


Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«Кубанский государственный медицинский университет»**  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Утверждаю:

Проректор по учебной работе

 Т.В. Гайворонская

«26» октября 2023 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«МДК.02.01 Изготовление съемных пластиночных протезов»**

среднего профессионального образования  
по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая  
квалификация: зубной техник

Срок обучения по программе подготовки специалистов среднего звена  
на базе среднего общего образования в очной форме: 1 год 10 месяцев

Общая трудоемкость дисциплины – 360 часов

Итоговый контроль – зачет с оценкой

Рабочая программа учебной дисциплины «МДК.02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов» образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 06 июля 2022 г. № 531; приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Об утверждении профессионального стандарта «Зубной техник» от 31 июля 2020 г. № 474н.; с учетом учебного плана специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

#### **Разработчики рабочей программы:**

Н.В. Лапина, заведующий кафедрой ортопедической стоматологии, профессор, д.м.н.

А.В. Арутюнов, заведующий кафедрой стоматологии общей практики, доцент, д.м.н.

К.Г. Сеферян, доцент, к.м.н.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии стоматологического факультета

Протокол № 3 от «25» октября 2023 года

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
4. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ (СРС)
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
7. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

## **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Изготовление съемных пластиночных протезов»**

### **1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «Изготовление съемных пластиночных протезов» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.05.02 Стоматология ортопедическая.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4

### **1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

**«Изготовление съемных пластиночных протезов» квалификации «Зубной техник»**

**Цель:** подготовка дипломированного зубного техника, способного планировать, моделировать и изготавливать ортопедические стоматологические съемные протезы, для комплексного лечения пациентов с заболеваниями зубочелюстной системы с учетом индивидуальных особенностей течения заболевания и возраста пациента.

Цель - овладеть указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями в ходе освоения обучающимся профессионального модуля.

#### **1.2.1. Перечень общих и профессиональных компетенций**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен освоить следующие компетенции:

#### **СЪЁМНЫЕ ПЛАСТИНОЧНЫЕ ПРОТЕЗЫ**

ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09. ПК 2.1, ПК 2.2

## **ЗНАТЬ**

- цели, задачи и историю развития ортопедической стоматологии;
- организацию зуботехнического производства по изготовлению съемных пластиночных протезов;
- классификацию и свойства материалов, применяемых при изготовлении съемных пластиночных протезов;
- анатомо-физиологические особенности зубочелюстной системы при частичном отсутствии зубов;
- классификацию дефектов зубных рядов при частичном отсутствии зубов;
- особенности слизистой оболочки полости рта при частичном и полном отсутствии зубов;
- показания и противопоказания к изготовлению съемных пластиночных протезов при полном и частичном отсутствии зубов;
- виды и конструктивные особенности съемных пластиночных протезов, применяемых при полном и частичном отсутствии зубов;
- преимущества и недостатки съемных пластиночных протезов, применяемых при частичном отсутствии зубов;
- способы фиксации и стабилизации съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов;
- клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов;
- классификации беззубых челюстей;
- классификации слизистых оболочек;
- виды и конструктивные особенности съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов;
- технологию починки съемных пластиночных протезов;
- способы армирования базисов протезов.

## **УМЕТЬ**

- работать с современными зуботехническими материалами с учетом соблюдения техники безопасности при воздействии профессиональных вредностей;
- изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей;
- подготавливать рабочее место;
- оформлять отчетно-учетную документацию;
- проводить оценку слепка (оттиска);
- планировать конструкцию съемных пластиночных протезов при частичном и полном отсутствии зубов;
- загипсовывать модели в окклюдатор и среднеанатомический артикулятор;
- изгибать одноплечие и перекидные удерживающие кламмера;
- проводить постановку искусственных зубов на приточке

<b>ВЛАДЕТЬ</b> <b>(иметь</b> <b>практический опыт)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>и на искусственной десне;</li> <li>- моделировать восковой базис съёмного пластиночного протеза при частичном и полном отсутствии зубов;</li> <li>- проводить заливку восковой композиции съёмного пластиночного протеза в кювету прямым, обратным и комбинированным методом;</li> <li>- проводить обработку, шлифовку и полировку съёмного пластиночного протеза;</li> <li>- проводить починку съёмных пластиночных протезов;</li> <li>- проводить контроль качества выполненных работ</li> <li>- изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов с пластмассовым базисом;</li> <li>- изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов с металлизированным базисом;</li> <li>- изготовления съёмных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов;</li> <li>- изготовления съёмных пластиночных протезов с двухслойным базисом; проведения починки съёмных пластинчатых протезов</li> </ul>
--	--

