

# Университетский курс

## Ультразвуковое исследование сердца мелких животных





**tech** технологический  
университет

## Университетский курс Ультразвуковое исследование сердца мелких животных

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 12 недель
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Веб-доступ: [www.techitute.com/ru/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/cardiac-ultrasound-small-animals](http://www.techitute.com/ru/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/cardiac-ultrasound-small-animals)

# Оглавление

01

Презентация

---

стр. 4

02

Цели

---

стр. 8

03

Руководство курса

---

стр. 12

04

Структура и содержание

---

стр. 16

05

Методология

---

стр. 22

06

Квалификация

---

стр. 30

01

# Презентация

Эхокардиография — очень мощный инструмент для диагностики и мониторинга сердечных заболеваний, как приобретенных, так и врожденных, поэтому создание правильного и точного протокола обследования имеет огромное значение для интерпретации результатов.

По этой причине ветеринар должен постоянно повышать квалификацию, чтобы предоставлять пациенту качественные услуги.





“

*Решайте ежедневные проблемы, с которыми вы можете столкнуться при проведении ультразвукового исследования сердца мелких животных, с помощью этой программы высокого уровня, разработанной ветеринарами и для ветеринаров”*

Эхокардиографическое исследование в значительной степени зависит от наблюдателя, поэтому в данном модуле будут даны ключи к минимизации подобных ситуаций, насколько это возможно.

На протяжении всей программы будут изучаться различные режимы визуализации, используемые в эхокардиографии, с помощью которых мы получаем необходимые измерения для диагностики сердечных заболеваний.

После изучения основ эхокардиографии особое внимание будет уделено оценке и диагностике основных сердечных заболеваний, при которых эхокардиография является одним из основных инструментов диагностики, оценки и наблюдения за пациентами.

В течение этих недель будут обсуждаться наиболее распространенные сердечные заболевания, которые мы можем описать с помощью эхокардиографии как у собак, так и у кошек. Особое внимание будет уделено тем параметрам, которые отличают одно заболевание от другого.

Кроме того, будут заложены теоретические основы двух современных визуализационных тестов, связанных с эхокардиографией: 3D-ультразвукового исследования сердца и чреспищеводной эхокардиографии.

Благодаря этому обучению вы приобретете уверенность и более глубокие знания о патологиях и дифференциальных диагнозах при предоставлении соответствующей и необходимой информации в ежедневной практике работы с ультразвуком.

Поскольку это онлайн-программа, вы не связаны с фиксированным расписанием, и вам не нужно переезжать в другое физическое место. Вы можете получить доступ ко всем материалам в любое время суток, что позволит вам совмещать работу или личную жизнь с учебой.

Данный **Университетский курс в области ультразвукового исследования сердца мелких животных** содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Новейшие технологии в области программного обеспечения для электронного обучения
- ♦ Абсолютно наглядная система обучения, подкрепленная графическим и схематическим содержанием, которое легко усвоить и понять
- ♦ Разбор 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
- ♦ Коммуникация с преподавателем и индивидуальная работа по рефлексии полученных знаний
- ♦ Доступ к учебным материалам с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет
- ♦ Постоянный доступ к дополнительным материалам во время и после окончания программы



*Благодаря онлайн-режиму вы сможете обучаться в любом месте и в любое время, совмещая академическую программу с профессиональной и личной жизнью"*

“

*Вы получите самые передовые учебные ресурсы и самые инновационные знания в рамках программы, которая отличается качеством содержания и отличным преподавательским составом”*

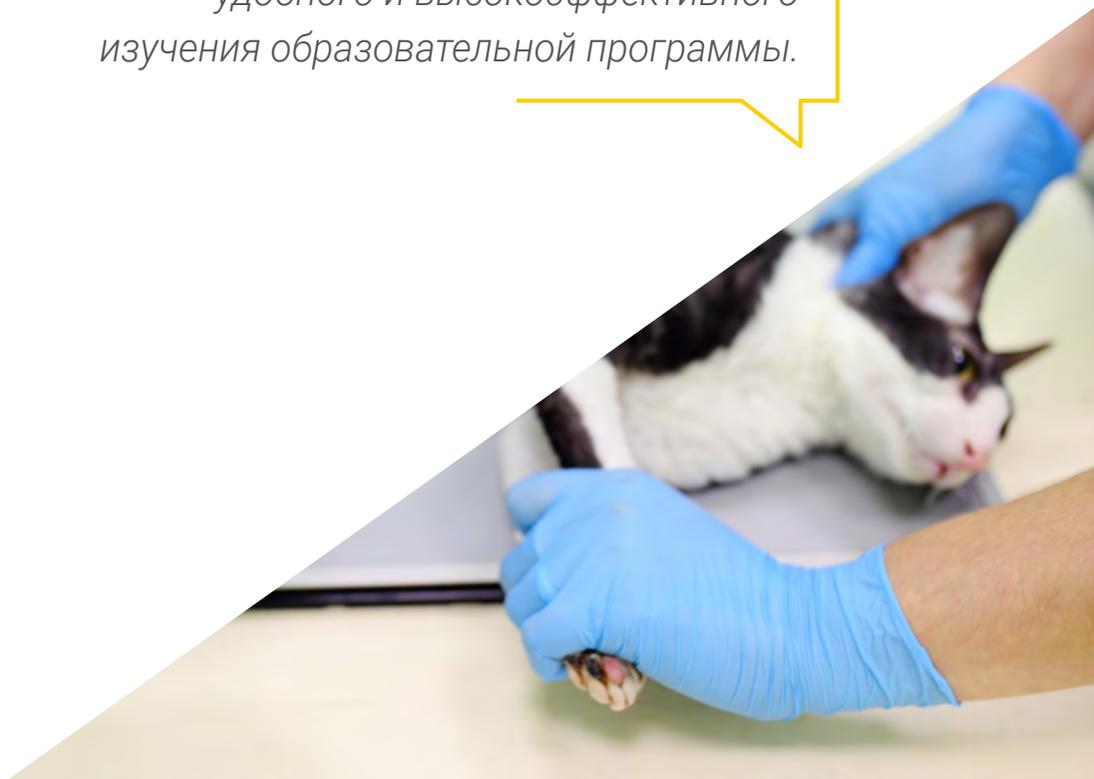
Наш преподавательский состав включает специалистов из различных областей, связанных с этой специализацией. Таким образом, TECH гарантирует, что вы достигнете той цели обновления знаний, к которой стремитесь. Многопрофильная команда специализированных и опытных профессионалов в различных областях, которые будут развивать теоретические знания эффективным образом, но, прежде всего, передадут свои практические знания, полученные из собственного опыта: одно из отличительных качеств этой подготовки.

