литейного производства в ортопедической стоматологии;
- оборудование и оснащение литейной лаборатории;
- охрану труда и технику безопасности в литейной комнате

В результате прохождения практики по профилю специальности обучающийся должен иметь **практический опыт:**

- изготовления штифтово-культевых вкладок;

ГРАФИК РАБОТЫ

Дата						
Время						
Место прохождения практики						

Подпись непосредственного руководителя _____

Объем практики по профилю специальности

Место прохождения практики и название мастерской (лаборатории, лечебного отделения, производственного цеха и др.)	Обязательная учебная нагрузка	
	Количество недель	Объем часов
Зуботехническая лаборатория стоматологических поликлиник	1	36
Зуботехническая лаборатория Медицинского колледжа.		
Учебно- клинический стоматологический центр НовГУ.		
Всего	1	36
Аттестация по итогам практики в форме дифференцированного зачета во втором семестре		

Тематический план и содержание практики по профилю специальности

Наименование разделов и тем *	Содержание учебной практики**	Объем в часах
Введение	Постановка целей, задач, времени и места прохождения практики по профилю специальности; знакомство с руководителями практики; инструктаж по ведению дневника практики, оформлению и защите отчета по практике; организационные вопросы прохождения практики; проведение инструктажа по технике безопасности и охране труда.	1
Раздел 1. Изготовление несъемных протезов		
Тема 1.1. Виды и конструктивные особенности несъемных протезов.	Устройство, оборудование зуботехнической лаборатории, инструментарий. Виды и конструктивные особенности несъемных протезов	1
Тема 1.2. Основные лабораторные этапы изготовления несъемных протезов	Моделирование. Штамповка, ковка. Термическая обработка. Плавление сплавов металлов. Литье зубных протезов. Паяние. Припой. Флюсы. Отбеливание. Отбелы. Обработка протезов. Пескоструйная обработка. Электрохимическая полировка.	1
Тема 1.3. Технология изготовления пластмассовых коронок и мостовидных протезов.	Изготовление пластмассовых коронок Изготовление пластмассового мостовидного протеза Оформление отчетно-учетной документации	9
Тема 1.4. Вкладки. Штифтовые и культевые конструкции	Изготовление пластмассового мостовидного протеза Оформление отчетно-учетной документации	8
Тема 1.5. Технология изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных протезов.	Изготовление штампованных металлических коронок. Оформление отчетно-учетной документации	10
Раздел 2. Литье несъемных протезов.		
Тема 2.1. Технология литья несъемных протезов.	Литье несъемных протезов	6
	Всего	36

Виды работ:

- 1.Изготовление культевой штифтовой вкладки.
2. Получение гипсовой модели.
3. Моделировка культевой штифтовой вкладки.
4. Перевод восковой композиции в металл.
- 5.Припасовка на гипсовой модели литой культевой штифтовой вкладки.
- 6.Изготовление штампованно-паянного мостовидного протеза при дефекте во фронтальном участке зубного ряда.
7. Изготовление рабочих моделей с отсутствующими зубами.
8. Фиксация в окклюдатор или артикулятор.
9. Моделирование восковой композиции для изготовления штампованных коронок.
10. Изготовление гипсового штампа.
11. Получение штампа из легкоплавкого металла.
12. Обработка штампа. Подбор и подгонка гильз.
13. Предварительная и окончательная штамповка коронок.
- 14.Изготовление гипсовых моделей с укрепленными на ней коронками.
15. Моделирование промежуточной части. Установка литниковой системы. Перевод воска в металл.
- 16.Припасовка промежуточной части на моделях.
- 17.Склеивание липким воском с опорными штампованными коронками.
- 18.Загипсовывание и паяние. Окончательная подготовка: припасовка, шлифовка, полировка. Подготовка штампованных коронок к моделированию облицовок.
19. Замена воска на пластмассу. Обработка, шлифовка, полировка протезов.
- 20.Изготовление штампованно-паянного мостовидного протеза при дефекте в боковом участке зубного ряда.
21. Изготовление штампованно-паянного мостовидного протеза при дефекте в боковом участке зубного ряда.