### 1.2.2. Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности

- демонстрация интереса к будущей профессии;
- оценка собственного продвижения, личностного развития;
- положительная динамика в организации собственной учебной деятельности по результатам самооценки, самоанализа и коррекции ее результатов;
- ответственность за результат учебной деятельности и подготовки к профессиональной деятельности; проявление высокопрофессиональной трудовой активности;
- участие в исследовательской и проектной работе;
- участие в конкурсах профессионального мастерства, олимпиадах по профессии, викторинах, в предметных неделях;
- соблюдение этических норм общения при взаимодействии с обучающимися, преподавателями, мастерами и руководителями практики;
- конструктивное взаимодействие в учебном коллективе/бригаде;
- демонстрация навыков межличностного делового общения, социального имиджа;
- готовность к общению и взаимодействию с людьми самого разного статуса, этнической, религиозной принадлежности и в многообразных обстоятельствах;
- сформированность гражданской позиции;
- участие в волонтерском движении;
- проявление мировоззренческих установок на готовность молодых людей к работе на благо Отечества;
- проявление правовой активности и навыков правомерного поведения, уважения к Закону;

- отсутствие фактов проявления идеологии терроризма и экстремизма среди обучающихся;
- отсутствие социальных конфликтов среди обучающихся, основанных на межнациональной, межрелигиозной почве;
- участие в реализации просветительских программ, поисковых, археологических, военно-исторических, краеведческих отрядах и молодежных объединениях;
- добровольческие инициативы по поддержке инвалидов и престарелых граждан;
- проявление экологической культуры, бережного отношения к родной земле, природным богатствам России и мира;
- демонстрация умений и навыков разумного природопользования, нетерпимого отношения к действиям, приносящим вред экологии;
- демонстрация навыков здорового образа жизни и высокий уровень культуры здоровья обучающихся;
- проявление культуры потребления информации, умений и навыков пользования компьютерной техникой, навыков отбора и критического анализа информации, умения ориентироваться в информационном пространстве;
- участие в конкурсах профессионального мастерства и в командных проектах;
- проявление экономической и финансовой культуры, экономической грамотности, а также собственной адекватной позиции по отношению к социально-экономической действительности.

## **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **«Изготовление съемных пластиночных протезов»**

#### **квалификации - Зубной техник**

2.1. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и самостоятельную работу обучающихся

<b>Вид учебной работы</b>		<b>Объем часов</b>
<b>Объём образовательной программы учебной дисциплины, всего</b>		<b>360</b>
<b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>		<b>327</b>
Объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, всего		327
в том числе:	лекция	61
	практические занятия	266
	самостоятельная работа	31
	промежуточная аттестация – зачет с оценкой	2

**2.2. Тематический план и содержание дисциплины МДК.02.01 «Изготовление съёмных пластиночных протезов»**

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ),	Название практических занятий и содержание	Объем, акад. ч. / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч.
1	2	3
<b>МДК 02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов</b>		<b>360</b>
Тема 1.1. Клинические основы протезирования	<p>План и задачи ортопедического лечения. Клиническая картина при частичной потере зубов.</p> <p>Подготовка полости рта к протезированию. Виды зубного протезирования, показания и противопоказания. Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди. Виды и конструктивные особенности частичных съёмных пластиночных протезов, их составные части и требования к ним.</p> <p>Выбор конструкции протеза в зависимости от величины и топографии дефекта. Положительные и отрицательные свойства частичных съёмных пластиночных протезов</p> <p>Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съёмных пластиночных протезов.</p> <p>Понятие оттиска, классификация, этапы получения, требования к ним.</p> <p>Понятие модели, определение, классификация</p> <p>Изготовление моделей по оттискам из различных оттискных материалов, требования к ним.</p> <p>Нанесение границ съёмных пластиночных протезов на гипсовых моделях верхней и нижней челюсти при частичном отсутствии зубов.</p> <p>Технология изолирования костных выступов и значение в фиксации и стабилизации протеза</p>	<p><b>26</b></p> <p>10</p> <p>8</p> <p>8</p>
Тема 1.2. Определение центрального соотношения	<p><b>Содержание</b></p> <p>Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками, требования к ним.</p>	<p><b>16</b></p> <p>4</p> <p>6</p>



