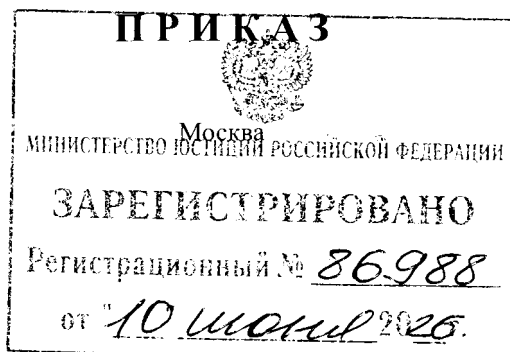




МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНЗДРАВ РОССИИ)

08 мая 2026 г.



№ 3704

**Об утверждении типовой дополнительной
профессиональной программы повышения квалификации
по специальности «Стоматология ортопедическая» для лиц,
получающих или имеющих среднее профессиональное образование**

В соответствии с пунктом 12 части 7 статьи 76 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и подпунктом 5.5.2¹ пункта 5 Положения о Министерстве здравоохранения Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. № 608, п р и к а з ы в а ю:

Утвердить типовую дополнительную профессиональную программу повышения квалификации по специальности «Стоматология ортопедическая» для лиц, получающих или имеющих среднее профессиональное образование, согласно приложению к настоящему приказу.

Министр

М.А. Мурашко

Приложение
к приказу Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от «06» сентября 2026 г. № 370н

**Типовая дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации по специальности «Стоматология ортопедическая»
для лиц, получающих или имеющих среднее профессиональное образование**

I. Общие положения

1. Целью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов¹ со средним медицинским образованием (далее – Программа) является совершенствование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности по специальности «Стоматология ортопедическая» (область профессиональной деятельности² – 02 Здравоохранение, уровень квалификации³ – 5 уровень).

2. В результате освоения Программы организация, осуществляющая образовательную деятельность (далее – организация), обеспечивает совершенствование у обучающегося (слушателя) профессиональных компетенций (далее – ПК)⁴, включающих необходимые знания, умения, в соответствии с планируемыми результатами обучения и рабочими программами модулей.

3. Форма обучения по Программе – очная, с возможностью частичного использования электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее – ЭО и ДОТ).

4. Трудоемкость обучения (срок освоения Программы): 144 академических часа.

5. Календарный учебный график обеспечивает реализацию Программы в соответствии с учебным планом и разрабатывается организацией самостоятельно.

¹ Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. № 266 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 апреля 2025 г., регистрационный № 81928), действует до 1 сентября 2031 года (далее – Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам).

² Таблица приложения к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

³ Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2013 г., регистрационный № 28534).

⁴ Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

II. Планируемые результаты обучения

6. Планируемые результаты обучения:

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	Умения (далее – у)
1	ПК-1. Способен при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи населению изготавливать съемные пластинчатые, несъемные и бюгельные протезы	Знания (далее – з) 1.31. Современные нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность зубного техника. 1.32. Виды и конструктивные особенности съемных пластинчатых протезов, применяемых при полном и частичном отсутствии зубов, их преимущества и недостатки. 1.33. Современные принципы и особенности работы альгинатными и силиконовыми оттискными материалами. 1.34. Клинико-лабораторные этапы работы с лицевой дугой и артикулятором. 1.35. Современные способы фиксации и стабилизации съемных пластинчатых зубных протезов. 1.36. Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления съемных пластинчатых зубных протезов при отсутствии зубов. 1.37. Технология починки съемных пластинчатых зубных протезов. 1.38. Актуальные способы и особенности изготовления разборных моделей челюстей. 1.39. Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов. 1.310. Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных зубных протезов. 1.311. Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов, в том числе с пластмассовой облицовкой. 1.312. Технологические этапы изготовления металлокерамических зубных протезов. 1.313. Назначение, виды и технологические этапы изготовления культевых штифтовых конструкций восстановительных вкладок, виниров. 1.314. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнокерамических протезов. 1.315. Организация литейного производства в ортопедической стоматологии. 1.316. Виды и конструктивные особенности бюгельных зубных протезов. 1.317. Актуальные способы фиксации бюгельных зубных протезов.	Умения (далее – у) 1.у1. Определение и воспроизведение цветовых оттенков зубов. 1.у2. Оценка оттиска при изготовлении съемных пластинчатых, несъемных и бюгельных протезов. 1.у3. Изготовление вспомогательных и рабочих моделей челюстей, в том числе огнеупорных и разборных моделей. 1.у4. Фиксация гипсовых моделей в окклюдатор и артикулятор. 1.у5. Работа с лицевой дугой и артикулятором. 1.у6. Изготовление индивидуальных оттисковых ложек. 1.у7. Изготовление восковых шаблонов с окклюзионными валиками. 1.у8. Изготовление проволочных кламмеров. 1.у9. Проведение постановки искусственных зубов на восковой базис. 1.у10. Моделирование воскового базиса съемного пластинчатого зубного протеза при частичном и полном отсутствии зубов. 1.у11. Загипсовка восковой композиции съемного пластинчатого зубного протеза в кювету прямым, обратным и комбинированным методом. 1.у12. Обработка, шлифовка и полировка съемного пластинчатого зубного протеза. 1.у13. Починка съемного протеза; приварка кламмеров; приварка зуба; починка перелома базиса самотвердеющей пластмассой; перебазировка съемного протеза лабораторным методом. 1.у14. Моделирование восковых конструкций несъемных зубных протезов. 1.у15. Припасовывание на рабочую модель и обработка каркаса несъемного зубного протеза. 1.у16. Изготовление пластмассовой и керамической облицовки несъемного зубного протеза. 1.у17. Параллелометрия гипсовых моделей. 1.у18. Моделирование элементов каркаса бюгельного зубного протеза. 1.у19. Изготовление базиса бюгельного протеза с пластмассовыми зубами, изготовление бюгельного каркаса.

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		1.з18. Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления бюгельных зубных протезов. 1.з19. Технология дублирования и получения огнеупорной модели. 1.з20. Планирование и моделирование восковой композиции каркаса бюгельного зубного протеза. 1.з21. Правила обработки и припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на рабочую модель. 1.з22. Правила постановки зубов и замены воскового базиса бюгельного зубного протеза на пластмассовый. 1.з23. Особенности изготовления литниковых систем и литья стоматологических сплавов при изготовлении каркаса бюгельного зубного протеза. 1.з24. Современные принципы работы системы автоматизированного проектирования и изготовления зубных протезов. 1.з25. Современные принципы работы на фрезерно-параллелометрическом станке, технология установки микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза. 1.з26. Этапы изготовления протезов из термопластичных материалов. 1.з27. Особенности методов установки зубов в восковой композиции для сцепления с базисом из термопластичных материалов. 1.з28. Технология прессовки в термопрессе протеза из термопластичных материалов. 1.з29. Особенности обработки, шлифовки, полировки протезов из термопластичных материалов.	1.у20. Изготовление литниковой системы бюгельного зубного протеза. 1.у21. Припасовывание каркаса бюгельного зубного протеза на гипсовую модель и проведение его обработки. 1.у22. Постановка зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза, замена воска на пластмассу. 1.у23. Окончательная обработка бюгельного зубного протеза. 1.у24. Загибровка восковой композиции съёмных пластиночных и несъёмных протезов из термопластичных материалов в кювету для прессования с установкой литниковой системы впыска. 1.у25. Припасовка протезов из термопластичных материалов на контрольную модель. 1.у26. Обработка, шлифовка, полировка протезов из термопластичных материалов. 1.у27. Изготовление литниковой системы и подготовка восковых композиций зубных протезов к литью. 1.у28. Изготовление литых несъёмных зубных протезов без облицовки, коронки цельнолитой, зуба литого металлического в несъёмной конструкции протеза. 1.у29. Изготовление литых несъёмных зубных протезов с облицовкой, коронки металлоакриловой на цельнолитом каркасе, зуба металлоакрилового, зуба металлокерамического, коронки металлокерамической (фарфоровой). 1.у30. Изготовление цельнокерамических несъёмных зубных протезов. 1.у31. Окончательная обработка несъёмных зубных протезов. 1.у32. Изготовление комбинированных съёмно-несъёмных протезов (бюгельных, пластиночных) с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления. 1.у33. Работа с системой автоматизированного проектирования и изготовления зубных протезов. 1.у34. Изготовление несъёмной конструкции, коронки с фрезерными элементами. 1.у35. Установка на фрезерно-параллелометрическом станке микрозамкового крепления к восковой композиции несъёмного протеза. 1.у36. Фрезеровка восковой конструкции коронки на фрезерно-параллелометрическом станке. 1.у37. Фрезеровка металлической конструкции коронки на фрезерно-параллелометрическом станке.

Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Знания (далее – з) Умения (далее – у)
2	ПК-2. Способен при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи населению изготавливать ортодонтические аппараты	2.31. Понятие о зубочелюстных аномалиях, их классификация и причины возникновения. 2.32. Элементы съемных и несъемных ортодонтических аппаратов механического, функционального и комбинированного действия. 2.33. Биомеханика передвижения зубов. 2.34. Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления ортодонтических аппаратов. 2.35. Особенности зубного протезирования у детей. 2.у1. Оценка оттиска при изготовлении ортодонтических аппаратов. 2.у2. Изготовление вспомогательных и рабочих моделей челюстей. 2.у3. Нанесение рисунка ортодонтического аппарата на модель. 2.у4. Изготовление базиса ортодонтического аппарата. 2.у5. Изготовление пластинок с заслоном для языка (без кламмеров). 2.у6. Изготовление пластинок с окклюзионными накладками, изготовление съемной пластинки с наклонной плоскостью. 2.у7. Изготовление дуги вестибулярной. 2.у8. Изготовление пластинок вестибулярной. 2.у9. Изготовление дуги вестибулярной с дополнительными изгибами. 2.у10. Окончательная обработка ортодонтического аппарата.
3	ПК-3. Способен при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи населению изготавливать челюстно-лицевые протезы	3.31. Классификация челюстно-лицевых аппаратов. 3.32. Актуальные общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области. 3.33. Клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов. 3.34. Клинико-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап). 3.у1. Оценка оттиска при изготовлении челюстно-лицевых протезов. 3.у2. Изготовление вспомогательных и рабочих моделей челюстей. 3.у3. Изготовление индивидуальных ложек и восковых шаблонов с окклюзионными валиками. 3.у4. Изготовление проволочных, литых кламмеров и элементов каркаса челюстно-лицевых аппаратов. 3.у5. Постановка искусственных зубов на восковой базис, моделирование воскового базиса челюстно-лицевых аппаратов. 3.у6. Замена восковой композиции челюстно-лицевого аппарата на полимер. 3.у7. Проведение окончательной обработки, шлифовки и полировки челюстно-лицевых аппаратов. 3.у8. Изготовление профилактических, лечебных, защитных шин. 3.у9. Изготовление боксерских кап, в том числе методом вакуумного термомпрессования.
4	ПК-4. Способен при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи населению вести медицинскую документацию и организовывать профессиональную деятельность	4.31. Структура и организация зуботехнического производства. 4.32. Оборудование и оснащение зуботехнической лаборатории. 4.33. Состав, физические, химические, механические, технологические свойства зуботехнических материалов, правила работы с ними. 4.34. Нормы расходования, порядок учета, хранения и списания зуботехнических материалов. 4.35. Правила оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа. 4.36. Современные принципы применения средств индивидуальной защиты. 4.37. Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка. 4.у1. Заполнение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа. 4.у2. Использование информационно-аналитических систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 4.у3. Выполнение мероприятий по защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну, при использовании их в профессиональной деятельности. 4.у4. Составление плана работы и отчета о своей работе. 4.у5. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда. 4.у6. Соблюдение санитарно-эпидемиологического и гигиенического режима на зуботехническом производстве