Аттестация

№	Вид работы	Дата	Оценка	Подпись
1.	Несъемные протезы			
	1.			
	2.			
	3.			

Индивидуальное задание:

МАНИПУЛЯЦИОННЫЙ ЛИСТ

Студента _____

(ФИО)

Группы _____ Специальности **31.02.05 Стоматология ортопедическая**

Проходившего (шей) производственную практику

с «__» _____ по «__» _____ 201__ г.

На базе : **Учебно- клинический стоматологический центр НовГУ**

ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ НЕСЪЕМНЫХ ПРОТЕЗОВ

МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НЕСЪЕМНЫХ ПРОТЕЗОВ

№	Виды работ	Дата прохождения практики					Всего манипуляций
1	Изготовление пластмассовых коронок и мостовидных протезов						
2	Изготовление штампованных металлических коронок						
3	Изготовление штампованно - паянных мостовидных протезов						
4	Изготовление цельнолитых коронок и мостовидных протезов						
5	Оформление отчетно-учетной документации						
	Оценка						
	Подпись руководителя учебной практики						

Вопросы к дифференцированному зачету

31. Устройство и оснащение (оборудование, инструментарий, материалы) рабочего места зубного техника, занимающегося изготовлением несъемных зубных протезов.
32. Устройство и оснащение вспомогательных комнат зуботехнической лаборатории.
33. Техника безопасности при работе с паяльным аппаратом.
34. Физические свойства зуботехнических материалов.
35. Механические свойства зуботехнических материалов.
36. Химические свойства зуботехнических материалов.
37. Кобальтохромовые сплавы. Виды, состав, свойства, особенности применения.
38. Никельхромовые сплавы. Виды, состав, свойства, особенности применения.
39. Нержавеющие стали. Легирующие добавки, их влияние на свойства стали.
40. Сплавы благородных металлов. Классификация, состав, свойства, сфера применения.
41. Коррозия металлов. Виды.
42. Гипс. Химический состав, виды гипса в зависимости от способа получения, особенности применения.
43. Оттискные материалы. Классификация, краткая характеристика представителей разных групп оттискных материалов.
44. Формовочные материалы. Определение, требования, классификация, характеристика различных групп.
45. Легкоплавкие сплавы. Виды, состав, свойства, применение.
46. Абразивные материалы и инструменты для обработки зубных протезов.
47. Мостовидные протезы, классификация.
48. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнометаллической штампованной коронки из нержавеющей стали.
49. Клинико-лабораторные этапы изготовления паяного цельнометаллического мостовидного протеза.
50. Искусственные коронки. Определение, классификация. Требования, предъявляемые к ним.
51. Моделирование тела мостовидного протеза.
52. Причины ошибок и неточностей при изготовлении штампованных цельнометаллических искусственных коронок и способы их предупреждения и устранения.
53. Техника паяния. Используемые материалы и оборудование.
54. Техника отбеливания. Используемые материалы и оборудование. Техника безопасности при работе с кислотами.
55. Клинико-лабораторные этапы изготовления комбинированного штамповано-паяного мостовидного протеза.
56. Технология шлифовки и полировки несъемных протезов. Оборудование, инструменты, материалы.
57. Оттиски, назначение, виды оттисков. Дезинфекция оттисков.
58. Оттиски. Способы получения, оценка качества оттисков, время получения гипсовых моделей в зависимости от вида оттискного материала.
59. Модели. Классификация, этапы изготовления.
60. Правила получения пластмассового теста. Смешивание, стадии созревания. Режим полимеризации.

