

# Университетский курс

## Электрофизические средства реабилитации для лошадей





## Университетский курс Электрофизические средства реабилитации для лошадей

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 недель
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Режим обучения: 16ч./неделя
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Веб-доступ: [www.techitute.com/ru/physiotherapy/postgraduate-certificate/electrophysical-agents-rehabilitation-horses](http://www.techitute.com/ru/physiotherapy/postgraduate-certificate/electrophysical-agents-rehabilitation-horses)

# 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

Травмы у лошадей можно лечить с помощью различных средств и методов. Одним из основных инструментов, используемых в настоящее время, являются электрофизические средства, которым отдается предпочтение в силу их преимуществ для травмированных лошадей. Если вы хотите узнать больше об этой новой методике, не упустите возможность пройти у нас обучение.





““

*Приобретение электрофизических материалов для реабилитации лошадей предполагает большие затраты, поэтому физиотерапевтам необходимо знать преимущества каждого из них, чтобы применять наиболее подходящие для каждой патологии”*

Эта программа была разработана для улучшения подготовки физиотерапевтов в области электрофизических средств, которые могут помочь в реабилитации больных лошадей. Таким образом, профессионалы в этой области получают более высокую квалификацию, которая позволит им прогрессировать в своей ежедневной практике и, таким образом, улучшить здоровье животных.

В частности, в этой программе будут представлены различные типы электрических токов, используемые в физиотерапии и реабилитации, которые по-прежнему остаются основным инструментом в клинической практике, благодаря их универсальности и простоте использования. Кроме того, будет проведен обзор их основ и научной базы, и будут проанализированы различные типы токов: типы TENS, электростимуляция мышц, интерференциальные и другие типы токов, которые интересно знать. Важной частью являются ультразвуки, которые также играют определяющую роль в клинических протоколах, а также ударные волны, которые используются более 15 лет. Однако другие техники, такие как чрескожный электролиз, являются новыми техниками, которые дают обнадеживающие результаты в лечении хронического тендинита.

Следует учитывать, что большинство электрофизического оборудования представляет собой значительные инвестиции для физиотерапевта, поэтому необходимо знать их эффекты и виды применения с терапевтической точки зрения, чтобы выбрать наиболее подходящие терапии в зависимости от казуистики нашей клинической практики.

Данная программа предоставляет студентам специализированные инструменты и навыки, чтобы успешно развивать свою профессиональную деятельность, работает над ключевыми компетенциями, такими как понимание реальности и ежедневной практики ветеринарного специалиста, и развивает ответственность за отслеживание и контроль за своей работой, а также навыки коммуникации в рамках необходимой работы в команде.

Более того, поскольку эта программа проходит в онлайн-формате, студент не привязан к фиксированному расписанию или необходимости переезда в другое место, а также может получить доступ к материалам в любое время суток, совмещая свою работу или личную жизнь с учебой.

Данный **Университетский курс в области Электрофизические средства реабилитации для лошадей** содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разработка практических кейсов, представленных экспертами в области физиотерапии и реабилитации лошадей
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет научную и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности
- ♦ Практические упражнения для самопроверки, контроля и улучшения успеваемости
- ♦ Особое внимание уделяется инновационным методологиям в области электрофизических средств реабилитации для лошадей
- ♦ 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 обучиться на Университетском курсе в области электрофизических средств реабилитации для лошадей. Уникальная возможность обучения для продвижения вашей карьеры"*

“ *Данная программа – лучшая инвестиция, которую вы можете сделать, выбрав программу повышения квалификации для обновления своих знаний в области электрофизических средств реабилитации для лошадей”*

В преподавательский состав входят профессионалы в области физиотерапии, которые привносят в обучение свой опыт, а также признанные специалисты из ведущих научных обществ 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 специалист должен попытаться разрешить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом специалисту поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными и опытными экспертами в области электрофизических средств реабилитации для лошадей.

*Эта программа позволит вам изучить лучший дидактический материал в более легкой, контекстной, форме.*

*Данная программа на 100% в онлайн-режиме позволит вам совмещать учебу с профессиональной деятельностью, повышая свои знания в этой области.*



02

# Цели

Данный Университетский курс в области электрофизических средств реабилитации для лошадей направлен на ознакомление специалиста с последними достижениями и наиболее инновационными методами лечения в данной области.





“

Наша цель – обеспечить качественное обучение, чтобы наши студенты стали лучшими в своей профессии”



## Общие цели

- Анализировать электрофизические средства, используемые в конной физиотерапии
- Устанавливать физико-химические основы, на которых базируется их терапия
- Разрабатывать показания, методологию применения, противопоказания и риски
- Определять, какие из них являются наиболее подходящими для каждой патологии с терапевтической и научной точки зрения, с доказанной эффективностью



*Эта программа дает возможность обучения и профессионального роста и позволит вам повысить конкурентоспособность на рынке труда”*





## Конкретные цели

---

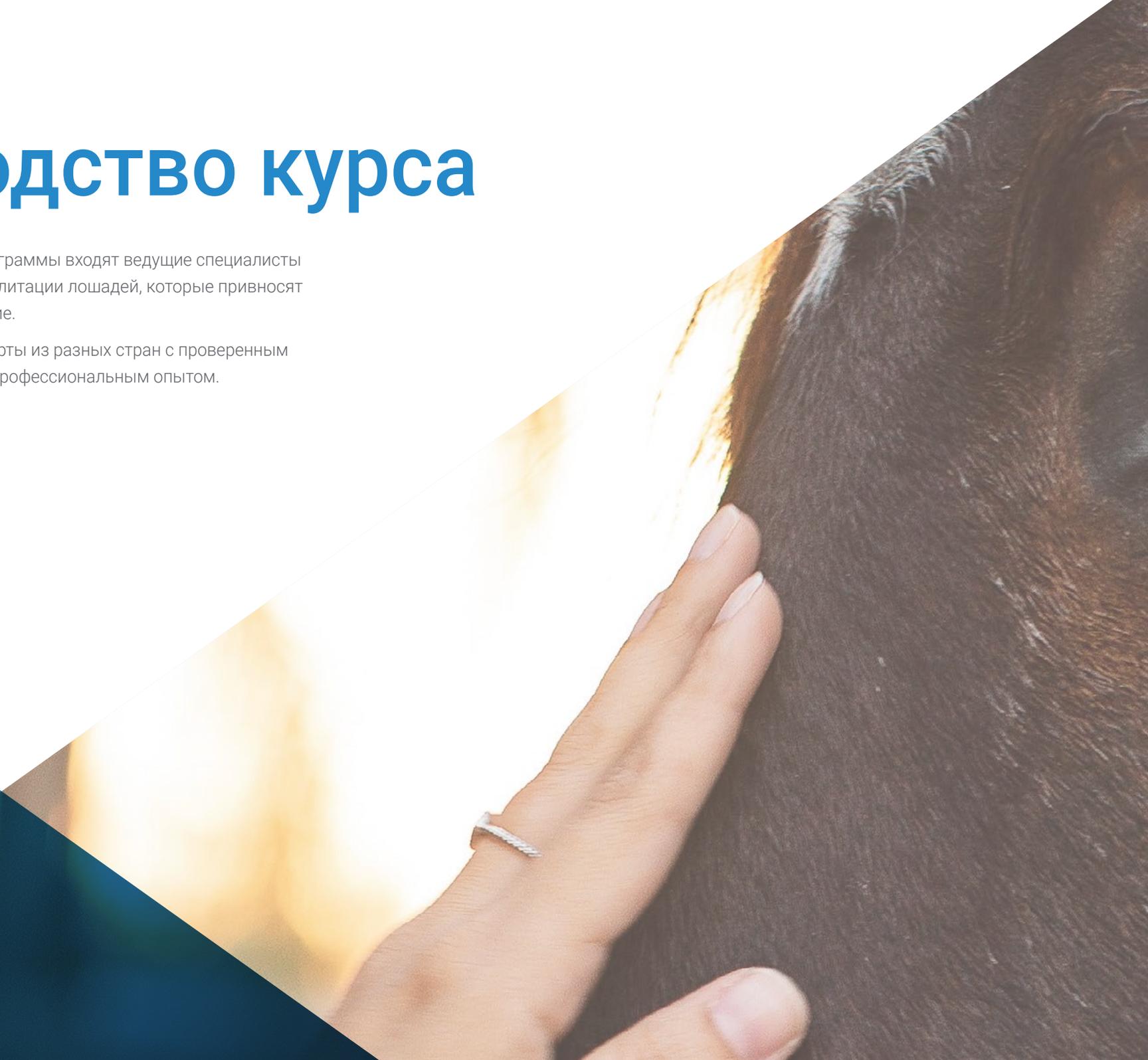
- ♦ Проанализировать использование обезболивающей электротерапии и мышечной стимуляции, их применение, научные обоснования, показания и противопоказания
- ♦ Определять возможные области применения электролизного воздействия, а также его научные обоснования, показания и противопоказания
- ♦ Оценивать клиническое использование метода диатермии и его применение у лошадей
- ♦ Подтверждать и усовершенствовать знания о клиническом использовании терапевтических лазеров
- ♦ Определять зависимость дозы от мощности, частоты и степени проникновения для эффективного и безопасного лазерного лечения
- ♦ Определять области применения ударных волн в ветеринарии и их использование при различных патологиях
- ♦ Предлагать различные схемы применения электрофизических инструментов

03

# Руководство курса

В преподавательский состав программы входят ведущие специалисты в области физиотерапии и реабилитации лошадей, которые привносят опыт своей работы в это обучение.

Это всемирно признанные эксперты из разных стран с проверенным теоретическим и практическим профессиональным опытом.



“

*Наш преподавательский состав является самым полным и успешным на образовательной арене”*

## Руководство



### Д-р Эрнандес Фернандес, Татьяна

- ♦ Степень доктора в области ветеринарии в UCM
- ♦ Диплом в области физиотерапии в URJC
- ♦ Степень бакалавра в области ветеринарии в UCM
- ♦ Преподаватель Мадридского университета Комплутенсе: Эксперт в области физиотерапии и реабилитации лошадей, эксперт в области основ реабилитации и физиотерапии животных, эксперт в области физиотерапии и реабилитации мелких животных, диплом в области обучения подологии и ковальскому делу
- ♦ Ординатура в области конного спорта в Клиническом ветеринарном госпитале UCM
- ♦ Стаж практической работы более 500 часов в госпиталях, спортивных центрах, центрах по оказанию первой помощи и клиниках физиотерапии для людей
- ♦ Более 10 лет стажа специалиста в области реабилитации и физиотерапии

## Преподаватели

### Г-жа Альварес Гонсалес, Карлота

- ♦ Степень бакалавра в области ветеринарной медицины в Университете Альфонсо X Мудрого
- ♦ Прошла сертификацию по иглоукалыванию и традиционной китайской ветеринарной медицине в Европейском институте Ци в Европе
- ♦ Отделение ветеринарии клинической службы традиционной китайской ветеринарной медицины Института Ци в Европе (CHIVET)
- ♦ Ветеринар, отвечающий за службу по оказанию услуг холистической медицины в ветеринарной больнице Вильяльба (в отделении ветеринарии)
- ♦ Амбулаторная помощь в сфере холистической медицины с 2010 года
- ♦ Специалист по физиотерапии для животных в области физиоветеринарной медицины
- ♦ Член WATCVM (Всемирной ассоциации традиционной китайской ветеринарной медицины) и AVEE (Ассоциация ветеринарных специалистов по конному спорту)

### Г-жа Кастельянос Алонсо, Мария

- ♦ Степень бакалавра в области ветеринарной медицины в Университете Сантьяго-де-Компостела
- ♦ Последипломное образование в области клинического лечения лошадей в Автономном университете Барселоны
- ♦ Специалист по конному спорту в Клиническом ветеринарном госпитале (UCM)
- ♦ Амбулаторная клиническая ветеринария и животноводство с 2017 года
- ♦ Член ветеринарной команды компании Compluvet SL., проводит инспекции скачек и антидопинговый контроль на различных ипподромах по всей стране с 2018 года
- ♦ Клинический ветеринар в составе команды Хосе Мануэля Ромеро Гусмана
- ♦ Участие в качестве ветеринара в национальных и международных соревнованиях
- ♦ Член AVEE (Ассоциация ветеринарных специалистов по лошадям)

### Г-жа Боадо Лама, Ана

- ♦ Степень бакалавра в Мадридском университете Комплутенсе
- ♦ Стажировка в компании Animal Health Trust, Newmarket
- ♦ Ординатура в области ортопедии в Эдинбургском университете, Великобритания
- ♦ Сертификат по хирургии лошадей (ортопедия) Королевского колледжа ветеринарных хирургов, Великобритания
- ♦ Передовой практикующий специалист по конной хирургии (Orth) (RCVS)
- ♦ Диплом в области спортивной медицины и реабилитации (американский и европейский)
- ♦ Член Британской ветеринарной ассоциации (BEVA) и Испанской ассоциации практикующих конных врачей
- ♦ Докладчик на международных и национальных конференциях и семинарах
- ♦ Преподавание в вузе для студентов четвертого и пятого курсов Эдинбургского университета и аспирантов
- ♦ Преподавание на курсах CPD для ветеринарных врачей в области травматологии лошадей
- ♦ Преподаватель по программе магистратуры в области физиотерапии в Мадридском университете Комплутенсе
- ♦ Экспертная служба спортивной медицины и реабилитации лошадей (с августа 2008 года по настоящее время)

### Д-р Крус Мадорран, Антонио

- ♦ Преподаватель кафедры хирургии лошадей
- ♦ Кафедра ортопедии и хирургии лошадей
- ♦ Университетский конный хирург в Университете Юстуса-Либига в Гиссене, Гиссен, Германия
- ♦ Признанный специалист в области анестезии и хирургии лошадей
- ♦ Дипломированный специалист Американского и Европейского колледжей ветеринарной хирургии (ACVS, ECVS) и ветеринарной анестезиологии (ACVA, ECVA)
- ♦ Автор книги "Руководство по хирургическим и анестезиологическим техникам в конной медицине". 2012 г

04

# Структура и содержание

Содержание программы было разработано лучшими специалистами в области физиотерапии и реабилитации лошадей, с большим опытом и признанным авторитетом в профессии, подтвержденным объемом рассмотренных, изученных и диагностированных случаев, а также обширными знаниями в области новых технологий.



“

*Наша программа является самой полной и современной научной программой на рынке. Мы стремимся к совершенству и хотим, чтобы вы тоже его достигли”*

## Модуль 1. Применение электрофизических средств в физиотерапии лошадей

- 1.1. Электротерапия
  - 1.1.1. Физиологические основы электростимуляции
  - 1.1.2. Показатели в электротерапии
  - 1.1.3. Классификация электротерапии
  - 1.1.4. Оборудование
  - 1.1.5. Меры предосторожности
  - 1.1.6. Общие противопоказания к электротерапии
- 1.2. Обезболивающая электротерапия
  - 1.2.1. Терапевтическое воздействие электричества
  - 1.2.2. TENS
    - 1.2.2.1. Эндорфинная TENS
    - 1.2.2.2. Традиционная TENS
    - 1.2.2.3. TENS типа БУРСТ
    - 1.2.2.4. Модулированная TENS
    - 1.2.2.5. Инвазивная TENS
  - 1.2.3. Другие виды обезболивающей электротерапии
  - 1.2.4. Меры предосторожности и противопоказания
- 1.3. Мышечная электростимуляция
  - 1.3.1. Основные положения
  - 1.3.2. Параметры электростимуляции
  - 1.3.3. Воздействие электростимуляции на мускулатуру
  - 1.3.4. Стимуляция денервированной мышцы
  - 1.3.5. Область применения у лошадей
  - 1.3.6. Меры предосторожности и противопоказания
- 1.4. Интерференционные токи и другие токи, представляющие клинический интерес
  - 1.4.1. Межфазные токи
  - 1.4.2. Диадинамические токи
  - 1.4.3. Русские токи
  - 1.4.4. Другие направления, о которых должен знать конный физиотерапевт





- 1.5. Микротоки, ионтофорез и магнитотерапия
  - 1.5.1. Микротоки
  - 1.5.2. Ионтофорез
  - 1.5.3. Магнитотерапия
- 1.6. Чрескожный электролиз
  - 1.6.1. Физиологические основы и научная база
  - 1.6.2. Процедура и методология
  - 1.6.3. Применение в спортивной медицине лошадей
  - 1.6.4. Меры предосторожности и противопоказания
- 1.7. Диатермия
  - 1.7.1. Терапевтическое воздействие тепла
  - 1.7.2. Виды диатермии
  - 1.7.3. Радиочастотная диатермия, или текартерапия
  - 1.7.4. Показания и применение у лошадей
  - 1.7.5. Меры предосторожности и противопоказания
- 1.8. Ультразвуки
  - 1.8.1. Определение, физиологическая база и терапевтические эффекты
  - 1.8.2. Типы ультразвука и выбор параметров
  - 1.8.3. Показания и применение у лошадей
  - 1.8.4. Меры предосторожности и противопоказания
- 1.9. Лазер
  - 1.9.1. Концепция фотобиомодуляции, физические и биологические основы
  - 1.9.2. Виды лазера
  - 1.9.3. Физиологические эффекты
  - 1.9.4. Показания и применение у лошадей
  - 1.9.5. Меры предосторожности и противопоказания
- 1.10. Ударные волны
  - 1.10.1. Определение, физиологические основы и научная база
  - 1.10.2. Показания и применение у лошадей
  - 1.10.3. Меры предосторожности и противопоказания

# 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

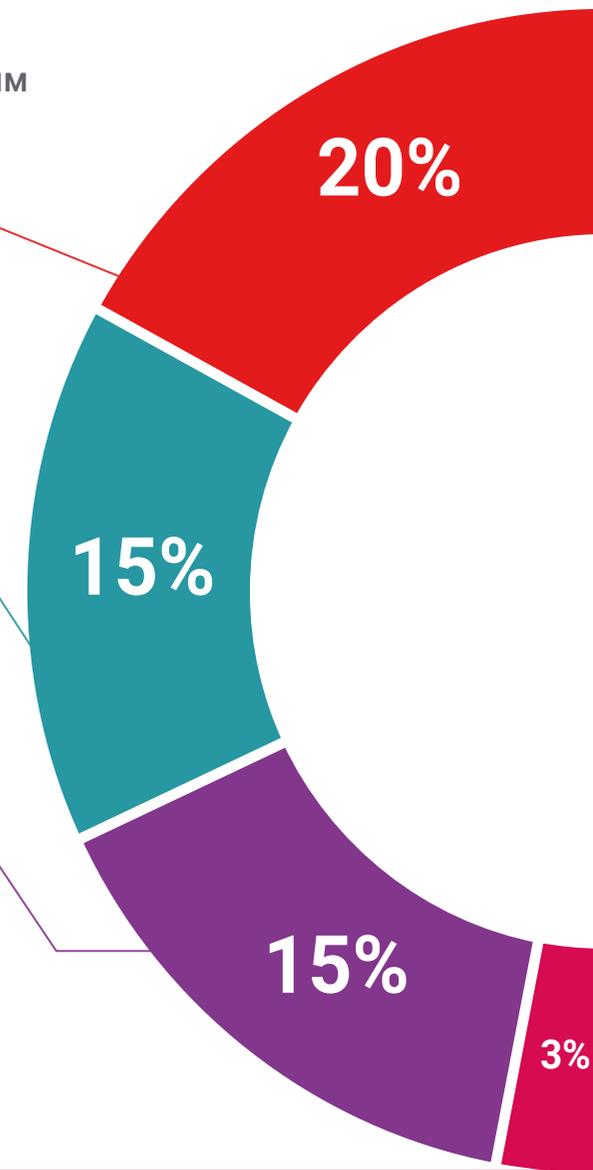
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

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

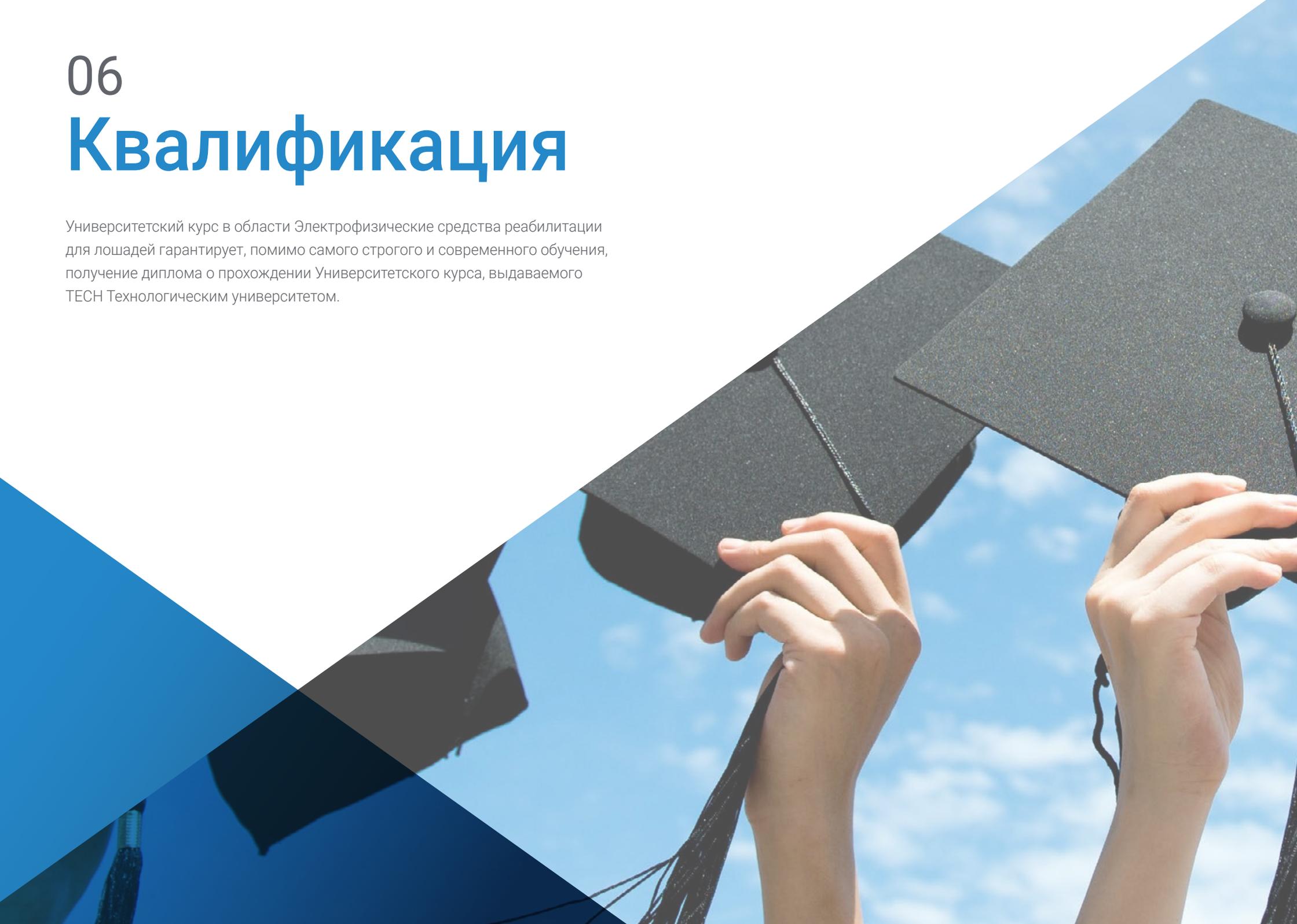
TECH предлагает наиболее актуальное содержание курса в виде рабочих листов или кратких руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.



06

# Квалификация

Университетский курс в области Электрофизические средства реабилитации для лошадей гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого ТЕСН Технологическим университетом.



“

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

Данный **Университетский курс в области Электрофизические средства реабилитации для лошадей** содержит самую полную и современную научную программу на рынке.

После прохождения аттестации студент получит по почте\* с подтверждением получения соответствующий диплом о прохождении **Университетского курса**, выданный **TECH Технологическим университетом**.

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

Диплом: **Университетский курс в области Электрофизические средства реабилитации для лошадей**

Количество учебных часов: **150 часов**



Будущее

Здоровье Доверие Люди

Образование Информация Тьюторы

Гарантия Аккредитация Преподавание

Институты Технология Обучение

Сообщество Обязательство

Персональное внимание Инновации

Знания Настоящее Качество

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

**tech** технологический  
университет

### Университетский курс

Электрофизические средства  
реабилитации для лошадей

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 недель
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Режим обучения: 16ч./неделя
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

# Университетский курс

## Электрофизические средства реабилитации для лошадей