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
5	ПК-5. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	4.38. Санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве. 4.39. Актуальные принципы работы в информационных системах и информационно-коммуникационной сети «Интернет». 4.310. Современные аспекты законодательства Российской Федерации о защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. 5.31. Современные принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с нормативными правовыми актами и клиническими рекомендациями. 5.32. Клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 5.33. Факторы риска, представляющие непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц, методы устранения указанных факторов риска. 5.34. Правила и порядок проведения первичного осмотра пациента (пострадавшего) при оказании медицинской помощи в экстренной форме при отсутствии сознания; остановке дыхания и (или) остановке кровообращения; нарушении проходимости дыхательных путей инородным телом и иных угрожающих жизни и здоровью нарушениях дыхания; наружных кровотечениях; травмах, ранениях и поражениях, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения; отравлениях; укусах или ужалениях ядовитых животных; судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания; острых психологических реакциях на стресс. 5.35. Правила эффективной коммуникации с пациентами, их законными представителями, окружающими лицами и медицинскими работниками при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 5.36. Алгоритм обращения в службы спасения, в том числе вызова выездной бригады скорой медицинской помощи. 5.37. Современные принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции). 5.38. Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) с использованием автоматического наружного дефибриллятора. 5.39. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реанимационных мероприятий. 5.310. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. 5.311. Методы обеспечения проходимости дыхательных путей.	5.у1. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 5.у2. Определение факторов, представляющих непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц. 5.у3. Устранение факторов, представляющих непосредственную угрозу для жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших), а также участников оказания медицинской помощи в экстренной форме и окружающих лиц, в том числе предотвращение дополнительного травмирования пострадавшего (пострадавших). 5.у4. Обеспечение собственной безопасности, в том числе с использованием средств индивидуальной защиты. 5.у5. Вызов выездной бригады скорой медицинской помощи, перемещение, транспортировка пострадавшего, передача пострадавшего выездной бригаде скорой медицинской помощи. 5.у6. Оценка количества пострадавших. 5.у7. Устное информирование пострадавшего и окружающих лиц о готовности оказывать медицинскую помощь в экстренной форме, а также о начале проведения мероприятий по оказанию медицинской помощи в экстренной форме. 5.у8. Осуществление эффективной коммуникации с пациентом, его законным представителем, окружающими лицами и медицинскими работниками, в том числе выездной бригадой скорой медицинской помощи при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 5.у9. Устранение воздействия повреждающих факторов на пострадавшего. 5.у10. Извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест. 5.у11. Перемещение пострадавшего в безопасное место. 5.у12. Обеспечение проходимости дыхательных путей при их закупорке инородным телом. 5.у13. Проведение первичного осмотра пациента при состояниях, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		5.з12. Правила остановки наружных кровотечений. 5.з13. Правила наложения повязок при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 5.з14. Способы охлаждения при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных; проведения термозащиты и согревания при воздействии низких температур. 5.з15. Методы иммобилизации с использованием медицинских изделий и подручных средств. 5.з16. Правила использования средств индивидуальной защиты при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 5.з17. Правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи пациента выездной бригаде скорой медицинской помощи.	5.у14. Осуществление мероприятий по временной остановке наружного кровотечения, в том числе прямым давлением на рану, наложением давящей повязки (в том числе с фиксацией инородного тела), наложением кровоостанавливающего жгута. 5.у15. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего (наличие сознания, наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания). 5.у16. Проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей. 5.у17. Использование автоматического наружного дефибриллятора. 5.у18. Наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки. 5.у19. Промывание желудка. 5.у20. Охлаждение при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных. 5.у21. Проведение термозащиты и согревания при воздействии низких температур. 5.у22. Проведение иммобилизации (обездвиживания) с использованием медицинских изделий или подручных средств; аутоиммобилизация или обездвиживание руками травмированных частей тела. 5.у23. Предотвращение дополнительного травмирования головы при судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания. 5.у24. Придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния. 5.у25. Осуществление контроля состояния и отсутствия наружного кровотечения, дыхания, кровообращения и отсутствия наружного кровотечения), оказание пострадавшему психологической поддержки.

