

Курс профессиональной подготовки  
Ультразвуковое исследование  
кошек и экзотических животных





## Курс профессиональной подготовки

### Ультразвуковое исследование кошек и экзотических животных

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

Веб-доступ: [www.techtute.com/ru/veterinary-medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-ultrasound-feline-patients-exotic-animals](http://www.techtute.com/ru/veterinary-medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-ultrasound-feline-patients-exotic-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

В настоящее время в ветеринарии широко признано, что кошки и другие экзотические животные во многих аспектах отличаются от собак, и ультразвуковое исследование не является исключением. Поэтому необходимо знать и понимать эти различия, а также хорошо разбираться в патологиях у кошек и экзотических животных и их основных ультразвуковых результатах.



“

*Эта специализация предлагает основы и инструменты для того, чтобы студент стал экспертом в области ветеринарного ультразвукового исследования под руководством признанных профессионалов с большим опытом работы в этой области”*

Ультразвуковое исследование у кошек и экзотических животных в настоящее время стало основным методом диагностической визуализации, который все чаще используется и востребован в повседневной клинической практике, предоставляя нам очень важную, а иногда и убедительную информацию для постановки диагноза нашим пациентам.

В этом курсе мы не только рассмотрим различия на техническом уровне и то, как их применять для получения отличного обследования, но и обсудим основные патологии, которые можно диагностировать с помощью УЗИ, как в грудной, так и в брюшной и шейной областях, УЗИ и дифференциальные признаки, а также другие методы, которые можно использовать для постановки окончательного диагноза.

С другой стороны, ультразвуковое исследование — это диагностический инструмент, который мало используется в клинике экзотических животных. Большое количество видов, входящих в эту область, анатомические различия и различные методы содержания приводят к тому, что клиницист не чувствует себя уверенно при использовании этого метода диагностической визуализации.

Технологический прогресс и разработка нового оборудования с более высокой разрешающей способностью позволили расширить применение ультразвука у этих разнообразных видов животных, сделав его важнейшим диагностическим тестом.

Учитывая онлайн-режим этой программы, студент будет развивать уверенность, безопасность и более глубокие знания патологий и дифференциальных диагнозов при предоставлении соответствующей и необходимой информации в ежедневной практике работы в области УЗИ.

Более того, поскольку это Курс профессиональной подготовки в формате онлайн, студент не привязан к фиксированному расписанию или не обязан ехать в другое физическое место. Вы можете получить доступ ко всем материалам в любое время суток, что позволит вам сбалансировать свою работу или личную жизнь с учебой.

Данный **Курс профессиональной подготовки в области ультразвукового исследования кошек и экзотических 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 свою личную и профессиональную жизнь с учебой”*



*Получите полноценную и соответствующую квалификацию в области ультразвукового исследования кошек и экзотических животных с помощью данного высокоэффективного Курса профессиональной подготовки и откройте новые пути для своего профессионального развития"*

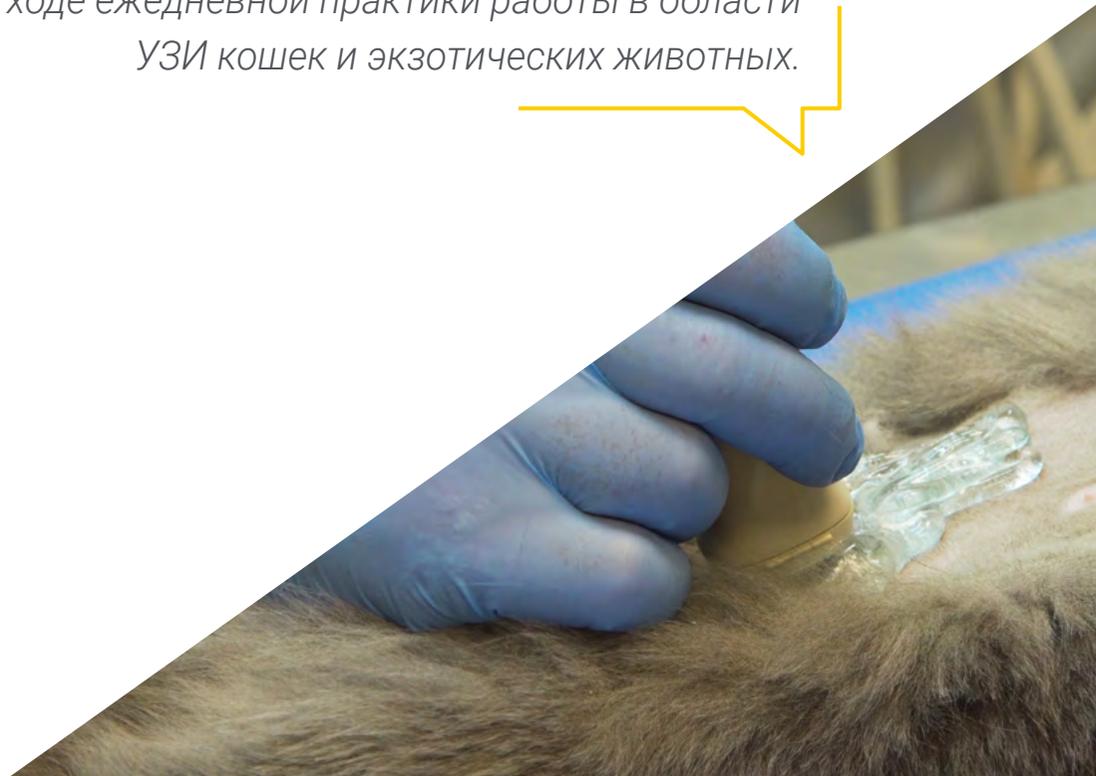
Наш преподавательский состав включает специалистов из различных областей, связанных с этой специализацией. Таким образом, ТЕСН обеспечивает студентам достижение той цели повышения квалификации, которую он ставит перед собой. Одно из отличительных качеств этого обучения — это многопрофильный штат квалифицированных и опытных профессионалов, которые будут эффективно развивать теоретические знания, но прежде всего, предоставят практические знания, полученные из собственного опыта.