челюстей	Четыре случая сложности при определении центральной окклюзии. Оформление восковых валиков в полости рта, требования к ним после определения центральной окклюзии	3
	Аппараты, воспроизводящие движение нижней челюсти, назначение, виды, устройство	3
	Технология заливки моделей челюстей в артикулятор	
Тема 1.3. Фиксация и стабилизация частичных съемных протезов	<b>Содержание</b>	<b>8</b>
	Понятие о фиксации и стабилизации съемного протеза. Факторы, обеспечивающие фиксацию и стабилизацию съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов, их виды. Понятие кламмера, классификация, расположение частей кламмера на зубе, требования к ним. Расположение кламмеров в частичном съемном протезе, понятие кламмерной линии	4
	Технология изготовления гнутых одноплечих удерживающих кламмеров	4
Тема 1.4. Подбор и постановка искусственных зубов	<b>Содержание</b>	<b>15</b>
	Подбор искусственных зубов по размеру, фасону, цвету, расовой принадлежности	3
	Постановка искусственных зубов на восковом базисе. Постановка и зубов на приточке и на искусственной десне	3
	Технология предварительного моделирования воскового базиса частичного пластиночного съемного протеза	3
	Проверка восковой композиции частичного съемного протеза в полости рта. Выявление возможных ошибок, причины и способы их устранения	3
	Технология окончательного моделирования восковой композиции частичного съемного пластиночного протеза	3
Тема 1.5. Технология гипсовки восковой композиции частичного съемного протеза в кювету	<b>Содержание</b>	<b>12</b>
	Методы гипсовки восковой композиции частичного съемного протеза в кювету	
	Технология подготовки модели частичного съемного пластиночного протеза к гипсовке в кювету. Технологии способов гипсовки модели с восковой композицией съемных протезов в кювету, показания к ним	3 3
	Методика замены воска на пластмассу	3
	Технология формования пластмассы в кювету, режим полимеризации	3

Тема 1.6. Отделка частичного съемного протеза	Содержание		12
	Оборудование и материалы, применяемые при отделке съемных протезов		3 3 3 3
	Технология отделки, шлифовки, полировки съемных пластиночных протезов		
	Требования, предъявляемые к частичному съемному пластиночному протезу		
	Технология припасовывания и фиксация частичных съемных пластиночных протезов в полости рта при частичных дефектах зубного ряда. Проведение коррекции частичных съемных пластиночных протезов		
Тема 1.7. Технология изготовления съемных пластиночных протезов			
	1. Технология изготовления частичного съемного пластиночного протеза по интактному зубному ряду		86
	1.1	Снятие оттисков различными оттискными массами	20
	1.2	Отливка моделей, черчение границ протеза	6
	1.3	Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками	16
	1.4	Изгибание кламмеров	6
	1.5	Подбор, постановка искусственных зубов	6
	1.6	Моделирование воскового базиса протеза	6
	1.7	Гипсовка модели с восковой композицией протеза в кювету	20
	1.8	Замена воска на пластмассу	6
	1.9	Шлифовка, полировка. Анализ выполненной работы	6
	2. Технология изготовления частичных съемных пластиночных протезов с изоляцией костных выступов		68
	2.1	Снятие оттисков, отливка моделей, черчение границ протезов	8
	2.2	Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками	8
	2.3	Постановка искусственных зубов	20
	2.4	Моделирование воскового базиса протезов	8
	2.5	Гипсовка моделей с восковой композицией протезов в кюветы	8
	2.6	Замена воска на пластмассу	8
	2.7	Шлифовка, полировка. Анализ выполненной работы	8
Тема 1.8. Клинические и лабораторные этапы	Содержание		58
	Последовательность клинических и лабораторных этапов изготовления съемных		8