III. Учебный план⁵

7. Учебный план:

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)						
		всего	в том числе по видам учебной деятельности					
			лекции	занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)			практика	аттестация
				всего	практическая подготовка	возможно использование ЭО и ДОТ		
1	Модуль 1. Актуальные вопросы организации и правового обеспечения деятельности по профилю «стоматология ортопедическая»	18	12	6	6	0	0	0
1.1	Современное нормативное правовое регулирование вопросов оказания медицинской помощи в рамках профессиональной деятельности зубного техника. Национальные проекты	4	4	0	0	0	0	0
1.2	Современные требования к организации рабочего пространства, безопасности и охране труда в зуботехническом производстве	8	4	4	4	0	0	0
1.3	Цифровой документооборот	6	4	2	2	0	0	0
2	Модуль 2. Современные технологии в зубном протезировании и реабилитации	116	22	93	93	0	0	1
2.1	Современные материалы и технологии для изготовления съемных и несъемных конструкций зубных протезов	40	6	34	34	0	0	0
2.2	Инновационные методы изготовления в зуботехническом производстве	18	4	14	14	0	0	0
2.3	Цифровые технологии в ортопедической стоматологии	24	4	20	20	0	0	0
2.4	Современные подходы к изготовлению ортодонтических аппаратов	16	4	12	12	0	0	0
2.5	Актуальные технологии изготовления аппаратов и протезов при проведении медицинской реабилитации	17	4	13	13	0	0	0
2.6	Промежуточная аттестация по модулю 2	1	0	0	0	0	0	1
3	Модуль 3. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме	6	2	4	0	0	0	0
3.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	6	2	4	0	0	0	0
4	Итоговая аттестация	4	0	0	0	0	0	4
Итого часов (трудоемкость)		144	36	103	99	0	0	5

⁵ Пункт 22 статьи 2 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 273-ФЗ); пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

IV. Рабочие программы модулей⁶

8. Рабочие программы модулей:

№ п/п	Наименование модулей, тем	Содержание	Коды формируемых компетенций
1	Модуль 1. Актуальные вопросы организации и правового обеспечения деятельности по профилю «стоматология ортопедическая»		
1.1	Современное нормативное правовое регулирование вопросов оказания медицинской помощи в рамках профессиональной деятельности зубного техника. Национальные проекты	Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи по профилю «стоматология ортопедическая». Роль и практическое применение актуальных клинических рекомендаций (протоколов) как стандарта качества медицинской помощи. Национальный проект «Продолжительная и активная жизнь»: федеральные проекты «Модернизация первичного звена здравоохранения Российской Федерации», «Борьба с онкологическими заболеваниями», «Здоровье для каждого», «Национальная цифровая платформа «Здоровье». Актуальные вопросы экономики здравоохранения применительно к работе зубного техника: основы тарифов, программы государственных гарантий бесплатного оказания медицинской помощи гражданам. Профилактика коррупционных рисков и правовые аспекты добросовестной профессиональной деятельности. Законодательство Российской Федерации о защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.	ПК-1
1.2	Современные требования к организации рабочего пространства, безопасности и охране труда в зуботехническом производстве	Инновационные подходы к созданию безопасного и технологически оснащенного пространства для производства качественных ортопедических конструкций. Современные принципы современной организации зуботехнической лаборатории (оборудование и оснащение), санитарно-эпидемиологический режим и методы эффективной дезинфекции стоматологического оборудования, инструментария, оттисков). Анализ новейших поколений материалов: оттисковых, моделировочных восков, металлических сплавов, керамических и композитных систем; их свойства, медицинские показания к применению и технологические нюансы работы. Современные алгоритмы действий при выявлении несоответствия препарирования, дефектов оттиска, необходимости изменения ранее согласованного плана лечения, коммуникация для контроля качества и этапного согласования. Эффективные коммуникации в работе зубного техника.	ПК-4
1.3	Цифровой документооборот	Электронные медицинские системы и обеспечение правовой безопасности данных в цифровой среде: эволюция документооборота от бумажных носителей к цифровым стандартам, виды и актуальные требования к ведению медицинской документации, практическое использование медицинских информационных систем, пакетов прикладных программ и основ электронного документооборота, включая применение электронной подписи, обеспечение конфиденциальности, актуальные требования по защите персональных данных пациентов и соблюдению конфиденциальности в условиях цифровизации. Правила оформления учетно-отчетной и статистической документации, современные подходы к архивации документов.	ПК-4
2	Модуль 2. Современные технологии в зубном протезировании и реабилитации		
2.1	Современные материалы и технологии для изготовления съемных и несъемных	Современные материалы для изготовления съемных и несъемных конструкций зубных протезов, их совместимость, преимущества и технологические нюансы для повышения качества и долговечности конструкций. Керамические системы нового поколения (высокопрочная дисиликат-литиевая керамика, цирконий с улучшенной эстетикой, гибридная керамика): медицинские	ПК-1

