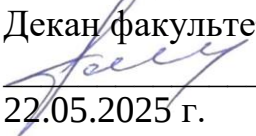


МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«СЕВЕРНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Рассмотрено на заседании
Методической комиссии СПО
Протокол № 8 от
22.05.2025 г.

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
 /Плаксин В.А./
22.05.2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Вид практики: производственная

По специальности: 31.02.05 Стоматология ортопедическая

Курс: 1 (очная форма обучения)

Семестр: 2

Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

Кафедра: ортопедической стоматологии

Трудоемкость: 180 часов (5 недель)

Архангельск, 2025

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- Выполнение подготовительных и организационно-технологических процедур при изготовлении зубных протезов и аппаратов;
- Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов.

1.2. Цели и задачи практики

Формирование у обучающихся профессиональных компетенций, приобретение опыта практической работы по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

Задачи:

1. Ознакомиться с организацией работы зуботехнической лаборатории.
2. Изучить основные нормативно-локальные акты, распорядительные документы лаборатории.
3. Применить на практике знания по соблюдению санитарно-эпидемиологических правил.
4. Приобрести навыки пользования специализированным оборудованием и инвентарем.
5. Приобрести навыки заполнения медицинской документации.
6. Изучить основные этапы подготовки к изготовлению зубных протезов
7. Овладеть методами организации рабочего процесса при изготовлении протезов.
8. Изучить технологии и материалы, используемые в процессе изготовления зубных протезов.
9. Изучить правила и нормы безопасности при работе с материалами и инструментами.
10. Ознакомиться с современными методами и технологиями в области протезирования.
11. Формирование знаний оказания первой помощи при различных состояниях.
12. Формирование умений и навыков по оказанию первой помощи при различных состояниях.
13. Изготавливать частичный съемный протез.
14. Изготавливать полный съемный пластиночный протез.
15. Изготавливать съемные пластиночные протезы из термопластичных материалов

16. Чинить съемные пластиночные зубные протезы, приваривать кламмера, приваривать зубы, чинить переломы базиса самотвердеющей пластмассой, осуществлять перебазировку съемного протеза лабораторным методом.
17. Обрабатывать, шлифовать и полировать готовый съемный протез для достижения необходимой точности и эстетики.
18. Изготавливать имедиат-протезы для временного восстановления функции жевания и эстетики.
19. Контролировать качество выполненных работ, выявлять дефекты и устранять их.

1.3. Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики, реализуемой в рамках модуля ППССЗ по виду профессиональной деятельности, предусмотренным ФГОС СПО, обучающийся должен приобрести практический опыт работы:

ВПД	Практический опыт
Выполнение подготовительных и организационно-технологических процедур при изготовлении зубных протезов и аппаратов	– подготовка стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе – контроль исправности, правильности эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории – соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда – составления плана работы и отчета о своей работе; – контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; – проведения работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности – ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; – использования информационно-аналитических и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";

	– использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну – распознавания состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; – оказания медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), в том числе беременным и детям; – выполнения мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации
Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов	— Изготовление частичного съемного протеза — Изготовление полного съемного пластиночного протеза — Изготовление комбинированных съемно-несъемных протезов (пластиночных) с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления — Изготовление съемных пластиночных протезов из термопластичных материалов — Починка съемных пластиночных зубных протезов, приварка кламмера, приварка зуба, починка перелома базиса самотвердеющей пластмассой, перебазировка съемного протеза лабораторным методом

1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики

№ п/п	В рамках освоения профессионального модуля	Количество	
		дней	часов
1	Выполнение подготовительных и организационно-технологических процедур при изготовлении зубных протезов и аппаратов	6	36

2	Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов	24	144
	Итого:	30	180

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Результатом производственной практики является освоение обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля:

Код формируемой компетенции	Знать	Уметь	Иметь практический опыт
ПК 1.1. Осуществлять подготовку стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства.	– Структура и организация зуботехнического производства; – Оборудование и оснащение зуботехнической лаборатории;	подготавливать стоматологическое оборудование и оснащение зуботехнической лаборатории к работе	подготовка стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе
ПК 1.2. Проводить контроль исправности, правильности эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории.	– Состав, физические, химические, механические, технологические свойства зуботехнических материалов, правила работы с ними; – Нормы расходования, порядок учета, хранения и списания зуботехнических материалов	Контролировать исправность, правильность эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории	Контроль исправности, правильности эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории
ПК 1.3. Обеспечивать требования охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов при изготовлении зубных протезов и аппаратов.	– требование пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка – санитарно-эпидемиологический и	Соблюдать правила правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда	Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда

	гигиенический режим на зуботехническом производстве		
ПК 1.4. Организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.	– должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала; – требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии; – нормативные правовые акты, регламентирующие профессиональную деятельность зубного техника; – принципы организации работы системы оказания ортопедической стоматологической медицинской помощи населению	– составлять план работы и отчет о своей работе; – контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; – анализировать медико-статистические показатели стоматологической заболеваемости населения обслуживаемой территории	– составления плана работы и отчета о своей работе; – контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; – проведения работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
ПК 1.5. Вести медицинскую документацию при изготовлении зубных протезов и аппаратов.	– правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в форме электронного документа; – правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	– заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа; – использовать информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"; – Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну	– ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; – использования информационно-аналитических и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; – использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
ПК 1.6. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме.	– методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов	– распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая	– распознавания состояний, представляющих угрозу жизни,

	(их законных представителей) или лиц, осуществляющих уход; –методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); –клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания; –правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации	состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; – выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации; – оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), в том числе беременным и детям	включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; – оказания медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), в том числе беременным и детям; – выполнения мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации
ПК 2.1. Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов.	– Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы – Виды и конструктивные особенности съемных пластиночных протезов, применяемых при полном и частичном отсутствии зубов, их преимущества и недостатки – Правила и особенности работы альгинатными и	– Проводить осмотр зубочелюстной системы пациента – Проводить регистрацию и определение прикуса – Проводить работу с лицевой дугой и артикулятором – Определять и воспроизводить цветовые оттенки зубов – Проводить оценку оттиска – Изготавливать вспомогательные	— Изготовление частичного съемного протеза — Изготовление полного съемного пластиночного протеза — Изготовление комбинированных съемно-несъемных протезов (пластиночных) с коронками без облицовки, с облицовкой с уста-

	силиконовыми оттискными материалами – Клинико-лабораторные этапы работы с лицевой дугой и артикулятором – Способы фиксации и стабилизации съемных пластиночных зубных протезов – Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления съемных пластиночных зубных протезов при отсутствии зубов – Принципы работы на фрезерно-параллелометрическом станке, технология установки микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза – Принципы и технологии работы на фрезерно-параллелометрическом станке – Этапы изготовления протезов из термопластичных материалов – Особенности методов установки зубов в восковой композиции для сцепления с базисом из термопластичных материалов	и рабочие модели челюстей, огнеупорные и разборные модели – Фиксировать гипсовые модели в окклюдатор и артикулятор – Изгибать гнутые проволоочные кламмеры – Изготавливать восковые шаблоны с окклюзионными валиками – Изготавливать индивидуальные оттисковые ложки – Проводить постановку искусственных зубов на приточке и на искусственной десне – Моделировать восковой базис съемного пластиночного зубного протеза при частичном и полном отсутствии зубов – Проводить загипсовку восковой композиции съемного пластиночного зубного протеза в кювету прямым, обратным и комбинированным методом – Проводить обработку, шлифовку и полировку съемного пластиночного зубного протеза	новой микрозамкового крепления — Изготовление съемных пластиночных протезов из термопластичных материалов
--	---	--	---

	– Технология прессовки в термопрессе протеза из термопластичных материалов – Особенности обработки, шлифовки, полировки протезов из термопластичных материалов	– Проводить параллеломерию гипсовых моделей – Проводить за-гипсовку восковой композиции съемных пластиночных протезов из термопластичных материалов в кювету для прессования с установкой литниковой системы впрыска – Проводить обработку, шлифовку, полировку протезов из термопластичных материалов – Проводить припасовку протезов из термопластичных материалов на контрольную модель	
ПК 2.2. Проводить починку съемных пластиночных протезов.	–Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы –Технология починки съемных пластиночных зубных протезов	Проводить починку съемных пластиночных протезов, в том числе проводить замену микрозамков	Починка съемных пластиночных зубных протезов, приварка кламмера, приварка зуба, починка перелома базиса самотвердеющей пластмассой, перебазировка съемного протеза лабораторным методом