изготовления полных съёмных пластиночных протезов	протезов при полном беззубии. Классификация оттисков с беззубых челюстей, технология получения, материалы. Индивидуальные ложки, технология получения, окантовка, оттисковые материалы	6 8 2 2 6
	Функциональные оттиски, требования к ним. Функциональные пробы Гербста. Технология получения функциональных оттисков по Гербсту. Отливка рабочих моделей. Границы базисов протезов. Требования к изготовлению воскового базиса с окклюзионными валиками	2 2 14 2 2 4
	Методы фиксации полных съёмных протезов. Особенности фиксации протезов на верхней и нижней челюсти при полном отсутствии зубов	
	Очерчивание границ протезов на верхней и нижней челюсти. Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками при полном отсутствии зубов	
Тема 1.9. Определение центрального соотношения челюстей	<b>Содержание</b>	<b>12</b>
	Определение центральной окклюзии при полном отсутствии зубов. Выбор искусственных зубов. Выявление возможных ошибок, причины и способы их устранения	4 2 4 2
	Загипсовка моделей в артикулятор	
Тема 1.10. Анатомическая постановка искусственных зубов	<b>Содержание</b>	<b>16</b>
	Методика анатомической постановки искусственных зубов по стеклу. Отношение зубов к альвеолярному отростку. Расположение искусственных зубов в зубной дуге. Положение искусственных зубов по отношению к горизонтальной плоскости. Технология постановки искусственных зубов по сферической поверхности и в универсальном артикуляторе	8 2 2 2 2
	Технология постановки искусственных зубов при полном отсутствии зубов	
Тема 1.11. Технология постановки зубов при различных видах прикуса	<b>Содержание</b>	<b>10</b>
	Особенности постановки искусственных зубов при ортогнатии. Особенности постановки искусственных зубов при прогнатии. Особенности постановки искусственных зубов при прогении.	2 2 2 2 2

	Особенности постановки искусственных зубов при смешанном соотношении челюстей	
	Технология постановки зубов при различных видах прикуса	
Тема 1.12. Причины, виды поломок съемных пластиночных протезов, методы их устранения	<b>Содержание</b>	<b>9</b>
	Виды, причины поломок съемных пластиночных протезов	3 3 3
	Технология починки съемного пластиночного протеза с линейным переломом базиса самотвердеющей пластмассой, с добавлением кламмера, с переносом кламмера и приваркой искусственного зуба. Технология перебазировки базиса протеза	
Тема 1.13. Непосредственное протезирование (иммедиат-протезы).	<b>Содержание</b>	<b>2</b>
	Непосредственное протезирование, определение, краткая историческая справка. Показания и противопоказания к изготовлению иммедиат-протезов.	2
	Методы изготовления иммедиат-протезов.	
Тема 1.14. Современные методы изготовления полных съемных протезов	<b>Содержание</b>	<b>10</b>
	Технология изготовления базиса полных съемных протезов методом литьевого прессования базисной пластмассы.	2
	Литьевой метод.	4
	CAD/CAM фрезерование.	2
	Анализ моделей челюстей при отсутствии зубов. Правила нанесения статических точек и линий.	2

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**Условия реализации профессионального модуля «Изготовление съемных пластиночных протезов» квалификации - Зубной техник**

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатории «Зуботехническая», «Литейная», оснащенные в соответствии с образовательной программой по специальности 31.05.02 Стоматология ортопедическая.

3.2. Для реализации программы практических занятий предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинеты и лаборатории, «Зуботехническая», «Литейная» оснащенные оборудованием:

№	Наименование оборудования	Техническое описание
---	---------------------------	----------------------

I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
	Стол для преподавателя	Состоит из металлического каркаса, столешницы и щита переднего.
	Стул для преподавателя	Каркас: металлический, трубчатый, покрытый хромом; Обивка - ткань; Внутреннее наполнение сиденья и спинки: поролон повышенной плотности.
	Компьютерная техника с лицензионным программным обеспечением и возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (ноутбук)	Процессор - Intel(R) Core(TM) i3-6006U CPU @ 2.00GHz 2.00 GHz, оперативная память -8,00 ГБ, тип системы - 64-разрядная операционная система, процессор x64
	Оборудование для отображения графической информации и ее коллективного просмотра (телевизор)	разрешение дисплея: 1366x768 пикселей; частота кадров: 50 Гц; мощность звука: 10 Вт; динамики: 2 шт.
	Учебные наглядные пособия (наборы таблиц, планшетов, плакатов, фантомы, анатомические модели органов, кости скелета, макропрепараты и др.)	Модель скелета человека (макет, фантом) в натуральную величину высотой 170 см, предназначена для использования в качестве учебного (демонстрационного) пособия. Окрашенный в естественные цвета, являет собой полную имитацию натурального скелета человека. Череп вместе с конечностями может быть легко снят. Монтаж нижней челюсти осуществлен на пружине. Вся конструкция надежно закреплена на подставке.
	Столы зуботехнические	Рабочий стол зубного техника имеет длину не менее 1 м, ширину 0,7 м и высоту 0,75—0,8 м. В центре стола имеется полукруглый вырез с деревянным выступом посередине, толщина которого равна 1,5—2 см и длина 7-8 см.

