

Курс профессиональной подготовки ГБО при рубцевании, лечении боли, физической и неврологической реабилитации

Одобрено NBA:



tech технологический
университет



Курс профессиональной подготовки

ГБО при рубцевании,
лечении боли, физической
и неврологической реабилитации

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 месяцев
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/physiotherapy/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-hbot-wound-healing-pain-physical-neurological-rehabilitation

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Руководство курса

стр. 12

04

Структура и содержание

стр. 16

05

Методология

стр. 20

06

Квалификация

стр. 28

01

Презентация

Гипербарическая медицина предлагает специалистам в области физиотерапии очень эффективную и безопасную альтернативу для оказания помощи в случаях, требующих физической и неврологической реабилитации. В этом смысле ее эффективность как ускорителя выздоровления и обезболивания — реальность, которая выводит эту область работы на более высокий уровень эффективности. Именно поэтому ТЕСН разработал данную программу, целью которой является обучение специалистов физиотерапии использованию гипербарической терапии как средства облегчения физической боли и ускорения выздоровления. Таким образом, физиотерапевты приобретут ряд компетенций, которые сделают их престижными специалистами в данной области.



“

*Получить специализацию в области
лечения гипербарической оксигенацией
– лучший вариант решения проблем
рубцевании, лечении боли, физической
и неврологической реабилитации”*

Создание гипербарических камер нового поколения, более доступных в использовании, стоимости и установке в государственных и частных медицинских учреждениях, побудило различных специалистов включить этот инструмент в свою повседневную практику.

Курс профессиональной подготовки в области ГБО при рубцевании, лечении боли, физической и неврологической реабилитации позволит профессионалам здравоохранения глубоко изучить применение этих механизмов. Программа обеспечивает прочную, современную подготовку в области гипербарической оксигенации, которая позволит специалистам в области физиотерапии развить компетенции и навыки, необходимые для выявления и адекватного решения различных случаев патологий или терапевтических методов, для которых гипербарическая оксигенация может быть эффективной и действенной.

ГБО играет важную роль, способствуя процессу рубцевания на разных его этапах. Поэтому описываются методы доказательной медицины при некротизирующих инфекциях, диабетической стопе, хронических ранах, сосудистых язвах, васкулитах, послеоперационных ранах, трансплантатах и лоскутах, ожогах, а также клинические случаи различных сложных ран, таких как гангренозная пиодермия и др.

Так, представлен опыт лечения этих ран в камерах среднего давления и экспериментальные доказательства физиологических эффектов, возникающих при этих давлениях, что может подтвердить факт хорошей эволюции, наблюдаемой при использовании ГБОТ в лечении ран при более низких давлениях, чем описано в литературе.

Кроме того, существует новая концепция гипербарической медицины, которая заключается в применении анальгезии при различных патологиях с хроническим болевым компонентом. Поэтому, представлены данные о различных нейрочувствительных синдромах, патологиях, сопровождающихся хронической болью и фибромиалгией. Также в программе объясняется с помощью экспериментальных доказательств влияние гипербарической оксигенации на нейропатическую боль. С другой стороны, показаны основы и доказательства применения ГБО в отношении противовоспалительного эффекта, реперфузионного повреждения при ишемии и антиоксидантного действия.

Последний модуль посвящен развитию ГБО в неврологической реабилитации, являющейся новым направлением в гипербарической медицине. Это позволяет использовать лечение средним давлением в качестве вспомогательного средства для достижения специфического эффекта при восстановлении после инсульта, аутизме, ДЦП, ишемических энцефалопатиях и травмах головного мозга. Аналогичным образом, роль гипоксии

в нейродегенеративных заболеваниях, таких как болезни Альцгеймера и Паркинсона, позволяет рассматривать ГБО как терапевтический метод для достижения определенного эффекта и облегчения некоторых симптомов при этих прогрессирующих патологиях. В свою очередь, в спортивной медицине использование доступных и портативных камер позволило использовать этот метод лечения для улучшения спортивных результатов и ускорения восстановления после травм мышц, связок, сухожилий и костей.

Данный **Курс профессиональной подготовки в области ГБО при рубцевании, лечении боли, физической и неврологической реабилитации** содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разработка практических кейсов, представленных экспертами в области гипербарической медицины
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практичное содержание курса предоставляет научную и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности
- ♦ Актуальные данные в области гипербарической медицины
- ♦ Практические упражнения для самопроверки, контроля и улучшения успеваемости
- ♦ Особое внимание уделяется инновационным методологиям в гипербарической медицине
- ♦ Теоретические занятия, вопросы эксперту, дискуссионные форумы по спорным темам и самостоятельная работа
- ♦ Учебные материалы курса доступны с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет



Не упустите возможность учиться в крупнейшем частном онлайн-университете в мире"

“

Данный Курс профессиональной подготовки станет лучшим вложением средств при выборе программы повышения квалификации по двум причинам: помимо обновления знаний в области ГБО при рубцевании, лечении боли, физической и неврологической реабилитации, вы получите диплом ТЕСН Технологического университета”

В преподавательский состав входят профессионалы в области гипербарической медицины, которые привносят в обучение опыт практической работы, а также признанные специалисты из ведущих научных сообществ и престижных университетов.