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код ОК/ПК	Наименование профессиональных модулей	Количество часов	Виды работ	Уровень освоения
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6.	Выполнение подготовительных и организационно-технологических процедур при изготовлении зубных протезов и аппаратов	26	— подготовка стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе; — контроль исправности, правильности эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории — соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда	3-4
		4	– составления плана работы и отчета о своей работе; – контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; – проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	2-3
		4	– ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; – использование информационно-аналитических и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; – использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну	2-3
		2	– распознавания состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; – оказания медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), в том числе беременным и детям;	2-3

			– выполнения мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации	
ПК 2.1. ПК 2.2.	Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов	104	— Изготовление частичного съемного протеза — Изготовление полного съемного пластиночного протеза — Изготовление съемных пластиночных протезов из термопластичных материалов	3
		40	- Починка съемных пластиночных зубных протезов, приварка кламмера, приварка зуба, починка перелома базиса самотвердеющей пластмассой, перебазировка съемного протеза лабораторным методом	3-4
	Итого:	180		

Соответствие уровней участия:

1 – теоретическое знание манипуляции

2 – участие в выполнении манипуляции

3 – практическое выполнение манипуляции под контролем

4 – самостоятельное выполнение манипуляции

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям проведения практики

№	Медицинская организация	Юридический адрес
1.	Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Северный медицинский клинический центр имени Н.А.Семашко Федерального медико - биологического агентства»	163000, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д.115
2.	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Новодвинская центральная городская больница»	164900, Архангельская область, город Новодвинск, улица 3-ей пятилетки, дом 9
3.	Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Центральная медико-санитарная часть №58 Федерального медико-биологического агентства»	164502, Архангельская область, город Северодвинск, улица Кирилкина, дом 4
4.	ГБУЗ Архангельской области «Архангельская областная клиническая стоматологическая поликлиника».	163045, Архангельская область, г. Архангельск, проезд Сибиряковцев, д.17
5.	ГАУЗ Архангельской области «Архангельская детская стоматологическая поликлиника»	163071, Архангельская область. Г. Архангельск, проезд Приорова, д.6, корпус 1
6.	ГАУЗ Архангельской области «Северодвинская стоматологическая поликлиника».	164515, Архангельская область, г. Северодвинск, пр. Морской, д.28

4.2. Информационное обеспечение практики

Основные источники:

1. Миронова, М. Л. Изготовление съёмных пластиночных протезов : учебник / М. Л. Миронова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-6712-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467121.html>.

2. Смирнов, Б. А. Зуботехническое дело в стоматологии : учебник / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков. - 2-е изд., доп. и перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-6214-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462140.html>.

Дополнительные источники:

1. Абакаров, С. И. Основы технологии зубного протезирования : учебник : в 2 т. / С. И. Абакаров [и др.] ; под ред. Э. С. Каливрадзияна. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Т. 1. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-4754-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447543.html>.

2. Брагин, Е. А. Основы технологии зубного протезирования : учебник : в 2 т. / Е. А. Брагин [и др.] ; под ред. Э. С. Каливраджения. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Т. 2. - 392 с. - ISBN 978-5-9704-4755-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447550.html>.

Интернет-ресурсы

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

№	Наименование ресурса	URL адрес	Аннотация ресурса
Электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки)			
1	Электронная библиотека СГМУ	http://lib.nsmu.ru/lib/	учебная, учебно-методическая и научная литература
2	ЭБС "Консультант студента" ВПО, СПО. Комплекты: Медицина. Здравоохранение. Гуманитарные и социальные науки. Естественные науки	http://www.studentlibrary.ru/ http://www.studmedlib.ru/ http://www.medcollege.ru/	комплекты учебной и научной литературы по медицине, здравоохранению, естественным, гуманитарным и социальным наукам
3	ЭМБ «Консультант врача»	http://www.rosmedlib.ru	практические руководства, справочники, монографии, рекомендации и др. издания
Базы данных			
4	Банк документов. Министерство здравоохранения РФ	https://minzdrav.gov.ru/documents http://cr.rosminzdrav.ru/#!/	официальные документы, клинические рекомендации
5	База данных научных журналов. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://www.elibrary.ru	периодические издания
Информационные справочные системы			
8	Федеральная государственная информационная система "Официальный интернет-портал правовой информации"	http://pravo.gov.ru/	официальные правовые акты

9	Правовая система «КонсультантПлюс»	http://www.consultant.ru/	официальные правовые акты, нормативная и справочная информация
10	Университетская информационная система «Россия» (УИС Россия).	https://uisrussia.msu.ru/index.php	аналитические публикации из области экономики, управления, социологии и других гуманитарных наук; статистические показатели

Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится концентрированного в процессе/после изучения соответствующих междисциплинарных курсов.

4.2.3. Реализация электронного обучения (ЭО), использование дистанционных образовательных технологий (ДОТ)

№	Площадка ЭО и ДОТ	Наименование электронного курса, авторы, URL адрес	Модель реализации электронного курса
1			Смешанное обучение + ЭК

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство практикой осуществляют руководители практики – преподаватели университета, а также непосредственные руководители – работники организаций здравоохранения, закрепленные за студентами.

Руководитель практики на клинической базе должен иметь профессиональное образование по профилю специальности, удостоверение о повышении квалификации.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется непосредственным руководителем практики от СГМУ в форме оценки на основе представленных студентом документов, и фиксируются в зачетно-экзаменационной ведомости.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Осуществлять подготовку стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории	Практический опыт: – подготовка стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе Умения:	Наблюдение при выполнении работ по производственной практике, оценка дневника с описанием

рии к работе с учетом организации зуботехнического производства.	– подготавливать стоматологическое оборудование и оснащение зуботехнической лаборатории к работе Знания: – Структура и организация зуботехнического производства; – Оборудование и оснащение зуботехнической лаборатории;	манипуляции, собеседование
ПК 1.2. Проводить контроль исправности, правильности эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории.	Практический опыт: – Контроль исправности, правильности эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории Умения: – Контролировать исправность, правильность эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории Знания: – Состав, физические, химические, механические, технологические свойства зуботехнических материалов, правила работы с ними; – Нормы расходования, порядок учета, хранения и списания зуботехнических материалов	Наблюдение при выполнении работ по производственной практике, оценка дневника с описанием манипуляции, собеседование
ПК 1.3. Обеспечивать требования охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов при изготовлении зубных протезов и аппаратов.	Практический опыт: – Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда Умения: – Соблюдать правила правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда Знания: – требование пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка – санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве	Наблюдение при выполнении работ по производственной практике, оценка дневника с описанием манипуляции, собеседование

ПК 1.4. Организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.	Практический опыт: – составления плана работы и отчета о своей работе; – контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; – проведения работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности Умения: – составлять план работы и отчет о своей работе; – контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; – анализировать медико-статистические показатели стоматологической заболеваемости населения обслуживаемой территории Знания: – должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала; – требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии; – нормативные правовые акты, регламентирующие профессиональную деятельность зубного техника; – принципы организации работы системы оказания ортопедической стоматологической медицинской помощи населению	Наблюдение при выполнении работ по производственной практике, оценка дневника с описанием манипуляции, собеседование
ПК 1.5. Вести медицинскую документацию при изготовлении зубных протезов и аппаратов.	Практический опыт: – ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; – использования информационно-аналитических и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; – использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Умения:	Наблюдение при выполнении работ по производственной практике, оценка дневника с описанием манипуляции, собеседование

	–заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа; – использовать информационно-аналитические системы и информационно- телекоммуникационную сеть "Интернет"; –Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну Знания: – правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в форме электронного документа; – правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	
ПК 1.6. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме.	Практический опыт: – распознавания состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; – оказания медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), в том числе беременным и детям; – выполнения мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации Умения: – распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыха-	Наблюдение при выполнении работ по производственной практике, оценка дневника с описанием манипуляции, собеседование

	ния)), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; – выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации; – оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), в том числе беременным и детям Знания: – методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) или лиц, осуществляющих уход; – методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); – клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания; – правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации	
ПК 2.1. Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов.	Практический опыт: — Изготовление частичного съемного протеза — Изготовление полного съемного пластиночного протеза — Изготовление комбинированных съемно-несъемных протезов (пластиночных) с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления — Изготовление съемных пластиночных протезов из термопластичных материалов Умения: – Проводить осмотр зубочелюстной системы пациента – Проводить регистрацию и определение прикуса – Проводить работу с лицевой дугой и артикулятором	Наблюдение при выполнении работ по производственной практике, оценка дневника с описанием манипуляции, собеседование

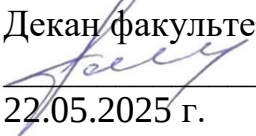
	– Определять и воспроизводить цветовые оттенки зубов – Проводить оценку оттиска – Изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей, огнеупорные и разборные модели – Фиксировать гипсовые модели в окклюдатор и артикулятор – Изгибать гнутые проволочные кламмеры – Изготавливать восковые шаблоны с окклюзионными валиками – Изготавливать индивидуальные оттисковые ложки – Проводить постановку искусственных зубов на приточке и на искусственной десне – Моделировать восковой базис съемного пластиночного зубного протеза при частичном и полном отсутствии зубов – Проводить загипсовку восковой композиции съемного пластиночного зубного протеза в кювету прямым, обратным и комбинированным методом – Проводить обработку, шлифовку и полировку съемного пластиночного зубного протеза – Проводить параллеломерию гипсовых моделей – Проводить загипсовку восковой композиции съемных пластиночных протезов из термопластичных материалов в кювету для прессования с установкой литниковой системы впрыска – Проводить обработку, шлифовку, полировку протезов из термопластичных материалов	
--	--	--

	– Проводить припасовку протезов из термопластичных материалов на контрольную модель Знания: – Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы – Виды и конструктивные особенности съемных пластиночных протезов, применяемых при полном и частичном отсутствии зубов, их преимущества и недостатки – Правила и особенности работы альгинатными и силиконовыми оттискными материалами – Клинико-лабораторные этапы работы с лицевой дугой и артикулятором – Способы фиксации и стабилизации съемных пластиночных зубных протезов – Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления съемных пластиночных зубных протезов при отсутствии зубов – Принципы работы на фрезерно-параллелометрическом станке, технология установки микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза – Принципы и технологии работы на фрезерно-параллелометрическом станке – Этапы изготовления протезов из термопластичных материалов – Особенности методов установки зубов в восковой композиции для сцепления с базисом из термопластичных материалов – Технология прессовки в термопрессе протеза из термопластичных материалов	
--	---	--

	– Особенности обработки, шлифовки, полировки протезов из термопластичных материалов	
ПК 2.2. Проводить починку съемных пластиночных протезов.	Практический опыт: – Починка съемных пластиночных зубных протезов, приварка кламмера, приварка зуба, починка перелома базиса самотвердеющей пластмассой, перебазировка съемного протеза лабораторным методом Умения: – Проводить починку съемных пластиночных протезов, в том числе проводить замену микрозамков Знания: – Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы – Технология починки съемных пластиночных зубных протезов –	Наблюдение при выполнении работ по производственной практике, оценка дневника с описанием манипуляции, собеседование

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«СЕВЕРНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Рассмотрено на заседании
Методической комиссии СПО
Протокол № 8 от
22.05.2025 г.

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
 /Плаксин В.А./
22.05.2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Вид практики: производственная

По специальности: 31.02.05 Стоматология ортопедическая

Курс: 2 (очная форма обучения)

Семестр: 3

Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

Кафедра: ортопедической стоматологии

Трудоемкость: 108 часов (3 недели)

Архангельск, 2025

2. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

5.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов.

5.2. Цели и задачи практики

Формирование у обучающихся профессиональных компетенций, приобретение опыта практической работы по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

Задачи:

20. Ознакомиться с организацией работы зуботехнической лаборатории.
21. Изучить основные нормативно-локальные акты, распорядительные документы лаборатории.
22. Применить на практике знания по соблюдению санитарно-эпидемиологических правил и техники безопасности.
23. Приобрести навыки пользования специализированным оборудованием и инвентарем.
24. Приобрести навыки заполнения медицинской документации.
25. Изучить основные этапы подготовки к изготовлению зубных протезов
26. Овладеть методами организации рабочего процесса при изготовлении протезов.
27. Изучить технологии и материалы, используемые в процессе изготовления зубных протезов.
28. Ознакомиться с современными методами и технологиями в области протезирования.
29. Изготавливать пластмассовые несъемные зубные протезы, изготавливать зуб пластмассовый простой, изготавливать коронки пластмассовые.
30. Изготавливать штампованно-паяные несъемные зубные протезы, изготавливать штампованные коронки, изготавливать спайки.
31. Изготавливать литые несъемные зубные протезы без облицовки, изготавливать коронки цельнолитые, изготавливать зуба литой металлический в несъемной конструкции протеза
32. Изготавливать литые несъемные зубные протезы с облицовкой, изготавливать коронки металлоакриловые на цельнолитом каркасе, изготавливать зуб металлоакриловый, изготавливать зуб металлокерамический, изготавливать коронки металлокерамические (фарфоровые).

- 33.Изготавливать штифтовые конструкции, восстановительные вкладки и виниры.
- 34.Изготавливать цельнокерамические несъемные зубные протезы.
- 35.Изготавливать несъемные конструкции, коронки с фрезерными элементами.

5.3. Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики, реализуемой в рамках модуля ППССЗ по виду профессиональной деятельности, предусмотренным ФГОС СПО, обучающийся должен приобрести практический опыт работы:

ВПД	Практический опыт
Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов	— Изготовление пластмассовых несъемных зубных протезов, изготовление зуба пластмассового простого, изготовление коронки пластмассовой — Изготовление штампованно-паяных несъемных зубных протезов, изготовление штампованной коронки, изготовление спайки — Изготовление литых несъемных зубных протезов без облицовки, изготовление коронки цельнолитой, изготовление зуба литого металлического в несъемной конструкции протеза — Изготовление литых несъемных зубных протезов с облицовкой, изготовление коронки металлоакриловой на цельнолитом каркасе, изготовление зуба металлоакрилового, изготовление зуба металлокерамического, изготовление коронки металлокерамической (фарфоровой) — Изготовление штифтовой конструкции, восстановительных вкладок и виниров — Изготовление цельнокерамических несъемных зубных протезов — Изготовление комбинированных съемно-несъемных протезов (бюгельных, пластиночных) с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления — Изготовление несъемной конструкции, коронки с фрезерными элементами

5.4. Количество часов на освоение программы производственной практики

№ п/п	В рамках освоения профессионального модуля	Количество	
		дней	часов
1	Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов	18	108
	Итого:	18	108

6. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Результатом производственной практики является освоение обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля:

Код формируемой компетенции	Знать	Уметь	Иметь практический опыт
ПК 2.3. Изготавливать различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента	–Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы –Правила и особенности работы альгинатными и силиконовыми оттисковыми материалами –Клинико-лабораторные этапы работы с лицевой дугой и артикулятором –Способы и особенности изготовления разборных моделей челюстей –Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов –Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления штампованных коронок и	–Проводить осмотр зубочелюстной системы пациента –Проводить регистрацию и определение прикуса –Проводить работу с лицевой дугой и артикулятором –Определять и воспроизводить цветные оттенки зубов –Проводить оценку оттиска –Изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей, огнеупорные и разборные модели –Изготавливать восковые шаблоны с окклюзионными валиками –Моделировать восковые конструкции несъемных зубных протезов –Изготавливать литниковую си-	–Изготовление пластмассовых несъемных зубных протезов, изготовление зуба пластмассового простого, изготовление коронки пластмассовой –Изготовление штампованно-паяных несъемных зубных протезов, изготовление штампованной коронки, изготовление спайки –Изготовление литых несъемных зубных протезов без облицовки, изготовление коронки цельнолитой, изготовление зуба литого металлического в несъемной конструкции протеза –Изготовление литых несъемных зубных протезов с облицовкой, изготовление коронки металлоакриловой