Стулья винтовые со спинкой	имеют надежный стальной каркас с винтовой парой М27, позволяющей регулировать высоту сидения винтового стула от 460 до 650 мм.
Шкаф (сейф) для хранения материалов	Состоит из футлки с конусным отверстием, коническая вставка, основание, оправка для равномерного распределения нагрузки при окончательной штамповке коронок, габаритные размеры: 115мм/55/55, масса не более 0, 8 кг
Артикулятор	<p>Строение артикулятора включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• верхнюю и нижнюю рамку;</li> <li>• суставную ось;</li> <li>• резцовый штифт и индикатор;</li> <li>• верхний и нижний держатели;</li> <li>• мышечковую колею;</li> <li>• суставные столбцы.</li> </ul> <p>Использование аппарата имеет определяющее значение при изготовлении зубных протезов, так как требуется провести правильную постановку каждого искусственного зуба.</p>
Бункер для хранения и раздачи гипса	Бункер для раздачи гипса БУНКЕР 5.0 М предназначен для механической подачи гипса. БУНКЕР применяется в гипсовочных и литейных лабораториях. Технические характеристики: Максимальная загрузка гипса 5 кг Влажность гипса, не более 5% Высота корпуса 360 мм Масса (без гипса) 3,3 кг Брошюра БУНКЕР 5.0 М
Бюгель однокюветный	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Предназначен для фиксации кюветы после ее обжата на прессе и удержания ее в зафиксированном положении</li> <li>• Габаритные размеры, мм не более 150x125x65</li> </ul> <p>Масса кг, не более 1.2</p>
Вакуумный смеситель	<p>Мощный двигатель, разгоняющий лопасти до 400 оборотов / минуту и способный обрабатывать до 2000 мл масс одновременно. Компактные габариты.</p> <p>Репрезентативный интерфейс с манометром давления, встроенным вакуумным насосом и цифровым таймером.</p> <p>Чаша из крепкого прозрачного стекла</p>
Вибростоллик	<p>Технические характеристики:</p> <p>Электропитание: 220 В, 50 Гц</p> <p>Потребляемая мощность: 120 Вт</p> <p>Габаритные размеры: 205 x 155 x 100 мм</p> <p>Диаметр рабочей части - 100 мм</p> <p>Вес: 2 кг</p>

Комплект инструментов для работы с металлокерамикой и воском	Инструмент моделировочный № 15 090-021 Инструмент моделировочный № 16 090-022 Инструмент моделировочный № 17 090-023 Инструмент моделировочный № 18 090-024 Инструмент моделировочный № 19 090-025 Инструмент моделировочный № 20 090-026 Инструмент моделировочный № 21 090-027 Инструмент моделировочный № 22 090-028
Кювета латунная маленькая	Кювета малая латунная 3.080-1 Предназначены для полимеризации пластмасс, применяемых при изготовлении зубных протезов и шин. Варианты выпуска: кювета малая латунная габаритные размеры, мм, не более - 60 x 54 масса, кг, не более - 0,4 № заказа: 3.080-1
Моделировочные инструменты	OptraSculpt – это инновационный моделировочный инструмент для более легкой работы с композитными материалами. Он состоит из высококачественной рукоятки и специально разработанных моделировочных насадок шести различных форм. Эти насадки слегка эластичны и, кроме того, к ним меньше прилипает композит, что облегчает моделировку реставраций. Насадки могут быть повернуты в пределах 360° и зафиксированы под желаемым углом. Рукоятка изготовлена из качественных стали и пластика. Эта часть инструмента - многоразовая. Пластиковые насадки - разовые из соображений гигиены. Шесть форм сменных насадок могут комбинироваться в 15 различных сочетаниях. Выпускается два варианта инструмента: двусторонний и инструмент, у которого с одной стороны - стальная гладилка.
Полимеризатор для пластмассы	Технические характеристики <ul style="list-style-type: none"> <li>• Давление рабочее: 2,0...6,0 бар</li> <li>• Температура: 20...125°C</li> <li>• Электропитание: ~220/230В 50/60Гц 5А</li> <li>• Длительность процесса полимеризации: 1...99 мин</li> <li>• Размеры бака (диаметр×высота), не более: 130×120 мм</li> <li>• Масса, не более: 15 кг</li> <li>• Габариты устройства (Ш×В×Г), не более: 230×295×330 мм</li> </ul> Упаковка: 280×370×380 мм
Спиртовки	Стекло с металлической оправой Это классический вариант лабораторного оборудования, предназначенный для подогрева и выпаривания жидкости и твердых материалов. Горелка изготовлена из стекла и оснащена металлической оправой. Подставка представляет собой надежную съемную конструкцию, выполненную из материала с антикоррозийными свойствами. Металлическая оправа защищает резервуар спиртовки от моментального разбивания при падении на пол.

