

Университетский курс  
Ультразвуковое  
исследование кошек





## Университетский курс Ультразвуковое исследование кошек

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

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

# 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

В настоящее время в ветеринарии широко признано, что кошки во многих аспектах отличаются от собак. Поэтому необходимо знать и понимать эти различия, чтобы проводить ультразвуковое исследование и хорошо разбираться в патологиях кошек и их основных результатах УЗИ.





“

Станьте одним из самых востребованных на сегодняшний день специалистов в области ультразвукового исследования кошек с помощью этой комплексной программы, разработанной экспертами”

В этом учебном курсе мы не только рассмотрим технические различия и то, как их применять для получения отличного обследования, но и расскажем об основных патологиях, которые можно диагностировать с помощью ультразвука, как в грудной, так и в брюшной полости и шейном отделе, о том, каковы ультразвуковые и дифференциальные признаки, а также о других методах, которые можно использовать для постановки окончательного диагноза.

В этом аспекте выделяются три темы, такие как использование доплеровского ультразвука в брюшной полости кошки, взятие проб под контролем ультразвука и использование контрастов, применяемых при ультразвуковом исследовании.

Еще одна важная тема — использование УЗИ легких в качестве диагностического инструмента. Использование этого метода у пациентов с кошками имеет определенные преимущества перед рентгенографией, так как он очень безопасен, особенно у нестабильных пациентов, полезен при легочных процессах, когда требуется быстрый диагностический подход, и требует меньше ограничений, тем самым вызывая меньший стресс при его проведении.

Благодаря этой специализации студент приобретет уверенность, безопасность и более глубокие знания о патологиях и дифференциальных диагнозах при предоставлении соответствующей и необходимой информации в ежедневной ультразвуковой практике.

Более того, поскольку это программа в формате онлайн, студент не привязан к фиксированному расписанию или не обязан ехать в другое физическое место. Студенты могут получить доступ ко всем материалам в любое время суток, что позволяет им совмещать работу или личную жизнь с учебой.

Данный **Университетский курс в области ультразвукового исследования кошек** содержит самую полную и современную научную программу 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



*Уникальное обучение, отличающееся качеством содержания и великолепным преподавательским составом, состоящим из специалистов в области ветеринарии"*

“

*Это высококачественное обучение позволит вам справиться с ежедневными проблемами, которые могут возникнуть при проведении УЗИ у кошек”*

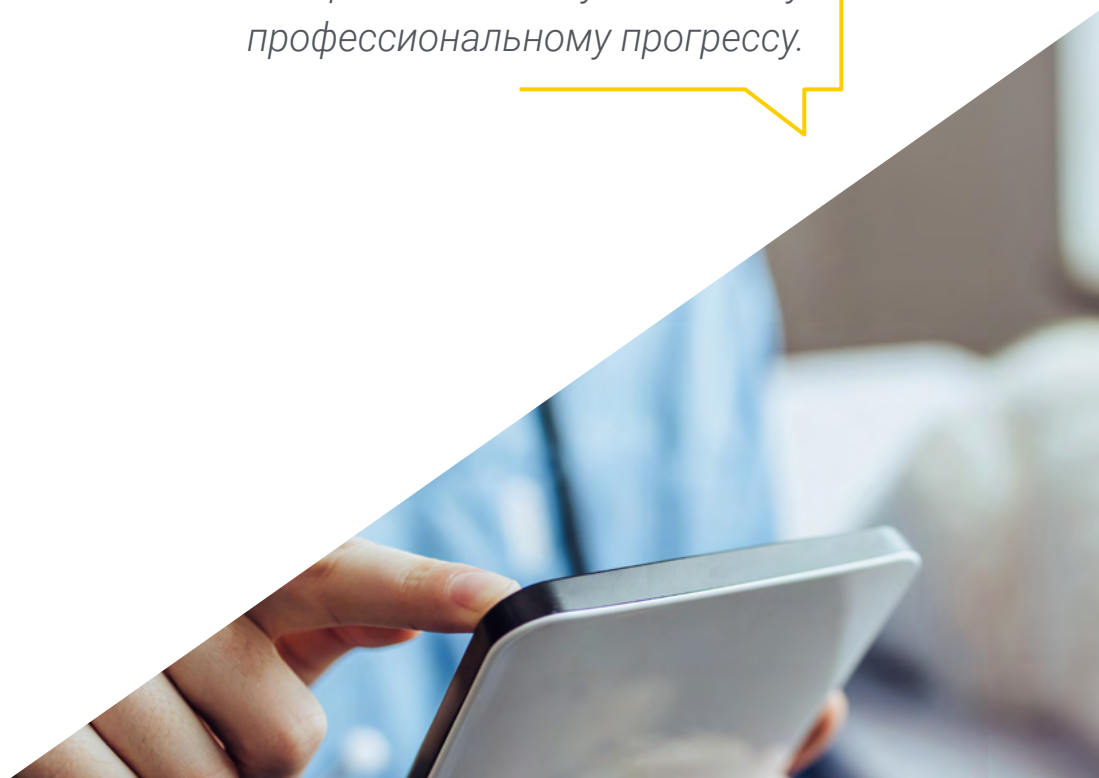
Наш преподавательский состав состоит из специалистов из различных областей, связанных с этой специальностью. Таким образом TECH гарантирует, что вы достигнете той цели обновления знаний, к которой стремитесь. Многопрофильная команда специализированных и опытных профессионалов в различных областях, которые 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 кошек. Программа разработана многопрофильной командой экспертов в области *электронного обучения* и объединяет в себе самые 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.