Такое владение материалом дополняется эффективностью методологической разработки Курса профессиональной подготовки в области ультразвукового исследования кошек и экзотических 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.

В основе этой программы лежит проблемно-ориентированное обучение: подход, 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.

*Учитесь на реальных примерах с помощью этого высокоэффективного Курса профессиональной подготовки и откройте новые пути к своему профессиональному прогрессу.*

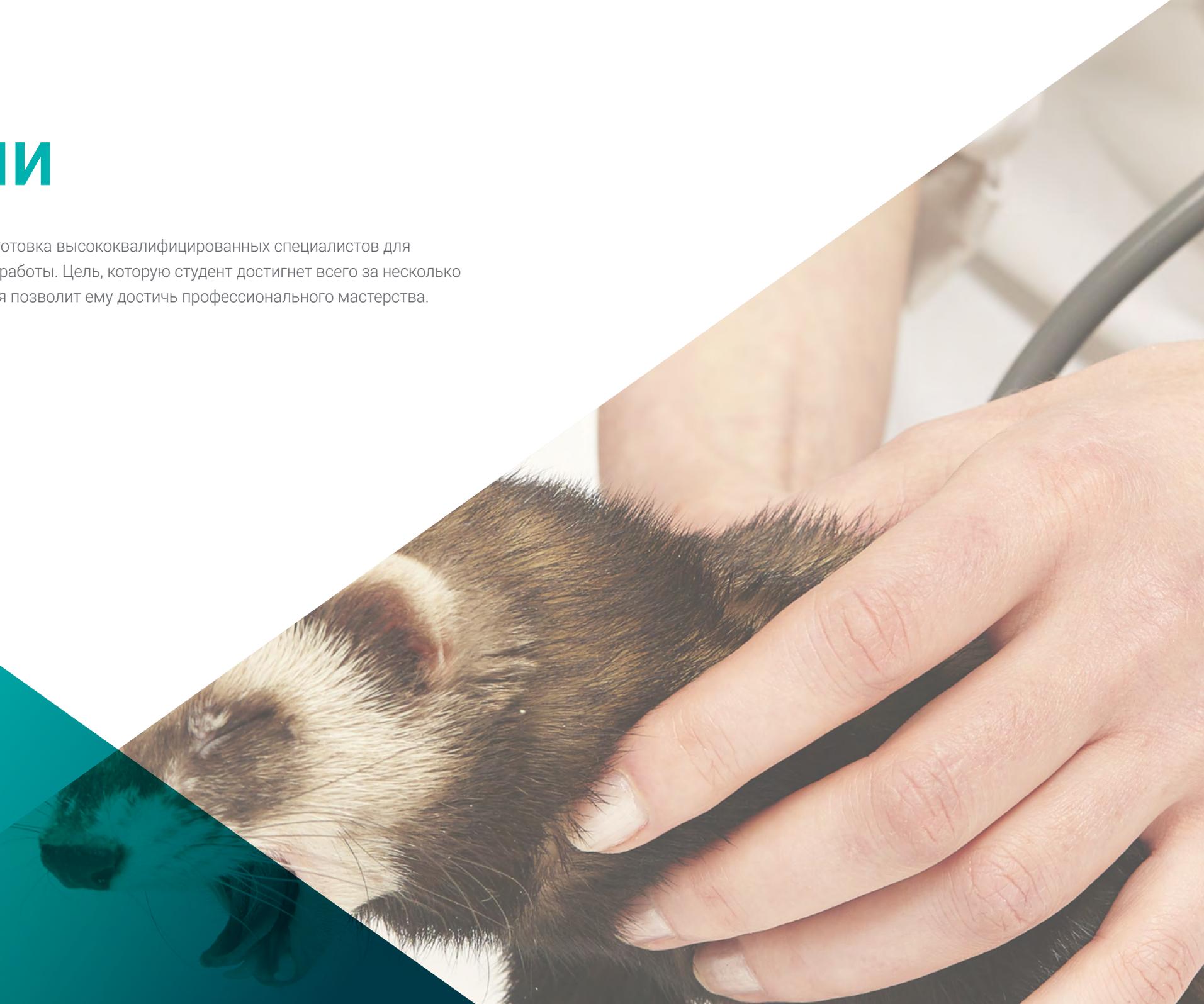
*Погрузитесь в это обучение высочайшего образовательного качества, который позволит вам справиться с будущими проблемами, которые могут возникнуть в ходе ежедневной практики работы в области УЗИ кошек и экзотических животных.*



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.



“

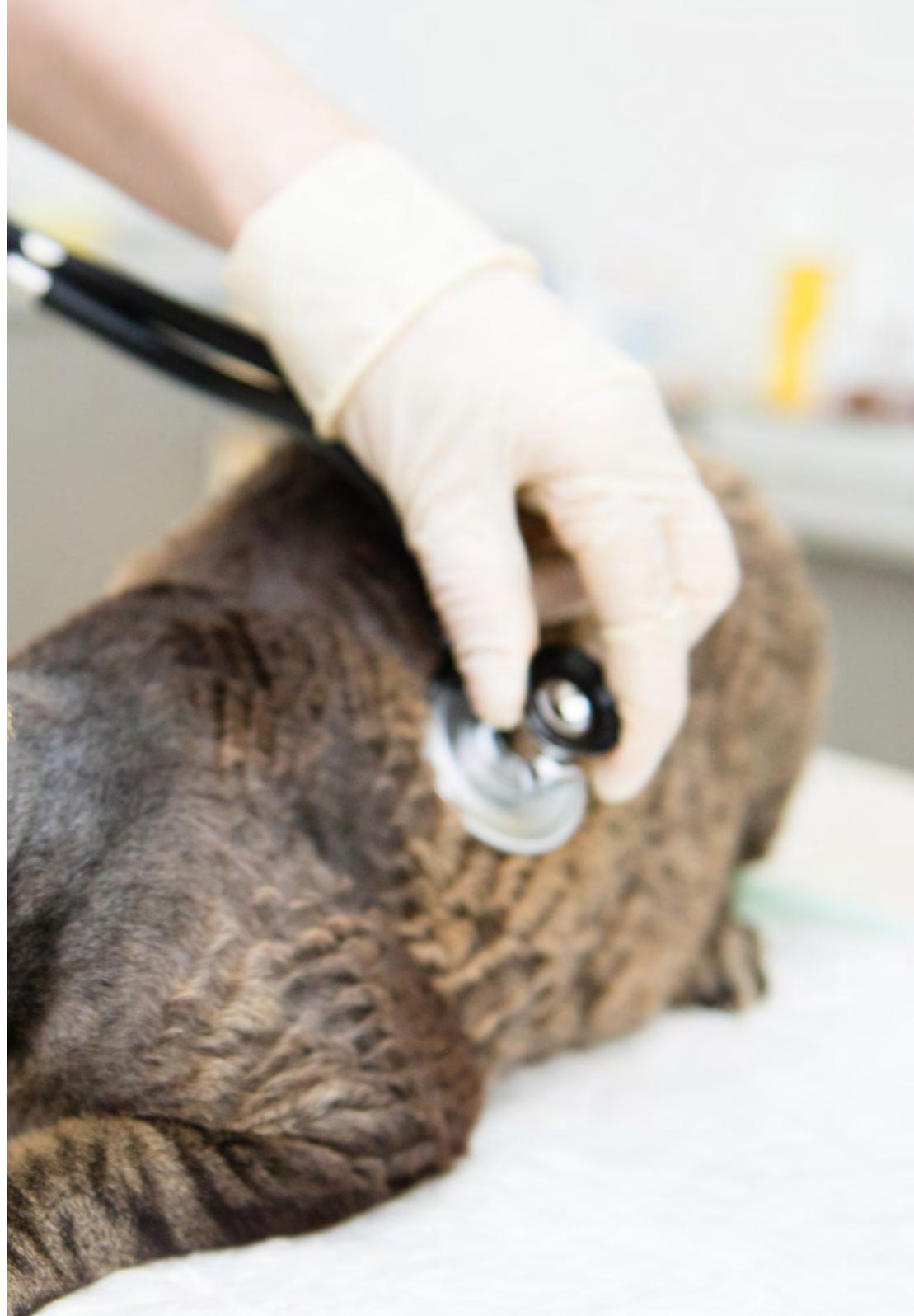
Если ваша цель – переориентировать свой потенциал на новые пути успеха и развития, то этот Курс профессиональной подготовки для вас: обучение, которое стремится к совершенству”



## Общие цели

---

- ♦ Ознакомиться с основами ультразвукового исследования легких у кошек и основными патологическими признаками
- ♦ Рассмотреть патологии кошек, которые можно диагностировать с помощью УЗИ брюшной полости
- ♦ Определить, в каких ситуациях рекомендуется проводить УЗИ шеи, а какие результаты могут быть патологическими
- ♦ Расширить возможности использования доплеровского ультразвука за пределами эхокардиографии
- ♦ Перечислить возможные дополнительные методы к обычному ультразвуковому исследованию
- ♦ Определить, какие органы или полости могут быть обследованы с помощью цитологии под контролем УЗИ
- ♦ Ввести ультразвук в качестве инструмента диагностической визуализации у экзотических животных или новых животных-компаньонов
- ♦ Изучить трудности в ультразвуковой диагностике различных видов
- ♦ Развить специализированные знания для правильной ультразвуковой интерпретации анатомии новых животных-компаньонов
- ♦ Определить преимущества ультразвука перед другими диагностическими визуализирующими исследованиями мелких млекопитающих, птиц и рептилий
- ♦ Улучшить возможности отчетности
- ♦ Подробнее узнать о жаргоне, используемом в ультразвуковой диагностике
- ♦ Регистрировать и хранить исследования и изображения наиболее подходящим образом
- ♦ Повысить навыки в техническом описании органов и повреждений





