

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ



Научная библиотека УлГУ

Наука развивается и предлагает все новые и новые способы установки и виды ортопедических конструкций. Сейчас почти в каждой клинике можно встретить современное оборудование, на котором можно провести все виды диагностики. С помощью него врач может почти со стопроцентной точностью определить диагноз и назначить необходимое лечение. Современная стоматология предлагает зубные протезы нового поколения. С помощью реставрации, протезирования и имплантации можно значительно улучшить состояние ротовой полости.

**Предлагаем вашему вниманию виртуальную книжную выставку,
посвященную новым современным технологиям,
используемым в ортопедической стоматологии.
Выставка предназначена для студентов медицинского колледжа,
обучающихся по специальности «Стоматология ортопедическая»**

- ▶ В XXI веке цифровые технологии завоевывают мир, и в том числе медицину. Не обошли они стороной и ортопедическую стоматологию. Сегодня все этапы изготовления зубных протезов практически полностью автоматизированы.
- ▶ 3D проектирование – процесс создания точной копии модели будущей искусственной конструкции при помощи компьютерных программ. Программное обеспечение позволяет учитывать в процессе создания модели индивидуальные особенности пациентов.
- ▶ Программные комплексы для диагностики состояния ротовой полости пациентов, определения степени готовности к протезированию, например, «Cadiax», «Biopack».

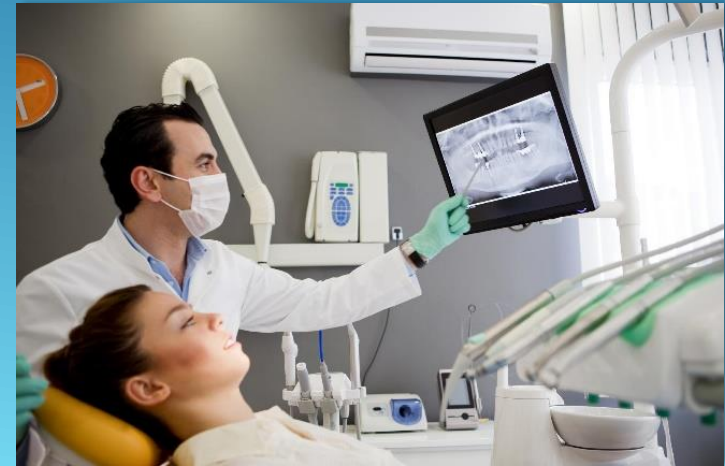


Дентальный 3D томограф — прибор для исследования челюстно-лицевой области, дающий точные трехмерные снимки с минимальной лучевой нагрузкой. Он радикально изменил стоматологическую отрасль, улучшив качество обслуживания пациентов.



Самым последним инновационным открытием стала методика CAD/CAM. При дословном переводе иностранной аббревиатуры на русский, это будет звучать как «производство под управлением компьютера». Технология Кад/Кам – это новая в протезировании зубов возможность, благодаря которой коронку можно изготовить за один день..

Использование такой методики позволяет получить точные и долговечные конструкции.



В комплекс CAD/CAM, входит:

Сканер, преобразующий информацию и создающий на компьютере 3D модель каркаса ортопедической системы.

Специальный компьютер. Это своеобразный графический редактор, на котором врач с помощью «мышки» создает и меняет элементы смоделированной конструкции. Виртуальная коронка должна полностью соответствовать челюсти, по размерам и форме. Поэтому готовые изделия отличаются высокой точностью и качеством.

Фрезерный станок. Когда техник закончит проектировать протез, компьютерный файл с реставрацией отправляется на станок. На нём выпиливается из заготовки каркас, который был создан в 3D модели. В качестве материала могут применять: диоксид циркония, пластмассу, титан, кобальт-хромовый сплав.

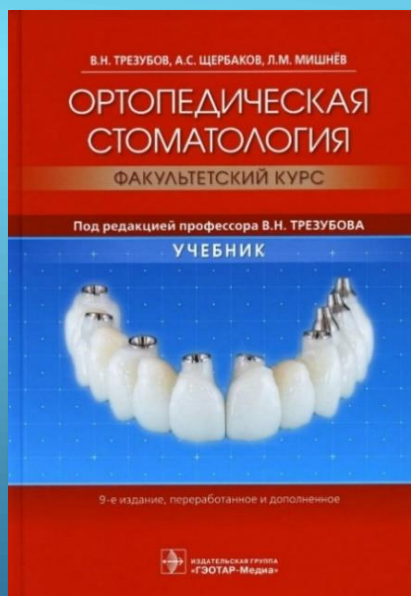


Развитие новых технологий протезирования не останавливается. Каждый день для пациентов открываются новые, более перспективные и финансово доступные возможности.

