

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Калинин Р.Е.
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.06.2026 09:11:44
Уникальный программный ключ:
40e1d729392b27c8c3c5e4145020da90ba799b43



Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

УТВЕРЖДЕНА
ученым советом
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
(протокол от 19.05.2026 №10)
Ректор Р.Е. Калинин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ 3
Изготовление ортодонтических аппаратов и челюстно-лицевых протезов
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
по специальности Стоматология ортопедическая для лиц,
получающих или имеющих среднее профессиональное образование

Разработчики дополнительной профессиональной программы – программы профессиональной переподготовки

| № п/п | Фамилия, Имя, Отчество | Ученая степень, ученое звание | Занимаемая должность в университете |
|-------|------------------------|-------------------------------|--|
| 1. | Гуськов А.В. | к.м.н., доцент | заведующий кафедрой ортопедической стоматологии и ортодонтии |
| 2. | Олейников А.А. | к.м.н. | доцент кафедры ортопедической стоматологии и ортодонтии |

Рецензенты дополнительной профессиональной программы – программы профессиональной переподготовки

| № п/п | Фамилия, Имя, Отчество | Занимаемая должность, организация |
|-------|--------------------------------|--|
| 1. | Бородовицина Светлана Ивановна | к.м.н., доцент, зав. кафедрой терапевтической и детской стоматологии, ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России |
| 2. | Кокунова Анжела Сергеевна | к.м.н., главный врач стоматологической поликлиники ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России |

Разработана в соответствии с Приказом Минздрава России от 02.04.2026 N 228н "Об утверждении типовой дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности "Стоматология ортопедическая" для лиц, получающих или имеющих среднее профессиональное образование" (Зарегистрировано в Минюсте России 04.05.2026 N 86317)

Одобрена учебно-методической комиссией по программам дополнительного профессионального образования и адаптированных учебно-методических материалов (Протокол №11 от 18.05.2026)

Одобрена учебно-методическим советом (Протокол №7 от 18.05.2026)

Планируемые результаты обучения

| N п/п | Коды и наименования компетенций | Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям | | |
|-------|--|--|---|--|
| | | Знания (далее - з) | Умения (далее - у) | Опыт деятельности (далее - о) |
| 2 | ПК-2. Способен при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи населению изготавливать ортодонтические аппараты | <p>2.31. Анатомо-физиологические особенности зубочелюстной системы у детей на разных этапах развития.</p> <p>2.32. Понятие о зубочелюстных аномалиях, их классификация и причины возникновения.</p> <p>2.33. Общие принципы конструирования ортодонтических аппаратов, классификация ортодонтических аппаратов.</p> <p>2.34. Элементы съемных и несъемных ортодонтических аппаратов механического, функционального и комбинированного действия.</p> <p>2.35. Биомеханика передвижения зубов.</p> <p>2.36. Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления ортодонтических аппаратов.</p> <p>2.37. Особенности зубного протезирования у детей.</p> | <p>2.у1. Оценка оттиска при изготовлении ортодонтических аппаратов.</p> <p>2.у2. Изготовление вспомогательных и рабочих моделей челюстей.</p> <p>2.у3. Нанесение рисунка ортодонтического аппарата на модель.</p> <p>2.у4. Изготовление базиса ортодонтического аппарата.</p> <p>2.у5. Изготовление пластинки с заслоном для языка (без кламмеров).</p> <p>2.у6. Изготовление пластинки с окклюзионными накладками, изготовление съемной пластинки с наклонной плоскостью.</p> <p>2.у7. Изготовление дуги вестибулярной.</p> <p>2.у8. Изготовление пластинки вестибулярной.</p> <p>2.у9. Изготовление дуги вестибулярной с дополнительными изгибами.</p> <p>2.у10. Окончательная обработка ортодонтического аппарата.</p> | <p>2.о1. Изготовление функционально-действующих ортодонтических аппаратов.</p> <p>2.о2. Изготовление механически-действующих ортодонтических аппаратов.</p> <p>2.о3. Изготовление ортодонтических аппаратов комбинированного действия.</p> |
| 3 | ПК-3. Способен при оказании первичной доврачебной медико- | <p>3.31. Классификация челюстно-лицевых аппаратов.</p> <p>3.32. Общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области.</p> <p>3.33. Клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых</p> | <p>3.у1. Оценка оттиска при изготовлении челюстно-лицевых протезов.</p> <p>3.у2. Изготовление вспомогательных и рабочих моделей челюстей.</p> <p>3.у3. Изготовление индивидуальных ложек и восковых шаблонов с окклюзионными</p> | <p>3.о1. Изготовление репонирующих, фиксирующих, направляющих протезов и аппаратов.</p> <p>3.о2. Изготовление</p> |