## Конкретные цели

---

### Модуль 1. Ультразвуковое исследование кошек

- ♦ Распознавать признаки здоровых легких
- ♦ Дифференцировать различные результаты ультразвукового исследования легких и знать различные патологии, которые могут коррелировать с этими результатами
- ♦ Проводить ультразвуковое исследование FAST кошек при неотложной помощи
- ♦ Определить основные патологии органов брюшной полости и их корреляцию с ультрасонографией
- ♦ Изучить наиболее распространенные признаки поражения почек у кошек, а также то, как отличить острое заболевание почек от хронического
- ♦ Достоверно измерять различные почечные структуры (лоханка, мочеточник) и рассматривать возможные дифференциальные диагнозы при их изменении
- ♦ Различать различные типы изменений в желудочно-кишечном тракте и их связь с различными заболеваниями кошек
- ♦ Использовать абдоминальное ультразвуковое исследование для диагностики патологий желчевыводящих путей
- ♦ Правильно проводить гестационную диагностику у кошки
- ♦ Включить использование доплеровского ультразвука в диагностику сосудистых патологий
- ♦ Внедрять доплеровское ультразвуковое исследование в диагностику неопластических патологий
- ♦ Использовать ультразвук в качестве диагностического инструмента при патологиях, затрагивающих шейный отдел
- ♦ Регулярно использовать пункции под контролем УЗИ в органах, образованиях или полостях (желчный пузырь, кисты и т.д.) безопасным и эффективным образом
- ♦ Определять, когда целесообразно использовать контрасты, применяемые при абдоминальном ультразвуковом исследовании, и какую информацию они могут предоставить

### Модуль 2. Ультразвуковое исследование экзотических животных

- ♦ Разработать методы локализации и позиционирования для ультразвукового исследования мелких млекопитающих, птиц и рептилий
- ♦ Изучить современное ультразвуковое оборудование и возможности диагностики
- ♦ Определять протокол ультразвукового исследования мелких млекопитающих: кроликов, хорьков, морских свинок и мелких грызунов
- ♦ Определять протокол ультразвукового исследования птиц и рептилий
- ♦ Определять анатомические ориентиры животных-компаньонов при ультразвуковом исследовании
- ♦ Определять результаты ультразвукового исследования при наиболее распространенных патологиях животных-компаньонов
- ♦ Оценить различные возможности, которые дает нам ультразвук в ежедневной клинической практике животных-компаньонов

### Модуль 3. Подготовка отчета об ультразвуковом исследовании

- ♦ Правильно оформлять заключения УЗИ органов брюшной полости, сердца, глаз или других органов и систем
- ♦ Стандартизировать порядок составления отчетности
- ♦ Разработать и интерпретировать наиболее часто используемые физиологические и патологические измерения в ультразвуке
- ♦ Дать возможность учащемуся провести дифференциальную диагностику и поставить окончательный диагноз
- ♦ Знать, как проконсультировать врача, основываясь на результатах нашего исследования

03

# Руководство курса

Профессионалы из разных областей и сфер компетенции, имеющие большой опыт в области ультразвукового исследования животных, будут вашими наставниками на протяжении всей специализации. Полная мультидисциплинарная команда, которая отличается своей блестящей профессиональной карьерой и опытом преподавания.





“

*Ведущие профессионалы в этой области  
собрались вместе, чтобы продемонстрировать вам  
последние достижения в области ультразвукового  
исследования кошек и экзотических животных”*

## 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 Реñagrande. Эксклюзивная обработка 16 срезов TC General Electric's TriAc Revolution. 2017-2019
- Заведующая отделением диагностической визуализации ветеринарного центра Mejordada. 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 Марти Наварро, Мария Тереза

- ♦ Ветеринарная клиника в нескольких центрах в Сарагосе и Валенсии
- ♦ Доцент кафедры диагностической визуализации в Университете Университет Валенсии CEU Карденаль Эррера
- ♦ Сотрудничество с кардиологическим отделением больницы Ла-Фе в Валенсии
- ♦ Получила степень бакалавра по биологии в Университете Наварры
- ♦ Получила степень бакалавра в области ветеринарной медицины на факультете ветеринарной медицины в Сарагосе
- ♦ Последипломное образование по кардиологии от Improve
- ♦ Член группы диагностической визуализации и кардиологии AVEPA

“

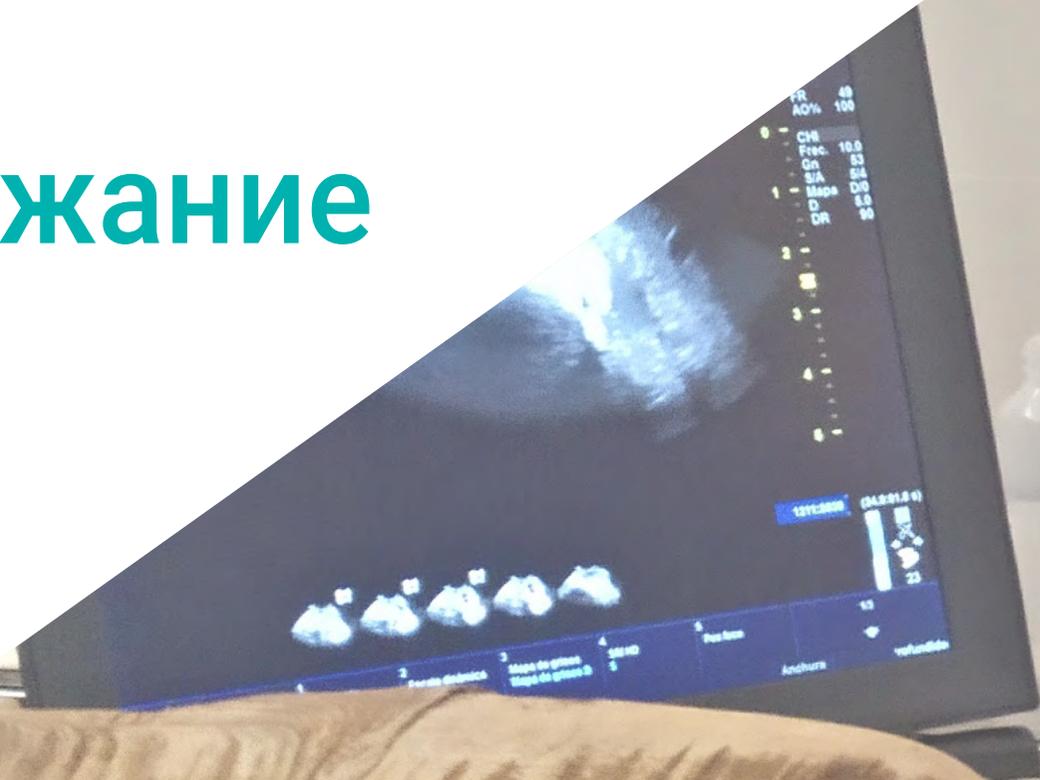
*Специализируйтесь на бурно развивающемся секторе с помощью лучших специалистов в этой области”*

04

# Структура и содержание

Содержание данного Курса профессиональной подготовки было разработано различными специалистами в этой программе с четкой целью: обеспечить приобретение студентами всех и каждого из навыков, необходимых для того, чтобы стать настоящими экспертами в данной области.

Это комплексная и хорошо структурированная программа, которая приведет студента к самым высоким стандартам качества и успеху.



“

*Комплексная и хорошо структурированная программа, которая приведет вас к высочайшим стандартам качества и карьерного роста”*

## Модуль 1. Ультразвуковое исследование кошек

- 1.1. Ультразвуковое исследование легких
  - 1.1.1. Ультразвуковая техника
  - 1.1.2. Результаты ультразвукового исследования в здоровом легком
  - 1.1.3. Результаты ультразвукового исследования при патологии легких
  - 1.1.4. FAST Ультразвуковое исследование грудной клетки
- 1.2. Абдоминальное ультразвуковое исследование: нефро-мочевыводящие патологии
  - 1.2.1. Ультразвуковое исследование мочевого пузыря и уретры
  - 1.2.2. Ультразвуковое исследование почек и мочеточников
- 1.3. Абдоминальное ультразвуковое исследование: патологии желудочно-кишечного тракта
  - 1.3.1. Ультразвуковое исследование желудка
  - 1.3.2. Ультразвуковое исследование тонкой кишки
  - 1.3.3. Ультразвуковое исследование толстого кишечника
- 1.4. Абдоминальное ультразвуковое исследование: патологии печени и желчевыводящих путей
  - 1.4.1. Ультразвуковое исследование печени
  - 1.4.2. Ультразвуковое исследование желчных протоков
- 1.5. Абдоминальное ультразвуковое исследование: патологии поджелудочной железы и надпочечников
  - 1.5.1. Ультразвуковое исследование поджелудочной железы
  - 1.5.2. Ультразвуковое исследование надпочечников
- 1.6. Абдоминальное ультразвуковое исследование: патологии селезенки и лимфатической системы
  - 1.6.1. Ультразвуковое исследование селезенки
  - 1.6.2. Ультразвуковое исследование лимфатических узлов
- 1.7. Ультразвуковое исследование репродуктивных патологий
  - 1.7.1. Гестационный диагноз
  - 1.7.2. Ультразвуковое исследование репродуктивного тракта у кошек
  - 1.7.3. Ультразвуковое исследование репродуктивного тракта у котят
- 1.8. Применение доплеровского ультразвука у кошек
  - 1.8.1. Технические соображения
  - 1.8.2. Нарушения в кровеносных сосудах
  - 1.8.3. Использование доплеровского ультразвука в лимфатических узлах и образованиях





- 1.9. Ультразвуковое исследование патологий шеи
  - 1.9.1. Ультразвуковое исследование желез и лимфатических узлов
  - 1.9.2. Ультразвуковое сканирование щитовидной и паращитовидных желез
  - 1.9.3. Ультразвуковое исследование гортани
- 1.10. Диагностические методы, применяемые в ультразвуковом исследовании
  - 1.10.1. Пункции под контролем ультразвука
    - 1.10.1.1. Показания к применению
    - 1.10.1.2. Соображения и конкретный материал
    - 1.10.1.3. Взятие проб внутрибрюшных жидкостей и/или полостей
    - 1.10.1.4. Взятие образцов органов и/или образований
  - 1.10.2. Использование контрастов в ультразвуковом исследовании кошек
    - 1.10.2.1. Виды контраста у кошек
    - 1.10.2.2. Показания к применению контрастов
    - 1.10.2.3. Диагностика патологий с помощью ультразвукового контрастирования

## Модуль 2. Ультразвуковое исследование экзотических животных

- 2.1. Ультразвуковое обследование животных-компаньонов
  - 2.1.1. Особенности и управление животным-компаньоном
  - 2.1.2. Подготовка пациента
  - 2.1.3. Ультразвуковое оборудование
- 2.2. Абдоминальное ультразвуковое исследование кроликов
  - 2.2.1. Ультразвуковое исследование мочевыводящих путей
  - 2.2.2. Ультразвуковое исследование репродуктивной системы
  - 2.2.3. Ультразвуковое исследование пищеварительного тракта
  - 2.2.4. Ультразвуковое исследование печени и желчевыводящих путей
  - 2.2.5. Ультразвуковое исследование надпочечников
  - 2.2.6. Ультразвуковое исследование глазного дна
- 2.3. Абдоминальное ультразвуковое исследование грызунов
  - 2.3.1. Ультразвуковое исследование морских свинок
  - 2.3.2. Ультразвуковое исследование шиншилл
  - 2.3.3. Ультразвуковое исследование мелких грызунов

- 2.4. Абдоминальное ультразвуковое исследование хорьков
  - 2.4.1. Ультразвуковое исследование мочевыводящих путей
  - 2.4.2. Ультразвуковое исследование репродуктивной системы
  - 2.4.3. Ультразвуковое исследование пищеварительного тракта
  - 2.4.4. Ультразвуковое исследование печени и желчевыводящих путей
  - 2.4.5. Ультразвуковое исследование селезенки и поджелудочной железы
  - 2.4.6. Ультразвуковое исследование лимфатических узлов и надпочечников
- 2.5. Ультразвуковое исследование черепах
  - 2.5.1. Ультразвуковое исследование мочевыводящих путей
  - 2.5.2. Ультразвуковое исследование репродуктивной системы
  - 2.5.3. Ультразвуковое исследование пищеварительного тракта
  - 2.5.4. Ультразвуковое исследование печени
- 2.6. Ультразвуковое исследование ящериц
  - 2.6.1. Диагностическое и физиологическое ультразвуковое исследование
  - 2.6.2. Ультразвуковое исследование почек
  - 2.6.3. Ультразвуковое исследование репродуктивной системы
  - 2.6.4. Ультразвуковое исследование печени
- 2.7. Ультразвуковое исследование змей
  - 2.7.1. Диагностическое и физиологическое ультразвуковое исследование
  - 2.7.2. Ультразвуковое исследование почек
  - 2.7.3. Ультразвуковое исследование репродуктивной системы
  - 2.7.4. Ультразвуковое исследование пищеварительного тракта
  - 2.7.5. Ультразвуковое исследование печени
- 2.8. Ультразвуковое исследование птиц
  - 2.8.1. Диагностическое и физиологическое ультразвуковое исследование
  - 2.8.2. Ультразвуковое исследование репродуктивной системы
  - 2.8.3. Ультразвуковое исследование печени
  - 2.8.4. Эхокардиография птиц
- 2.9. Ультразвуковое исследование грудной полости
  - 2.9.1. Торакальное ультразвуковое исследование кроликов
  - 2.9.2. Торакальное ультразвуковое исследование морских свинок
  - 2.9.3. Торакальное ультразвуковое исследование хорьков
- 2.10. Эхокардиография
  - 2.10.1. Эхокардиография кроликов
  - 2.10.2. Эхокардиография хорьков

### Модуль 3. Подготовка отчета об ультразвуковом исследовании

- 3.1. Ультразвуковой жаргон I
  - 3.1.1. Номенклатура, описание и диагностическая ценность различных артефактов
  - 3.1.2. Относительная эхогенность
  - 3.1.3. Сравнительная эхогенность
- 3.2. Ультразвуковой жаргон II
  - 3.2.1. Структурное описание некоторых органов
  - 3.2.2. Применение движения структур и органов для оценки состояния этих структур и органов
  - 3.2.3. Расположение каждого органа в пространстве и его связь с анатомическими ориентирами
- 3.3. Регистрация исследования
  - 3.3.1. Как должно регистрироваться и храниться исследование изображения?
  - 3.3.2. Срок действия исследования
  - 3.3.3. Какие изображения и как я должен прикрепить их к отчету?
- 3.4. Шаблоны отчетов
  - 3.4.1. В чем польза заключения УЗИ?
  - 3.4.2. Основные положения профессионального заключения по ультразвуковому исследованию
  - 3.4.3. Конкретное изложение некоторых ультразвуковых заключений
- 3.5. Показатели
  - 3.5.1. Расстояния
  - 3.5.2. Объемы
  - 3.5.3. Соотношения или индексы
  - 3.5.4. Скорости
- 3.6. Описание наблюдаемых поражений
  - 3.6.1. Мнемоническое правило FOR TA CON E ES U V
  - 3.6.2. Субъективные оценки
  - 3.6.3. Объективные оценки
- 3.7. Диагностика
  - 3.7.1. Дифференциальная диагностика
  - 3.7.2. Предположительная диагностика
  - 3.7.3. Окончательная диагностика

- 3.8. Заключительные рекомендации
  - 3.8.1. Ограничения ультразвукового исследования (техника, зависящая от оператора)
  - 3.8.2. Рекомендации по диагностике
  - 3.8.3. Терапевтические рекомендации
- 3.9. Эхокардиографическое заключение
  - 3.9.1. Функция
  - 3.9.2. Структура эхокардиографического заключения
  - 3.9.3. Различия между заключением абдоминального УЗИ других органов и УЗИ сердца
- 3.10. Использование шаблонов
  - 3.10.1. Использование шаблонов в сравнении с самоотчетом
  - 3.10.2. Образцы шаблонов для отчетов ультразвукового исследования
  - 3.10.3. Как я могу выделиться среди остальных, создавая свои собственные шаблоны?

“

*Курс профессиональной подготовки "Ультразвуковое исследование кошек и экзотических животных" позволит вам быстрее и эффективнее усвоить его содержание благодаря инновационной методике обучения"*



# 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.*



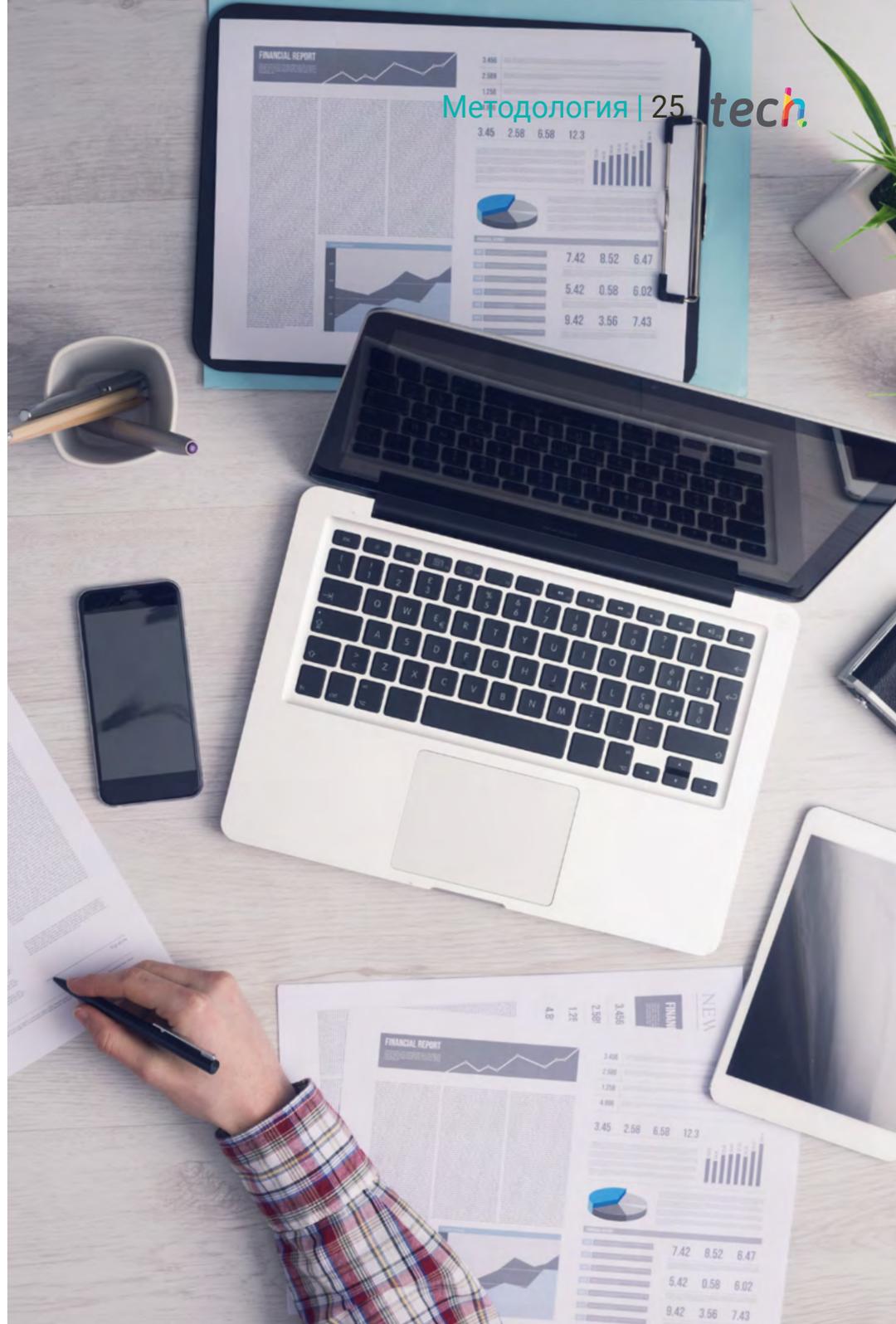
По словам доктора Жерваса, клинический случай - это описание диагноза пациента или группы пациентов, которые становятся "случаем", примером или моделью, иллюстрирующей какой-то особый клинический компонент, либо в силу обучающего эффекта, либо в силу своей редкости или необычности. Важно, чтобы кейс 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

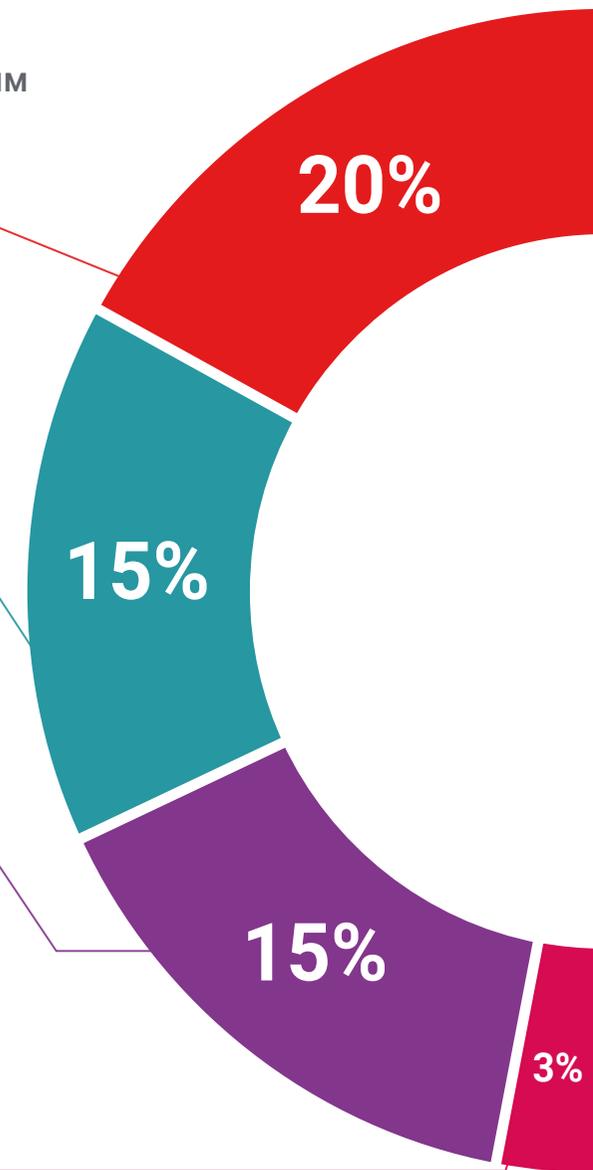
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

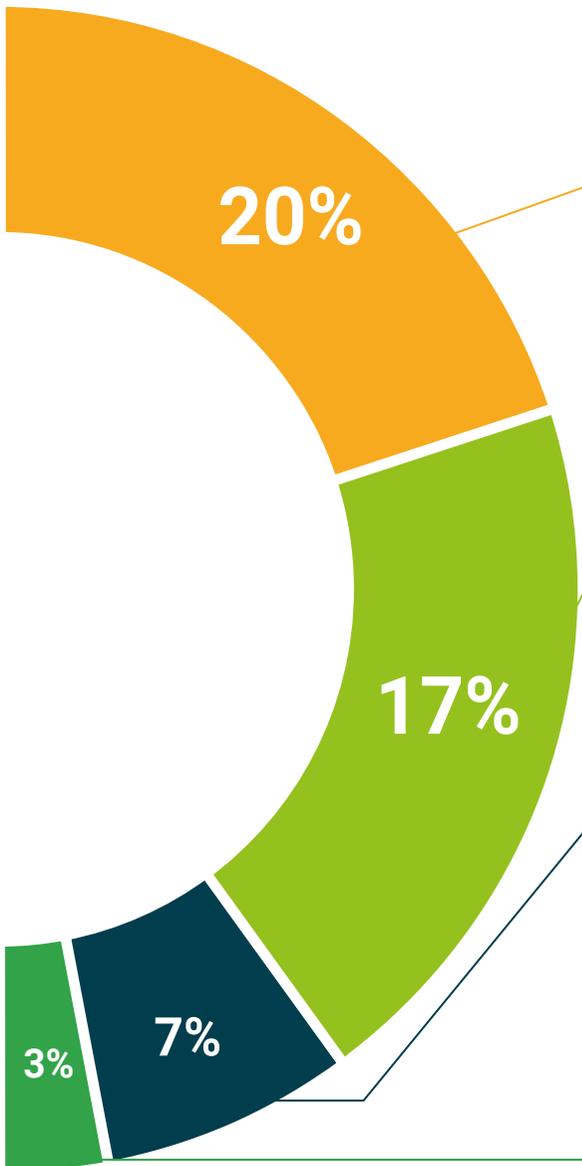
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



#### 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

Курс профессиональной подготовки в области ультразвукового исследования кошек и экзотических животных 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 бумажной волокитой”*

Данный **Курс профессиональной подготовки в области ультразвукового исследования кошек и экзотических животных** 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: **Курс профессиональной подготовки в области ультразвукового исследования кошек и экзотических животных**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 месяцев**



\*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 будущее

Веб обучение  
Ультразвуковое исследование  
кошек и экзотических животных

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

**tech** технологический  
университет

**Курс профессиональной  
подготовки**

Ультразвуковое исследование  
кошек и экзотических животных

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

# Курс профессиональной подготовки

## Ультразвуковое исследование кошек и экзотических животных