	Триммер для обработки гипсовых моделей	<p>Конструкция триммера компактна и функциональна. Внутри металлического литого корпуса размещается электродвигатель и шлифовальный диск.</p> <p>Электродвигатель закреплен на резиновых амортизаторах, что уменьшает вибрацию и шум, а также обеспечивает плавность хода диска. С фронтальной стороны корпуса триммера установлена крышка со специальным окном, через которое осуществляется прижим гипсовой модели к рабочей поверхности диска. Модель при обработке размещается на рабочем столике. Столик триммера имеет регулировку угла наклона и контейнер для сбора отработанного материала. После окончания работ крышка легко открывается, и обеспечивается доступ к внутренней части триммера для очистки шлифовального диска и контейнера. В нижней части корпуса триммера установлен штуцер для подключения подачи воды, и сливной патрубков для отвода отработанной воды. При подключении триммера к системе водоснабжения необходимо установить кран для включения и отключения подачи воды.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Электропитание: 220 В (50 Гц)</p> <p>Потребляемая мощность: 500 Вт</p> <p>Частота вращения диска: 2800 об/мин</p> <p>Продолжительность непрерывной работы: 1 час</p> <p>Габаритные размеры: 440x350x350 мм</p> <p>Вес: 20 кг</p>
	Шлифмотор	<p>Технические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• напряжение питания - 220 В, 50 Гц;</li> <li>• номинальная мощность - 180 Вт;</li> <li>• потребляемый ток – 1,8 А;</li> <li>• частота вращения - 1500 и 3000 об./мин;</li> <li>• режим работы - непрерывный в течение 8 ч ежедневно;</li> <li>• масса - 16 кг.</li> <li>• габаритные размеры - (ДхШхВ) - 310x300x230 мм.</li> <li>• шум – не более 65дБА. на расстоянии 1,5м</li> <li>• Класс защиты по ГОСТ 12.2.025-76-1.</li> <li>• Средний срок службы до списания – не менее 5 лет.</li> </ul>

### 3.3 Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должны иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.



**3.3.1 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Изготовление съемных пластиночных протезов» квалификации - Зубной техник**

№ п/п	Наименование	Автор(ы)	Год, место издания	Кол- возкземпляр ов	
				в библи отеке	на кафе дре
1	2	3	4	5	6
1.	Медицинская этика: учебное пособие для студентов	В. Н. Сапёров	Москва: Изд-во БИНОМ, 2019. - 232 с.	300	-
	Анатомия человека: учебник. В 2-х т. Т. 1	М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николенко, С.В. Чава	М.: иг ГЭОТАР- Медиа, 2018. - 528 с.	91	-
2.	Анатомия человека: учебник. В 2-х т. Т. 2	М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николенко, С.В. Чава	М.: иг ГЭОТАР- Медиа, 2018. - 456 с.	90	-
4.	Гистология, цитология и эмбриология. Атлас: учебное пособие	В.Л. Быков, С.И. Юшканцев	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2013. – 296 с.	50	-
5.	Пропедевтика стоматологических заболеваний: учебник	О.О. Янушевич, Э.А. Базилян	Москва: иг ГЭОТАР- Медиа, 2020	400	1
6.	Руководство по стоматологическому материаловедению	Э.С. Каливрадзияна	М.: МИА, 2013. – 304 с.	115	-
7.	Ортопедическая стоматология: учебник – 10-е изд., перераб. и доп.	Н.Г. Аболмасов	М.: МЕДпрес с, 2018	200	-
8.	Местное обезболивание в стоматологии: учебное пособие	Э.А. Базилян	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2016	3	-
9.	Хирургическая стоматология: учеб. – 4-е изд., перераб. и доп.	Т.Г. Робустова	М.: Медици- на, 2015	100	-
10.	Терапевтическая стоматология:	О.О. Янушевич,	М.:	303	-

