

# Курс профессиональной подготовки

## Спортивная физиотерапия: травмы позвоночника, верхних и нижних конечностей

Одобрено NBA





## Курс профессиональной подготовки

Спортивная физиотерапия: травмы  
позвоночника, верхних и нижних  
конечностей

- » 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-sports-physiotherapy-spine-upper-limb-lower-limb-injuries](http://www.techitute.com/ru/physiotherapy/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-sports-physiotherapy-spine-upper-limb-lower-limb-injuries)

# 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

Физиотерапевтическое вмешательство при спортивных травмах, связанных с позвоночником, является одной из самых специфических областей в этой сфере. Это сложный и деликатный подход, требующий самого современного вмешательства для того, чтобы предложить наилучший прогноз для восстановления и улучшения состояния пострадавших пациентов. Этот курс позволит вам приобрести самые современные знания обо всем, что касается этой области работы, с качеством обучения высокого уровня.





“

*Травмы позвоночника, верхних и нижних конечностей в современном подходе, который покажет вам наиболее эффективные формы вмешательства в этой области работы”*

Позвоночник играет фундаментальную роль в стабилизации и обеспечении опорой спортсмена, и часто является местом динамических и статических травм, ограничивающих его функциональные возможности.

Этот Курс профессиональной подготовки позволяет студентам повысить свои навыки и умения в использовании сегментарных и структурных методов оценки, фокусируясь на двух критических регионах – шейном и пояснично-крестцовом.

Процесс функциональной оценки с помощью достоверных тестов, постановка терапевтических задач и их достижение с помощью наиболее подходящих и доказательных методов для достижения полного восстановления спортсмена составляют общую нить этого модуля, который очень применим и, прежде всего, разработан для того, чтобы предложить прямую связь между анатомическим уровнем и наиболее частым случаем травмы, что придает ему большую профилактическую ценность.

Другой областью разработки этой программы подготовки являются верхние конечности, задействованные в большом количестве видов спорта, в которых бросок, движение и сила представляют собой общие факторы и имеют большое значение для результатов спортсмена.

Большое разнообразие травм, которые могут повлиять на правильное развитие вышеупомянутых жестов, описаны в этом модуле группой физиотерапевтов, работающих в видах спорта, в которых верхние конечности являются главными героями: теннис, плавание, альпинизм и т.д.

Нижние конечности подвергаются большому количеству травм при таком распространенном виде спорта, как бег – механический жест, который присутствует во всех видах спорта, как в качестве средства поддержки на соревнованиях, так и в качестве элемента тренировки.

Отсутствие проверенных протоколов, большое количество факторов, участвующих в возникновении травмы, и сложность ее диагностики – вот те элементы, которые призван исправить данный модуль с участием ведущих физиотерапевтов в области футбола, боевых искусств и легкой атлетики.

Данный **Курс профессиональной подготовки в области спортивной физиотерапии: травм позвоночника, верхних и нижних конечностей** содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- Новейшие технологии в области программного обеспечения для онлайн-обучения
- Абсолютно наглядная система обучения, подкрепленная графическим и схематическим содержанием, которое легко усвоить и понять
- Разработка практических кейсов, представленных практикующими экспертами
- Современные интерактивные видеосистемы
- Дистанционное преподавание
- Постоянное обновление и переработка знаний
- Саморегулируемое обучение: абсолютная совместимость с другими обязанностями
- Практические упражнения для самооценки и проверки знаний
- Группы поддержки и образовательная совместная деятельность: вопросы эксперту, дискуссии и форумы знаний
- Общение с преподавателем и индивидуальная работа по ассимиляции полученных знаний
- Доступ к учебным материалам с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет
- Хранилища дополнительной документации в постоянном доступе, в том числе и после окончания курса



*Будьте в курсе всех последних разработок в области физиотерапии благодаря эффективности лучшей онлайн-программе, существующей в этой области на рынке образования"*



*Комплексный Курс профессиональной подготовки, созданный для профессионалов физиотерапии, который позволит вам совмещать обучение с другими обязательствами и получать доступ из любого места с полной гибкостью"*

