Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждениевысшего образования
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИКО-СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.И. ЕВДОКИМОВА»
ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России

Факультет Среднего профессионального образования

Кафедра(ы) Технологий протезирования в стоматологии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
/ И.В. Маев /
25 июня 2019 г.
М.П.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика
Вид практики

Изготовление бюгельных протезов. ПМ.03 Изготовление бюгельных протезов
Наименование практики

Стационарная. Дискретная
Способ и форма проведения практики

Программа составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности

31.02.05 Стоматология ортопедическая
Код и Наименование специальности

Зубной техник
Квалификация выпускника

Очная
Форма обучения

РАССМОТРЕНА

Программа обсуждена на заседании кафедры Технологий протезирования в стоматологии
Наименование кафедры

Протокол от 30.05.2019 № 5
Дата протокола Номер протокола

Заведующий кафедрой / Н.Н. Мальгинов
Должность Подпись Расшифровка подписи

ПРИНЯТА

Программа одобрена на заседании Ученого Совета факультета Среднего профессионального образования
Наименование Ученого Совета факультета

Протокол от 11.06.2018 № 9
Дата протокола Номер протокола

Председатель Ученого совета факультета / С.Д. Арутюнов
Должность Подпись Расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического Управления / Н.В. Ярыгин
Директор фундаментальной библиотеки /Е.А. Ступакова
Председатель Учебно-методического совета /О.В. Зайратьянц
Должность Подпись Расшифровка подписи

СОСТАВИТЕЛИ

Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор / Н.Н. Мальгинов
Ассистент /М.С.Платонова
Должность, степень Подпись Расшифровка подписи

Москва 2019

1. Цели и задачи практики

Цель:

- Закрепление полученных знаний и приобретения первоначальных практических навыков изготовления бюгельных протезов

Задачи:

- Ознакомить с организацией зуботехнического производства по изготовлению бюгельных протезов
- Научить работать с современными зуботехническими материалами с учетом соблюдения техники безопасности в лаборатории.
- Закрепить профессиональные навыки по изготовлению бюгельных протезов.
- Научить оформлять отчетно-учетную документацию при изготовлении бюгельных протезов

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс проведения практики направлен на формирование у обучающихся компетенций. Практика обеспечивает формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательным стандартом.

Таблица 1. Перечень компетенций, закрепленных за практикой

№	Код	Содержание компетенции
1.	ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
2.	ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
3.	ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
4.	ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
5.	ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
6.	ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
7.	ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
8.	ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
9.	ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
10.	ОК 10	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
11.	ОК 11	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
12.	ОК 12	Оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях.
13.	ОК13	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.
14.	ОК 14	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.
15.	ПК 3.1.	Изготавливать литые бюгельные зубные протезы с кламмерной системой фиксации.

Планируемые результаты обучения при прохождении практики выражаются в знания, умения, практические навыки и (или) опыт деятельности и характеризуют этапы формирования компетенций и обеспечивают достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Формирование у обучающихся компетенций включает в себя следующие результаты обучения при прохождении практики.

Таблица 2. Результаты обучения

№	Код компетенции	Результаты обучения
1.	ОК 1	Уметь ориентироваться в современных проблемах стоматологии

2.	ОК 2	Уметь обоснованно и эффективно осуществлять целеполагание, планирование и организацию собственной деятельности при изготовлении бюгельных протезов. Оптимально выбирать методы решения профессиональных задач. Объективно и эффективно анализировать методы решения профессиональных задач.
3.	ОК 3	Уметь –объективно оценивать степени риска и принимать оптимальные решения в нестандартной ситуации на основе грамотного и оперативного анализа.
4.	ОК 4	Уметь –оперативно и самостоятельно производить поиск, анализ, оптимальный выбор информационных ресурсов различного типа, необходимых для постановки и решения профессиональных задач по изготовлению бюгельных протезов и личностного роста
5.	ОК 5	Уметь –оптимально отбирать и эффективно использовать информационно-коммуникационные технологии, информационные ресурсы сети Интернет в совершенствовании профессиональной деятельности при изготовлении бюгельных протезов.
6.	ОК 6	Уметь –эффективно и целесообразно общаться с обучающимися, коллегами, руководством, социальными партнерами при выполнении работ по изготовлению бюгельных протезов.
7.	ОК 7	Уметь –оптимально и эффективно выбирать методы и приемы мотивации деятельности команды, брать ответственность за всех членов команды.
8.	ОК 8	Уметь –самостоятельно, систематически, осознанно планировать самообразование, саморазвитие, профессиональное самосовершенствование, и повышение квалификации в соответствии с современными требованиями и на основе анализа собственной деятельности при изготовлении бюгельных протезов.
9.	ОК 9	Уметь –быстро адаптироваться к изменяющимся условиям. Осуществлять профессиональную деятельность адекватно направлениям ее модернизации и социальному заказу. Демонстрировать профессиональную мобильность при изготовлении бюгельных протезов.
10.	ОК 10	Уметь –пропагандировать и эффективно использовать знания об историческом наследии и гуманистических культурных традициях многонационального народа России.
11.	ОК 11	Уметь –применять этические нормы общения и поведения в окружающей среде.
12.	ОК 12	Уметь –распознать неотложное состояние и эффективно оказать первую помощь.
13.	ОК13	Уметь –эффективно организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.
14.	ОК 14	Уметь –использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья при изготовлении бюгельных протезов.
15.	ПК 3.1.	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 нижнюю 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.