ХАРАКТЕРИСТИКА

на студента Медицинского колледжа МПК НовГУ _____
(ФИО)

группа _____ специальность **31.02.05 Стоматология ортопедическая**,
проходившего (шей) производственную практику с _____ по _____ 201 ____ г.
На базе **:Учебно - клинический стоматологический центр НовГУ**

ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ НЕСЪЕМНЫХ ПРОТЕЗОВ

МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НЕСЪЕМНЫХ ПРОТЕЗОВ

За время практики зарекомендовал себя как:

1. Теоретическая готовность обучающегося к самостоятельной работе

(умение организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определенных руководителем/ умение использовать ранее приобретенные знания, делать необходимые

выводы) _____

2. Стремление к применению теоретических знаний и умений на практике

(умение осуществлять поиск информации/ необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач/ использовать информационно – коммуникационные технологии в профессиональной деятельности)

3. Проявление интереса и уважения к специальности _____

(понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявление к ней устойчивого интереса/ бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям, уважение социальных, культурных и религиозных различий) _____

4. Отношение студента к выполнению видов работ (стремление к правильному выполнению видов работ, обоснование всех действий во время выполнения видов работ, оснащение рабочего места с соблюдением всех требований к подготовке для осуществления вида работ, поддержание порядка на рабочем месте) _____

5. Отношение к выполнению требований: в соответствии с программой учебной/ производственной практики, ведение документации (умение анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности/ нести ответственность за результаты своей работы) _____

6. Отношение к ведению отчетно-учетной документации

(дневник, аттестационный /манипуляционный лист, лист оценки результатов производственной практики, / и др.) _____

7. Отношение к требованиям медицинской организации _____

(выполнение правил внутреннего распорядка колледжа и медицинской организации/ обеспечивать инфекционную безопасность/ владеть основами гигиенического питания/ обеспечивать производственную санитарную и личную гигиену на рабочем месте/ соблюдать правила охраны труда, пожарной безопасности и техники безопасности) _____

8. Практическая готовность обучающегося к самостоятельной работе

(умение проводить мероприятия по сохранению и укреплению здоровья населения, боязнь самостоятельной работы, недостаточное владение практическими умениями) _____

9. Личностные качества

(соблюдение принципов профессиональной этики/ морально-волевые качества, честность, инициативность,

уравновешенность, выдержка) _____

10. Степень сформированности профессиональных компетенций (высокий/ средний/ низкий)

11. Отношение к пациентам, коллегам _____
(умение работать в команде)

13. Производственная дисциплина, прилежание (систематическое/несистематическое посещение практики без опозданий или с опозданиями) _____

14. Замечания по прохождению учебной, производственной практики _____

15. Оценка за учебную, производственную практику (прописью) _____
(отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)

Подпись руководителя
практики от медицинской
организации

Ф.И.О. подпись

М.П. медицинской организации

**ОТЧЕТ
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

Студента _____
(ФИО)

Группы _____ Специальности **31.02.05 Стоматология ортопедическая** Проходившего
(шей) производственную практику с _____ по _____ 201____ г.

На базе :Учебно - клинический стоматологический центр НовГУ

ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ НЕСЪЕМНЫХ ПРОТЕЗОВ
МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НЕСЪЕМНЫХ ПРОТЕЗОВ

За время прохождения производственной практики мной выполнены следующие виды работ:

I. ЦИФРОВОЙ ОТЧЕТ

№	Виды работ	Кол-во манипуляций	Оценка
1	Изготовление пластмассовых коронок и мостовидных протезов		
2	Изготовление штампованных металлических коронок		
3	Изготовление штампованно - паянных мостовидных протезов		
4	Изготовление цельнолитых коронок и мостовидных протезов		
5	Оформление отчетно-учетной документации		

Подпись непосредственного руководителя _____ / _____ /
ФИО подпись

II. ТЕКСТОВОЙ ОТЧЕТ

Дата _____ Подпись студента _____

Руководитель практики от ЛПУ _____ / _____ /

М.П. ЛПУ

Руководитель практики
от Медицинского колледжа МПК НовГУ _____ / _____ /

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изме- нения	Номер листа				Всего листов в документе	ФИО и подпись ответственного за внесение изменения	Дата внесения изменения	Дата введения изменения
	измененного	замененного	нового	изъятого				