Такое владение материалом дополняется эффективностью методологической разработки Университетского курса в области ультразвукового исследования сердца мелких животных. 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.

При разработке этой программы основное внимание уделяется проблемно-ориентированному обучению — подходу, который рассматривает обучение как исключительно практический процесс. Для достижения этой цели дистанционно будет использоваться телепрактика, с помощью инновационной интерактивной видеосистемы и раздела «Обучение у эксперта» вы сможете получить знания так, как если бы столкнулись с изучаемой ситуацией в данный момент. Практическая концепция, получения и закрепления знаний.

*Специализируйтесь на ультразвуковом исследовании сердца мелких животных с помощью авторитетных профессионалов. Это бурно развивающийся сектор в связи с растущим спросом на экзотических домашних животных.*

*Самые эффективные ресурсы в области онлайн-обучения для практичного, удобного и высокоэффективного изучения образовательной программы.*



02

# Цели

Наша цель – подготовка высококвалифицированных специалистов для получения опыта работы. Цель, которую студент достигнет всего за несколько месяцев и которая позволит ему достичь профессионального мастерства.



“

*Откройте новые возможности для  
своего профессионального роста  
с помощью этой эффективной  
программы специализации”*



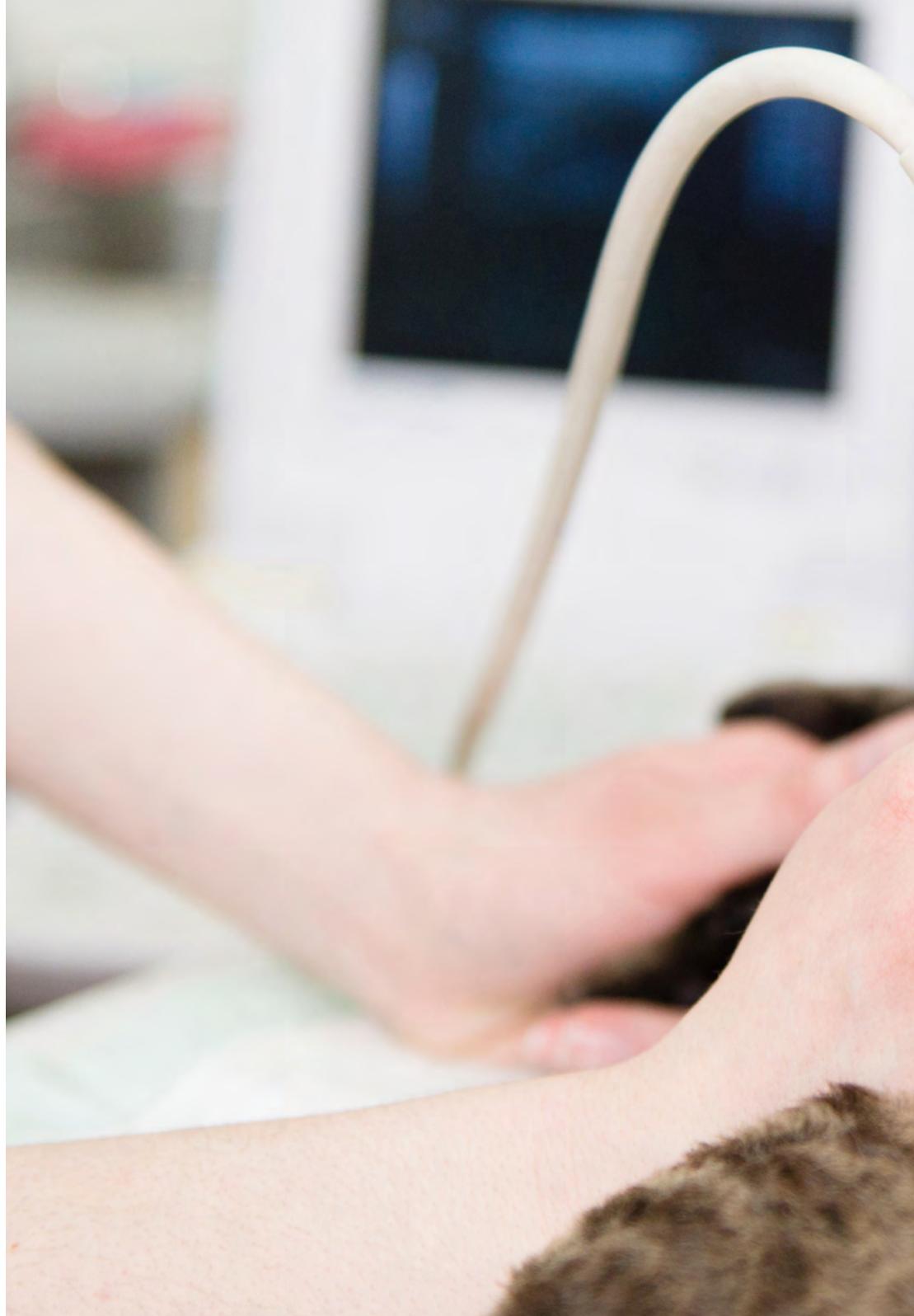
## Общие цели

---

- ♦ Разработать протокол комплексного эхокардиографического обследования
- ♦ Укрепить уверенность в выполнении различных эхокардиографических срезов
- ♦ Оптимизировать изображение для правильного и точного обследования
- ♦ Определять различные эхокардиографические показатели, используемые в ветеринарной кардиологии
- ♦ Уметь интерпретировать эхокардиографические изображения наиболее распространенных заболеваний
- ♦ Давать оценку каждому заболеванию, чтобы иметь возможность определить его стадию
- ♦ Различать различные заболевания, которые можно выявить с помощью эхокардиографии



*Это обучение даст вам личные и профессиональные навыки, необходимые для правильного обращения с ультразвуковым сканером"*





## Конкретные цели

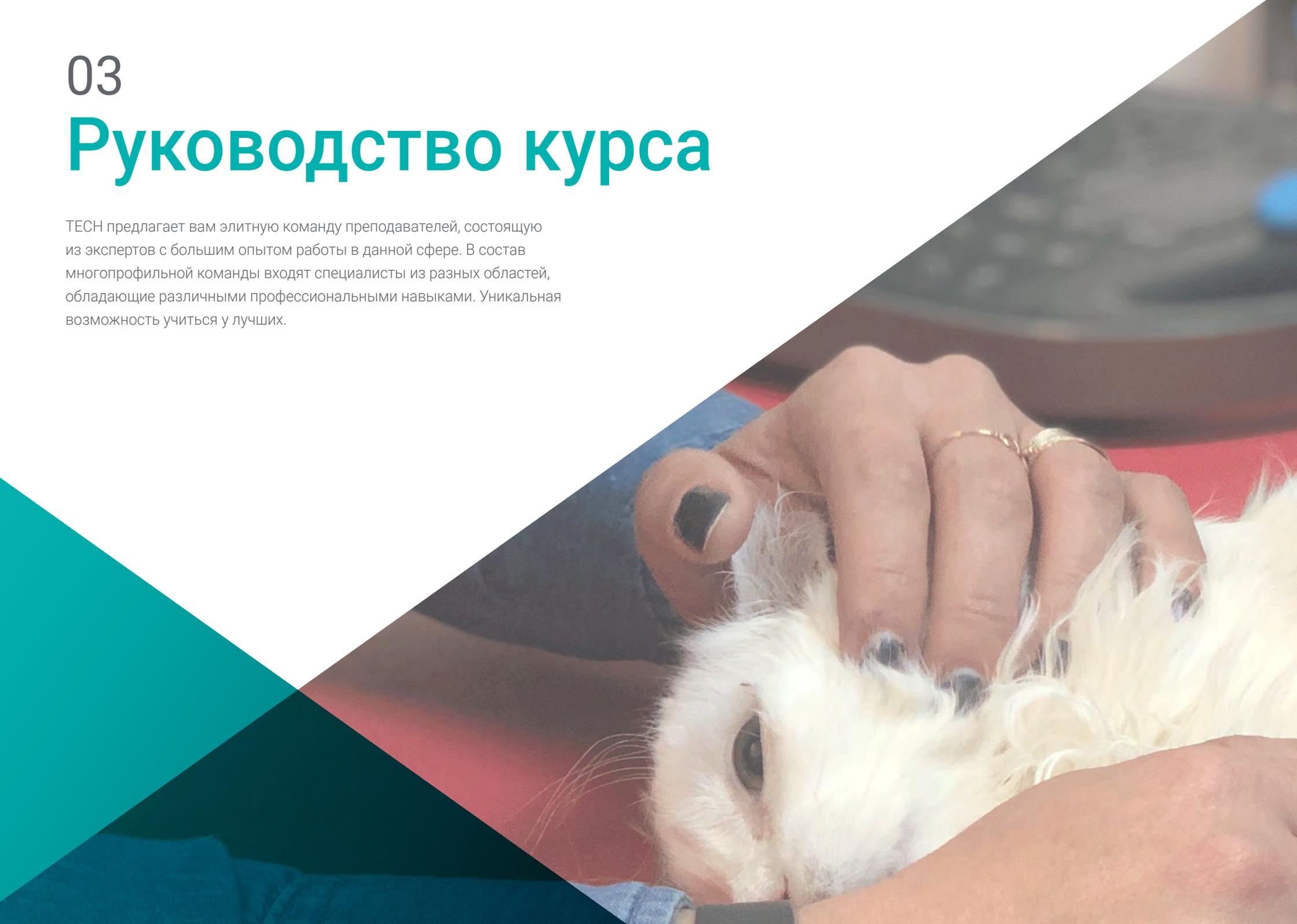
---

- ♦ Определять требования к ультразвуковому оборудованию для проведения эхокардиографического исследования
- ♦ Определять различные физические принципы, на основе которых формируются изображения в эхокардиографии
- ♦ Разработать различные виды визуализации, используемые в эхокардиографии
- ♦ Дать ключи к применению доплеровского режима в эхокардиографии
- ♦ Оценивать размеры камер сердца с помощью эхокардиографии
- ♦ Оценивать систолическую и диастолическую функцию с помощью эхокардиографии
- ♦ Оценивать и изучать вальвулярную болезнь сердца
- ♦ Определять эхокардиографические признаки для выявления легочной гипертензии
- ♦ Дифференцировать и уметь диагностировать кардиомиопатии у собак и кошек
- ♦ Оценивать перикардальную полость, а также слои, образующие перикард
- ♦ Выявлять различные новообразования на уровне сердца
- ♦ Создать теоретические основы перикардиоцентеза
- ♦ Изучить различные врожденные состояния, которые могут встречаться у мелких животных
- ♦ Оценить наличие сердечных червей
- ♦ Разработать передовые методы эхокардиографии

03

# Руководство курса

ТЕСН предлагает вам элитную команду преподавателей, состоящую из экспертов с большим опытом работы в данной сфере. В состав многопрофильной команды входят специалисты из разных областей, обладающие различными профессиональными навыками. Уникальная возможность учиться у лучших.





“

*У нас работают преподаватели высочайшего академического уровня, так что вы сможете специализироваться у лучших”*

## Руководство



### Г-жа Конде Торренте, Мария Исабель

- ♦ Заведующая отделением визуальной диагностики и кардиологии в ветеринарной больнице Алькор. По настоящее время
- ♦ Степень бакалавра в области ветеринарии в Университете Сантьяго-де-Компостела в 2012 году с признанной европейской квалификацией
- ♦ Продвинутый последипломный курс по визуальной диагностике (компьютерная аксиальная томография). TCESMD. 2019 г.
- ♦ Сертификат последипломного образования врача общей практики по диагностической визуализации (GpCert- DI) 2016 г.
- ♦ Преподаватель ветеринарной практики в 2015 году в качестве преподавателя для получения официальной квалификации ассистирующего ветеринара
- ♦ Учебные курсы по клиническим и лабораторным анализам для ветеринарных врачей в ветеринарной больнице Альберто Алькосера
- ♦ Медицинский директор и заведующая отделением расширенной диагностической визуализации группы компаний Reñagrande. Эксклюзивная обработка 16 срезов TC General Electrics TriAc Revolution. 2017-2019
- ♦ Заведующая отделением диагностической визуализации ветеринарного центра Mejorada. 2016-2017
- ♦ Заведующая отделением диагностики ветеринарной больницы Альберто Алькосера. 2013-2016
- ♦ Университет Сантьяго-де-Компостела. Отделение патологии животных. Сотрудничество с исследовательской группой в области накопления тяжелых металлов у мясных пород скота в сотрудничестве с Корнельским университетом, Нью-Йорк; опубликовано в Journal of Animal Science

## Преподаватели

### Д-р Монге Утрилья, Оскар

- ♦ Кардиология, диагностическая визуализация и эндоскопия, группа KITICAN, Мадрид (по настоящее время)
- ♦ В 2017 году окончил Мадридский университет Комплутенсе по специальности "Ветеринария"
- ♦ GPcert Cardiology IVSPS 2017
- ♦ Диплом частного университета "Курс профессиональной подготовки в области клинической ветеринарной помощи", Университет Леона, 2018 год
- ♦ Степень магистра "Ветеринарная анестезиология", TECH Технологический университет, 2021 г.
- ♦ Внутреннее обучение по кардиологии и респираторной медицине для группы Kitican
- ♦ Ветеринарный интерн/ординатор в ветеринарной больнице факультета ветеринарной медицины Университета Леона, 2018 г.
- ♦ Ветеринар отделения неотложной помощи ветеринарной клиники Surbatán 2018 г.
- ♦ Ветеринарный врач в отделении неотложной помощи и заведующий отделением кардиологии в ветеринарной больнице El Retiro, 2018 г.
- ♦ Ветеринар по неотложной помощи и кардиологии в ветеринарной больнице Махадаонда, 2019 г.
- ♦ Кардиология, УЗИ и амбулаторная эндоскопия для Coromoto diagnóstico por imagen, Sinergia 2020 г.

### Д-р Гарсия Герреро, Франсиско

- ♦ Ветеринарный врач в Escopet (амбулаторная ультразвуковая/кардиологическая служба) (с 2013 года по настоящее время)
- ♦ Степень бакалавра по ветеринарной медицине в Университете Кордовы в 2003 году
- ♦ Стажировка в отделении диагностической визуализации и кардиологии Университета Мурсии, (март 2012 - июнь 2012).
- ♦ Стажировка в отделении диагностической визуализации и внутренней медицины больницы Clínic Uab, (май 2014 - август 2014).
- ♦ Курс абдоминального ультразвука для Trauvet в мае 2018 года
- ♦ Многочисленные частные тренинги в ветеринарных центрах/больницах
- ♦ Ветеринарный врач в ветеринарной клинике Гарсия Вальехо (Севилья) (2003-2016)

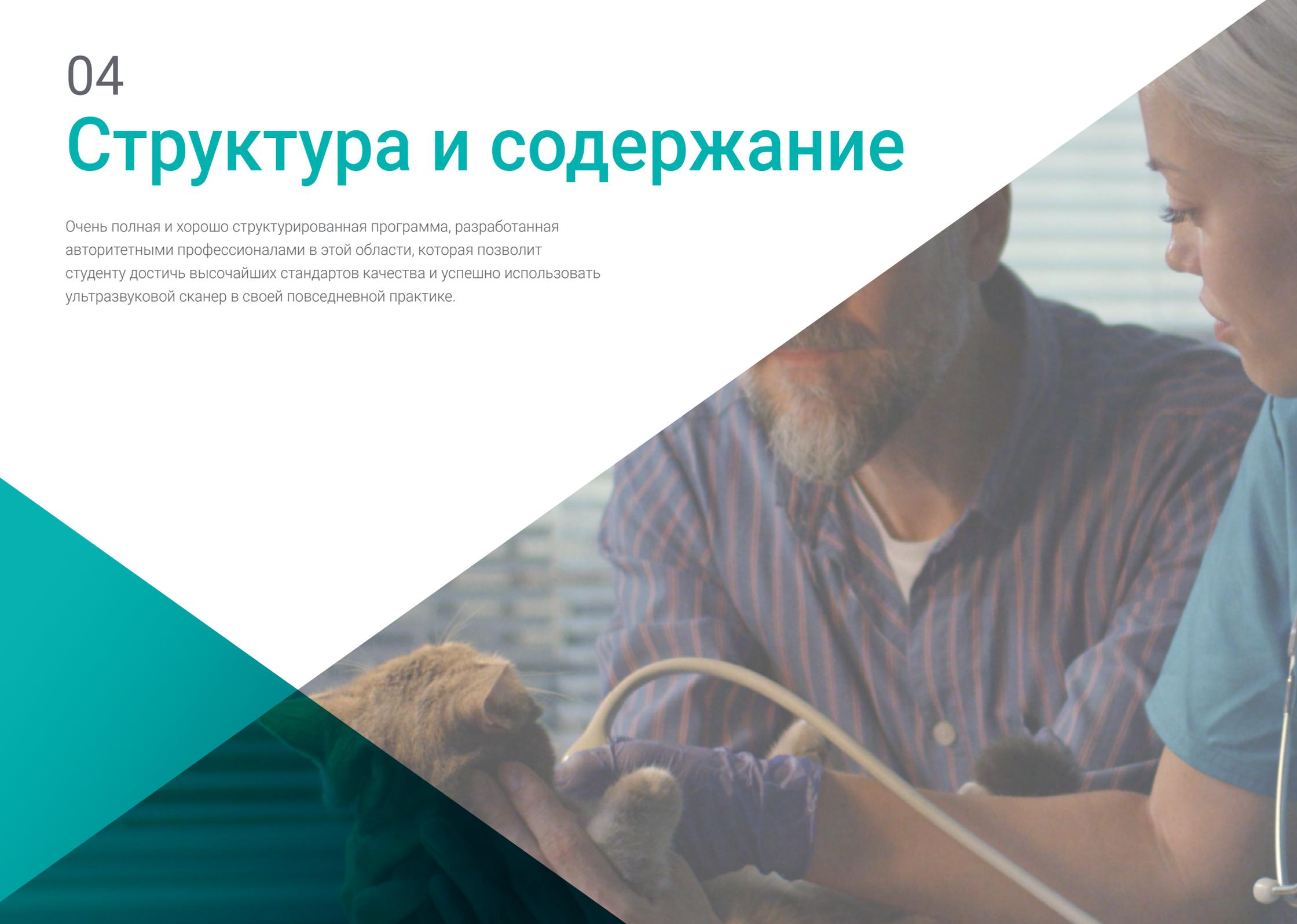


*Специализируйтесь на бурно развивающемся секторе с помощью лучших специалистов в этой области"*

04

# Структура и содержание

Очень полная и хорошо структурированная программа, разработанная авторитетными профессионалами в этой области, которая позволит студенту достичь высочайших стандартов качества и успешно использовать ультразвуковой сканер в своей повседневной практике.



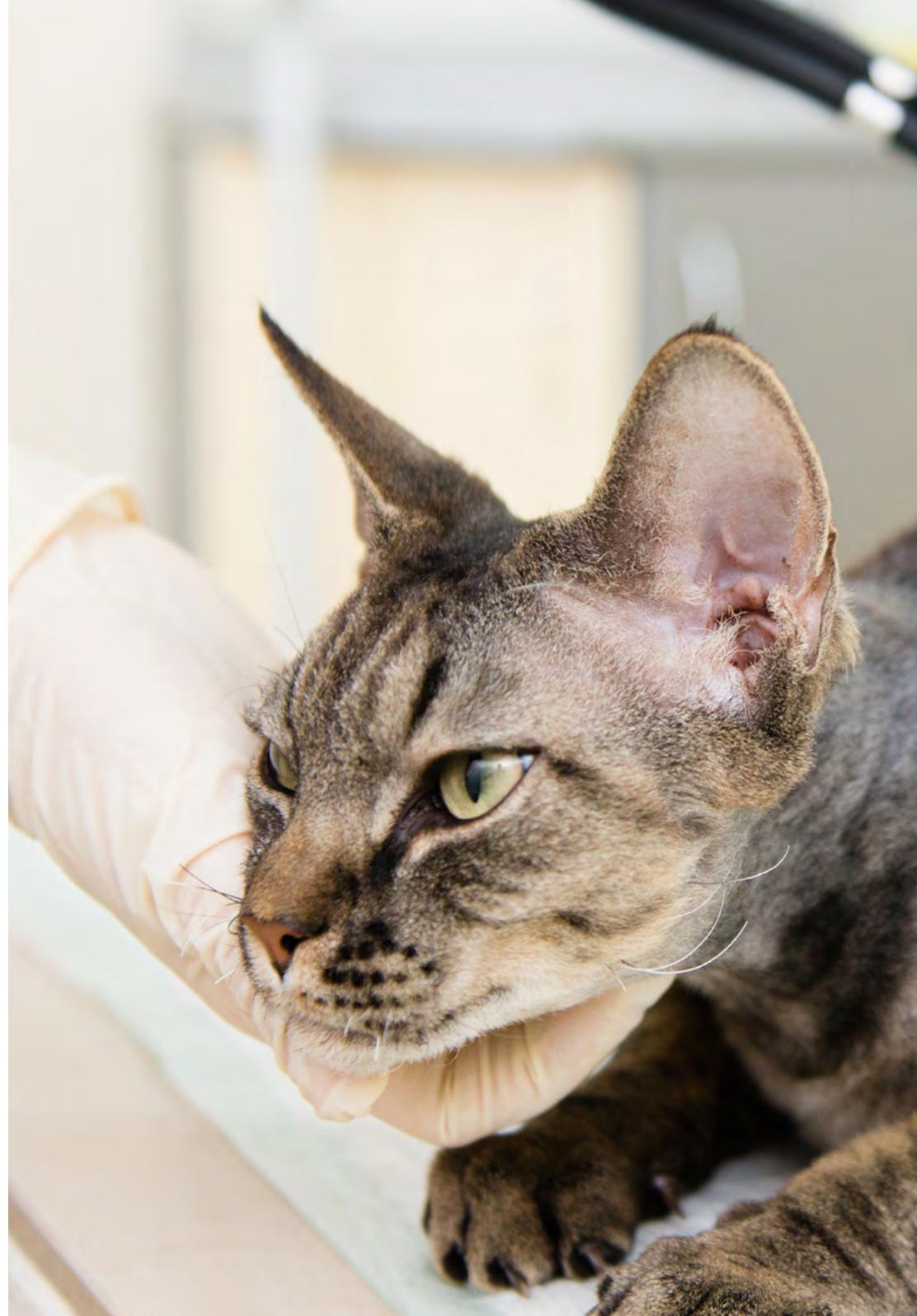


“

*Прекрасно дополненная программа,  
которая позволит вам получить  
специализацию за короткое время”*

**Модуль 1. Эхокардиография I. Эхокардиографическое исследование.  
Режимы обследования. Применение в кардиологии**

- 1.1. Эхокардиография
  - 1.1.1. Оборудование и зонды
  - 1.1.2. Позиционирование пациента
  - 1.1.3. Методы эхокардиографического исследования
- 1.2. Ключи к оптимальному эхокардиографическому исследованию
  - 1.2.1. Как я могу оптимизировать работу моего ультразвукового оборудования?
  - 1.2.2. Факторы, влияющие на качество эхокардиографического исследования
  - 1.2.3. Артефакты в эхокардиографии
- 1.3. Эхокардиографические срезы
  - 1.3.1. Парастернальные срезы с правой стороны
  - 1.3.2. Парастернальные срезы с левой стороны
  - 1.3.3. Подреберные срезы
- 1.4. Эхокардиографическое исследование М-режим
  - 1.4.1. Как оптимизировать изображение в М-режиме?
  - 1.4.2. М-режим применительно к левому желудочку сердца
  - 1.4.3. М-режим в отношении митрального клапана
  - 1.4.4. М-режим в отношении аортального клапана
- 1.5. Эхокардиографическое исследование, цветная и спектральная доплеровская эхокардиография
  - 1.5.1. Физические принципы цветной доплерографии
  - 1.5.2. Физические принципы спектральной доплерографии
  - 1.5.3. Цветная доплеровская визуализация
  - 1.5.4. Импульсная доплеровская визуализация. Важность непрерывной доплерографии в эхокардиографии
  - 1.5.5. Тканевая доплерография
- 1.6. Эхокардиографическое исследование на уровне аортального и легочного клапанов
  - 1.6.1. Цветной доплеровский режим уровня аортального клапана
  - 1.6.2. Режим цветной доплерографии на уровне легочного клапана
  - 1.6.3. Режим спектральной доплерографии на уровне аортального клапана
  - 1.6.4. Режим спектральной доплерографии на уровне легочного клапана



- 
- 1.7. Уровень эхокардиографического исследования митрального/трикуспидального клапана и легочных вен
    - 1.7.1. Режим цветной доплерографии на уровне митрального и трехстворчатого клапанов
    - 1.7.2. Режим спектральной доплерографии на уровне митрального и трехстворчатого клапанов
    - 1.7.3. Режим спектральной доплерографии на уровне легочных вен
  - 1.8. Оценка систолической функции с помощью эхокардиографии
    - 1.8.1. Определение систолической функции в двухмерном режиме
    - 1.8.2. Определение систолической функции в М-режиме
    - 1.8.3. Определение систолической функции в режиме спектральной доплерографии
  - 1.9. Оценка диастолической функции с помощью эхокардиографии
    - 1.9.1. Определение диастолической функции в двухмерном режиме
    - 1.9.2. Определение диастолической функции в М-режиме
    - 1.9.3. Определение диастолической функции в режиме спектральной доплерографии
  - 1.10. Эхокардиографическое исследование для оценки гемодинамики. Применение в кардиологии
    - 1.10.1. Градиенты давления
    - 1.10.2. Систолическое давление
    - 1.10.2. Диастолическое давление

## Модуль 2. Эхокардиография II. Оценка основных заболеваний сердца

- 2.1. Заболевания клапанов
  - 2.1.1. Хроническая дегенерация митрального клапана
  - 2.1.2. Хроническая дегенерация трехстворчатого клапана
  - 2.1.3. Стеноз атриовентрикулярного клапана
  - 2.1.4. Изменения в полулунных клапанах
- 2.2. Легочная гипертензия
  - 2.2.1. Эхокардиографические признаки легочной гипертензии: В-режим
  - 2.2.2. Эхокардиографические признаки легочной гипертензии: М-режим
  - 2.2.3. Эхокардиографические признаки легочной гипертензии: Доплер
  - 2.2.4. Причины и дифференциация типов легочной гипертензии

- 2.3. Заболевания миокарда
  - 2.3.1. Дилатационная кардиомиопатия у собак
  - 2.3.2. Аритмогенная кардиомиопатия правого желудочка
  - 2.3.3. Миокардит
- 2.4. Кардиомиопатии у кошек
  - 2.4.1. Гипертрофическая кардиомиопатия
  - 2.4.2. Рестриктивная кардиомиопатия
  - 2.4.3. Дилатационная кардиомиопатия у кошек
  - 2.4.4. Аритмогенная кардиомиопатия
  - 2.4.5. Неклассифицированные кардиомиопатии
- 2.5. Перикард и перикардиоцентез
  - 2.5.1. Идиопатический перикардит
  - 2.5.2. Констриктивный перикардит
  - 2.5.3. Другие заболевания перикарда
  - 2.5.4. Перикардиоцентез
  - 2.5.5. Перикардэктомия
- 2.6. Новообразования в сердце
  - 2.6.1. Гемангиосаркома
  - 2.6.2. Опухоли, связанные с сердцем
  - 2.6.3. Лимфома
  - 2.6.4. Мезотелиома
  - 2.6.5. Другие
- 2.7. Врожденные пороки сердца I
  - 2.7.1. Непроходимость артериального протока
  - 2.7.2. Легочный стеноз
  - 2.7.3. Субаортальный стеноз
  - 2.7.4. Межжелудочковые и межпредсердные дефекты
  - 2.7.5. Вальвулярные дисплазии





- 2.8. Врожденные пороки сердца II
  - 2.8.1. Межжелудочковые и межпредсердные дефекты
  - 2.8.2. Вальвулярные дисплазии
  - 2.8.3. Тетралогия Фаллота
  - 2.8.4. Другие
- 2.9. Дирофиляриоз и другие сердечно-легочные глисты
  - 2.9.1. Дирофиляриоз у собак и кошек
  - 2.9.2. Ангиостронгилез у собак
  - 2.9.3. Дополнительные тесты
- 2.10. Трансэзофагеальная эхокардиография и трехмерная эхокардиография
  - 2.10.1. Чреспищеводная эхокардиография: основы
  - 2.10.2. Чреспищеводная эхокардиография: показания
  - 2.10.3. Трехмерная эхокардиография: основы
  - 2.10.4. Трехмерная эхокардиография: показания

“ Университетский курс в области ультразвукового исследования сердца мелких животных предполагает использование различных подходов к обучению, что позволит вам быстрее и эффективнее усвоить его содержание”

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

## В ТЕСН мы используем метод запоминания кейсов

Что должен делать профессионал в определенной ситуации? На протяжении всей программы обучения вы будете сталкиваться с множеством смоделированных клинических случаев, основанных на опыте лечения реальных пациентов, когда вам придется проводить исследования, выдвигать гипотезы и, наконец, предлагать схему лечения. Существует множество научных доказательств эффективности этого метода. Будущие специалисты учатся лучше, быстрее и показывают стабильные результаты с течением времени.

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



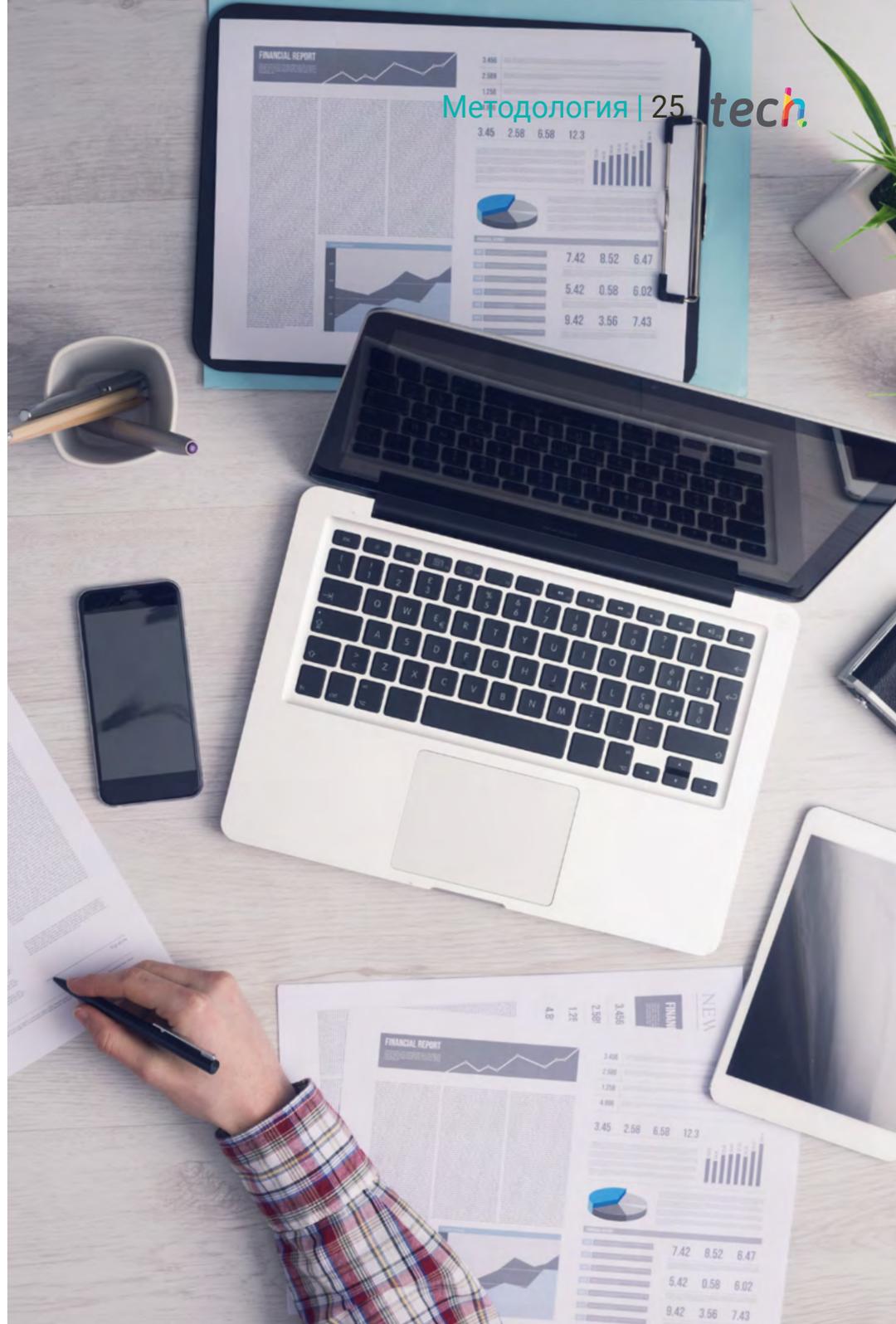
По словам доктора Жерваса, клинический случай - это описание диагноза пациента или группы пациентов, которые становятся "случаем", примером или моделью, иллюстрирующей какой-то особый клинический компонент, либо в силу обучающего эффекта, либо в силу своей редкости или необычности. Важно, чтобы кейс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

“

*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. Ветеринары, 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 студенту 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*.