3. Объем практики и ее продолжительность

Общая трудоемкость практики 1 неделя

Организационная форма учебной работы		Трудоемкость	
		акад. час.	по семестрам (нед.)
			4
Общая трудоемкость практики		36	36
Общая трудоемкость в неделях		1	1
Промежуточная аттестация:	Зачет	0	0

4. Содержание практики

Содержание практики направлено на выработку у обучающихся умений, навыков и компетенций, которые предусмотрены ФГОСВО. Содержание практики, структурированное по разделам, включает название разделов и тематическое содержание практического курса занятий.

Таблица 3. Тематический план практики

№ п/п	Раздел практики	Содержание, структурированное по темам
1.	Проведение инструктажей к проведению учебной практики.	Тема 1. Введение Соблюдение принципов профессиональной культуры и этики, требования к личной гигиене и специальной (медицинской) одежде персонала, моральная и юридическая ответственность медицинского работника, внешний вид медицинского работника. Инструктаж: (по технике безопасности, пожарной безопасности, инфекционной безопасности, вводного инструктаж на рабочем месте).
2.	Технология изготовления бюгельных протезов.	Тема 2. Технология изготовления бюгельных протезов. Изготовление бюгельных протезов.
3.	Итоговый этап обучающегося	Тема 3. Обработка и анализ получения первичных профессиональных умений и навыков. Подготовка письменного отчета по практике

5. Формы отчетности по практике

В период прохождения практики обучающийся ведет отчетную документацию.

Таблица 4. Формы отчетности обучающегося по практике

№ п/п	Формы отчетности обучающегося
1.	Отчет по практике (аттестационный лист)
2.	Дневник практики

Отчет о проделанной работе включает

- цели и задачи практики;
- общие сведения о месте прохождения практики;
- календарно-тематический план прохождения практики,
- перечень проведенных манипуляций
- список методической, инструктивной и нормативной документации;
- результаты практики (обработанная статистическая информация о выполненной работе.);
- практическая значимость и достигнутые результаты практики.

Отчет подписывается непосредственным руководителем практики и заверяется печатью организации, в которой проходила практика.

Методическое обеспечение практики

В дневнике фиксируется количество проведенных манипуляций, дневник должны быть завизированы руководителем практики.

Обучающийся обязан сдать отчетные документы все одновременно, с соблюдением формы заполнения, лично и в указанные сроки.

Отчетная документация содержит:

- Отчет по практике (аттестационный лист)
- Характеристика обучающегося

Отчетная документация о прохождении обучающимся практики предоставляется в отдел практики Учебного управления МГМСУ им. А.И. Евдокимова.

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Контрольные задания или иные оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по практике представлены в виде фонда оценочных средств.

Паспорт фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике включает

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике представлен в Приложении к данной программе практики.

Таблица 5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

Оценочные средства	Количество
Контрольные задания	54

6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

6.1.1. Контрольные задания

1. Гипсование моделей в кювету, виды, особенности гипсов при каждом из видов и область применения.

Ответ:

Гипсование – процесс создания оттиска с восковой композиции с искусственными зубами для последующего перевода ее в пластмассу.

Полимеризация – процесс химического перехода пластмассы из тестообразной стадии в твердую, происходящий под действием давления и высокой температуры.

Способы гипсования в кювету:

- Обратный, при котором искусственные зубы при раскрытии кюветы после вываривания воска переходят в контроснование.
- Прямой, при котором искусственные зубы при раскрытии кюветы после вываривания воска остаются в основании.
- Комбинированный – способ гипсовки, при котором искусственные зубы и кламмера при раскрытии кюветы после вываривания воска остаются в различных частях кюветы, в зависимости от того на какие элементы конструкции во время гипсовки первой половины изготавливался валик, а какие оставались свободными.