Мультимедийное содержание программы, разработанное с использованием новейших образовательных технологий, позволит специалисту проходить обучение с учетом контекста и ситуации, т.е. в симулированной среде, обеспечивающей иммерсивный учебный процесс, запрограммированный на обучение в реальных ситуациях.

Структура этой программы основана на проблемно-ориентированном обучении, с помощью которого специалисты должны пытаться решить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие во время учебного курса. В этом им поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными и опытными экспертами в области ГБО при рубцевании, лечении боли, физической и неврологической реабилитации.

В этой программе подготовки представлен лучший дидактический материал, который позволит вам изучить контекст, что облегчит ваше обучение.

Данный Курс профессиональной подготовки в своем 100% онлайн-формате позволит вам совмещать учебу с профессиональной деятельностью, повышая свои знания в этой области.



02 Цели

Программа в области ГБО при рубцевании, лечении боли, физической и неврологической реабилитации направлена на обучение основам, применению лечения гипербарической оксигенацией и представлению научных данных по различным специальностям в области здравоохранения.





“

С этой программой подготовки профессионалы физиотерапии смогут уверенно действовать при применении ГБО при лечении физических и неврологических проблем при рубцевании ран и лечении боли”



Общие цели

- ♦ Распространить информацию о применении лечения гипербарической оксигенацией в области физиотерапии
- ♦ Обучить специалистов физиотерапии основам, механизмам действия, показаниям, противопоказаниям и применениям гипербарической оксигенации
- ♦ Распространять опубликованные исследования, а также рекомендации и показания различных научных сообществ, связанных с гипербарической медициной в области физиотерапии
- ♦ Поощрять признание потенциального применения гипербарического кислорода в различных клинических ситуациях и преимуществ, которые могут быть достигнуты при лечении, а также понимание показаний и выявление противопоказаний



Интенсивная программа подготовки, которая позволит вам стать экспертом в области ГБО при рубцевании, лечении боли, физической и неврологической реабилитации за короткое время и гибким способом"





Конкретные цели

Модуль 1. Изучить результаты применения ГБО при рубцевании и лечении инфекций

- ♦ Представить научные данные о применении ГБО при различных типах сложных ран и ожогов
- ♦ Изучить роль ГБО в процессе заживления ран
- ♦ Дать обновленную информацию о доказательствах физиологического терапевтического воздействия ГБО на заживление ран и среднего давления
- ♦ Представить опыт применения этих технологий на примере клинических случаев

Модуль 2. Показание для применения ГБОТ при боли, ревматической патологии и в клинической медицине

- ♦ Описать эффект и научные доказательства применения ГБОТ при высотной болезни
- ♦ Описать механизм действия гипербарического кислорода при анальгезии и представить экспериментальные данные
- ♦ Научить применять ГБО при ревматических заболеваниях и нейрочувствительных синдромах
- ♦ Обсудить возможное применение в профилактике метаболических патологий с воспалительным компонентом или ишемии-реперфузии
- ♦ Представить опыт применения ГБО в клинических случаях хронической боли, отравлений и в медицинской практике