	штампованно-пая- ных мостовидных зубных протезов –Клинико- лабора- торные этапы и технология изго- товления цельно- литых коронок и мостовидных зуб- ных протезов –Клинико- лабора- торные этапы и технология изго- товления цельно- литых коронок и мостовидных зуб- ных протезов с пластмассовой об- лицовкой –Технологические этапы изготовле- ния металлокера- мических зубных протезов –Назначение, виды и технологические этапы изготовле- ния культевых штифтовых кон- струкций восста- новительных вкладок, виниров –Клинико- лабора- торные этапы из- готовления цель- нокерамических протезов –Организация ли- тейного производ- ства в ортопедиче- ской стоматоло- гии –Принципы работы на фрезерно-па- раллелометриче- ском станке, тех- нология уста- новки микрозам- кового крепления	стему и подготов- ливать восковые композиции зуб- ных протезов к литью –Припасовывать на рабочую модель и обрабатывать кар- кас несъемного зубного протеза –Изготавливать пластмассовую и керамическую об- лицовку несъем- ного зубного про- теза –Проводить окон- чательную обра- ботку несъемных зубных протезов –Проводить на фрезерно-паралле- лометрическом станке установку микрозамкового крепления к вос- ковой композиции несъемного про- теза –Проводить фрезе- ровку восковой конструкции ко- ронки на фре- зерно-параллело- метрическом станке –Проводить фрезе- ровку металличе- ской конструкции коронки на фре- зерно-параллело- метрическом станке –Проводить загип- совку восковой композиции несъемных протезов из термопла- стичных материа- лов в кювету для прессования с	на цельнолитом каркасе, изготов- ление зуба ме- таллоакрилового, изготовление зуба металлокерамиче- ского, изготовле- ние коронки ме- таллокерамиче- ской (фарфоро- вой) –Изготовление штифтовой кон- струкции, восста- новительных вкладок и виниров –Изготовление цельнокерамиче- ских несъемных зубных протезов –Изготовление комбинированных съемно-несъем- ных протезов (бюгельных, пла- стиночных) с ко- ронками без обли- цовки, с облицов- кой с установкой микрозамкового крепления –Изготовление несъемной кон- струкции, ко- ронки с фрезер- ными элементами
--	---	--	--

	к восковой композиции несъемного протеза –Принципы и технологии работы на фрезерно-параллелометрическом станке	установкой литниковой системы впрыска	
--	--	--	--

7. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код ОК/ПК	Наименование профессиональных модулей	Количество часов	Виды работ	Уровень освоения
ПК 2.3.	Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов	12	– Изготовление пластмассовых несъемных зубных протезов, изготовление зуба пластмассового простого, изготовление коронки пластмассовой	3-4
		12	– Изготовление штампованно-паяных несъемных зубных протезов, изготовление штампованной коронки, изготовление спайки	3-4
		14	– Изготовление литых несъемных зубных протезов без облицовки, изготовление коронки цельнолитой, изготовление зуба литого металлического в несъемной конструкции протеза	3-4
		16	– Изготовление литых несъемных зубных протезов с облицовкой, изготовление коронки металлоакриловой на цельнолитом каркасе, изготовление зуба металлоакрилового, изготовление зуба металлокерамического, изготовление коронки металлокерамической (фарфоровой)	3-4
		12	– Изготовление штифтовой конструкции, восстановительных вкладок и виниров	3-4
		16	– Изготовление цельнокерамических несъемных зубных протезов	3-4
		14	– Изготовление комбинированных съемно-несъемных протезов (пластиночных) с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления	3-4
		12	— Изготовление несъемной конструкции, коронки с фрезерными элементами	3-4
	Итого:	108		

Соответствие уровней участия:

- 1 – теоретическое знание манипуляции
- 2 – участие в выполнении манипуляции
- 3 – практическое выполнение манипуляции под контролем
- 4 – самостоятельное выполнение манипуляции

8. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

8.1. Требования к условиям проведения практики

№	Медицинская организация	Юридический адрес
7.	Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Северный медицинский клинический центр имени Н.А.Семашко Федерального медико - биологического агентства»	163000, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д.115
8.	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Новодвинская центральная городская больница»	164900, Архангельская область, город Новодвинск, улица 3-ей пятилетки, дом 9
9.	Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Центральная медико-санитарная часть №58 Федерального медико-биологического агентства»	164502, Архангельская область, город Северодвинск, улица Кирилкина, дом 4
10.	ГБУЗ Архангельской области «Архангельская областная клиническая стоматологическая поликлиника».	163045, Архангельская область, г. Архангельск, проезд Сибиряковцев, д.17
11.	ГАУЗ Архангельской области «Архангельская детская стоматологическая поликлиника»	163071, Архангельская область. Г. Архангельск, проезд Приорова, д.6, корпус 1
12.	ГАУЗ Архангельской области «Северодвинская стоматологическая поликлиника».	164515, Архангельская область, г. Северодвинск, пр. Морской, д.28

8.2. Информационное обеспечение практики

Основные источники:

3. Смирнов, Б. А. Зуботехническое дело в стоматологии : учебник / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков. - 2-е изд., доп. и перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-6214-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462140.html>.

4. Зубопротезная техника [Электронный ресурс] : учебник для мед. училищ и колледжей / ред.: М. М. Расулов, Т. И. Ибрагимов, И.Ю.Лебеденко. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 384 с. : ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438305.html>

5. Жильцова Н.А. Технология изготовления несъемных протезов [Электронный ресурс] : учебник/ Н. А. Жильцова, О. Н. Новгородский, А. Б. Бакулин. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. -240 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970454985.html>

6. Милешкина Е.Н. Литейное дело в стоматологии [Электронный ресурс] : учебник/ Е. Н. Милешкина ; ред. М. Л. Миронова. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. -160 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970467053.html>

Дополнительные источники:

1. Абакаров, С. И. Основы технологии зубного протезирования : учебник : в 2 т. / С. И. Абакаров [и др.] ; под ред. Э. С. Каливрадджияна. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Т. 1. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-4754-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447543.html>.

2. Брагин, Е. А. Основы технологии зубного протезирования : учебник : в 2 т. / Е. А. Брагин [и др.] ; под ред. Э. С. Каливрадджияна. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Т. 2. - 392 с. - ISBN 978-5-9704-4755-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447550.html>.

Интернет-ресурсы

www.ortodent.ru,

www.stom.ru,

www.rusdent.com,

www.dental.site.ru,

www.stomatolog.ru.

№	Наименование ресурса	URL адрес	Аннотация ресурса
Электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки)			
1	Электронная библиотека СГМУ	http://lib.nsmu.ru/lib/	учебная, учебно-методическая и научная литература
2	ЭБС "Консультант студента" ВПО, СПО. Комплекты: Медицина. Здравоохранение. Гуманитарные и социальные науки. Естественные науки	http://www.studentlibrary.ru/ http://www.studmedlib.ru/ http://www.medcollege.ru/	комплекты учебной и научной литературы по медицине, здравоохранению, естественным, гуманитарным и социальным наукам
3	ЭМБ «Консультант врача»	http://www.rosmedlib.ru	практические руководства, справочники, монографии, рекомендации и др. издания
Базы данных			
4	Банк документов. Министерство здравоохранения РФ	https://minzdrav.gov.ru/documents http://cr.rosminzdrav.ru/#!/	официальные документы, клинические рекомендации
5	База данных научных журналов. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://www.elibrary.ru	периодические издания
Информационные справочные системы			

8	Федеральная государственная информационная система "Официальный интернет-портал правовой информации"	http://pravo.gov.ru/	официальные правовые акты
9	Правовая система «КонсультантПлюс»	http://www.consultant.ru/	официальные правовые акты, нормативная и справочная информация
10	Университетская информационная система «Россия» (УИС Россия).	https://uisrussia.msu.ru/index.php	аналитические публикации из области экономики, управления, социологии и других гуманитарных наук; статистические показатели

Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится концентрированного в процессе/после изучения соответствующих междисциплинарных курсов.

4.2.3. Реализация электронного обучения (ЭО), использование дистанционных образовательных технологий (ДОТ)

№	Площадка ЭО и ДОТ	Наименование электронного курса, авторы, URL адрес	Модель реализации электронного курса
1			Смешанное обучение + ЭК

8.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство практикой осуществляют руководители практики – преподаватели университета, а также непосредственные руководители – работники организаций здравоохранения, закрепленные за студентами.

Руководитель практики на клинической базе должен иметь профессиональное образование по профилю специальности, удостоверение о повышении квалификации.

9. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется непосредственным руководителем практики от СГМУ в форме оценки на основе представленных студентом документов, и фиксируются в зачетно-экзаменационной ведомости.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
--	---------------------------------------	----------------------------------

ПК 2.3. Изготавливать различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента.	Практический опыт: – Изготовление пластмассовых несъемных зубных протезов, изготовление зуба пластмассового простого, изготовление коронки пластмассовой – Изготовление штампованно-паяных несъемных зубных протезов, изготовление штампованной коронки, изготовление спайки – Изготовление литых несъемных зубных протезов без облицовки, изготовление коронки цельнолитой, изготовление зуба литого металлического в несъемной конструкции протеза – Изготовление литых несъемных зубных протезов с облицовкой, изготовление коронки металлоакриловой на цельнолитом каркасе, изготовление зуба металлоакрилового, изготовление зуба металлокерамического, изготовление коронки металлокерамической (фарфоровой) – Изготовление штифтовой конструкции, восстановительных вкладок и виниров – Изготовление цельнокерамических несъемных зубных протезов – Изготовление комбинированных съемно-несъемных протезов (пластиночных) с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления – Изготовление несъемной конструкции, коронки с фрезерными элементами Умения: – Проводить осмотр зубочелюстной системы пациента – Проводить регистрацию и определение прикуса	Наблюдение при выполнении работ по производственной практике, оценка дневника с описанием манипуляции, собеседование
---	--	---

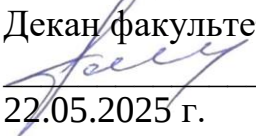
	– Проводить работу с лицевой дугой и артикулятором – Определять и воспроизводить цветовые оттенки зубов – Проводить оценку оттиска – Изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей, огнеупорные и разборные модели – Изготавливать восковые шаблоны с окклюзионными валиками – Моделировать восковые конструкции несъемных зубных протезов – Изготавливать литниковую систему и подготавливать восковые композиции зубных протезов к литью – Припасовывать на рабочую модель и обрабатывать каркас несъемного зубного протеза – Изготавливать пластмассовую и керамическую облицовку несъемного зубного протеза – Проводить окончательную обработку несъемных зубных протезов – Проводить на фрезерно-параллелометрическом станке установку микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза – Проводить фрезеровку восковой конструкции коронки на фрезерно-параллелометрическом станке – Проводить фрезеровку металлической конструкции коронки на фрезерно-параллелометрическом станке – Проводить загипсовку восковой композиции несъемных протезов из термопластичных материалов в кювету для прессования с	
--	--	--

	установкой литниковой системы впрыска Знания: – Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы – Правила и особенности работы альгинатными и силиконовыми оттискными материалами – Клинико-лабораторные этапы работы с лицевой дугой и артикулятором – Способы и особенности изготовления разборных моделей челюстей – Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов – Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных зубных протезов – Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов – Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов с пластмассовой облицовкой – Технологические этапы изготовления металлокерамических зубных протезов – Назначение, виды и технологические этапы изготовления культевых штифтовых конструкций восстановительных вкладок, виниров – Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнокерамических протезов	
--	--	--

	– Организация литейного производства в ортопедической стоматологии – Принципы работы на фрезерно-параллелометрическом станке, технология установки микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза – Принципы и технологии работы на фрезерно-параллелометрическом станке	
--	---	--

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«СЕВЕРНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Рассмотрено на заседании
Методической комиссии СПО
Протокол № 8 от
22.05.2025 г.

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
 /Плаксин В.А./
22.05.2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Вид практики: производственная

По специальности: 31.02.05 Стоматология ортопедическая

Курс: 2 (очная форма обучения)

Семестр: 4

Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

Кафедра: ортопедической стоматологии

Трудоемкость: 216 часов (6 недель)

Архангельск, 2025

3. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

9.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов;
- Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов.

9.2. Цели и задачи практики

Формирование у обучающихся профессиональных компетенций, приобретение опыта практической работы по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

Задачи:

- 36.Применить на практике знания по соблюдению санитарно-эпидемиологических правил и техники безопасности.
- 37.Закрепить навыки по использованию специализированного оборудования и инвентаря.
- 38.Изучить технологии и материалы, используемые в процессе изготовления зубных протезов.
- 39.Изготавливать различные виды бюгельных протезов.
- 40.Изготавливать различные виды челюстно-лицевых протезов.
- 41.Изготавливать различные виды ортодонтических аппаратов.

9.3. Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики, реализуемой в рамках модуля ППССЗ по виду профессиональной деятельности, предусмотренным ФГОС СПО, обучающийся должен приобрести практический опыт работы:

ВПД	Практический опыт
Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов	— Изготовление комбинированных съемно-несъемных протезов (бюгельных, пластиночных) с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления — Изготовление бюгельных зубных протезов, изготовление базиса бюгельного протеза с пластмассовыми зубами, изготовление бюгельного каркаса — Изготовление бюгельных протезов из термопластичных материалов

Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов	— Изготовление функционально действующих ортодонтических аппаратов, изготовление пластинки с заслоном для языка (без кламмеров), изготовление пластинки с окклюзионными накладками, изготовление съемной пластинки с наклонной плоскостью — Изготовление механически действующих ортодонтических аппаратов, изготовление дуги вестибулярной, изготовление пластинки вестибулярной, изготовление дуги вестибулярной с дополнительными изгибами — Изготовление ортодонтических аппаратов комбинированного действия — Изготовление репонирующих и фиксирующих, направляющих протезов и аппаратов — Изготовление замещающих аппаратов — Изготовление пострезекционных протезов и экзопротезов, сложных челюстных протезов — Изготовление протезов и аппаратов при уранопластике — Изготовление профилактических, лечебных, защитных шин, боксерской шины
--	---

9.4. Количество часов на освоение программы производственной практики

№ п/п	В рамках освоения профессионального модуля	Количество	
		дней	часов
1	Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов	12	72
2	Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов	24	144
	Итого:	36	216

10. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Результатом производственной практики является освоение обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля:

Код формируемой компетенции	Знать	Уметь	Иметь практический опыт
ПК 2.1. Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов.	– Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы – Виды и конструктивные особенности съемных пластиночных протезов, применяемых при полном и частичном отсутствии зубов, их преимущества и недостатки – Правила и особенности работы альгинатными и силиконовыми оттискными материалами – Клинико-лабораторные этапы работы с лицевой дугой и артикулятором – Способы фиксации и стабилизации съемных пластиночных зубных протезов – Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления съемных пластиночных зубных протезов при отсутствии зубов – Принципы работы на фрезерно-параллельном станке, технология установки микрозамкового крепления к вос-	– Проводить осмотр зубочелюстной системы пациента – Проводить регистрацию и определение прикуса – Проводить работу с лицевой дугой и артикулятором – Определять и воспроизводить цветовые оттенки зубов – Проводить оценку оттиска – Изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей, огнеупорные и разборные модели – Фиксировать гипсовые модели в окклюдатор и артикулятор – Изгибать гнутые проволочные кламмеры – Изготавливать восковые шаблоны с окклюзионными валиками – Изготавливать индивидуальные оттисковые ложки – Проводить постановку искусственных зубов на приточке и на искусственной десне – Моделировать восковой базис	— Изготовление частичного съемного протеза — Изготовление полного съемного пластиночного протеза — Изготовление комбинированных съемно-несъемных протезов (пластиночных) с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления — Изготовление съемных пластиночных протезов из термопластичных материалов

	ковой композиции несъемного протеза – Принципы и технологии работы на фрезерно-параллелометрическом станке – Этапы изготовления протезов из термопластичных материалов – Особенности методов установки зубов в восковой композиции для сцепления с базисом из термопластичных материалов – Технология прессовки в термопрессе протеза из термопластичных материалов – Особенности обработки, шлифовки, полировки протезов из термопластичных материалов	съемного пластиночного зубного протеза при частичном и полном отсутствии зубов – Проводить загипсовку восковой композиции съемного пластиночного зубного протеза в кювету прямым, обратным и комбинированным методом – Проводить обработку, шлифовку и полировку съемного пластиночного зубного протеза – Проводить параллелометрию гипсовых моделей – Проводить загипсовку восковой композиции съемных пластиночных протезов из термопластичных материалов в кювету для прессования с установкой литниковой системы впрыска – Проводить обработку, шлифовку, полировку протезов из термопластичных материалов – Проводить припасовку протезов из термопластичных материалов на контрольную модель	
--	--	--	--

ПК 2.2. Проводить починку съемных пластиночных протезов.	–Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы –Технология починки съемных пластиночных зубных протезов	Проводить починку съемных пластиночных протезов, в том числе проводить замену микрозамков	Починка съемных пластиночных зубных протезов, приварка кламмера, приварка зуба, починка перелома базиса самотвердеющей пластмассой, перебазировка съемного протеза лабораторным методом
ПК 2.3. Изготавливать различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента	–Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы –Правила и особенности работы альгинатными и силиконовыми оттисковыми материалами –Клинико-лабораторные этапы работы с лицевой дугой и артикулятором –Способы и особенности изготовления разборных моделей челюстей –Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов –Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных зубных протезов –Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и	–Проводить осмотр зубочелюстной системы пациента –Проводить регистрацию и определение прикуса –Проводить работу с лицевой дугой и артикулятором –Определять и воспроизводить цветные оттенки зубов –Проводить оценку оттиска –Изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей, огнеупорные и разборные модели –Изготавливать восковые шаблоны с окклюзионными валиками –Моделировать восковые конструкции несъемных зубных протезов –Изготавливать литниковую систему и подготавливать восковые композиции зубных протезов к литью –Припасовывать на рабочую модель и	–Изготовление пластмассовых несъемных зубных протезов, изготовление зуба пластмассового простого, изготовление коронки пластмассовой –Изготовление штампованно-паяных несъемных зубных протезов, изготовление штампованной коронки, изготовление спайки –Изготовление литых несъемных зубных протезов без облицовки, изготовление коронок цельнолитой, изготовление зуба литого металлического в несъемной конструкции протеза –Изготовление литых несъемных зубных протезов с облицовкой, изготовление коронки металлоакриловой на цельнолитом каркасе, изготовление зуба металлоакрилового, изготовление зуба