*Ветеринар будет учиться 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, метод *Relearning* сумел 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 65000 врачей по всем клиническим специальностям, независимо от хирургической нагрузки. Наша методология преподавания разработана среде с высокими требованиями к уровню подготовки, с университетским контингентом студентов с высоким социально-экономическим уровнем и средним возрастом 43,5 года.

*Метод 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 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.



#### Новейшие методики и процедуры на видео

TECH предоставляет в распоряжение студентов доступ к новейшим методикам и достижениям в области образования и к передовым технологиям. 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

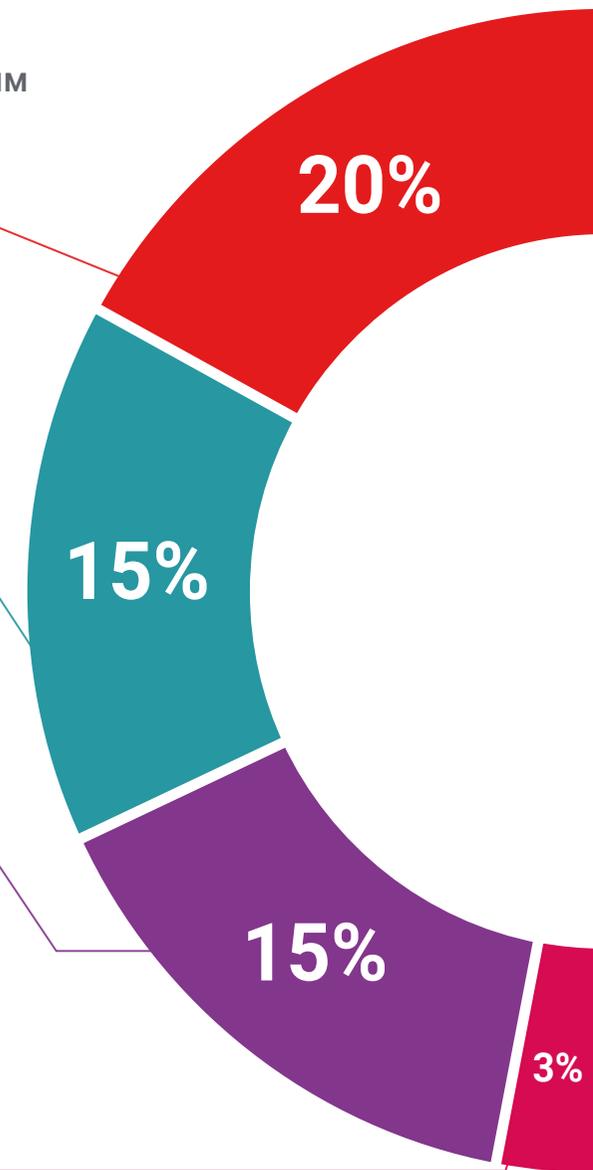
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

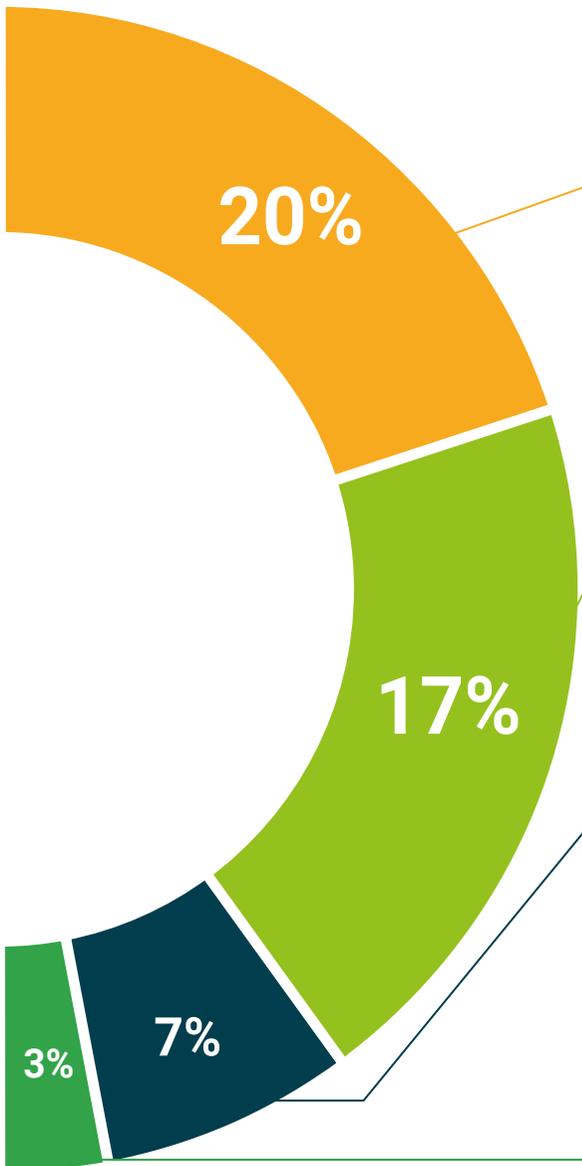
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



#### 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 ультразвукового исследования сердца мелких животных 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 бумажной волокитой”*

Данный **Университетский курс в области ультразвукового исследования сердца мелких животных** 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 ультразвукового исследования сердца мелких животных**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **12 недель**



\*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 сердца мелких животных

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

**tech** технологический университет

**Университетский курс**

Ультразвуковое исследование  
сердца мелких животных

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 12 недель
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Университетский курс  
Ультразвуковое исследование  
сердца мелких животных