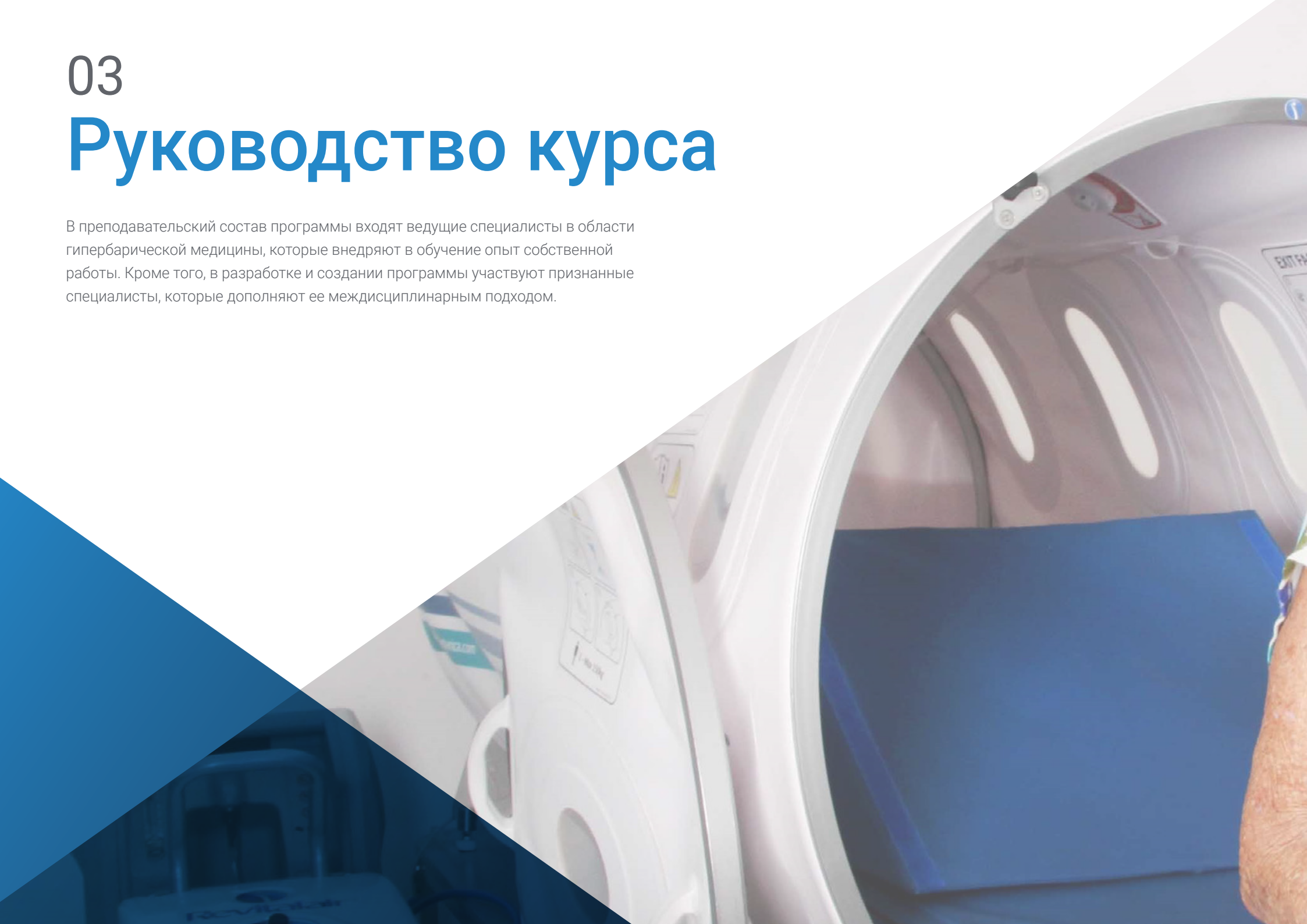
Модуль 3. ГБО при физической и неврологической реабилитации

- ♦ Представить научные данные о неврологических показаниях к применению ГБО
- ♦ Описание влияния ГБО на физическую реабилитацию
- ♦ Обучить показаниям к применению ГБО при спортивных травмах и травматизмах
- ♦ Описать влияние ГБО на физическую реабилитацию и спортивные результаты
- ♦ Обсудить роль гипоксии в развитии нейродегенеративных заболеваний и представить доказательства применения ГБО при болезнях Паркинсона и Альцгеймера
- ♦ Представить опыт лечения заболеваний с применением ГБО

03

Руководство курса

В преподавательский состав программы входят ведущие специалисты в области гипербарической медицины, которые внедряют в обучение опыт собственной работы. Кроме того, в разработке и создании программы участвуют признанные специалисты, которые дополняют ее междисциплинарным подходом.





“

Ведущие специалисты в этой области объединились вместе, чтобы обучить вас последним достижениям в области ГБО при рубцевании, физической и неврологической реабилитации”

Приглашенный международный руководитель

Доктор Питер Линдхольм - выдающийся специалист в области гипербарической медицины и подхода к патологии дыхательных путей. Его исследования сосредоточены на патофизиологии погружения в легкие, изучая такие темы, как гипоксия и потеря сознания.

В частности, этот специалист глубоко проанализировал последствия медицинского состояния, известного как *Lungsqueeze*, которое часто встречается у дайверов. Среди его наиболее важных работ в этой области - подробный рассказ о том, как глоссофарингеальное дыхание может расширить емкость легких за пределы нормы. Кроме того, он описал первую серию случаев, связывающих глоссофарингеальную инсuffляцию с церебральной воздушной эмболией.

В то же время он впервые ввел термин *Tracheal Squeeze* в качестве альтернативы отеку легких у дайверов с кровотечением после глубоких погружений. С другой стороны, специалист показал, что физические упражнения и голодание перед погружением повышают риск потери сознания, подобно гипервентиляции. Таким образом, он разработал инновационный метод использования магнитно-резонансной томографии в диагностике легочной эмболии. Он также разработал новые методы измерения гипербарической кислородной терапии.

Д-р Линдхольм также является заведующим кафедрой исследований в области гипербарической и водолазной медицины на факультете неотложной медицины Калифорнийского университета в Сан-Диего, США. Кроме того, он несколько лет проработал в университетской больнице Каролинска. Там он занимал должность директора отделения торакальной радиологии. Он также имеет большой опыт в области лучевой диагностики клинических изображений, читал лекции по этой теме в престижном Каролинском институте в Швеции. Он также регулярно выступает на международных конференциях и имеет множество научных публикаций.



