Министерство образования и науки ФГБОУ ВПО Ульяновский государственный университет Институт медицины, экологии и физической культуры Медицинский колледж	Форма	
Ф - Рабочая программа практики		

УТВЕРЖДЕНО
Ученым советом Института медицины, экологии и физической культуры
Протокол № 10/180 от «27» июня 2016 г.
Председатель _____ В. И. Мидленко
(подпись, расшифровка подписи)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ МДК 02.01 Технология изготовления несъемных протезов

Специальность (направление) 31.02.05 Стоматология ортопедическая
(код направления (специальности), полное наименование)
Факультет (институт, колледж, училище) Медицинский колледж
Курс II
Способ и форма проведения практики (в соответствии с ФГОС) очная

Сведения о разработчиках:

ФИО	ПЦК	Ученая степень, звание, квалификационная категория
Самсонов Евгений Николаевич	Профессиональных стоматологических модулей	Преподаватель высшая

Программа актуализирована на заседании кафедры (ПЦК, отделения); протокол № 01 от 29.08 2017 г.
Программа актуализирована на заседании кафедры (ПЦК, отделения); протокол № 01 от 28.08 2018 г.
Программа актуализирована на заседании кафедры (ПЦК, отделения); протокол № ____ от _____ 20 ___ г.

согласовано	СОГЛАСОВАНО
Директор МК ИМЭиФК УлГУ _____ Филиппова С. И. (подпись) «26» мая 2016 г.	**Председатель ПЦК** _____ / Кадышев И.А. / (Подпись) (ФИО) «26» мая 2016 г.

1. Цели и задачи практики

1. Систематизировать, углубить и закрепить полученные за весь период обучения по специальности «Стоматология ортопедическая» по несъемным протезам теоретические знания.
2. Получить в производственных условиях первичные и профессиональные умения и навыки по изготовлению несъемных протезов.
3. Применить знания при изготовлении конструкций несъемных протезов.
4. Приобщение студента к социальной среде организации с целью приобретения социально – личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.
5. Подготовить зубного техника к самостоятельной трудовой деятельности.

2. Место практики в структуре ППССЗ

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся.

Производственная практика проводится образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так, и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Практика проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов.

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики студентов.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций, предусмотренных ФГОС по направлению СПО «Стоматология ортопедическая» для квалификации «Зубной техник».

Общекультурные компетенции	ОК
понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	ОК-1
организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	ОК-2
принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и	ОК-3

осуществлять поиск и использование информации необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития	ОК-4
использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	ОК-5
работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	ОК-6
брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	ОК-7
самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	ОК-8
ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	ОК-9
бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия	ОК-10
быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку	ОК-11
оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях	ОК-12
организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности	ОК-13
вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей	ОК-14
Профессиональные компетенции	**ПК**
Изготавливать пластмассовые коронки и мостовидные протезы	ПК 2.1
Изготавливать штампованные металлические коронки и штампованно-паяные мостовидные протезы	ПК 2.2
Изготавливать культевые штифтовые вкладки	ПК 2.3
Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы	ПК 2.4
Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы с облицовкой	ПК 2.5

4. Место и сроки проведения практики

Основные ЛПУ для прохождения практики:
ГБУЗ «Стоматологическая поликлиника г. Ульяновска»

5. Объем практики в ЗЕ и её продолжительность в неделях либо в академических часах в соответствии с РУП ВПО, ВО, СПО.

Одна неделя (36 часов).

6. Структура и содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1.	Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с лабораторией. Подготовка к изготовлению штампованных коронок.	1. Изучение правил по технике безопасности и охране труда. 2. Знать свойства конструкционных материалов. 3. Этапы изготовления несъемных протезов. 4. Устройство бормашины и паяльного аппарата. 5. Знать правила отбеливания коронки. 6. Произвести изготовление металлической коронки и моделирование промежуточной части мостовидного протеза. 7. Отливка рабочей модели.	6	Диф.зачет
2.	Изготовление штампованных коронок.	8. Моделирование коронковой части зубов под опорные зубы. 9. Изготовление гипсовых штампиков. 10. Загипсовка штампиков в гипсовый блок. 11. Замена гипсовых штампиков на металлические. 12. Протяжка гильз под размер металлических штампиков.	6	
3.	Изготовление штампованных коронок.	13. Отжиг гильзы. 14. Предварительная штамповка коронок. 15. Отжиг гильзы. 16. Произвести окончательную штамповку по Паркеру.	6	