⁶ Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

№ п/п	Наименование модулей, тем	Содержание	Коды формируемых компетенций
	конструкций зубных протезов	показания, технология обработки, особенности фиксации. Современные металлические сплавы (бескобальтовые сплавы на основе хрома и никеля, титановые сплавы для фрезеровки и литья, драгоценные сплавы с повышенной биосовместимостью): их роль в современной ортопедической стоматологии. Полимеры и композиты для протезирования (акриловые смолы высокой степени полимеризации, термопластичные материалы, современные композитные материалы для временных и постоянных реставраций): сравнение прочности, эстетики и ремонтпригодности. Современные базисные материалы для съемных протезов (гипоаллергенные акрилы, термопластичные полиамиды, гибкие материалы): особенности работы, преимущества и ограничения.	
2.2	Инновационные методы изготовления в зуботехническом производстве	Освоение передовых лабораторных технологий для повышения точности, воспроизводимости и эффективности производства. Цифровое моделирование: работа с программами для моделирования каркасов, бюгельных протезов, цельнолитых конструкций, подготовка файлов для фрезерования восковок. Современные литейные технологии и оборудование: принципы вакуумно-пневматического литья под давлением, литья с использованием индукционных и дуговых печей; методы контроля качества отливок. Материалы и методы литья: современные формовочные массы, техники центробежного литья, процедуры компенсации усадки сплавов для достижения максимальной точности прилегания. Контроль качества и устранение дефектов: диагностика типичных дефектов литья (поры, недоливы, усадочные раковины), практические методы их предотвращения и исправления.	ПК-1
2.3	Цифровые технологии в ортопедической стоматологии	Системы автоматизированного проектирования в стоматологии: оборудование и программное обеспечение. Цифровые технологии в обеспечении эффективного взаимодействия между специалистами: работа с интраоральными сканерами, форматы файлов, протоколы передачи цифровых оттисков и заданий. Алгоритмы получения оптического оттиска и виртуального моделирования реставраций (инлей, онлей, оверлей, коронка, виниры). Компьютерное моделирование реставраций: современное программное обеспечение для дизайна виниров, вкладок, коронок, мостовидных и каркасных протезов. Производство реставраций: стратегии фрезерования и 3D-печати, выбор оборудования, материалов и режимов обработки для керамики, полимеров и металлов, постобработка конструкций. Лабораторные информационные системы: юридические аспекты использования цифровых слепков и хранения персональных данных пациентов.	ПК-1
2.4	Современные подходы к изготовлению ортодонтических аппаратов	Производство современных ортодонтических конструкций с использованием новых материалов и цифровых методов. современные съемные ортодонтические аппараты: особенности конструирования и изготовления с использованием термопластичных материалов и литьевых технологий. Технологии индивидуальных несъемных аппаратов: производство лингвальных брекетов, индивидуальных дуг и небных расширителей с применением методов цифрового моделирования и фрезерования. Элайнеры и каппы: обзор технологий производства серий элайнеров. Роль зубного техника в подготовке моделей для 3D-печати и контроле качества. Материалы в ортодонтии: биосовместимые сплавы, современные акрилаты и эластичные полимеры, свойства и влияние на эффективность лечения.	ПК-2
2.5	Актуальные технологии изготовления	Комплексные решения для восстановления анатомии и функции после травм и операций с использованием передовых технологий. Современные материалы для челюстно-лицевых протезов:	ПК-3