Д-р. Линдхольм, Питер

- Заведующий кафедрой водолазной и гипербарической медицины, Калифорнийский университет, Сан-Диего, США
- Директор отделения торакальной радиологии Каролинской университетской больницы
- Профессор физиологии и фармакологии, Каролинский институт, Швеция
- Рецензент международных научных журналов, таких как American Journal of Physiology и JAMA.
- Медицинская ординатура по радиологии в Каролинской университетской больнице
- Доктор наук и физиологии в Каролинском институте в Швеции

“

*Благодаря TECH вы
сможете учиться у лучших
мировых профессионалов”*

Руководство



Д-р Каннелотто, Мариана

- Медицинский директор сети центров гипербарической медицины BioBarica Аргентина
- Вице-президент ААМНЕИ
- Специалист в области клинической медицины
- Специалист в области гипербарической медицины, Медицинский факультет



Д-р Хорда Варгас, Лилиана

- Научный директор Аргентино-испанской ассоциации гипербарической медицины и исследований (ААМНЕИ и АЕМНЕИ)
- Научный директор Биобарных клинических исследований. Международная сеть центров биобарной гипербарической медицины
- Степень бакалавра в области биохимии. Национальный университет Кордобы, Аргентина
- Специалист в области микробиологии
- Руководитель отдела микробиологии CRAI Norte, Кукайба, Аргентина



Преподаватели

Д-р Вердини, Фабрицио

- ♦ Институциональные отношения в ААМНЕИ
- ♦ Клинический врач
- ♦ Диплом в области управления государственным здравоохранением
- ♦ Магистр в области управления здравоохранением

Д-р Леонардо Рамальо, Рубен

- ♦ Директор комиссии медицинской клиники ассоциации гипербарической медицины и исследований
- ♦ Специалист в области внутренней медицины. Ординатура по внутренней медицине, больница Кордобы
- ♦ Хирург. Факультет медицинских наук. Национальный университет Кордобы. Аргентина
- ♦ Степень магистра в области психоиммунонейроэндокринологии. Университет Фавалоро

Д-р Эмилия Фрага, Пилар Мария

- ♦ Преподаватель FINES
- ♦ Помощник педагога ААМНЕИ

04

Структура и содержание

Структура содержания была разработана лучшими специалистами в области гипербарической медицины с большим опытом и признанным авторитетом в профессии, подкрепленным объемом рассмотренных, изученных и диагностированных случаев, а также обширными знаниями новых технологий, применяемых в обучении.



“

Данный Курс профессиональной подготовки в области ГБО при рубцевании, лечении боли, физической и неврологической реабилитации содержит самую полную и современную научную программу на рынке”

Модуль 1. Изучить результаты применения ГБО при рубцевании и лечении инфекций

- 1.1. Влияние ГБОТ на физиологию заживления
- 1.2. Среднее давление и заживление ран
 - 1.2.1. Эффективный ангиогенез
 - 1.2.2. Эквивалент остеогенеза
 - 1.2.3. Противовоспалительное действие среднего давления
- 1.3. Некротизирующие инфекции
- 1.4. ГБО при хронических язвах и диабетической стопе
- 1.5. Ожоги
- 1.6. Радиационные повреждения и гипербарический кислород
- 1.7. ГБО при синдроме раздавливания
- 1.8. Васкулит и ГБО
- 1.9. ГБО при гангренозной пиодермии
- 1.10. Свидетельства применения ГБО при других болезнях и дерматологических заболеваниях

Модуль 2. Показание для применения ГБО при боли, ревматической патологии и в клинической медицине

- 2.1. Влияние ГБО на симптомы высотной болезни
- 2.2. Механизм действия при анальгезии. Влияние гипербарического кислорода на симптомы нейропатической боли
- 2.3. Артропатии и коллагенопатии
- 2.4. Применение ГБО при дисфункциональных нейрочувствительных синдромах
- 2.5. Влияние гипербарического кислорода на ибромиялгию
- 2.6. ГБО при реперфузионном повреждении при ишемии
- 2.7. Шум в ушах/звон в ушах и внезапная глухота
- 2.8. Влияние гипербарического кислорода на воспалительные заболевания кишечника
- 2.9. ГБО при фертильности
- 2.10. Применение гипербарического кислорода при метаболизме диабета и тяжелых анемиях





Модуль 3. ГБО при физической и неврологической реабилитации

- 3.1. Влияние ГБО на физическую реабилитацию и спортивные результаты
- 3.2. Гипербарический кислород и спортивные травмы
- 3.3. Травматическое повреждение головного мозга и постконтузионный синдром
- 3.4. Применение гипербарического кислорода при восстановлении после инсульта
- 3.5. Церебральный паралич и ГБО
- 3.6. Аутизм
- 3.7. Ишемическая энцефалопатия
- 3.8. Применение ГБО в лечении болезни Паркинсона
- 3.9. Применение ГБО в лечении болезни Альцгеймера
- 3.10. ГБО в травматологии (аваскулярный некроз, отек костей, переломы и остеомиелит)

“

Это обучение позволит вам комфортно продвигаться по карьерной лестнице, полностью совместимое с вашей физиотерапевтической практики”

05

Методология

Данная учебная программа предлагает особый способ обучения. Наша методология разработана в режиме циклического обучения: **Relearning**.