4.	Изготовление промежуточной части протеза.	17. Смоделировать промежуточную часть мостовидного протеза. 18. Снятие слепка с коронками. 19. Отливка модели. 20. Моделировка промежуточной части моделировочным воском. 21. Замена восковой композиции на металл.	6	
5.	Пайка. Полировка.	22. Спаивание мостовидного протеза. 23. Отбеливание мостовидного протеза. 24. Обработка излишков припоя с мостовидного припоя. 25. Покрытие промежуточной части покрывным лаком.	6	
6.	Моделировка. Облицовка. Полимеризация. Полировка.	26. Моделирование промежуточной части моделировочным воском. 27. Замена восковой композиции пластмассой. 28. Обработка пластмассы, шлифовка, полировка.	6	

7. Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике.

Сбор материала для выполнения выпускной квалификационной работы.

8.Формы промежуточной аттестации по итогам практики

Работа студентов оценивается ежедневно, и ее результаты заносятся в дневник практики с выставлением оценки по 5-ти бальной системе. Это обеспечивает проведение текущего контроля и управление овладением профессиональной деятельности.

По окончании практики непосредственный руководитель составляет характеристику, отражающую результаты работы в данном подразделении ЛПУ и подписывается общим руководителем.

Требования к оформлению отчета (Приложение 1)

Форма аттестации по итогу практик – дифференцированный зачет

Перечень вопросов и манипуляций к дифференцированному зачету направлен на формирование ОК-1.,ОК-2.,ОК-3.,ОК-4.,ОК-5.,ОК-6.,ОК-7.,ОК-

8.,ОК-9.,ОК-10.,ОК-11.,ОК-12.,ОК-13.,ОК-14; ПК 2.1.,ПК 2.2.,ПК 2.3.,ПК 2.4., ПК 2.5.

1. Противопоказания и показания к изготовлению мостовидного протеза.
2. Точечная электросварка.
3. Конструкция мостовидного протеза.
4. Лазерная сварка.
5. Этапы изготовления мостовидных протезов.
6. Виды паяния.
7. Моделирование тела протеза.
8. Изготовление цельнолитой промежуточной части.
9. Получение моделей.
10. Изготовление полукоронок.
11. Полировка металлической коронки.
12. Виды коронок.
13. Телескопические коронки.
14. Показания и противопоказания к изготовлению несъемных протезов.
15. Показания и противопоказания к изготовлению коронок.
16. Положительные и отрицательные стороны несъемных протезов.
17. Этапы изготовления коронок из золота.
18. Штамповка коронок по методу ММСИ.
19. Изготовление литых коронок.
20. Этапы изготовления коронок из пластмассы.
21. Отбеливание коронок. Отбелы.
22. Подготовка полости рта к протезированию.
23. Этапы изготовления коронок из стали.
24. Ошибки при изготовлении коронок.
25. Изготовление комбинированной модели.
26. Термическая обработка коронок.
27. Артикуляция и окклюзия.
28. Изготовление моделей по слепкам из альгинатных и термопластичных материалов.
29. Изготовление литых металлоакриловых коронок.
30. Показания к изготовлению штампованных коронок.
31. Полировка коронок. Материалы для полировки.
32. Требования к правильно изготовленной коронке.
33. Правила обработки зубов под коронки.
34. Показания и противопоказания к изготовлению несъемного протеза.
35. Моделирование на модели коронки зуба.
36. Этапы изготовления литой коронки.

37.Подготовка гильз к штамповке.
38.Этапы паяния.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Основная литература:

1. **Аристархов, Игорь Владимирович.** Ортопедическая стоматология : практ. руководство / Аристархов Игорь Владимирович. - 2-е изд., доп. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2012. - 192 с.
2. **Зубопротезная техника** : учебник для образоват. учреждений сред. проф. образования по спец. 060106 "Стоматология ортопедическая" / под ред. М. М. Расулова, Т. И. Ибрагимова, И. Ю. Лебеденко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 384 с.
3. **Зубопротезная техника** : учебник для сред. проф. образования по спец. 0408 "Стоматология ортопедическая" / под ред. М. М. Расулова и др. - М. : МИА, 2012. - 448 с.
4. **Рабочая модель** : функциональное изготовление модели. - М. : Renfert, 2012. - 40 с.
5. **Смирнов, Борис Александрович.** Зуботехническое дело в стоматологии : учебник для мед. уч-щ и колледжей : учебник для учреждений сред. проф. образования по спец. 060203.51 "Стоматология" (квалификация базовой подгот. "Зубной техник" / Смирнов Борис Александрович, А. С. Щербаков. - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 336 с.