№ п/п	Наименование модулей, тем	Содержание	Коды формируемых компетенций
	аппаратов и протезов при проведении медицинской реабилитации	силиконы высокой степени очистки, индивидуально окрашиваемые, с интегрированными адгезивными системами, методы создания реалистичной анатомии и текстуры. Цифровые технологии в челюстно-лицевой ортопедии: использование данных компьютерной томографии и оптического сканирования для 3D-моделирования дефектов, проектирование и изготовление obturаторов, лицевых эпитезов и комбинированных конструкций методами 3D-печати и фрезерования. Медицинская реабилитация при дефектах и деформациях: технологии изготовления сложных репонирующих и фиксирующих аппаратов, индивидуальных имплантатов и направляющих шаблонов. Мультидисциплинарное взаимодействие в команде: роль зубного техника как полноправного участника команды, протоколы обмена информацией (фото, томограммы, цветовые ключи) с врачами-специалистами на этапах планирования, изготовления и припасовки сложных челюстно-лицевых конструкций.	
2.6	Промежуточная аттестация по модулю 2	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 2.1-2.5.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
3	Модуль 3. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме		
3.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Современное нормативно-правовое регулирование оказания медицинской помощи в экстренной форме. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. Коммуникация со службами спасения, выездными бригадами скорой медицинской помощи, пациентом, его законным представителем и окружающими лицами. Транспортировка и иммобилизация пациента. Сердечно-легочная реанимация. Остановка наружных кровотечений. Обеспечение проходимости дыхательных путей. Промывание желудка. Применение согревания и охлаждения. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур.	ПК-4

V. Формы аттестации⁷

9. Промежуточная аттестация, предусмотренная учебным планом, должна включать в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в соответствии с содержанием модуля и планируемыми результатами обучения. Форма и критерии успешного прохождения промежуточной аттестации определяется организацией.

Итоговая аттестация проводится в форме, определяемой организацией, и включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений. Итоговая аттестация проводится для оценки степени достижения обучающимися запланированных результатов обучения по Программе и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку обучающегося. Обучающийся допускается к итоговой аттестации при успешном прохождении промежуточной аттестации, предусмотренной учебным планом.

Обучающийся, освоивший Программу и успешно прошедший итоговую аттестацию, получает документ о квалификации – удостоверение о повышении квалификации⁸.

⁷ Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

⁸ Пункт 1 части 10 статьи 60 Федерального закона № 273-ФЗ.

10. Оценочные материалы Программы формируются организацией для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации, итоговой аттестации в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения. Каждое задание оценочных материалов должно быть соотнесено с результатами обучения, для оценки которых оно предназначено.

Пример тестового задания

Инструкция: Выберите один правильный ответ

Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
Съемный пластиночный протез при частичном отсутствии зубов с удерживающими кламмерами передает жевательное давление на	А) слизистую оболочку протезного ложа Б) оставшиеся зубы В) жевательные мышцы Г) слизистую оболочку и естественные зубы	А	1.32

Пример ситуационной задачи

Инструкция: ознакомьтесь с условием задачи. На основании полученной информации дайте развернутые ответы на вопросы, приведенные ниже.

Условия

В зуботехническую лабораторию поступили анатомические альгинатные оттиски для изготовления съемного пластиночного протеза при полном отсутствии зубов.

Задания

1. Составьте план дальнейшей работы с оттисками.
2. Назовите необходимые инструменты, оборудование и материалы для работы.
3. Укажите, что необходимо сделать при несоответствии оттисков требованиям.
4. Укажите вид гипсовой модели по назначению, на которой изготавливаются восковые базисы с окклюзионными валиками

Эталоны ответов

1. Дезинфекция оттисков, их оценка, изготовление рабочих гипсовых моделей, изготовление на них индивидуальных ложек.
2. Емкость для дезинфекции с дезинфектантом, гипс, вода, чашка для замешивания гипса, шпатель, вибростол, гипсовый нож, триммер, светополимеризуемые полимерные пластины для изготовления индивидуальных ложек и полимеризационная лампа, микромотор для обработки индивидуальной ложки, фрезы, пескоструйный аппарат.
3. Вернуть оттиски врачу-стоматологу ортопеду для повторного получения.
4. Восковые базисы с окклюзионными валиками изготавливаются на рабочей гипсовой модели, полученной по функциональному оттиску.

Коды результатов обучения: 1.у2, 1.у3, 1.у6.

VI. Организационно-педагогические условия реализации Программы⁹

11. Требования к кадровым условиям реализации Программы:

⁹ Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

Реализация Программы обеспечивается работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми на иных условиях.