Данная система обучения используется, например, в самых престижных медицинских школах мира и признана одной из самых эффективных ведущими изданиями, такими как **Журнал медицины Новой Англии**.





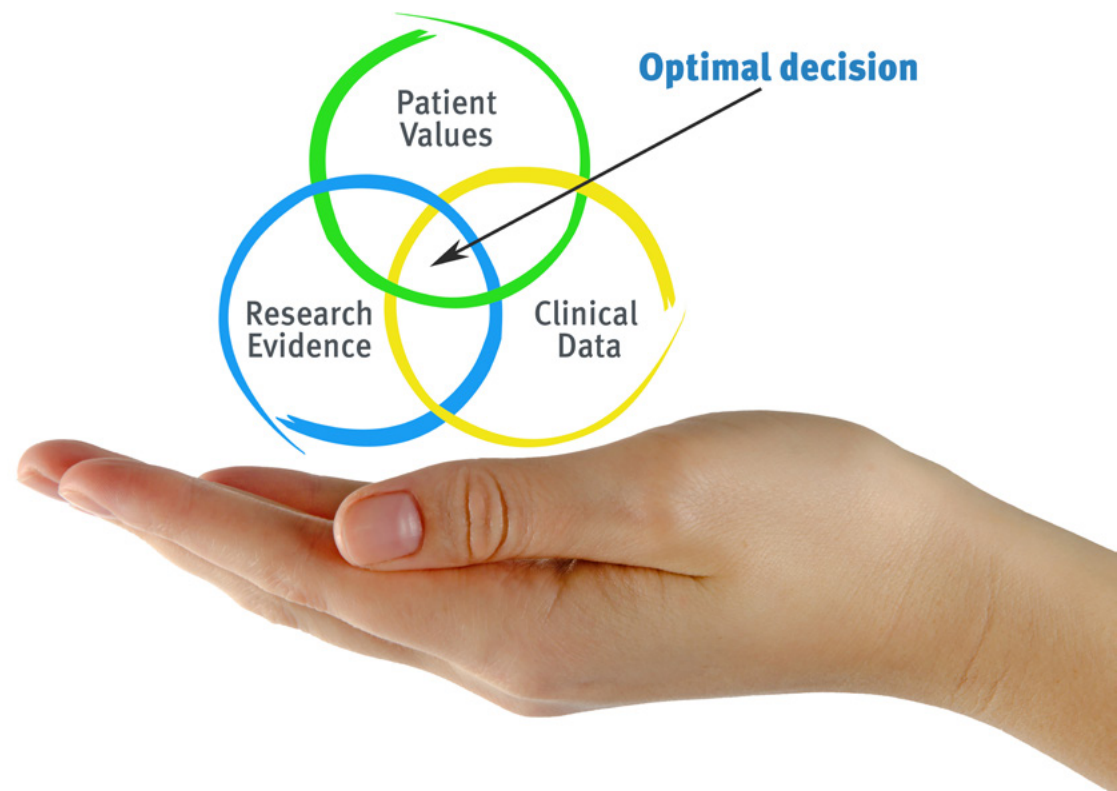
“

*Откройте для себя методику *Relearning*, которая отвергает традиционное линейное обучение, чтобы показать вам циклические системы обучения: способ, который доказал свою огромную эффективность, особенно в предметах, требующих запоминания”*

В TECH мы используем метод запоминания кейсов

Что должен делать профессионал в определенной ситуации? На протяжении всей программы вы будете сталкиваться с множеством смоделированных клинических случаев, основанных на историях болезни реальных пациентов, когда вам придется проводить исследование, выдвигать гипотезы и в конечном итоге решать ситуацию. Существует множество научных доказательств эффективности этого метода. Физиотерапевты/кинезиологи учатся лучше, быстрее и показывают стабильные результаты с течением времени.

С TECH вы сможете познакомиться со способом обучения, который опровергает основы традиционных методов образования в университетах по всему миру.



По словам доктора Жерваса, клинический случай - это описание диагноза пациента или группы пациентов, которые становятся "случаем", примером или моделью, иллюстрирующей какой-то особый клинический компонент, либо в силу обучающего эффекта, либо в силу своей редкости или необычности. Важно, чтобы кейс был основан на текущей профессиональной ситуации, пытаюсь воссоздать реальные условия в профессиональной врачебной практике в области физиотерапии.