Дополнительная литература:

1. **Вязьмитина, Александра Владимировна.** Материаловедение в стоматологии : справочник / Вязьмитина Александра Владимировна, Т. Л. Усевич. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2012. - 352 с.
2. **Иорданишвили, Андрей Константинович.** Клиническая ортопедическая стоматология / Иорданишвили Андрей Константинович. - М. : МЕДпресс-информ, 2013. - 248 с.

в). программное обеспечение: нет

г). базы данных, информационно-справочные и поисковые системы: нет

10. Материально-техническое обеспечение практики

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест при прохождении практики по профилю специальности 060203 «Стоматология ортопедическая» должно отвечать требованиям, установленным для организаций, деятельность которых соответствует профилю подготовки студентов.

Наличие кабинетов:

- стоматологический;

лабораторий:

- технологии изготовления несъемных протезов
- гипсовочная
- паечная
- полимеризационная
- полировочная.

Приложение

Фонд оценочных средств

1. Требования к результатам прохождения практики

№	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате прохождения практики обучающиеся должны:	
			знать	уметь
1.	ПК 2.1.	Изготавливать пластмассовые коронки и мостовидные протезы.	организацию производства зуботехнических протезов и оснащение рабочего места зубного техника при изготовлении несъёмных протезов с учетом устранения профессиональных вредностей;	вести отчетно-учетную документацию; оценить 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,
2.	ПК 2.2.	Изготавливать штампованные металлические коронки и штампованно-паяные мостовидные протезы	клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных протезов; клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления цельнолитых коронок и мостовидных протезов;	моделировать восковую композицию для изготовления штампованных коронок и штампованных 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 воском каркас литой коронки и мостовидного протеза;
3.	ПК 2.3.	Взаимодействовать с членами профессиональной бригады и добровольными помощниками в условиях чрезвычайных ситуаций.	охрану труда и технику безопасности в литейной комнате	вести отчетно-учетную документацию
4.	ПК 2.4	Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы.	правила эксплуатации оборудования в литейной и паяльной	производить литье стоматологических сплавов при изготовлении каркасов несъемных зубных протезов
5.	ПК 2.5	Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы с облицовкой.	правила эксплуатации оборудования в литейной и паяльной	производить литье стоматологических сплавов при изготовлении каркасов несъемных зубных протезов

2. Паспорт фонда оценочных средств

№	Контролируемые разделы	Индекс Контролируемой компетенции или её части	Оценочные средства		Технология оценки
			наименование	№№ заданий	
1.	Изготавливать пластмассовые коронки и мостовидные протезы.	ПК 2.1 – ПК 2.5	Тесты	1-12	Диф. зачет
2.	Изготавливать штампованные металлические коронки и штампованно-паяные	ПК 2.1 – ПК 2.5	Тесты	12 - 18	Диф. зачет

	мостовидные протезы				
3.	Взаимодействовать с членами профессиональной бригады и добровольными помощниками в условиях чрезвычайных ситуаций.	ПК 2.1 – ПК 2.5 .	Тесты	19 - 23	Диф. зачет
4.	Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы.	ПК 2.1 – ПК 2.5	Тесты	23 - 28	Диф. зачет
5.	Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы с облицовкой.	ПК 2.1 – ПК 2.5	Тесты	25 - 30	Диф. зачет
	.	.			