Квалификация работников организации, реализующих Программу, должна отвечать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей работников образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 26 августа 2010 г. № 761н¹⁰, или Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н¹¹, и профессиональным стандартам (при наличии).

Лекции, а также занятия семинарского типа, не предусматривающие практическую подготовку в соответствии с учебным планом, проводятся лицами со средним медицинским образованием или высшим медицинским образованием и имеющими стаж медицинской и (или) педагогической деятельности по профилю Программы не менее 3 лет.

Занятия семинарского типа проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек.

12. Требования к кадровому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки:

Занятия семинарского типа модулей 1 и 2, предусматривающие практическую подготовку в соответствии с учебным планом, проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек лицами со средним медицинским образованием или высшим медицинским образованием, при этом:

1) лица со средним медицинским образованием должны иметь аккредитацию по специальности «Стоматология ортопедическая», осуществлять соответствующую медицинскую деятельность и иметь стаж такой деятельности не менее 3 лет;

2) лица с высшим медицинским образованием должны иметь дополнительное профессиональное образование по профилю Программы, аккредитацию по специальности «Стоматология ортопедическая», осуществлять соответствующую медицинскую деятельность и иметь стаж такой деятельности не менее 3 лет.

13. Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы:

Организация обеспечивает соблюдение следующих требований к материально-техническим условиям реализации Программы:

¹⁰ Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 октября 2010 г., регистрационный № 18638, с изменением, внесенным приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 31 мая 2011 г. № 448н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 июля 2011 г., регистрационный № 21240).

¹¹ Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237, с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 января 2023 г. № 39н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 февраля 2023 г., регистрационный № 72453).

Модуль	Требования к материально-техническим условиям реализации образовательной Программы
Модуль 1. Актуальные вопросы организации и правового обеспечения деятельности по профилю «стоматология ортопедическая»	1. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м. на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 2. Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения, включая свободно распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система.
Модуль 2. Современные технологии в зубном протезировании и реабилитации	1. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м. на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 2. Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения, включая свободно распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система. 3. Наличие тренажеров (симуляторов, манекенов, моделей), позволяющих формировать следующие умения: моделирование ортопедических конструкций из воска; получение гипсовых моделей челюстей
Модуль 3. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме	1. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м. на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 2. Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения, включая свободно распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система. 3. Наличие тренажеров (симуляторов) с обратной связью для оказания медицинской помощи в экстренной форме, позволяющих формировать следующие умения: определение наличия признаков жизни; обеспечение проходимости дыхательных путей; временная остановка наружного кровотечения; проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей; использование автоматического наружного дефибриллятора; наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки; промывание желудка; придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния.

14. Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки:

Практическая подготовка обучающихся при реализации Программы обеспечивается путем их участия в осуществлении медицинской деятельности¹² в медицинских организациях и (или) иных организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации (далее вместе – базы практической подготовки), соответствующих следующим требованиям:

Наименование модулей, тем, разделов практики	Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы
Модуль 1. Актуальные вопросы организации и правового обеспечения деятельности по профилю «стоматология ортопедическая»	

¹² Часть 4 статьи 82 Федерального закона № 273-ФЗ.

Наименование модулей, тем, разделов практики	Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы
Темы, предусматривающие практическую подготовку	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по стоматологии ортопедической; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности зубного техника на 5 обучающихся.
Модуль 2. Современные технологии в зубном протезировании и реабилитации	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по стоматологии ортопедической; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности зубного техника на 5 обучающихся.

15. Требования к использованию ЭО и ДОТ, учебно-методическому обеспечению реализации Программы:

По решению организации лекции при реализации Программы могут проводиться с использованием ЭО и ДОТ полностью или частично.

Использование ЭО и ДОТ при проведении занятий семинарского типа, промежуточной и итоговой аттестаций не допускается.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда должны обеспечивать возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории организации, так и вне ее.

Перечень учебных изданий, в том числе электронных, иных информационных материалов, необходимых для освоения Программы, определяется организацией самостоятельно.

16. Финансовое обеспечение реализации Программы должно осуществляться в объеме не ниже определенного в соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации и Федеральным законом № 273-ФЗ.