“

Знаете ли вы, что этот метод был разработан в 1912 году, в Гарвардском университете, для студентов-юристов? Метод кейсов заключался в представлении реальных сложных ситуаций, чтобы они принимали решения и обосновывали способы их решения. В 1924 году он был установлен в качестве стандартного метода обучения в Гарвардском университете”

Эффективность метода обосновывается четырьмя ключевыми достижениями:

1. Физиотерапевты/кинезиологи, которые следуют этому методу, не только добиваются усвоения знаний, но и развивают свои умственные способности с помощью упражнений по оценке реальных ситуаций и применению своих знаний.
2. Обучение прочно опирается на практические навыки, что позволяет физиотерапевту/кинезиологу лучше интегрироваться в реальный мир.
3. Усвоение идей и концепций становится проще и эффективнее благодаря использованию ситуаций, возникших в реальности.
4. Ощущение эффективности затраченных усилий становится очень важным стимулом для студентов, что приводит к повышению интереса к учебе и увеличению времени, посвященному на работу над курсом.



Методология Relearning

TECH эффективно объединяет метод кейсов с системой 100% онлайн-обучения, основанной на повторении, которая сочетает 8 различных дидактических элементов в каждом уроке.

Мы улучшаем метод кейсов с помощью лучшего метода 100% онлайн-обучения: Relearning.



Физиотерапевт/кинезиолог учится на основе реальных случаев и разрешения сложных ситуаций в смоделированных учебных условиях. Эти симуляции разработаны с использованием самого современного программного обеспечения для полного погружения в процесс обучения.

Находясь в авангарде мировой педагогики, методика Relearning сумела повысить общий уровень удовлетворенности специалистов, завершивших обучение, по отношению к показателям качества лучшего онлайн-университета в мире.

С помощью этой методики мы с беспрецедентным успехом обучили более 65 000 физиотерапевтов/кинезиологов по всем клиническим специальностям, независимо от нагрузки в мануальной терапии. Наша методология преподавания разработана в среде с высокими требованиями к уровню подготовки, с университетским контингентом студентов с высоким социально-экономическим уровнем и средним возрастом 43,5 года.

Методика Relearning позволит вам учиться с меньшими усилиями и большей эффективностью, все больше вовлекая вас в процесс обучения, развивая критическое мышление, отстаивая аргументы и противопоставляя мнения, что непосредственно приведет к успеху.

В нашей программе обучение не является линейным процессом, а происходит по спирали (мы учимся, разучиваемся, забываем и заново учимся). Поэтому мы дополняем каждый из этих элементов по концентрическому принципу.

Общий балл квалификации по нашей системе обучения составляет 8.01, что соответствует самым высоким международным стандартам.



В рамках этой программы вы получаете доступ к лучшим учебным материалам, подготовленным специально для вас:



Учебный материал

Все дидактические материалы создаются преподавателями курса, специально для студентов этого курса, чтобы они были действительно четко сформулированными и полезными.

Затем вся информация переводится в аудиовизуальный формат, создавая дистанционный рабочий метод TECH. Все это осуществляется с применением новейших технологий, обеспечивающих высокое качество каждого из представленных материалов.



Техники и процедуры физиотерапии на видео

TECH предоставляет в распоряжение студентов доступ к новейшим методикам и достижениям в области образования и к передовым технологиям в области физиотерапии/кинезиологии. Все с максимальной тщательностью, объяснено и подробно описано самими преподавателями для усовершенствования усвоения и понимания материалов. И самое главное, вы можете смотреть их столько раз, сколько захотите.



Интерактивные конспекты

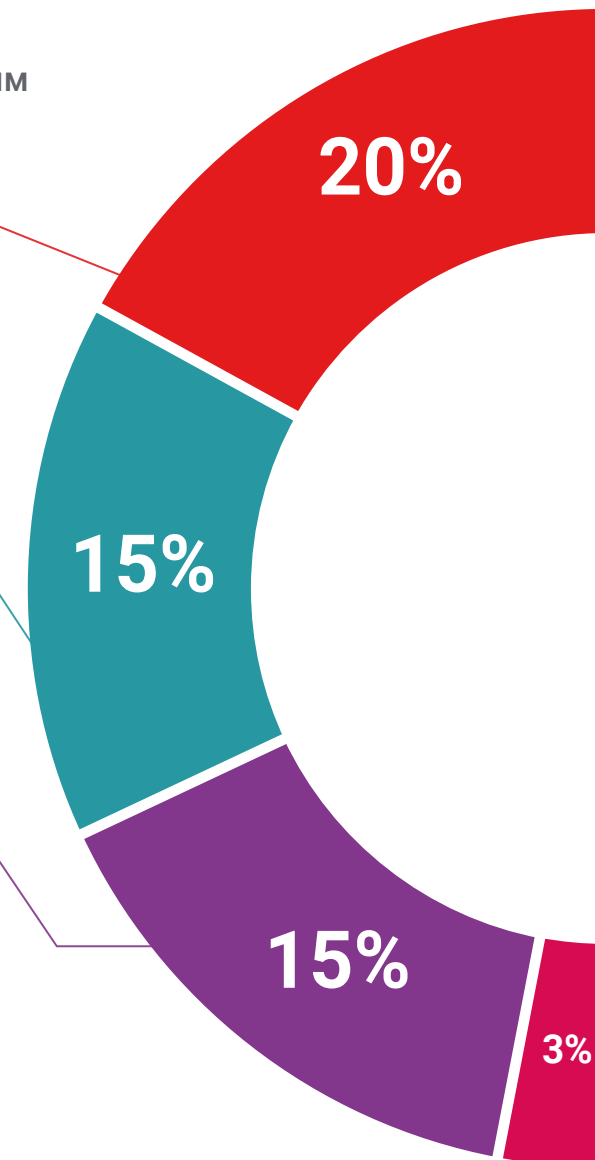
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