3. Оценочные средства для промежуточной аттестации

3.1 Тесты

Индекс компетенции	№ задания	Тест
ПК 2.1.	22	К моделированию анатомической формы препарированного зуба воском приступают после а) сепарации соседних зубов б) вырезания гипсового штампа в) очерчивания клинической шейки и указания медиального угла г) отливки модели
ПК 2.2.	23	Штампованная коронка может получиться широкой в области шейки зуба при а) недостаточно отпрепарированном зубе б) неправильно откалиброванной гильзе в) залитой воском шейке зуба на этапе моделирования г) недостаточной термической обработке гильзы
ПК 2.3.	6	Слепки точнее

		а) гипсовые б) силиконовые в) альгинатные г) восковые
ПК 2.4	10	При изготовлении телескопической коронки край наружной коронки должен а) доходить до десневого края б) не доходить до десневого края на 0,5 мм в) заходить в зубо-десневой желобок на 1 мм г) заходить в зубо-десневой желобок на 2 мм
ПК 2.5	18	Максимальная протяженность металлокерамического протеза при применении сплавов из благородных металлов а) один зуб б) два зуба в) три зуба г) четыре зуба

Критерии и шкалы оценки:
- критерии оценивания – правильные ответы на поставленные вопросы;
- показатель оценивания – процент верных ответов на вопросы;
- шкала оценивания (оценка) – выделено 4 уровня оценивания компетенций:

Высокий – более 80% правильных ответов
Достаточный – от 60 до 80% правильных ответов
Пороговый – от 50 до 60% правильных ответов
Критический – менее 50% правильных ответов

3.2 Ситуационные задачи

Индекс компетенции	№ задания	Задачи
ПК 2.1.	1	В ортопедический кабинет обратился пациент В. с жалобой на боль в области переходной складки на в/ч. 3 дня назад был сдан съемный протез. Какая ошибка была допущена при изготовлении съемного протеза? **Эталон ответа** Неправильное определения границ съёмного протеза.
ПК 2.2.	2	При изготовлении штампованной коронки из стали техник в качестве отбела применил кислоту. Кислота попала на кожу кисти руки. Действие техник **Эталон ответа** Смыть холодной водой.

ПК 2.3.	3	Пациенту М. изготовлены протезы в/ч и н/ч жалуется на прикусывание щек. Какую ошибку допустил техник при изготовлении протезов? **Эталон ответа** При постановке зубов жевательные зубы поставлены в бугорковом соотношении.
ПК 2.4	4	При изготовлении штампованной коронки на этапе полировки на жевательной поверхности коронки появилось отверстия. Причина? **Эталон ответа** Истончение металла при отбеливание.
ПК 2.5	5	Пациенту А. издан металлокерамический мостовидный протез. Через 3 недели произошел скол керамики. Причины скола? **Эталон ответа** Неправильный подбор металла и керамики.

Критерии и шкалы оценки:
- критерии оценивания – правильные ответы на поставленные вопросы;
- показатель оценивания – количество неверных ответов на вопросы;
- шкала оценивания (оценка) – выделено 4 уровня оценивания компетенций:

Высокий – студент решает ситуационные задачи без ошибок. Отвечает на все поставленные в задаче вопросы.
Достаточный – студент решает ситуационные задачи с 1-2 ошибками. Не полностью отвечает на поставленные в задаче вопросы.
Пороговый – студент решает ситуационные задачи и делает больше 2 ошибок. Отвечает не на все поставленные в задаче вопросы.
Критический – студент не способен решить задачу и ответить на вопросы, поставленные в задаче.

3.3 Дневник по практике

Индекс компетенции	№ задания	Формулировка индивидуального задания
ПК 2.1	1 - 3	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определенных руководителем

		Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ПК 2.2	3 -5	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. .Использовать информационно – коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ПК 2. 3	5 - 8	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пациентами. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
ПК 2.4	8 - 10	Соблюдать принципы профессиональной этики Осуществлять уход за пациентами различных возрастных групп в условиях учреждения здравоохранения и на дому.
ПК 2.5	10 - 14	Консультировать пациента и его окружение по вопросам ухода и самоухода. Оформлять медицинскую документацию Оказывать медицинские услуги в пределах своих полномочий Обеспечивать инфекционную безопасность

Критерии и шкалы оценки:
- критерии оценивания – правильные ответы на поставленные вопросы;
- показатель оценивания – количество неверных ответов на вопросы;
- шкала оценивания (оценка) – выделено 4 уровня оценивания компетенций:

Высокий – студент выполняет задания без ошибок.
Достаточный – студент выполняет задания с 1-2 ошибками.
Пороговый – студент выполняет задания и делает больше 2 ошибок.
Критический – студент не способен выполнить задания.

Подпись разработчика_____/ Самсонов Е. Н. /_
(Ф.И.О.)