| N п/п | Коды и наименования компетенций | Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям | | |
|----------|--|--|--|---|
| | | Знания (далее - з) | Умения (далее - у) | Опыт деятельности (далее - о) |
| | санитарной помощи населению изготавливать челюстно-лицевые протезы | протезов. 3.з4. Клинико-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап). | 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 термопрессования. | замещающих и формирующих аппаратов, в том числе при уранопластике. 3.о3. Изготовление пострезекционных протезов и экзопротезов, сложных челюстных протезов. 3.о4. Изготовление защитных шин, боксерской капы. |

Учебный план¹

| N п/п | Наименования модулей, тем, разделов практики | Количество часов (трудоемкость) | | | | | | |
|----------|---|---------------------------------|---|--|---|----------------|-------|-------------|
| | | всего | в том числе по видам учебной деятельности | | | | | |
| | | | лекци и | занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия) | практ ика | аттест ация | | |
| | | | | | | | всего | в том числе |
| | | | | практ ическ ая подго товка | возмо жно исполь зовани е ЭО и ДОТ | | | |
| 3 | Модуль 3. Изготовление ортодонтических аппаратов и челюстно-лицевых протезов | 96 | 12 | 82 | 82 | 0 | 0 | 2 |
| 3.1 | Изготовление ортодонтических аппаратов | 48 | 6 | 42 | 42 | 0 | 0 | 0 |
| 3.2 | Изготовление челюстно- лицевых протезов | 46 | 6 | 40 | 40 | 0 | 0 | 0 |
| 3.3 | Промежуточная аттестация по модулю 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |

¹ [Пункт 22 статьи 2](#) Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (далее - Федеральный закон N 273-ФЗ); [пункт 11](#) Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

Рабочая программа модуля² (далее – Программа)

| N п/п | Наименование модулей, тем, разделов практики | Содержание | Коды формируемых компетенций |
|----------|--|--|------------------------------------|
| 3 | Модуль 3. Изготовление ортодонтических аппаратов и челюстно-лицевых протезов | | |
| 3.1 | Изготовление ортодонтических аппаратов | <p>Развитие зубочелюстной системы, отличительные особенности жевательного аппарата у детей. Причины, приводящие к возникновению зубочелюстных аномалий. Возрастные показания к лечению зубочелюстных аномалий. Классификации зубочелюстных аномалий. Основные принципы и методы лечения зубочелюстных аномалий. Профилактика зубочелюстных аномалий. Классификация ортодонтических аппаратов. Характеристика и выбор опорных элементов и составных частей ортодонтических аппаратов, технология изготовления. Аномалии количества, величины и формы зубов. Аномалии структуры твердых тканей и нарушение процесса прорезывания зубов. Аномалии положения отдельных зубов. Технология изготовления аппаратов для лечения аномалий положения отдельных зубов. Состав, физические, химические, механические, технологические свойства зуботехнических материалов, нормы расходования и порядок их списания. Конструкции съемных протезов и аппаратов, применяемых в детском возрасте.</p> | ПК-2 |
| 3.2 | Изготовление челюстно-лицевых протезов | <p>Виды повреждений челюстно-лицевой области. Огнестрельные переломы, классификация. Неогнестрельные переломы челюстно-лицевой области, классификация неогнестрельных переломов челюстей. Механизм смещения отломков челюстей. Классификация аппаратов, применяемых в челюстно-лицевой ортопедии. Ортопедические принципы лечения переломов челюстей. Технология изготовления</p> | ПК-3 |

² [Пункт 11](#) Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

| N п/п | Наименование модулей, тем, разделов практики | Содержание | Коды формируемых компетенций |
|----------|--|---|------------------------------------|
| | | репонирующих аппаратов для фиксации отломков. Технология изготовления фиксирующих аппаратов. Ортопедические методы лечения при несросшихся и неправильно-сросшихся переломах челюстей. Ортопедическое лечение при дефектах и деформациях челюстно-лицевой области. Современные технологии и клинико-лабораторные этапы изготовления и починки челюстно-лицевых протезов. Ортопедическое лечение эктопротезами, современные материалы для их изготовления. | |
| 3.3 | Промежуточная аттестация по модулю 3 | Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 3.1 - 3.2. | ПК-2, ПК-3 |

Формы аттестации³

Промежуточная аттестация проводится по окончании освоения каждого модуля Программы.

Промежуточная аттестация по модулю 3 включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в смоделированных и клинических условиях в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения.

Критерии успешного прохождения промежуточной аттестации по модулю 3:

Результаты тестирования оцениваются как «зачтено» (70% и более правильных ответов) или «не зачтено» (69% и менее правильных ответов).

К решению ситуационных задач, демонстрации умений в смоделированных и клинических условиях допускаются слушатели, результаты тестирования которых оценены как «зачтено».

- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, не показавшему освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных ДПП, допустившему серьезные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий;

- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему частичное освоение планируемых результатов, предусмотренных ДПП, сформированность не в полной мере новых компетенций и профессиональных умений для осуществления профессиональной деятельности, знакомый с литературой, публикациями по программе;

- оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, показавшему освоение планируемых результатов, предусмотренных ДПП, изучивший литературу, рекомендованную программой, способный к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности;

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, показавшему полное освоение

³ [Пункт 11](#) Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

планируемых результатов, всестороннее и глубокое изучение литературы, публикаций; умение выполнять задания с привнесением собственного видения проблемы, собственного варианта решения практической задачи, проявивший творческие способности в понимании и применении на практике содержания обучения.

13. Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы:

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

| Модуль | Требования к материально-техническим условиям реализации Программы |
|---|--|
| Модуль 3. Изготовление ортодонтических аппаратов и челюстно-лицевых протезов | <p>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".</p> <p>2. Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения, включая свободно распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система.</p> <p>3. Наличие моделей, позволяющих формировать следующие умения: моделирование ортопедических конструкций из воска; получение гипсовых моделей челюстей.</p> |

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 деятельности⁴ 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 3. Изготовление ортодонтических аппаратов и челюстно-лицевых протезов | |
| Темы, предусматривающие практическую подготовку | <p>Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей:</p> <p>1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по стоматологии ортопедической;</p> <p>2) не менее 1 занятой штатной единицы должности зубного техника на 5 обучающихся.</p> |

⁴ [Часть 4 статьи 82](#) Федерального закона N 273-ФЗ.

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 образовательной программы

Основная литература:

1. Ортопедическая стоматология. Том 1 : национальное руководство : в 2 т. / под ред. И. Ю. Лебеденко, С. Д. Арутюнова, А. Н. Ряховского. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Серия "Национальные руководства" Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book>
2. Дентальная имплантация: нац. рук. / под ред. А.А. Кулакова. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2018. - 400 с. : ил. - Предм. указ.: С. 397-399. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-9704-4541-9 : 2200-00. - Текст (визуальный) : непосредственный.
3. Основы технологии зубного протезирования: в 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс] : учебник / С.И. Абакаров [и др.] ; под ред. Э.С. Каливрадзияна - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436097.html>
4. Абдурахманов, А.И. Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии : учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования по спец. 31.05.03 "Стоматология" / А. И. Абдурахманов, О. Р. Курбанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2016. - 350 с. : ил. - Предм. указ.: С. 346-350. - Библиогр.: С. 343-345. - ISBN 978-5-9704-3863-3 : 880-00. - Текст (визуальный) : непосредственный
5. Персин, Л. С. Атлас ортодонтических аппаратов : учебное пособие / Л. С. Персин [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-6171-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/>
6. Ремизова, А. А. Клинические аспекты лечения пациентов бюгельными протезами : учебное пособие / А. А. Ремизова, М. Г. Дзгоева, Ю. И. Тиньгаева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-5868-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/>