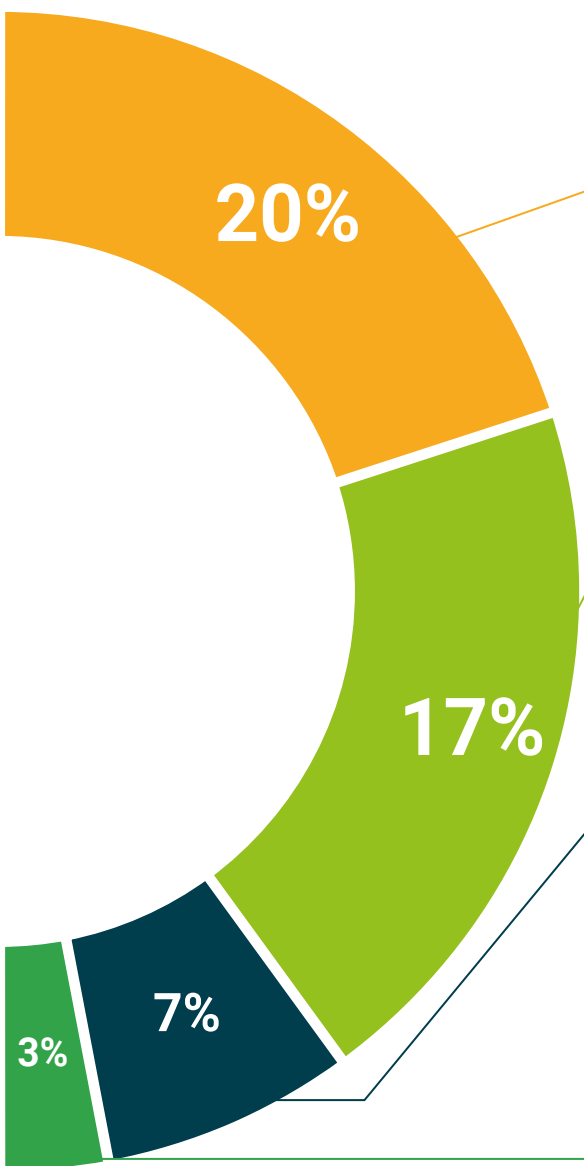
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Майкрософт как "Европейская история успеха".



Дополнительная литература

Новейшие статьи, консенсусные документы и международные руководства включены в список литературы курса. В виртуальной библиотеке TECH студент будет иметь доступ ко всем материалам, необходимым для завершения обучения.





Анализ кейсов, разработанных и объясненных экспертами

Эффективное обучение обязательно должно быть контекстным. Поэтому мы представим вам реальные кейсы, в которых эксперт проведет вас от оказания первичного осмотра до разработки схемы лечения: понятный и прямой способ достичь наивысшей степени понимания материала.



Тестирование и повторное тестирование

На протяжении всей программы мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания с помощью оценочных и самооценочных упражнений: так вы сможете убедиться, что достигаете поставленных целей.



Мастер-классы

Существуют научные данные о пользе экспертного наблюдения третьей стороны. Так называемый метод обучения у эксперта укрепляет знания и память, а также формирует уверенность в наших будущих сложных решениях.