Благодаря новым технологиям протезирования зубов каждый может широко улыбаться и чувствовать уверенность в эстетичности ротовой полости.



Представляем вашему вниманию учебную литературу, представленную в нашей Научной библиотеке, по теме выставки. Ознакомиться с содержанием учебников можно в ЭБС «Консультант студента», доступной на портале ЭИОС УлГУ.



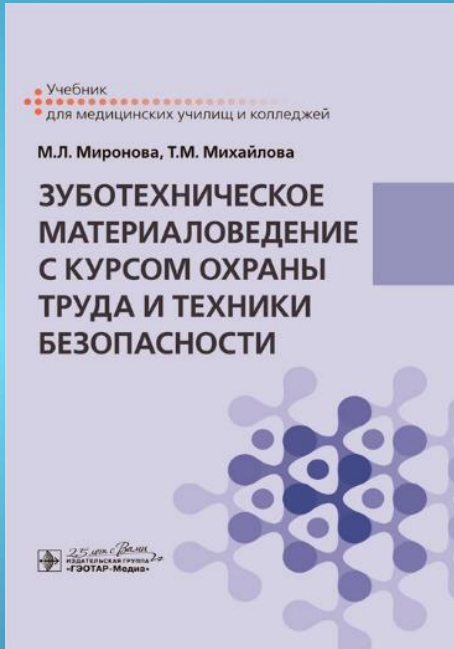
Трезубов, В. Н. Ортопедическая стоматология : учебник / Трезубов В. Н. , Щербаков А. С. , Мишнёв Л. М. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-4591-4. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445914.html>

В учебнике представлен факультетский курс ортопедической стоматологии с описанием клинической картины, течения и лечения основных стоматологических заболеваний. Информативные фотографии, рисунки и схемы способствуют лучшему усвоению материала.



Севбитов, А. В. Технология изготовления ортодонтических аппаратов : учеб. пособие / Севбитов А. В. и др. ; под ред. А. В. Севбитова, Н. Е. Митина. - Ростов н/Д : Феникс, 2020. - 175 с. (Среднее медицинское образование) - ISBN 978-5-222-35179-6. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. - URL : <https://www.Studentlibrary.Ru/book/ISBN9785222351796.Html>

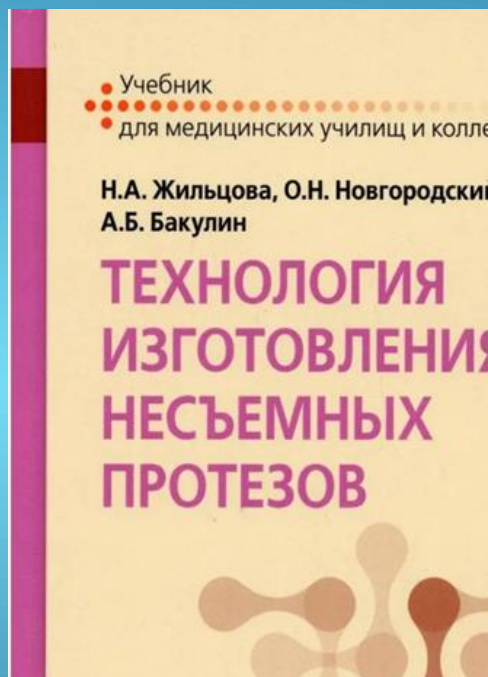
Учебное пособие подготовлено в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом третьего поколения среднего профессионального образования по специальности «Стоматология ортопедическая». В учебном пособии представлены особенности организации профессиональной помощи, структура зуботехнической лаборатории, характеристика периодов развития зубочелюстной системы, виды аномалий зубов, зубных рядов и окклюзии, конструкции аппаратов, применяемые для их лечения. Изучение материала способствует освоению основных видов профессиональной деятельности и приобретению знаний, умений и навыков в рамках профессиональных компетенций.