Дополнительная литература:

1. Основы материаловедения, стоматологического оборудования и инструментария [Текст] : учеб. пособие для студентов стомат. фак. / Ряз. гос. мед. ун-т; под ред. Н.Е. Митина, А.В. Гуськова. - Рязань, 2018 - 463 с. - ISBN 978-5-8423-0191-1
2. Стоматологическое материаловедение [Текст] = Dental materials at a glance : наглядное учеб. пособие / под ред. Дж. Энтони фон Фраунхофера; перевод с англ. под ред. Э.А. Базикиана. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2017. - 136 с. : ил. - Предм. указ.: с.132-134; Глоссарий: с.128-131. - ISBN 978-5-9704-3964-7 (рус.); 978-1-118-45996-6 (англ.) : 770-00.

3. Стоматологическое материаловедение : нагляд. учеб. пособ. / под ред. Дж. Энтони фон Фраунхофера; пер. с англ. под ред. Э.А. Базикина. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2017. - 134 с. : ил. - Предм. указ.: С.132-134. - ISBN 978-5-9704-3964-7 : 770-00. - Текст (визуальный) : непосредственный

4. Курбанов, О.Р. Ортопедическая стоматология: несъемное зубное протезирование : учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования по спец. 31.05.03 "Стоматология" / О. Р. Курбанов, А. И. Абдурахманов, С. И. Абакаров. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2015. - 454 с. : ил. - Предм. указ.: С. 450-454. - Библиогр.: С. 444-449. - ISBN 978-5-9704-3294-5 : 660-00. - Текст (визуальный) : непосредственный

5. Съемные протезы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Миронова М.Л. / М.Л. Миронова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - ISBN 978-5-9704-2385-1

6. Ортопедическая стоматология:Учебник/ Е.Н. Жулёв.-«Медицинское информационное агенство»,2012 – 840 с.

7. Котов К.С. Материаловедение в ортопедической стоматологии, челюстно-лицевой ортопедии и ортодонтии [Текст]: учеб. пособие / К. С. Котов, Л. П. Набатчикова, Н. А. Седнева; Ряз. гос. мед. ун-т. - Рязань: РИО РязГМУ, 2012. - 350 с.

Перечень электронных ресурсов

| № | ресурс | описание |
|----|---|--|
| 1 | www.rzgm.ru | Сайт ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России |
| 2 | www.rosmedlib.ru | Консультант врача «Электронная медицинская библиотека» |
| 3 | thecochranelibrary.com | Электронная библиотека «Cochrane Library» . Архив статей |
| 4 | http://www.mediasphera.ru/journals/stomo/ | Архив журнала «Стоматологи» |
| 5 | http://www.mediasphera.ru/journals/rosstom/ | Архив журнала «Российская стоматология» |
| 6 | http://www.newdent.ru/ | Архив журнала «Новое в стоматологии» |
| 7 | http://www.mednovosti.by/journal.aspx?type=2&about=true | Архив журнала «Современная стоматология» |
| 8 | http://www.dentaljournal.by/about/ | Архив журнала «Стоматологический журнал» |
| 9 | https://dentaltechnic.info/ | Сайт для зубных техников и стоматологов-ортопедов |
| 10 | http://sdvint.com/ | Архив журнала «Стоматология для всех» |
| 11 | http://www.e-stomatology.ru/prensa/periodika/obozrenie/ | Рекламно-информационное издание для стоматологов |