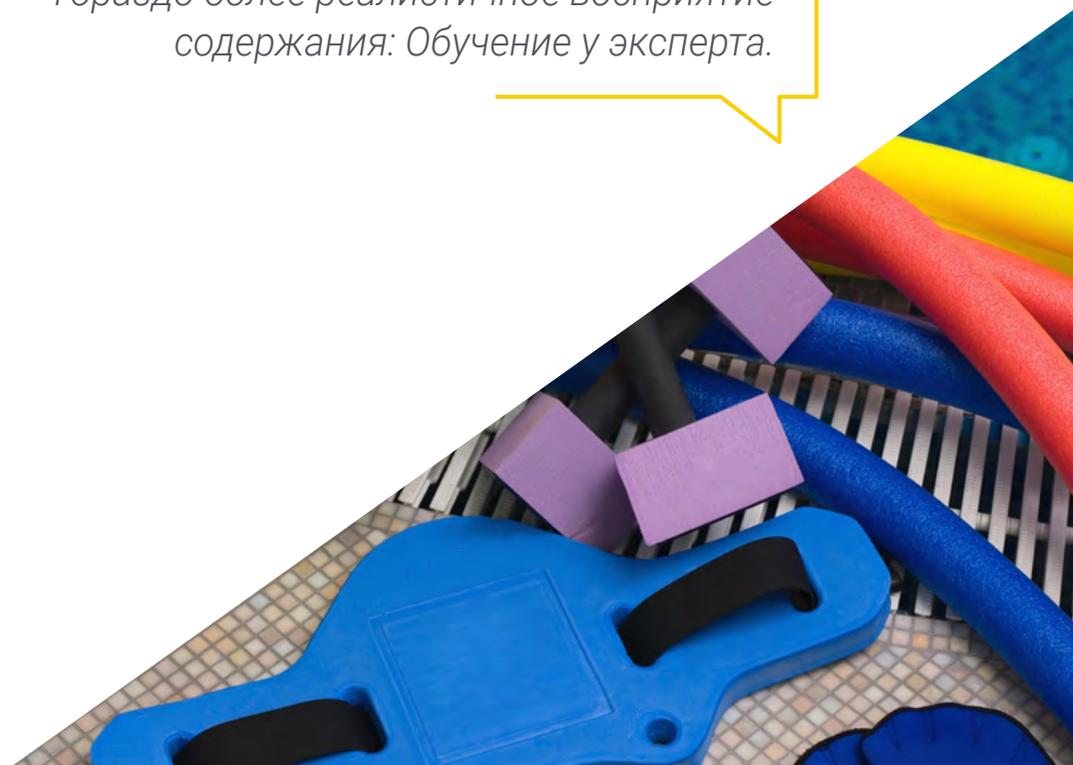
Наша команда профессионалов состоит из практикующих специалистов. Таким образом, мы гарантируем вам повышение квалификации, к которому вы стремитесь. Одним из отличительных качеств этой программы является многопрофильная команда врачей с опытом работы в различных условиях, которые смогут эффективно развивать теоретические знания, но, прежде всего, предоставят практические знания, полученные на собственном опыте.

Такое владение предметом дополняется эффективностью методологической разработки этого Курса профессиональной подготовки. Программа разработана многопрофильной командой экспертов в области электронного обучения и объединяет в себе последние достижения в области образовательных технологий. Таким образом, вы сможете учиться с помощью ряда удобных и универсальных мультимедийных инструментов, которые обеспечат вам необходимую оперативность в обучении.

В основе этой программы лежит проблемно-ориентированное обучение: подход, который рассматривает обучение как исключительно практический процесс. Для эффективности дистанционного обучения мы используем телепрактику: с помощью инновационной интерактивной видеосистемы обучения с экспертом вы сможете получить знания в таком же объеме, как если бы вы обучались, непосредственно присутствуя на занятиях. Практическая концепция получения и закрепления знаний.

*Благодаря методологии преподавания, основанной на проверенных методиках, на протяжении Курса профессиональной подготовки будут задействованы различные подходы к обучению, делая процесс динамичным и эффективным.*

*Наша инновационная концепция телепрактики даст вам возможность учиться в режиме погружения, обеспечивая вам более быструю интеграцию и гораздо более реалистичное восприятие содержания: Обучение у эксперта.*



# 02 Цели

Этот всесторонний Курс профессиональной подготовки был создан от начала и до конца, чтобы стать инструментом личного и профессионального роста для физиотерапевтов. Его цель – предоставить обучение, которое позволит вам приобрести самые современные знания и методы для самой передовой и конкурентоспособной практики в этой области.



“

Цель этого обучения – безопасное вмешательство во все приемы, связанные с воздействием на верхние и нижние конечности и позвоночник. Задача, которую вы выполните простым и гибким способом с помощью лучшего преподавания на рынке онлайн-обучения”



## Общие цели

---

- ♦ Понять патомеханическую основу наиболее распространенных спортивных травм в соответствии с областями или видами спорта
- ♦ Разработать в соответствии с основами доказательной физиотерапии терапевтические варианты для лучшего понимания травм и подхода к ним
- ♦ Овладеть навыками углубленного изучения опорно-двигательного аппарата и изменений, которые могут быть в нем обнаружены
- ♦ Ознакомиться с основами современных подходов к лечению боли, восстановлению тканей и нормальных двигательных нарушений, необходимых для правильных спортивных движений
- ♦ Разработать физиотерапевтическую диагностику в соответствии с международно признанными стандартами и инструментами научной валидации
- ♦ Овладеть навыками функциональной оценки на основе опросов, наблюдения, измерения и планирования в физиотерапевтических вмешательствах
- ♦ Выполнять, направлять и координировать план физиотерапевтического вмешательства, учитывая принципы индивидуальности пациентов, используя терапевтические инструменты физиотерапии, то есть различные методы, процедуры, действия и техники, для лечения изменений, вызванных спортивными травмами, соотнося текущие физиопатологические знания с физиотерапевтическим лечением
- ♦ Оценить динамику результатов, полученных в ходе лечения, в сопоставлении с поставленными целями и установленными критериями результатов и, при необходимости, пересмотреть цели и адаптировать вмешательство или план лечения





## Конкретные цели

---

### Модуль 1. Позвоночник, нестабильность и травмы

- ♦ Оценить внутренние и внешние факторы, которые могут ускорить возникновение травмы позвоночника
- ♦ Сформулировать функциональную диагностику, которая соотносит состояние пациента с патофизиологическими ограничениями
- ♦ Разработать протоколы физиотерапевтического вмешательства, адаптированные к травмированной анатомической области и выполняемому виду спорта
- ♦ Обучить пациента и других лиц действиям по выявлению и оценке риска

### Модуль 2. Травмы верхних конечностей и спортивные травмы

- ♦ Оценить внутренние и внешние факторы, которые могут ускорить возникновение травмы верхних конечностей
- ♦ Сформулировать функциональную диагностику, которая соотносит состояние пациента с патофизиологическими ограничениями верхней конечности
- ♦ Разрабатывать протоколы физиотерапевтического вмешательства, адаптированные к наиболее сложным видам деятельности с использованием верхней конечности
- ♦ Обучить пациента и других лиц действиям по выявлению и оценке риска

### Модуль 3. Травмы нижних конечностей и спорт

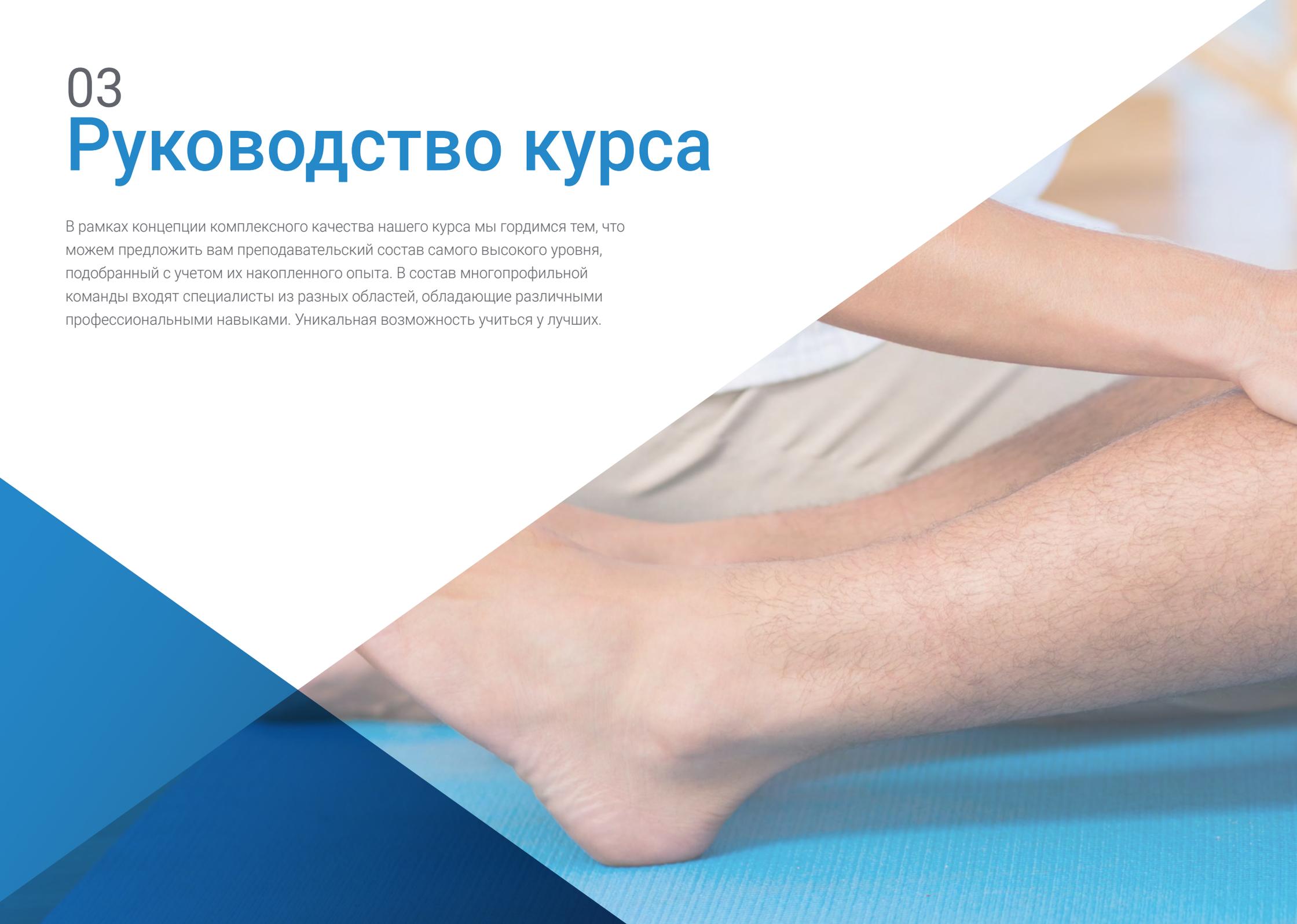
- ♦ Оценить внутренние и внешние факторы, которые могут ускорить возникновение травмы нижних конечностей
- ♦ Сформулировать функциональную диагностику, которая соотносит состояние пациента с патофизиологическими ограничениями
- ♦ Разработать протоколы физиотерапевтического вмешательства, адаптированные к травмированной анатомической области и выполняемому виду спорта
- ♦ Обучить пациента и других лиц действиям по выявлению и оценке риска



*Задачи высокого уровня специализации в рамках программы подготовки, созданной для обучения лучших специалистов в области спортивной физиотерапии"*

# 03 Руководство курса

В рамках концепции комплексного качества нашего курса мы гордимся тем, что можем предложить вам преподавательский состав самого высокого уровня, подобранный с учетом их накопленного опыта. В состав многопрофильной команды входят специалисты из разных областей, обладающие различными профессиональными навыками. Уникальная возможность учиться у лучших.





“

*Благодаря непосредственному опыту профессионалов сектора, которые будут обучать вас на основе реальности сектора в контекстуальном и реалистичном обучении”*

## Руководство



### Д-р Мартинес Гомес, Рафаэль

- ♦ Генеральный директор и основатель компании RehabMG
- ♦ Докторская степень в области физической активности и спортивных наук
- ♦ Степень магистра в области биомеханики и спортивной физиотерапии
- ♦ Степень бакалавра в области физиотерапии

## Преподаватели

### Г-жа Де Мурга де Абахо, Клаудия

- ♦ Тренер в тренажерном зале Cris4life Woman Center
- ♦ Персональный тренер на дому для клиентов с хроническими патологиями
- ♦ Персональный тренер в центре F4 Trainers
- ♦ Тренер по плаванию в плавательных бассейнах Conde Orgaz
- ♦ Специалист по персональным тренировкам Национальной ассоциации по силовым нагрузкам и кондициям (National Strength and Conditioning Association)
- ♦ Курс профессиональной подготовки по спортивному питанию Международного университета Ла-Риоха
- ♦ Степень бакалавра в области физической активности и спортивных наук Политехнического университета Мадрида

### Г-н Фернандес Бартоломе, Альваро

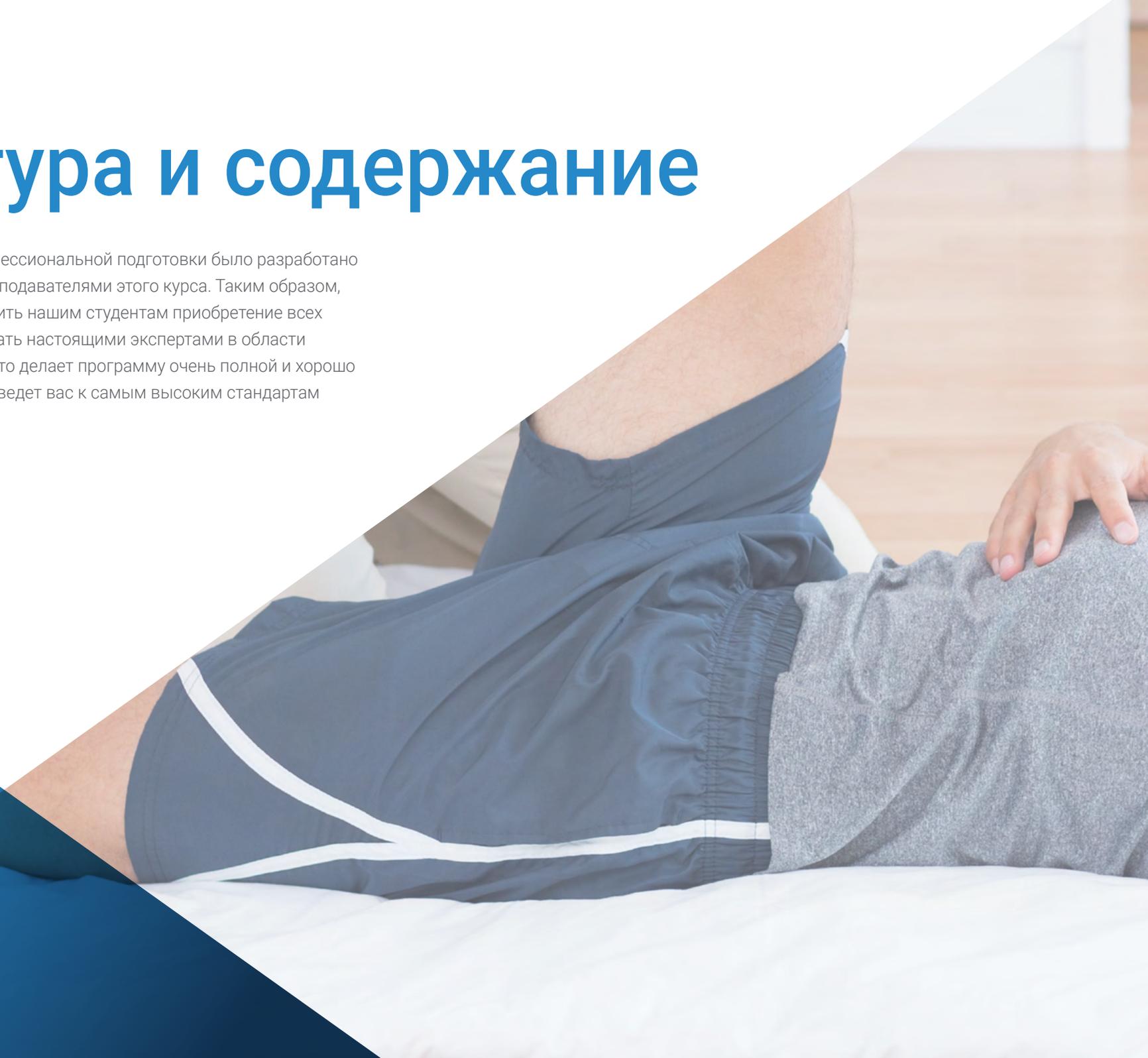
- ♦ Физиотерапевт в клинике RehabMG
- ♦ Персональный тренер
- ♦ Степень бакалавра по специальности «Физиотерапия»
- ♦ Степень бакалавра по физической активности и спорту



# 04

## Структура и содержание

Содержание данного Курса профессиональной подготовки было разработано различными и признанными преподавателями этого курса. Таким образом, у ТЕСН есть ясная цель: обеспечить нашим студентам приобретение всех необходимых навыков, чтобы стать настоящими экспертами в области спортивной физиотерапии. Все это делает программу очень полной и хорошо структурированной, которая приведет вас к самым высоким стандартам качества и успеха.





““

*Комплексный учебный план, который постепенно проведет вас через каждый этап обучения к знаниям, необходимым специалисту по спортивной физиотерапии. С преимуществом: характеризующим нас стремлением к совершенству”*

## Модуль 1. Позвоночник, нестабильность и травмы

- 1.1. Концептуальные аспекты системы управления движением и ее дисфункций в пояснично-крестцовой и шейно-затылочной области
- 1.2. Мышечные дисфункции
- 1.3. Проприоцептивные дисфункции и нейропластические изменения ЦНС
- 1.4. Дисфункции в точности, диссоциации и качестве движений
- 1.5. Ассоциация между дисфункциями двигательного контроля и спортивными травмами
- 1.6. Проверка пояснично-тазового ритма и поясничной нестабильности
- 1.7. Наблюдательный анализ контроля движений
- 1.8. Тест на оценку паттерна мышечной активации и тест на мышечную выносливость
- 1.9. Тест сенсомоторики
- 1.10. Интеграция и клиническое обоснование

## Модуль 2. Травмы верхних конечностей и спортивные травмы

- 2.1. Травмы мышц верхней конечности и их классификация
- 2.2. Травмы мышц верхней конечности
  - 2.2.1. Клиническая оценка
  - 2.2.2. Исследование
  - 2.2.3. Диагностическая визуализация
- 2.3. Травмы мышц верхней конечности: Консервативное лечение vs. Хирургическое лечение
- 2.4. Травмы мышц верхней конечности
  - 2.4.1. Принципы восстановления
  - 2.4.2. Стадии
  - 2.4.3. Цели и вмешательства
- 2.5. Травмы мышц верхней конечности: профилактика и двигательный контроль
- 2.6. Гленогумеральный вывих в профессиональном футболе I:
  - 2.6.1. Этиология
  - 2.6.2. Типы
- 2.7. Гленогумеральный вывих в профессиональном футболе II:
  - 2.7.1. Функциональная оценка
  - 2.7.2. Диагностика и клиническое обоснование



- 2.8. Гленогумеральный вывих в профессиональном футболе: физиотерапевтическое лечение
- 2.9. Гленогумеральный вывих в профессиональном футболе: профилактика и "Return to play"
- 2.10. Тендинопатия локтевого сустава: оценка
- 2.11. Повреждения суставов и связок локтя: оценка
- 2.12. Протоколы лечения

### Модуль 3. Травмы нижних конечностей и спорт

- 3.1. Общие сведения, эпидемиология и принципы единообразия терминологии в соответствии с «Дохийским соглашением» по вопросу бедра спортсмена
- 3.2. Принципы функционального и физического обследования
  - 3.2.1. Выявление дисфункциональных паттернов движения
  - 3.2.2. Дифференциальная диагностика синдромов
- 3.3. Дисфункциональные/болезненные и травматические заболевания области тазобедренного сустава
- 3.4. Принципы лечения боли в области паха, связанной с аддукторами
- 3.5. Принципы лечения феморо-ацетабулярного импинджмента
- 3.6. Клинико-функциональные показатели в определении "Return to play"
- 3.7. Функциональная оценка колена: нейро-ортопедический подход
- 3.8. Синдром повторяющейся травмы напряжения
  - 3.8.1. Функциональная оценка
  - 3.8.2. Физиотерапевтическое лечение
- 3.9. Синдром илиотибиального тракта
  - 3.9.1. Функциональная оценка
  - 3.9.2. Физиотерапевтическое лечение
- 3.10. Синдром «гусиной лапки»
  - 3.10.1. Функциональная оценка
  - 3.10.2. Физиотерапевтическое лечение
- 3.11. Повреждения связок голеностопного сустава в контактных видах спорта
  - 3.11.1. Этиология и патофизиология
  - 3.11.2. Диагностика
    - 3.11.2.1. Клинические испытания
    - 3.11.2.2. Дополнительные тесты
  - 3.11.3. Физиотерапевтическое лечение
    - 3.11.3.1. Острый период
    - 3.11.3.2. Фаза функционального восстановления
    - 3.11.3.3. Фаза возвращения в спорт
    - 3.11.3.4. Осложнения при травмах связок
    - 3.11.3.5. Профилактическая работа
- 3.12. Метатарзалгия
  - 3.12.1. Функциональная оценка
  - 3.12.2. Подиатрическая оценка
  - 3.12.3. Терапевтический подход
- 3.13. Болезненная подошва стопы
  - 3.13.1. Функциональная оценка
  - 3.13.2. Подиатрическая оценка
  - 3.13.3. Терапевтический подход
- 3.14. Обувь для спорта
  - 3.14.1. Основные компоненты
  - 3.14.2. Виды в зависимости от вида спорта



*Самая полная программа обучения, структурированная в очень хорошо разработанные дидактические единицы, ориентированные на обучение с высоким образовательным воздействием"*

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**.





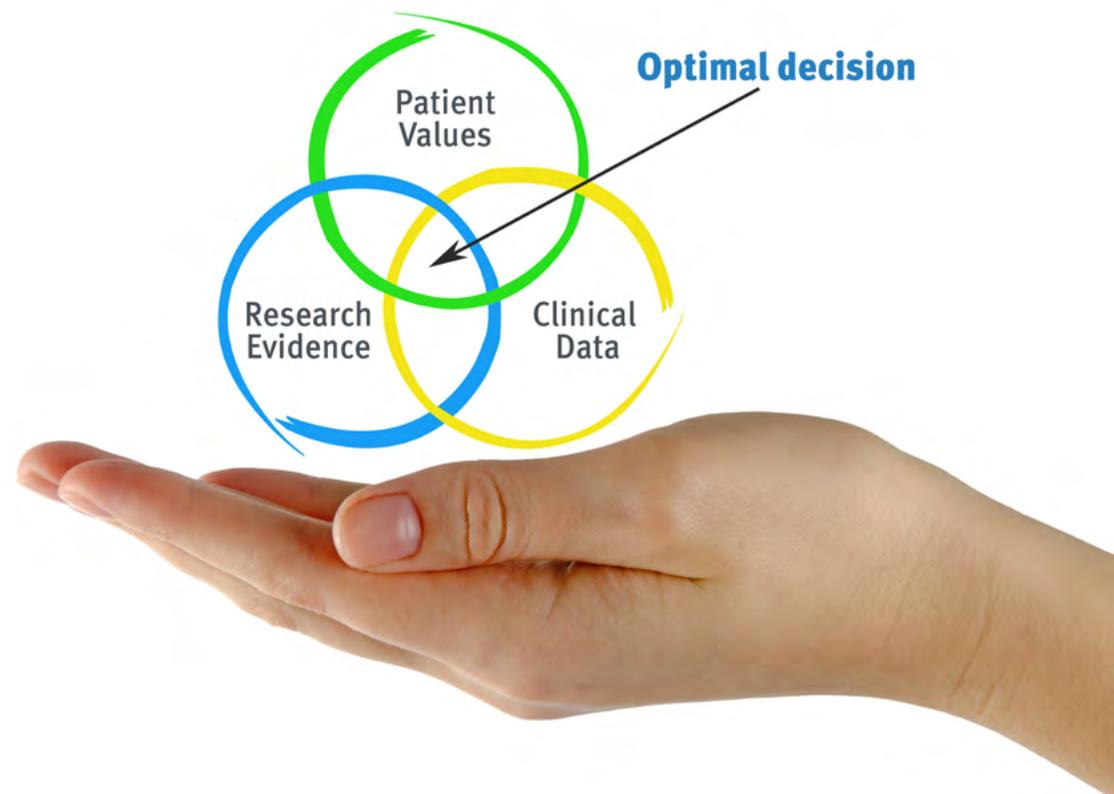
““

*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 спортивной физиотерапии: травм позвоночника, верхних и нижних конечностей гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Курса профессиональной подготовки, выдаваемого ТЕСН Технологическим университетом.



“

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

Данный **Курс профессиональной подготовки в области спортивной физиотерапии: травм позвоночника, верхних и нижних конечностей** 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 **TECH Технологическим университетом**.

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

Диплом: **Курса профессиональной подготовки в области спортивной физиотерапии: травм позвоночника, верхних и нижних конечностей**

Продолжительность: **6 месяцев**

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 Объединение

**tech** технологический  
университет

Курс профессиональной  
подготовки

Спортивная физиотерапия: травмы  
позвоночника, верхних и нижних  
конечностей

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

# Курс профессиональной подготовки

## Спортивная физиотерапия: травмы позвоночника, верхних и нижних конечностей

Одобрено NBA



**tech** технологический университет