Краткие руководства к действию

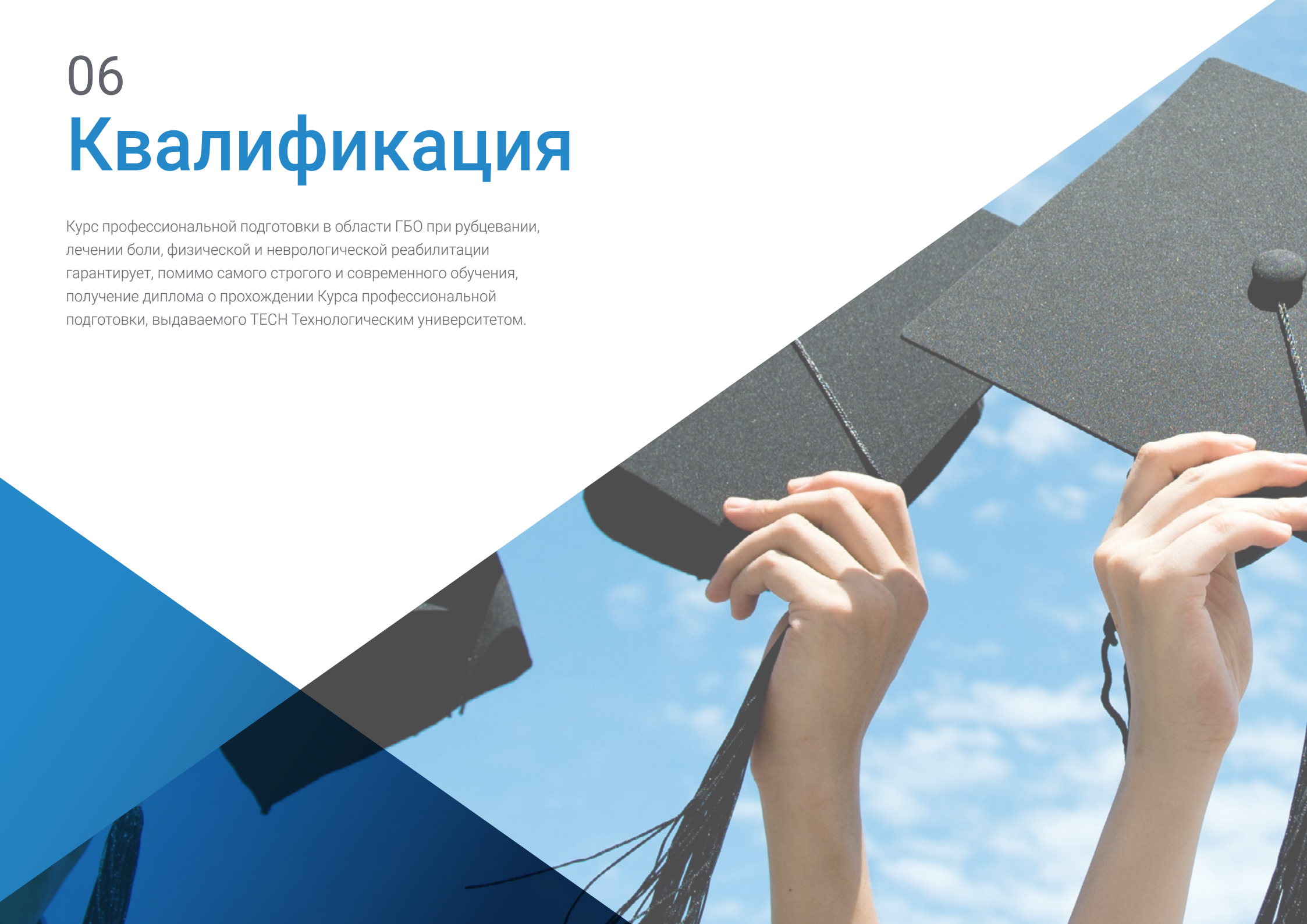
TECH предлагает наиболее актуальное содержание курса в виде рабочих листов или кратких руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.



06

Квалификация

Курс профессиональной подготовки в области ГБО при рубцевании, лечении боли, физической и неврологической реабилитации гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Курса профессиональной подготовки, выдаваемого TECH Технологическим университетом.



“

Успешно пройдите эту программу и получите университетский диплом без хлопот, связанных с поездками и оформлением документов”

Данный **Курс профессиональной подготовки в области ГБО при рубцевании, лечении боли, физической и неврологической реабилитации** содержит самую полную и современную научную программу на рынке.

После прохождения аттестации студент получит по почте* с подтверждением получения соответствующий диплом о прохождении **Курса профессиональной подготовки, выданный ТЕСН Технологическим университетом.**

Диплом, выданный **ТЕСН Технологическим университетом**, подтверждает квалификацию, полученную на Курсе профессиональной подготовки, и соответствует требованиям, обычно предъявляемым биржами труда, конкурсными экзаменами и комитетами по оценке карьеры.

Диплом: **Курс профессиональной подготовки в области ГБО при рубцевании, лечения боли, физической и неврологической реабилитации**

Количество учебных часов: **450 часов**

Одобрено NBA:



*Гаагский апостиль. В случае, если студент потребует, чтобы на его диплом в бумажном формате был проставлен Гаагский апостиль, TECH EDUCATION предпримет необходимые шаги для его получения за дополнительную плату.

Будущее

Здоровье Доверие Люди

Образование Информация Тьюторы

Гарантия Аккредитация Преподавание

Институты Технология Обучение

Сообщество Обязательства

tech технологический
университет

Курс профессиональной
подготовки

ГБО при рубцевании,
лечении боли, физической
и неврологической реабилитации

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 месяцев
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Курс профессиональной подготовки ГБО при рубцевании, лечении боли, физической и неврологической реабилитации

Одобрено NBA:

