

# Университетский курс

## Функциональная анатомия





**tech** технологический  
университет

## Университетский курс

### Функциональная анатомия

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

Веб-доступ: [www.techtute.com/ru/physiotherapy/postgraduate-certificate/functional-anatomy](http://www.techtute.com/ru/physiotherapy/postgraduate-certificate/functional-anatomy)

# 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

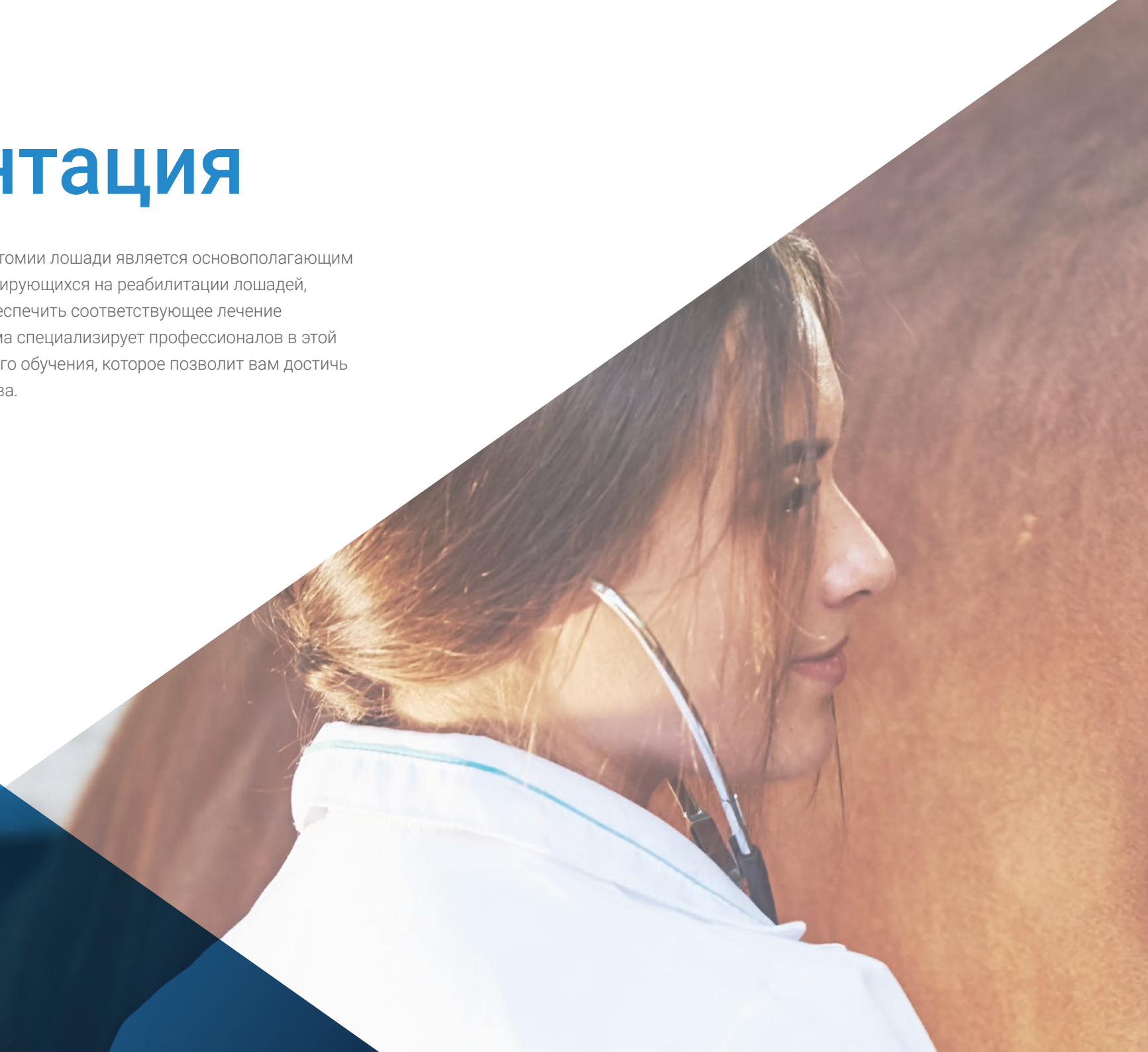
---

стр. 28

# 01

# Презентация

Понимание функциональной анатомии лошади является основополагающим для физиотерапевтов, специализирующихся на реабилитации лошадей, поскольку это лучший способ обеспечить соответствующее лечение каждому пациенту. Эта программа специализирует профессионалов в этой области с помощью всестороннего обучения, которое позволит вам достичь профессионального совершенства.



““

*Общество требует физиотерапевтов, специализирующихся на лошадях и обладающих широкими знаниями в области функциональной анатомии. Не раздумывайте и обучайтесь с нами!”*

Университетский курс в области функциональной анатомии был разработан для обучения профессионалов в этой области, чтобы они могли предлагать более персонализированное лечение своим пациентам, поскольку подробное знание функциональной анатомии лошади облегчает клиническое распознавание множества скелетных патологий, которые должны быть лечены различными методами физиотерапии и реабилитации.

В этой программе изучаются наиболее значимые аспекты функциональной анатомии и биомеханические характеристики основных двигательных единиц лошади: грудной конечности, тазовой конечности и спинной линии. Кроме того, анализируются естественные движения, а также технические требования для конкретных упражнений в спортивных дисциплинах прыжков и классической выездки, в первую очередь. Также подробно изучаются возможные изменения в двигательной активности, вызванные седлом, типом дорожки и спортивным оборудованием.

Данный Университетский курс предоставляет студентам специализированные инструменты и навыки, чтобы успешно развивать свою профессиональную деятельность, работает над ключевыми компетенциями, такими как понимание реальности и ежедневной практики физиотерапевта, 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 Функциональная анатомия** содержит самую полную и современную образовательную 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 самооценки, контроля и улучшения успеваемости
- ♦ Особое внимание уделяется инновационным методологиям в области функциональной анатомии
- ♦ 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 функциональной анатомии. Уникальная возможность обучения для продвижения вашей карьеры"*

“

*Данный Университетский курс — это лучшая инвестиция, которую вы можете сделать, выбрав программу повышения квалификации для совершенствования своих знаний в области функциональной анатомии”*

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 ходе программы. В этом профессионалу поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная известными и опытными экспертами в области функциональной анатомии.

*Данный курс 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 функциональной анатомии 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

---

- ♦ Изучить различные методы объективного измерения локомоторного рисунка лошади с помощью биомеханических исследований
- ♦ Анализировать функциональную анатомию и биомеханику основных единиц опорно-двигательной системы лошади
- ♦ Определять модели движения в естественных походках лошади
- ♦ Изучить требования опорно-двигательной системы и специфические упражнения в основных дисциплинах конного спорта



*Данная программа дает возможность обучения и профессионального роста и позволит вам повысить конкурентоспособность на рынке труда"*





## Конкретные цели

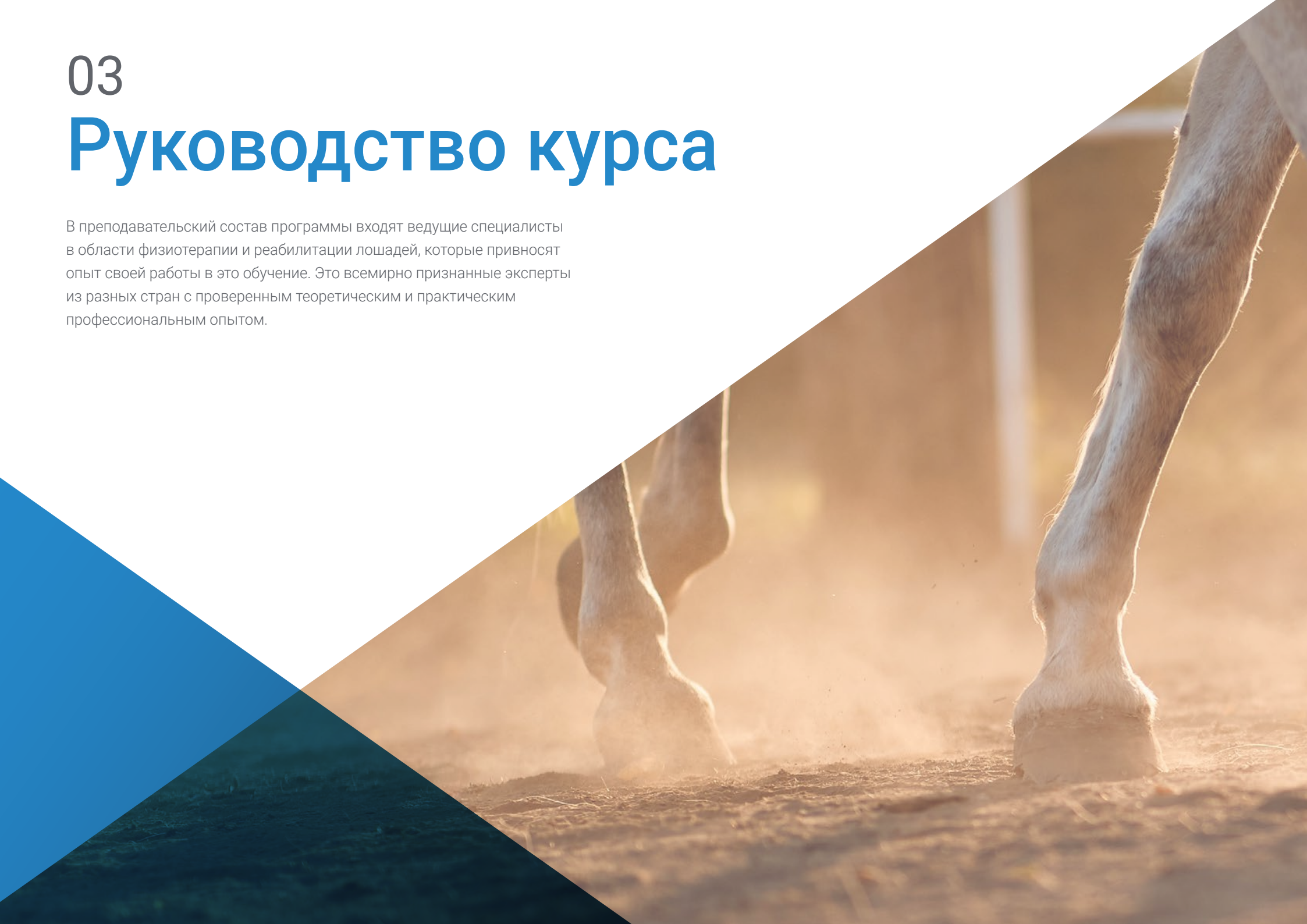
---

- ♦ Охарактеризовать аэродинамику при ходьбе, рыси и галопе с кинетической и кинематической точек зрения
- ♦ Изучить влияние положения шеи на изменение состояния биомеханики спины и таза
- ♦ Анализировать биомеханические характеристики тазовых конечностей и их взаимосвязь с качеством выполнения шага, рыси и галопа
- ♦ Проанализировать изменения, происходящие в опорно-двигательном аппарате, связанные со скоростью и тренированностью лошади
- ♦ Охарактеризовать биомеханические изменения, встречающиеся при хромоте
- ♦ Выявить изменения в качестве выполнения движений, обусловленные возрастом и генетикой пациента
- ♦ Оценивать влияние морфологических характеристик копыта на биомеханику грудной конечности
- ♦ Проанализировать различные виды подковывания и их влияние на биомеханические характеристики копыта лошади
- ♦ Устанавливать взаимодействие седла и всадника на опорно-двигательный аппарат лошади
- ♦ Оценивать влияние различных видов прикуса и систем производительности на характеристики движения лошади

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

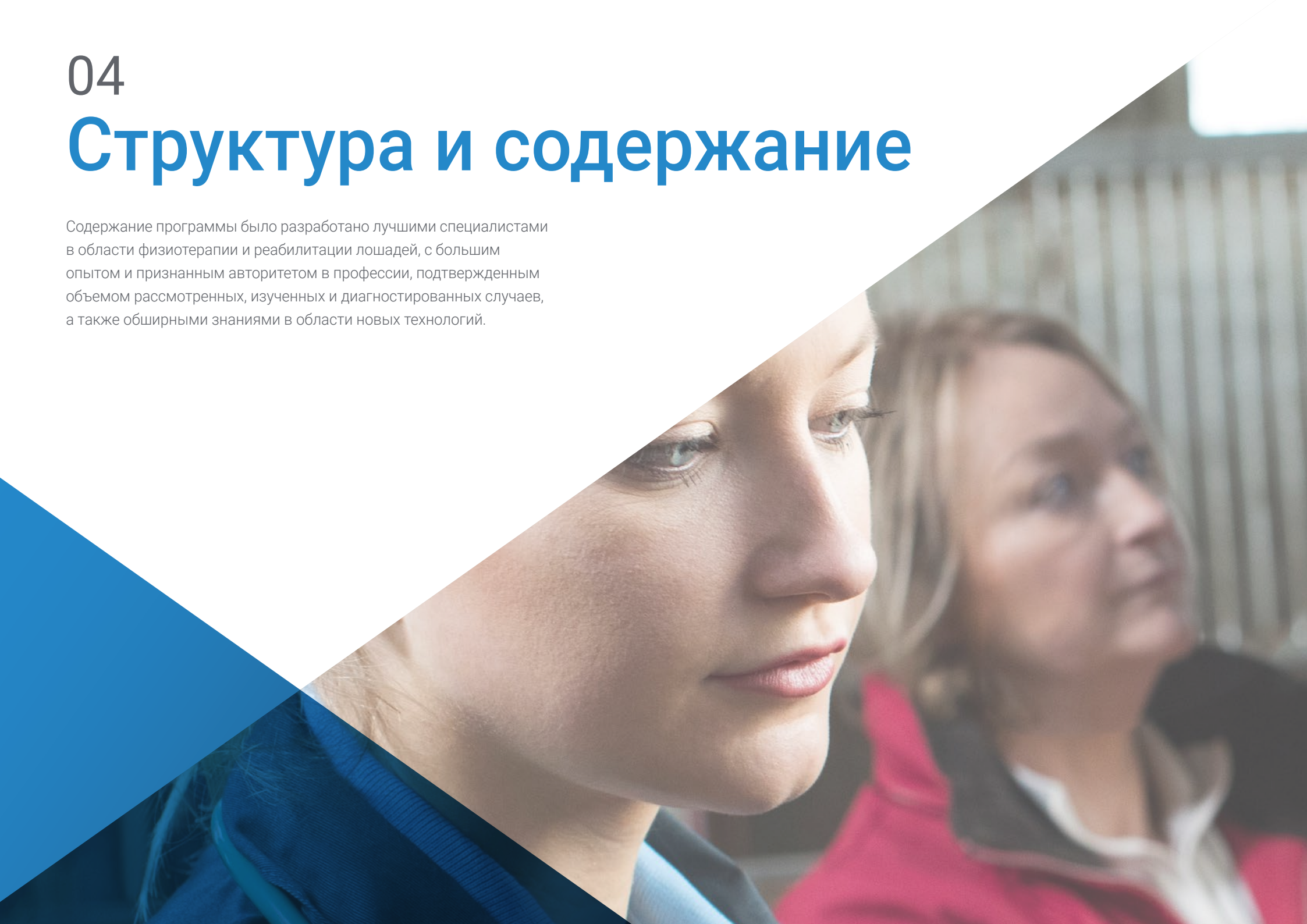
### Д-р Гомес Лукас, Ракель

- ◆ Степень доктора в области ветеринарной медицины
- ◆ Степень бакалавра в области ветеринарной медицины в Мадридском университете Комплутенсе
- ◆ Диплом Американского колледжа спортивной медицины и реабилитации лошадей (ACVSMR)
- ◆ Преподаватель ветеринарного факультета Университета Альфонсо X Мудрого, преподающий диагностическую визуализацию лошадей, внутреннюю медицину и прикладную анатомию
- ◆ Преподаватель последиplomного образования магистратуры в области медицины и хирургии лошадей в Университете Альфонсо X Мудрого
- ◆ Руководитель последиplomной магистратуры в области спортивной медицины и хирургии лошадей в Университете Альфонсо X Мудрого
- ◆ Руководитель службы спортивной медицины и диагностической визуализации в области крупных животных Клинической ветеринарной больницы Университета Альфонсо X Мудрого с 2005 года”

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. Прикладная анатомия и биомеханика лошадей

- 1.1. Введение в биомеханику лошадей
  - 1.1.1. Анализ кинематики
  - 1.1.2. Кинетический анализ
  - 1.1.3. Другие методы анализа
- 1.2. Биомеханика естественных воздушных потоков
  - 1.2.1. Шаг
  - 1.2.2. Рысь
  - 1.2.3. Галоп
- 1.3. Брюшная часть
  - 1.3.1. Функциональная анатомия
  - 1.3.2. Биомеханика проксимального третьего отдела
  - 1.3.3. Биомеханика проксимального третьего отдела
- 1.4. Тазовые конечности
  - 1.4.1. Функциональная анатомия
  - 1.4.2. Реципрокный аппарат
  - 1.4.3. Биомеханические аспекты
- 1.5. Голова, шея, спина и таз
  - 1.5.1. Функциональная анатомия головы и шеи
  - 1.5.2. Функциональная анатомия спины и таза
  - 1.5.3. Положение шеи и ее влияние на подвижность спины
- 1.6. Изменения локомоторного рисунка I
  - 1.6.1. Возраст
  - 1.6.2. Скорость
  - 1.6.3. Тренировки
  - 1.6.4. Генетика





- 1.7. Изменения локомоторного рисунка II
  - 1.7.1. Изоляция грудной клетки
  - 1.7.2. Изоляция грудной клетки
  - 1.7.3. Компенсационные условия
  - 1.7.4. Изменения, связанные с патологиями шеи и спины
- 1.8. Изменения локомоторного рисунка III
  - 1.8.1. Тримминг и восстановление балансировки корпуса
  - 1.8.2. Подковывание
- 1.9. Биомеханические аспекты, связанные с конноспортивными направлениями
  - 1.9.1. Прыжки
  - 1.9.2. Дрессура
  - 1.9.3. Скачки и скорость
- 1.10. Прикладная биомеханика
  - 1.10.1. Влияние всадника
  - 1.10.2. Эффект от седла
  - 1.10.3. Рабочие дорожки и площадки
  - 1.10.4. Вспомогательные средства: наконечники и манжеты

“

*Этот курс позволит вам  
с легкостью продвигаться  
по карьерной лестнице”*

# 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

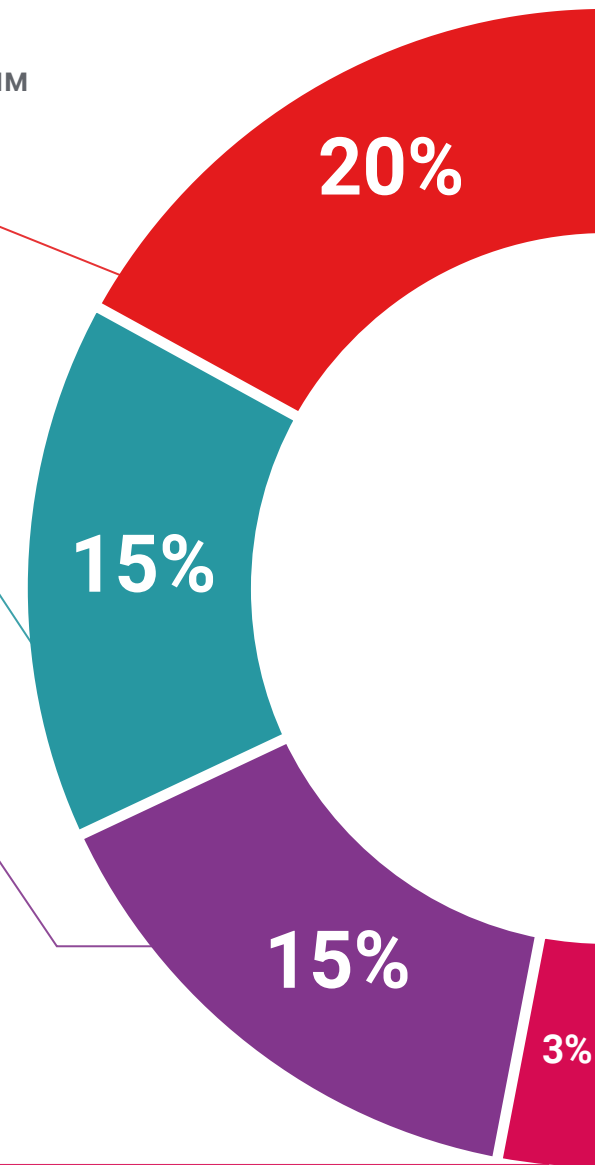
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

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 Функциональная анатомия 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 Функциональная анатомия** 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 Функциональная анатомия**

Количество учебных часов: **150 часов**



\*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 Обязательство

Персональное внимание Инновации

Знания Настоящее Качество

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

**tech** технологический  
университет

Университетский курс

Функциональная анатомия

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

# Университетский курс

## Функциональная анатомия