	учебник / - 3-е изд., перераб. и доп.	Ю.М. Максимовский, Л.Н. Максимовская, Л.Ю. Орехова.	ГЭОТАР-Медиа, 2016.		
11.	Стоматология: учебник	Ю.А. Медведев	М.: МИА, 2016.	120	-
12.	Пропедевтика стоматологических заболеваний	А.В. Севбитова	М.: МИА, 2018	-	1
13.	Стоматология. Введение в ортопедическую стоматологию: учебное пособие.	А.В. Севбитов	Ростов-на-Дону: Феникс, 2015	1	1
14.	Стоматология. Введение в хирургическую стоматологию: учебное пособие.	А.В. Севбитов, О.И. Адмакин	Ростов-на-Дону: Феникс, 2015	1	1
15.	Возрастные изменения жевательно-речевого аппарата: учебно-методическое пособие	А.К. Иорданишвили	СПб: Человек, 2015.	1	1
16.	Протезирование при встречающихся концевых дефектах зубных рядов: учебное пособие	И.Ю. Пчелин Т.Б. Тимачева В.И. Шемонаев	Волгоград: ВолГМУ, 2013.	1	1
17.	Руководство к практическим занятиям по ортопедической стоматологии. Часть II.	Б.П. Марков И.Ю. Лебеденко В.В. Еричев	М.: ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2001.	1	1
18.	Дентальная имплантология: учебно-методическое пособие	В.Ю. Никольский И.М. Федяев	М.: МИА, 2007.	1	1
19.	Ортопедическая стоматология: учебник	И.Ю. Лебеденко, Э.С. Каливрадзиян	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 640 с.	150	11
20.	Ортопедическая стоматология. Прикладное материаловедение: учебник для студентов	В.Н. Трезубов	М.: МЕДпресс-информ, 2014. – 368 с.	2	-
21.	Ортопедическая стоматология. Технология лечебных и профилактических аппаратов: учебник для студентов	В.Н. Трезубов	М.: МЕДпресс-информ, 2014. – 312 с.	2	1
22.	Ортопедическая стоматология: Учебник	Н. Г. Аболмасов Н. Н. Аболмасов В. А. Бычков А. Аль-Хаким	М.: МЕД пресс-информ 2007 2011 2013	5 4 1	1
23.	Руководство к практическим занятиям по ортопедической	И.Ю. Лебеденко В.В. Еричев	2012 Москва:	92	10

	стоматологии: Учебное пособие для студентов 3 курса	Б.П. Марков	Практическая медицина		
24.	Клиническая гнатология: учебное пособие	Хватова В.А.	Клиническая медицина, 2011. – 296 с.	2	1
25.	Клиническая гнатология: учебное пособие	Хватова В.А.	Клиническая медицина, 2008. – 296 с.	1	1
26.	Зубопротезирование сложное (учебно-методическое пособие для студентов 3-4 курса)	Лапина Н.В., Еричев В.В., Сеферян К.Г., Попков В.Л. и другие, всего 17 человек	Краснодар, 2015	15	
27.	Руководство к практическим занятиям по ортопедической стоматологии: Учебное пособие для студентов 5 курса	И.Ю. Лебеденко В.В. Еричев Б.П. Марков	2007 2009 2012 Москва: Практическая медицина	73 101 1	10 10 10
28.	Руководство к практическим занятиям по ортопедической стоматологии: Учебное пособие для студентов 4 курса	Лебеденко И.Ю., Еричев В.В., Марков Б.П.	2007 2009 2012 Москва: Практическая медицина	73 44 76	10 10 10
29.	Руководство к практическим занятиям по ортопедической стоматологии: Учебное пособие для студентов 3 курса	Лебеденко И.Ю., Еричев В.В., Марков Б.П.	2006 2009 2012 Москва: Практическая медицина	55 33 92	10 10 10
30.	Частичные съемные и перекрывающие протезы	В.А. Загорский	М.: Медицина, 2007.	30	-
31.	Протезирование при полной адентии: руководство для врачей	В.А. Загорский	М.: Медицина, 2008.	30	-
32.	Ортопедическая стоматология	Трезубов В.Н.	М.: МЕДпресс-Информ, 2011.	-	1
33.	Пропедевтика	Скорикова Л.А.,	Красно-	2	1

	стоматологических заболеваний. Учебное пособие	Волков В.А., Баженова Н.П., Лапина Н.В., Еричев И.В.	дар: Феникс, 2007.		
34.	Руководство по ортопедической стоматологии	Лебеденко И.Ю., Каливрадзиян Э.С., Ибрагимова Т.И.	М.: Медици- на, 2005.	-	1
35.	Стоматологический инструментарий. Атлас	Базилян Э.А.	М.: Гэотар- Медиа, 2015.	1	1
36.	Ресурсы Интернет: <a href="https://stom.ru/">https://stom.ru/</a> <a href="https://www.100mat.ru/">https://www.100mat.ru/</a> <a href="http://dentalgeek.ru/">http://dentalgeek.ru/</a> <a href="https://e-stomatology.ru/">https://e-stomatology.ru/</a> <a href="https://24stoma.ru/">https://24stoma.ru/</a> <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a> <a href="https://www.scopus.com/">https://www.scopus.com/</a>	–	–	–	–

### 3.3.2 Основная литература

1. Миронова М. Л. Изготовление съёмных пластиночных протезов: учебник / М. Л. Миронова. – Москва: ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 400 с. – ISBN 978–5–9704–4634–8. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446348.html>. – Текст: электронный.

2. Основы технологии зубного протезирования : учебник : в 2 т. Т. 2. / под редакцией Э. С. Каливрадзияна. – Москва: ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 392 с.: ил. – ISBN 978–5–9704–4755–0. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447550.html>. – Текст: электронный. 7.3

### 3.3.3 Дополнительная литература

1. Арутюнов С. Д. Зубопротезная техника: учебник / С. Д. Арутюнов; под редакцией М. М. Расулова, Т. И. Ибрагимова, И. Ю. Лебеденко. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2016. – 384 с. – ISBN 978–5–9704–3830–5. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438305.html>. – Текст: электронный.

2. Миронова М. Л. Съёмные протезы: учебное пособие / М. Л. Миронова. – Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2016. – 464 с. – ISBN 978–5–9704–3718–6. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437186.html>. – Текст: электронный.

3. Ортопедическая стоматология: национальное руководство / под редакцией И. Ю. Лебеденко, С. Д. Арутюнова, А. Н. Ряховского. – Москва: ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 824 с. – ISBN 978–5–9704–4948–6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449486.html>. – Текст: электронный.

4. Черемисина М. В. Технология изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов / М. В. Черемисина. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 72 с. – ISBN 978-5-8114- 3781-8. – URL: <https://e.lanbook.com/book/121483>. – Текст: электронный.

### 3.3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по профессиональному модулю. Реализация основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля – врач-стоматолог, прошедший

клиническую ординатуру по ортопедической стоматологии, имеющий также диплом зубного техника. Опыт деятельности не менее 5 лет в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года

#### 4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Код ПК и ОК, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	Интерпретация результатов деятельности обучающихся на теоретических и лабораторно - практических занятиях в процессе освоения образовательной программы. Экспертное наблюдение и оценка деятельности при выполнении работ в рамках учебной практики.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Результативность использования различных информационных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач.	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Осознанность определения и выстраивания траектории профессионального развития и самообразования на основе предпринимательской и финансовой грамотности в профессиональной сфере и различных жизненных ситуациях.	

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Эффективность взаимодействия с обучающимися, преподавателями, руководителями учебной практики в процессе обучения; способность к сотрудничеству при решении совместных задач в группе; обоснованность анализа и оценки работы членов команды при групповом взаимодействии.	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотность изложения своих мыслей и оформления документов по профессиональной тематике на государственном языке, проявление толерантности в рабочем коллективе.	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Осознание социальной значимости профессиональной деятельности; демонстрация уважения к истории своего Отечества, как единого многонационального государства, построенного на основе равенства межнациональных и межрелигиозных отношений; демонстрация осознанного поведения, основанного на общечеловеческих гуманистических и демократических ценностях; отсутствие нарушения стандартов антикоррупционного поведения.	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Эффективность применения правил экологической безопасности и принципов бережливого производства при организации и выполнении профессиональной деятельности	

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Использование комплексов утренней гигиенической и производственной гимнастики; демонстрация умения выполнять упражнения на расслабление, определение и применение средств для совершенствования собственной физической подготовленности; соблюдение и пропаганда здорового образа жизни.
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранном языке.