Обратная гипсовка применяется в большинстве случаев при изготовлении съемных пластиночных протезов. Гипсовую модель освобождают от фиксирующим элементов артикулятора с помощью гипсового ножа, или отбивают от рамы окклюдатора, аккуратно постукивая по раме окклюдатора молоточком. Цоколь модели уменьшают до 1 см, обрезая ее на триммере, чтобы модель поместилась в кювету. Замешиваем гипс, нижнюю часть кюветы заполняем гипсом. Погружаем в гипс модель с восковой конструкцией протеза до переходной складки. Убираем излишки гипса с помощью зуботехнического шпателя. Заглаживаем гипс и придаем гладкие края загипсованной кювете с помощью мягкой кисти и воды. После кристаллизации гипса изолируем нижнюю часть кюветы для того чтобы после гипсования второй части была возможность разделить кювету. Замачиваем нижнюю часть в воде на 10-15 мин. Замешиваем медицинский гипс, обмазываем нижнюю часть кюветы жидким гипсом во избежание образования пор, особое внимание необходимо уделить вестибулярной поверхности искусственных зубов, во избежание их закрытия в процессе полимеризации базисной пластмассой. Заполняем оставшееся пространство гипсом на вибростолике. Закрываем кювету крышкой и сдавливаем прессом для удаления излишков гипса.

6.2. Порядок проведения, критерии и шкала оценивания промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по практике проводится в форме зачета: собеседования с проверкой дневника практики обучающегося, отчёта по производственной практике, характеристики с места проведения практики.

Зачет проводится по окончании прохождения практики в семестре.

6.2.1. Оценивание теоретического обучения

На собеседовании используются следующие оценочные средства:

Контрольные задания

Таблица 6. Оценивание знаний

Оценка	Критерии оценки
Зачтено	Знает правила организации рабочего места, требования охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности, технологию изготовления бюгельных протезов, правила оформления документации
Не зачтено	Не знает правила организации рабочего места, требования охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности, технологию изготовления бюгельных протезов, правила оформления документации

7. Условия реализации программы

7.1. Учебно-методическое обеспечение

Список учебной литературы

№ п/п	Наименование
1.	Ортопедическая стоматология: Учебник /Под ред.: И.Ю. Лебеденко, Э.С. Каливраджияна. - М.: ГЭОТАР – Медиа, 2018. - 800 с.: цв.илл.
2.	Основы технологии зубного протезирования: в 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс]: учебник / С.И. Абакаров [и др.]; под ред. Э.С. Каливраджияна - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.
3.	Ортопедическая стоматология (несъемное зубное протезирование) [Электронный ресурс]: учебник / О. Р. Курбанов, А. И. Абдурахманов, С. И. Абакаров - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015.

Ресурсы сети Интернет

№ п/п	Наименование ресурса	Адрес сайта
1.	Электронная библиотека Российской государственной библиотеки (РГБ)	http://elibrary.rsl.ru/
2.	Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
3.	Электронная библиотека медицинского ВУЗа «Консультант студента»	http://www.studentlibrary.ru/book
4.	Учебный портал дистанционного обучения МГМСУ	https://msmsu-portal.ru/
5.	Личный кабинет	https://lk.msmsu.ru/user/sign-in/login

8. Материально-техническая база для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренные программой специалитета, оснащены следующим оборудованием и техническими средствами обучения:

Компьютер, Мультимедийный проектор.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Университета.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, том числе отечественного производства (обновляется при необходимости):
1С "Университет ПРОФ", договор 223.17.7-60 от 19.04.2017, договор 223.17.7-22 от 04.03.2018, бессрочная, MS Office, договор 4/2019 от 30.10.2019, бессрочная, Microsoft Windows Server Standard от 13.12.2012, лицензия №61280773, бессрочная
Обучающиеся обеспечены доступом (удаленным доступом) к современным профессиональным базам данных (обновляются при необходимости):
Электронная библиотечная система: http://www.studmedlib.ru/, E-library.ru научная электронная библиотека: http://elibrary.ru/defaultx.asp
Обучающиеся обеспечены доступом (удаленным доступом) к информационным справочным системам (обновляются при необходимости):

Электронная библиотека медицинского вуза "Консультант студента" адрес: http://www.studmedlib.ru/book, Справочная правовая система «Консультант Плюс»