Миронова, М. Л. Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности : учебник / М. Л. Миронова, Т. М. Михайлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-6201-0. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462010.html>

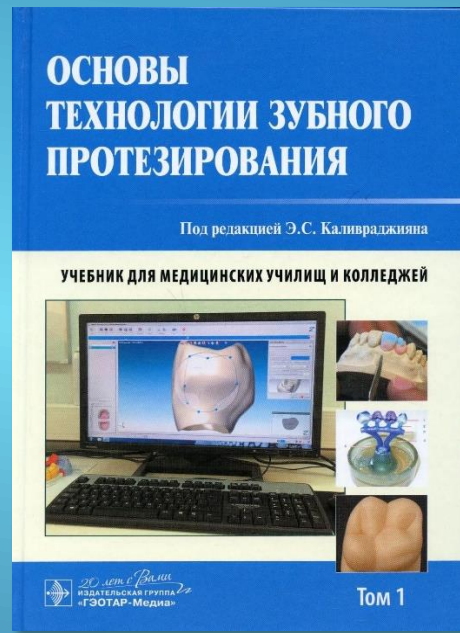
Учебник «Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности» составлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

В нем изложены сведения о свойствах материалов, приведено краткое описание технологических процессов, а также рассматриваются изменения свойств материалов на лабораторных этапах изготовления зубных протезов



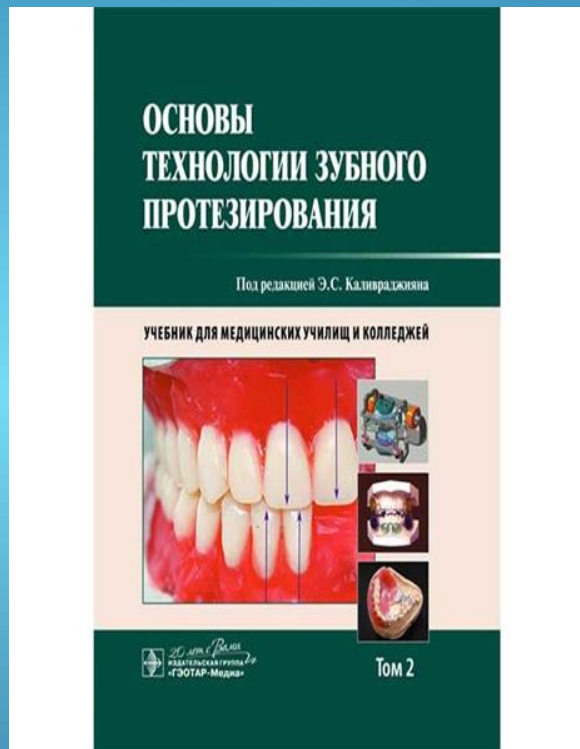
Жильцова, Н. А. Технология изготовления несъемных протезов : учебник / Н. А. Жильцова, О. Н. Новгородский, А. Б. Бакулин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-6701-5. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467015.html>

В учебнике приведены данные о структурных элементах ортопедических конструкций: начиная от вкладки и коронок из различных стоматологических материалов до мостовидных протезов с опорой на штифтовые зубы, имплантаты. Приведены сведения о различных несъемных ортопедических протезах, применяемых при нарушении целостности коронковой структуры зубной единицы или дефектах зубных рядов.



Основы технологии зубного протезирования. Т. 1 : учебник : в 2 т. / С. И. Абакаров [и др.] ; под ред. Э. С. Каливрадджияна. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-7475-4. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474754.html>

В первом томе учебника приведены данные об анатомии, физиологии, гистологии и морфологии зубочелюстной системы. Представлены сведения о физико-механических характеристиках зубочелюстного аппарата, перечислены принципы построения протезов и аппаратов для стоматологической практики, дана подробная информация о технологии и технологических приёмах изготовления несъёмных зубных протезов как традиционных, так и новых конструкций. Детально освещены современные технологии протезов



Основы технологии зубного протезирования. Т. 2 : учебник : в 2 т. / Е. А. Брагин [и др.] ; под ред. Э. С. Каливрадзяна. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Т. 2. - 392 с. : ил. - 392 с. - ISBN 978-5-9704-7476-1. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN978597>

Во втором томе учебника подробно описаны традиционные и новые технологии и технологические приёмы изготовления съёмных пластиночных зубных протезов, дуговых (бюгельных) протезов, ортодонтических и челюстно-лицевых аппаратов.

Научная библиотека УлГУ благодарит за внимание!