	мостовидных зубных протезов –Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов с пластмассовой облицовкой –Технологические этапы изготовления металлокерамических зубных протезов –Назначение, виды и технологические этапы изготовления культевых штифтовых конструкций восстановительных вкладок, виниров –Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнокерамических протезов –Организация литейного производства в ортопедической стоматологии –Принципы работы на фрезерно-параллелометрическом станке, технология установки микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза –Принципы и технологии работы на фрезерно-параллелометрическом станке	обрабатывать каркас несъемного зубного протеза –Изготавливать пластмассовую и керамическую облицовку несъемного зубного протеза –Проводить окончательную обработку несъемных зубных протезов –Проводить на фрезерно-параллелометрическом станке установку микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза –Проводить фрезеровку восковой конструкции коронки на фрезерно-параллелометрическом станке –Проводить фрезеровку металлической конструкции коронки на фрезерно-параллелометрическом станке –Проводить заливку восковой композиции несъемных протезов из термопластичных материалов в кювету для прессования с установкой литниковой системы впрыска	металлокерамического, изготовление коронки металлокерамической (фарфоровой) –Изготовление штифтовой конструкции, восстановительных вкладок и виниров –Изготовление цельнокерамических несъемных зубных протезов –Изготовление комбинированных съемно-несъемных протезов (бюгельных, пластиночных) с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления –Изготовление несъемной конструкции, коронки с фрезерными элементами
--	---	---	--

ПК 2.4. Изготавливать литые бюгельные зубные протезы.	–Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы –Правила и особенности работы альгинатными и силиконовыми оттискными материалами –Клинико-лабораторные этапы работы с лицевой дугой и артикулятором –Организация литейного производства в ортопедической стоматологии –Виды и конструктивные особенности бюгельных зубных протезов –Способы фиксации бюгельных зубных протезов –Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления бюгельных зубных протезов –Технология дублирования и получения огнеупорной модели –Планирование и моделирование восковой композиции каркаса бюгельного зубного протеза –Правила обработки и припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на рабочую модель	–Проводить осмотр зубочелюстной системы пациента –Проводить регистрацию и определение прикуса –Проводить работу с лицевой дугой и артикулятором –Определять и воспроизводить цветные оттенки зубов –Проводить оценку оттиска –Изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей, огнеупорные и разборные модели –Проводить починку бюгельных зубных протезов, в том числе проводить замену микрозамков –Моделировать элементы каркаса бюгельного зубного протеза –Изготавливать литниковую систему бюгельного зубного протеза –Припасовывать каркас бюгельного зубного протеза на гипсовую модель и проводить его обработку –Проводить постановку зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза, заменять воск на пластмассу	–Изготовление бюгельных зубных протезов, изготовление базиса бюгельного протеза с пластмассовыми зубами, изготовление бюгельного каркаса –Изготовление бюгельных протезов из термопластичных материалов
--	---	--	--

	–Правила постановки зубов и замены воскового базиса бюгельного зубного протеза на пластмассовый –Особенности изготовления литниковых систем и литья стоматологических сплавов при изготовлении каркаса бюгельного зубного протеза	–Проводить окончательную обработку бюгельного зубного протеза	
ПК 3.1. Изготавливать основные съемные и несъемные ортодонтические аппараты с учетом индивидуальных особенностей пациента.	–Анатомо-физиологические особенности зубочелюстной системы у детей на разных этапах развития –Понятие о зубочелюстных аномалиях, их классификация и причины возникновения –Общие принципы конструирования ортодонтических аппаратов, классификация ортодонтических аппаратов –Элементы съемных и несъемных ортодонтических аппаратов механического, функционального и комбинированного действия –Биомеханика передвижения зубов –Клинико-лабораторные этапы и технология изго-	–Проводить оценку оттиска –Изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей –Наносить рисунок ортодонтического аппарата на модель –Изготавливать элементы ортодонтических аппаратов с различным принципом действия –Изготавливать базис ортодонтического аппарата –Проводить окончательную обработку ортодонтического аппарата	–Изготовление функционально действующих ортодонтических аппаратов, изготовление пластинки с заслоном для языка (без кламмеров), изготовление пластинки с окклюзионными накладками, изготовление съемной пластинки с наклонной плоскостью –Изготовление механически действующих ортодонтических аппаратов, изготовление дуги вестибулярной, изготовление пластинки вестибулярной, изготовление дуги вестибулярной с дополнительными изгибами –Изготовление ортодонтических ап-

	товления ортодонтических аппаратов – Особенности зубного протезирования у детей		паратов комбинированного действия
ПК 3.2. Изготавливать фиксирующие и ретенирующие аппараты.	– Классификация челюстно-лицевых аппаратов; – Общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области; – Клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов	– Проводить оценку оттиска – Изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей – Изготавливать фиксирующие и ретенирующие, челюстно-лицевые протезы	– Изготовление ретенирующих и фиксирующих, направляющих протезов и аппаратов
ПК 3.3. Изготавливать замещающие протезы.	– Классификация челюстно-лицевых аппаратов; – Общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области; – Клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов	– Проводить оценку оттиска – Изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей – Изготавливать замещающие челюстно-лицевые протезы – Изготавливать пострезекционные протезы и экзопротезы, сложные челюстные протезы	– Изготовление замещающих аппаратов – Изготовление пострезекционных протезов и экзопротезов, сложных челюстных протезов
ПК 3.4. Изготавливать obturators при расщелинах твердого и мягкого неба.	– Классификация челюстно-лицевых аппаратов; – Общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области; – Клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов	– Проводить оценку оттиска – Изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей – Изготавливать формирующие челюстно-лицевые протезы	– Изготовление протезов и аппаратов при уранопластике
ПК 3.5. Изготавливать лечебно-профилактические аппараты (шины).	– Классификация челюстно-лицевых аппаратов;	– Изготавливать профилактические, лечебные,	– Изготовление профилактических, лечебных,

	– Общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области; – Клинико-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап)	защитные шины, боксерскую шину	защитных шин, боксерской шины
--	---	--------------------------------	-------------------------------

11. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код ОК/ПК	Наименование профессиональных модулей	Количество часов	Виды работ	Уровень освоения
ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4.	Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов	60	— Изготовление бюгельных зубных протезов, изготовление базиса бюгельного протеза с пластмассовыми зубами, изготовление бюгельного каркаса — Изготовление бюгельных протезов из термопластичных материалов	3-4
		12	— Изготовление комбинированных съемно-несъемных протезов (бюгельных, пластиночных) с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления	3-4
ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов	40	— Изготовление функционально действующих ортодонтических аппаратов, изготовление пластинки с заслоном для языка (без кламмеров), изготовление пластинки с окклюзионными накладками, изготовление съемной пластинки с наклонной плоскостью — Изготовление механически действующих ортодонтических аппаратов, изготовление дуги вестибулярной, изготовление пластинки вестибулярной, изготовление дуги вестибулярной с дополнительными изгибами — Изготовление ортодонтических аппаратов комбинированного действия	3-4
		24	— Изготовление репонирующих и фиксирующих, направляющих протезов и аппаратов	3-4
		20	— Изготовление замещающих аппаратов — Изготовление пострезекционных протезов и экзопротезов, сложных челюстных протезов	3-4

		20	— Изготовление протезов и аппаратов при уранопла- стике	3-4
		20	— Изготовление профилактических, лечебных, защит- ных шин, боксерской шины	3-4
	Итого:	216		

Соответствие уровней участия:

1 – теоретическое знание манипуляции

2 – участие в выполнении манипуляции

3 – практическое выполнение манипуляции под контролем

4 – самостоятельное выполнение манипуляции

12. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

12.1. Требования к условиям проведения практики

№	Медицинская организация	Юридический адрес
13.	Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Северный медицинский клинический центр имени Н.А.Семашко Федерального медико - биологического агентства»	163000, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д.115
14.	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Новодвинская центральная городская больница»	164900, Архангельская область, город Новодвинск, улица 3-ей пятилетки, дом 9
15.	Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Центральная медико-санитарная часть №58 Федерального медико-биологического агентства»	164502, Архангельская область, город Северодвинск, улица Кирилкина, дом 4
16.	ГБУЗ Архангельской области «Архангельская областная клиническая стоматологическая поликлиника».	163045, Архангельская область, г. Архангельск, проезд Сибиряковцев, д.17
17.	ГАУЗ Архангельской области «Архангельская детская стоматологическая поликлиника»	163071, Архангельская область. Г. Архангельск, проезд Приорова, д.6, корпус 1
18.	ГАУЗ Архангельской области «Северодвинская стоматологическая поликлиника».	164515, Архангельская область, г. Северодвинск, пр. Морской, д.28

12.2. Информационное обеспечение практики

Основные источники:

7. Технология изготовления бюгельных протезов [Электронный ресурс] : учебник/ ред. А. С. Утюж. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. -192 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970461198.html>

8. Технология изготовления ортодонтических аппаратов [Электронный ресурс] : учебное пособие для сред.мед.образ./ ред.: А. В. Севбитов, Н. Е. Митин. -Ростов н/Д: Феникс, 2020. -175 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222351796.html>

9. Миронова М.Л. Изготовление съёмных пластиночных протезов [Электронный ресурс] : учебник/ М. Л. Миронова. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. -400 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970467121.html>

10. Технология изготовления челюстно-лицевых аппаратов [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ А. В. Севбитов, А. А. Шакарьянц, А. В. Гуськов, Д. Ю. Харитонов ; ред.: А. В. Севбитов, Н. Е. Митин. -Ростов н/Д: Феникс, 2021. -123 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222351550.html>

11. Жильцова Н.А. Технология изготовления несъемных протезов [Электронный ресурс] : учебник/ Н. А. Жильцова, О. Н. Новгородский, А. Б.

Бакулин. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. -240 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970454985.html>

12. Милешкина Е.Н. Литейное дело в стоматологии [Электронный ресурс] : учебник/ Е. Н. Милешкина ; ред. М. Л. Миронова. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. -160 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970467053.html>

Дополнительные источники:

1. Абакаров, С. И. Основы технологии зубного протезирования : учебник : в 2 т. / С. И. Абакаров [и др.] ; под ред. Э. С. Каливрадджияна. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Т. 1. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-4754-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447543.html>.

2. Брагин, Е. А. Основы технологии зубного протезирования : учебник : в 2 т. / Е. А. Брагин [и др.] ; под ред. Э. С. Каливрадджияна. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Т. 2. - 392 с. - ISBN 978-5-9704-4755-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447550.html>.

3. Зубопротезная техника [Электронный ресурс] : учебник для мед. училищ и колледжей / ред.: М. М. Расулов, Т. И. Ибрагимов, И.Ю.Лебеденко. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 384 с. : ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438305.html>

4. Смирнов, Б. А. Зуботехническое дело в стоматологии : учебник / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков. - 2-е изд. , доп. и перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-6214-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462140.html>.

Интернет-ресурсы

www.ortodent.ru,

www.stom.ru,

www.rusdent.com,

[www.dental site.ru](http://www.dental.site.ru),

www.stomatolog.ru.

№	Наименование ресурса	URL адрес	Аннотация ресурса
Электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки)			
1	Электронная библиотека СГМУ	http://lib.nsmu.ru/lib/	учебная, учебно-методическая и научная литература
2	ЭБС "Консультант студента" ВПО, СПО. Комплекты: Медицина. Здравоохранение. Гу-	http://www.studentlibrary.ru/ http://www.studmedlib.ru/	комплекты учебной и научной литературы по медицине, здравоохранению, естественным, гуманитарным и социальным наукам

	манитарные и социальные науки. Естественные науки	http://www.medcollegelib.ru/	
3	ЭМБ «Консультант врача»	http://www.rosmedlib.ru	практические руководства, справочники, монографии, рекомендации и др. издания
Базы данных			
4	Банк документов. Министерство здравоохранения РФ	https://minzdrav.gov.ru/documents http://cr.rosminzdrav.ru/#!/	официальные документы, клинические рекомендации
5	База данных научных журналов. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://www.elibrary.ru	периодические издания
Информационные справочные системы			
8	Федеральная государственная информационная система "Официальный интернет-портал правовой информации"	http://pravo.gov.ru/	официальные правовые акты
9	Правовая система «КонсультантПлюс»	http://www.consultant.ru/	официальные правовые акты, нормативная и справочная информация
10	Университетская информационная система «Россия» (УИС Россия).	https://uisrussia.msu.ru/index.php	аналитические публикации из области экономики, управления, социологии и других гуманитарных наук; статистические показатели

Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится концентрированного после изучения соответствующих междисциплинарных курсов.

4.2.3. Реализация электронного обучения (ЭО), использование дистанционных образовательных технологий (ДОТ)

№	Площадка ЭО и ДОТ	Наименование электронного курса, авторы, URL адрес	Модель реализации электронного курса
1			Смешанное обучение + ЭК

12.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство практикой осуществляют руководители практики – преподаватели университета, а также непосредственные руководители – работники организаций здравоохранения, закрепленные за студентами.

Руководитель практики на клинической базе должен иметь профессиональное образование по профилю специальности, удостоверение о повышении квалификации.

13. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется непосредственным руководителем практики от СГМУ в форме оценки на основе представленных студентом документов, и фиксируются в зачетно-экзаменационной ведомости.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1. Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов.	Практический опыт: — Изготовление частичного съемного протеза — Изготовление полного съемного пластиночного протеза — Изготовление комбинированных съемно-несъемных протезов (пластиночных) с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления — Изготовление съемных пластиночных протезов из термопластичных материалов Умения: — Проводить осмотр зубочелюстной системы пациента — Проводить регистрацию и определение прикуса — Проводить работу с лицевой дугой и артикулятором — Определять и воспроизводить цветовые оттенки зубов — Проводить оценку оттиска — Изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей, огнеупорные и разборные модели — Фиксировать гипсовые модели в окклюдатор и артикулятор — Изгибать гнутые проволочные кламмеры	Наблюдение при выполнении работ по производственной практике, оценка дневника с описанием манипуляции, собеседование

	– Изготавливать восковые шаблоны с окклюзионными валиками – Изготавливать индивидуальные оттисковые ложки – Проводить постановку искусственных зубов на приточке и на искусственной десне – Моделировать восковой базис съёмного пластиночного зубного протеза при частичном и полном отсутствии зубов – Проводить загипсовку восковой композиции съёмного пластиночного зубного протеза в кювету прямым, обратным и комбинированным методом – Проводить обработку, шлифовку и полировку съёмного пластиночного зубного протеза – Проводить параллелометрию гипсовых моделей – Проводить загипсовку восковой композиции съёмных пластиночных протезов из термопластичных материалов в кювету для прессования с установкой литниковой системы впрыска – Проводить обработку, шлифовку, полировку протезов из термопластичных материалов – Проводить припасовку протезов из термопластичных материалов на контрольную модель Знания: – Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы – Виды и конструктивные особенности съёмных пластиночных протезов, применяемых при полном и частичном отсутствии зубов,	
--	---	--

	их преимущества и недостатки – Правила и особенности работы альгинатными и силиконовыми оттискными материалами – Клинико-лабораторные этапы работы с лицевой дугой и артикулятором – Способы фиксации и стабилизации съемных пластинчатых зубных протезов – Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления съемных пластинчатых зубных протезов при отсутствии зубов – Принципы работы на фрезерно-параллелометрическом станке, технология установки микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза – Принципы и технологии работы на фрезерно-параллелометрическом станке – Этапы изготовления протезов из термопластичных материалов – Особенности методов установки зубов в восковой композиции для сцепления с базисом из термопластичных материалов – Технология прессовки в термопрессе протеза из термопластичных материалов – Особенности обработки, шлифовки, полировки протезов из термопластичных материалов	
ПК 2.2. Проводить починку съемных пластинчатых протезов.	Практический опыт: – Починка съемных пластинчатых зубных протезов, приварка кламмера, приварка зуба, починка перелома базиса самотвердеющей пластмассой, перебазировка съемного протеза лабораторным методом Умения:	Наблюдение при выполнении работ по производственной практике, оценка дневника с описанием манипуляции, собеседование

	– Проводить починку съемных пластиночных протезов, в том числе проводить замену микрозамков Знания: – Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы – Технология починки съемных пластиночных зубных протезов –	
ПК 2.3. Изготавливать различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента.	Практический опыт: – Изготовление пластмассовых несъемных зубных протезов, изготовление зуба пластмассового простого, изготовление коронки пластмассовой – Изготовление штампованно-паяных несъемных зубных протезов, изготовление штампованной коронки, изготовление спайки – Изготовление литых несъемных зубных протезов без облицовки, изготовление коронки цельнолитой, изготовление зуба литого металлического в несъемной конструкции протеза – Изготовление литых несъемных зубных протезов с облицовкой, изготовление коронки металлоакриловой на цельнолитом каркасе, изготовление зуба металлоакрилового, изготовление зуба металлокерамического, изготовление коронки металлокерамической (фарфоровой) – Изготовление штифтовой конструкции, восстановительных вкладок и виниров – Изготовление цельнокерамических несъемных зубных протезов – Изготовление комбинированных съемно-несъемных	Наблюдение при выполнении работ по производственной практике, оценка дневника с описанием манипуляции, собеседование

	протезов (бюгельных, пластиночных) с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления – Изготовление несъемной конструкции, коронки с фрезерными элементами Умения: – Проводить осмотр зубочелюстной системы пациента – Проводить регистрацию и определение прикуса – Проводить работу с лицевой дугой и артикулятором – Определять и воспроизводить цветовые оттенки зубов – Проводить оценку оттиска – Изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей, огнеупорные и разборные модели – Изготавливать восковые шаблоны с окклюзионными валиками – Моделировать восковые конструкции несъемных зубных протезов – Изготавливать литниковую систему и подготавливать восковые композиции зубных протезов к литью – Припасовывать на рабочую модель и обрабатывать каркас несъемного зубного протеза – Изготавливать пластмассовую и керамическую облицовку несъемного зубного протеза – Проводить окончательную обработку несъемных зубных протезов – Проводить на фрезерно-параллелометрическом станке установку микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза	
--	---	--

	– Проводить фрезеровку восковой конструкции коронки на фрезерно-параллелометрическом станке – Проводить фрезеровку металлической конструкции коронки на фрезерно-параллелометрическом станке – Проводить загипсовку восковой композиции несъемных протезов из термопластичных материалов в кювету для прессования с установкой литниковой системы впрыска Знания: – Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы – Правила и особенности работы альгинатными и силиконовыми оттискными материалами – Клинико-лабораторные этапы работы с лицевой дугой и артикулятором – Способы и особенности изготовления разборных моделей челюстей – Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов – Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных зубных протезов – Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов – Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов с пластмассовой облицовкой	
--	--	--

	– Технологические этапы изготовления металлокерамических зубных протезов – Назначение, виды и технологические этапы изготовления культевых штифтовых конструкций восстановительных вкладок, виниров – Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнокерамических протезов – Организация литейного производства в ортопедической стоматологии – Принципы работы на фрезерно-параллелометрическом станке, технология установки микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза – Принципы и технологии работы на фрезерно-параллелометрическом станке	
ПК 2.4. Изготавливать литые бюгельные зубные протезы.	Практический опыт: – Изготовление бюгельных зубных протезов, изготовление базиса бюгельного протеза с пластмассовыми зубами, изготовление бюгельного каркаса – Изготовление бюгельных протезов из термопластичных материалов Умения: – Проводить осмотр зубочелюстной системы пациента – Проводить регистрацию и определение прикуса – Проводить работу с лицевой дугой и артикулятором – Определять и воспроизводить цветовые оттенки зубов – Проводить оценку оттиска – Изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей, огнеупорные и разборные модели	Наблюдение при выполнении работ по производственной практике, оценка дневника с описанием манипуляции, собеседование

	– Проводить починку бюгельных зубных протезов, в том числе проводить замену микрозамков – Моделировать элементы каркаса бюгельного зубного протеза – Изготавливать литниковую систему бюгельного зубного протеза – Припасовывать каркас бюгельного зубного протеза на гипсовую модель и проводить его обработку – Проводить постановку зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза, заменять воск на пластмассу – Проводить окончательную обработку бюгельного зубного протеза Знания: – Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы – Правила и особенности работы альгинатными и силиконовыми оттискными материалами – Клинико-лабораторные этапы работы с лицевой дугой и артикулятором – Организация литейного производства в ортопедической стоматологии – Виды и конструктивные особенности бюгельных зубных протезов – Способы фиксации бюгельных зубных протезов – Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления бюгельных зубных протезов – Технология дублирования и получения огнеупорной модели – Планирование и моделирование восковой композиции	
--	---	--

	каркаса бюгельного зубного протеза – Правила обработки и припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на рабочую модель – Правила постановки зубов и замены воскового базиса бюгельного зубного протеза на пластмассовый – Особенности изготовления литниковых систем и литья стоматологических сплавов при изготовлении каркаса бюгельного зубного протеза –	
ПК 3.1. Изготавливать основные съемные и несъемные ортодонтические аппараты с учетом индивидуальных особенностей пациента.	Практический опыт: – Изготовление функционально действующих ортодонтических аппаратов, изготовление пластинки с заклоном для языка (без кламмеров), изготовление пластинки с окклюзионными накладками, изготовление съемной пластинки с наклонной плоскостью – Изготовление механически действующих ортодонтических аппаратов, изготовление дуги вестибулярной, изготовление пластинки вестибулярной, изготовление дуги вестибулярной с дополнительными изгибами – Изготовление ортодонтических аппаратов комбинированного действия Умения: – Проводить оценку оттиска – Изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей – Наносить рисунок ортодонтического аппарата на модель – Изготавливать элементы ортодонтических аппаратов с различным принципом действия	Наблюдение при выполнении работ по производственной практике, оценка дневника с описанием манипуляции, собеседование

	– Изготавливать базис ортодонтического аппарата – Проводить окончательную обработку ортодонтического аппарата Знания: – Анатомо-физиологические особенности зубочелюстной системы у детей на разных этапах развития – Понятие о зубочелюстных аномалиях, их классификация и причины возникновения – Общие принципы конструирования ортодонтических аппаратов, классификация ортодонтических аппаратов – Элементы съемных и несъемных ортодонтических аппаратов механического, функционального и комбинированного действия – Биомеханика передвижения зубов – Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления ортодонтических аппаратов – Особенности зубного протезирования у детей	
ПК 3.2. Изготавливать фиксирующие и ретенирующие аппараты.	Практический опыт: – Изготовление ретенирующих и фиксирующих, направляющих протезов и аппаратов Умения: – Проводить оценку оттиска – Изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей – Изготавливать фиксирующие и ретенирующие, челюстно-лицевые протезы Знания: – Классификация челюстно-лицевых аппаратов; – Общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области;	Наблюдение при выполнении работ по производственной практике, оценка дневника с описанием манипуляции, собеседование

	– Клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов	
ПК 3.3. Изготавливать замещающие протезы.	Практический опыт: – Изготовление замещающих аппаратов – Изготовление пострезекционных протезов и экзопротезов, сложных челюстных протезов Умения: – Проводить оценку оттиска – Изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей – Изготавливать замещающие челюстно-лицевые протезы – Изготавливать пострезекционные протезы и экзопротезы, сложные челюстные протезы Знания: – Классификация челюстно-лицевых аппаратов; – Общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области; – Клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов	Наблюдение при выполнении работ по производственной практике, оценка дневника с описанием манипуляции, собеседование
ПК 3.4. Изготавливать obturators при расщелинах твердого и мягкого неба.	Практический опыт: – Изготовление протезов и аппаратов при уранопластике Умения: – Проводить оценку оттиска – Изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей – Изготавливать формирующие челюстно-лицевые протезы Знания: – Классификация челюстно-лицевых аппаратов; – Общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области; – Клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов	Наблюдение при выполнении работ по производственной практике, оценка дневника с описанием манипуляции, собеседование

ПК 3.5. Изготавливать лечебно-профилактические аппараты (шины).	Практический опыт: – Изготовление профилактических, лечебных, защитных шин, боксерской шины Умения: – Изготавливать профилактические, лечебные, защитные шины, боксерскую шину Знания: – Классификация челюстно-лицевых аппаратов; – Общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области; – Клинико-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап)	Наблюдение при выполнении работ по производственной практике, оценка дневника с описанием манипуляции, собеседование
--	---	---