*Благодаря онлайн-режиму вы сможете обучаться в любом месте и в любое время, совмещая свою личную и профессиональную жизнь в учебной.*

*Учитесь на реальных примерах с помощью этого высокоэффективного Университетского курса и откройте новые пути к своему профессиональному прогрессу.*





02

# Цели

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







“

*Если ваша цель — переориентировать свой потенциал на новые пути успеха и развития, то эта программа для вас: обучение, которое стремится к совершенству”*



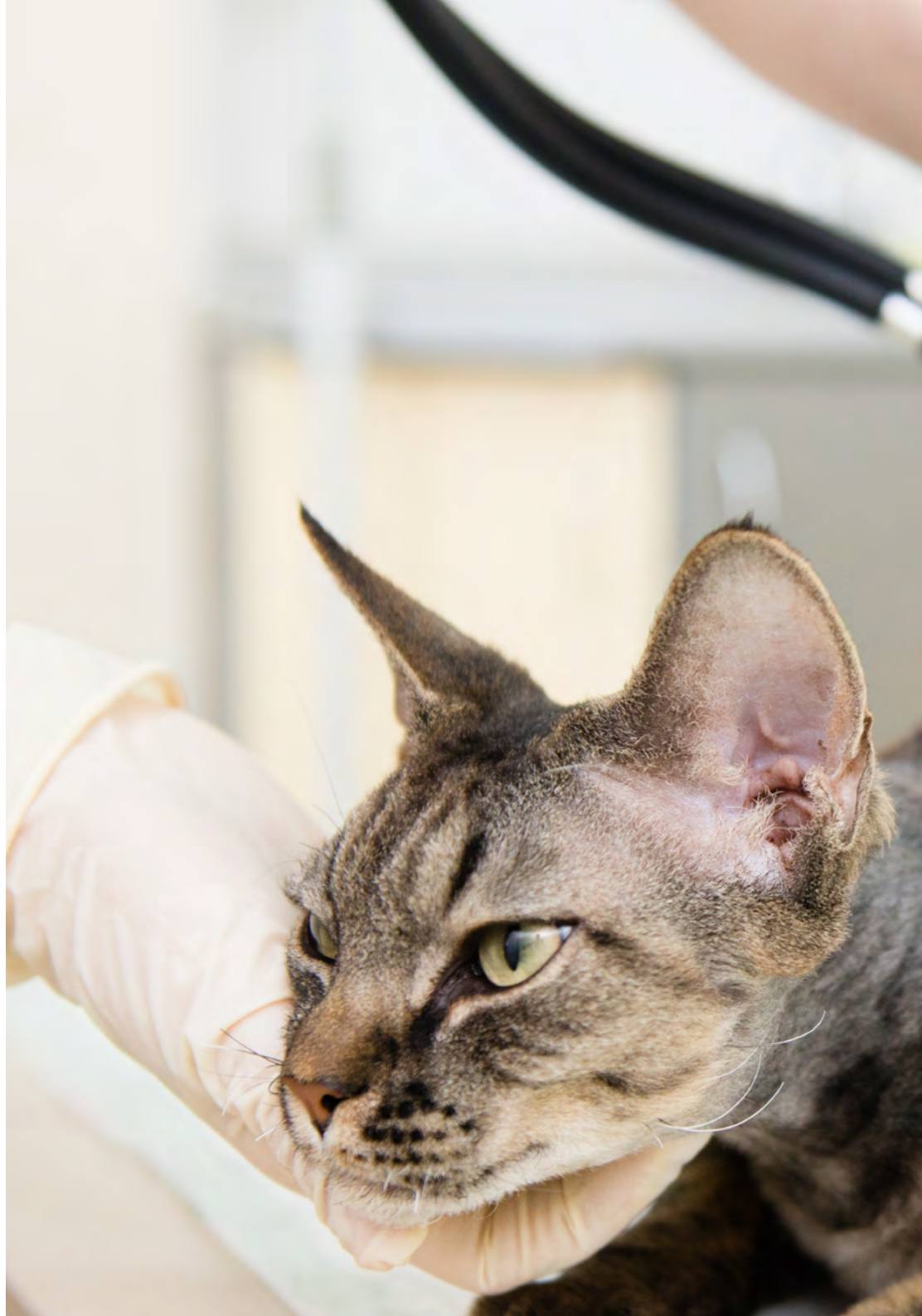
## Общие цели

---

- ♦ 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

“

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







## Конкретные цели

---

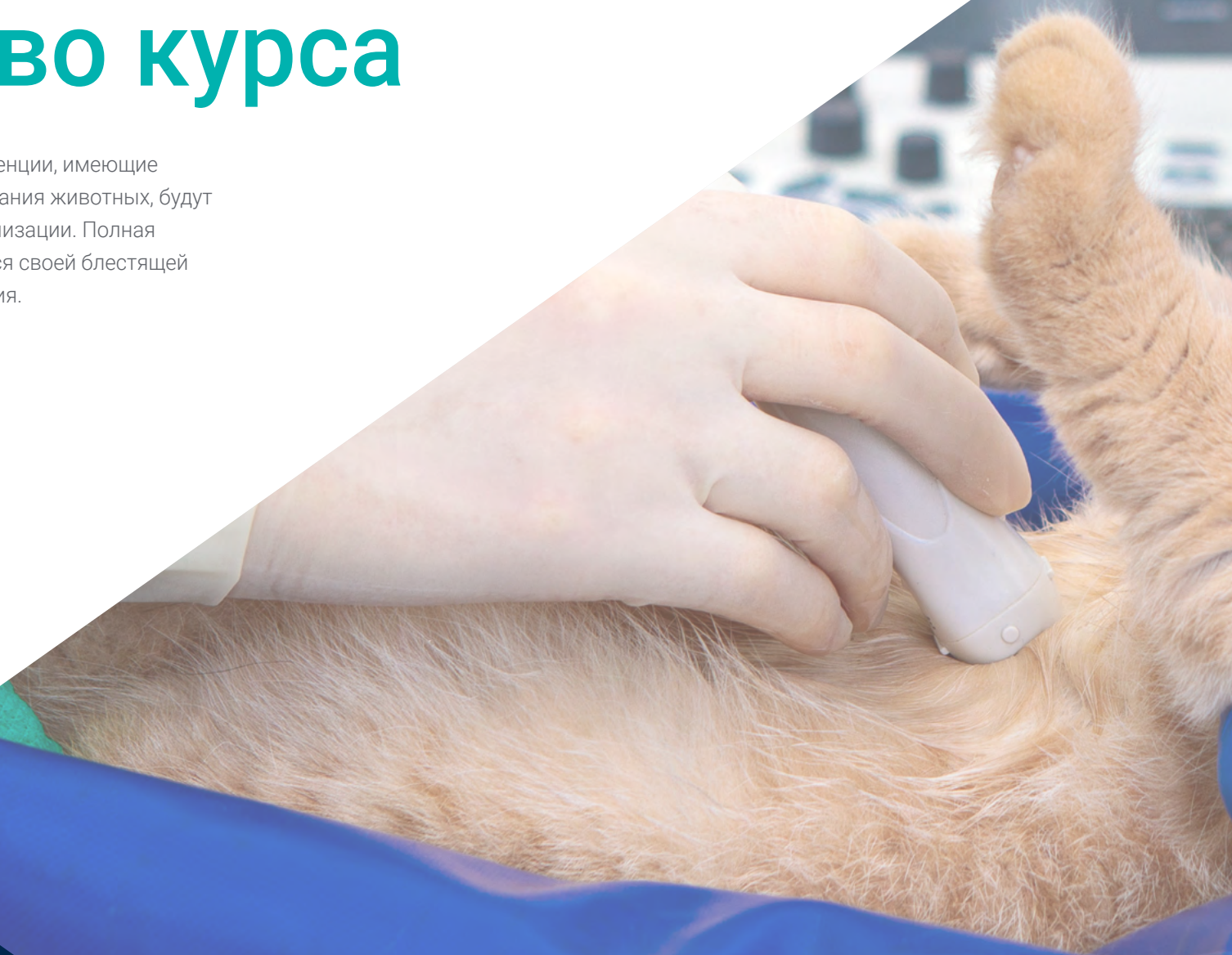
- ♦ Распознавать признаки здоровых легких
- ♦ Дифференцировать различные результаты ультразвукового исследования легких и знать различные патологии, которые могут коррелировать с этими результатами
- ♦ Проводить ультразвуковое исследование FAST кошек при неотложной помощи
- ♦ Определить основные патологии 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



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.





“

*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 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







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. 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

“ Университетский курс "Ультразвуковое исследование кошек" 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

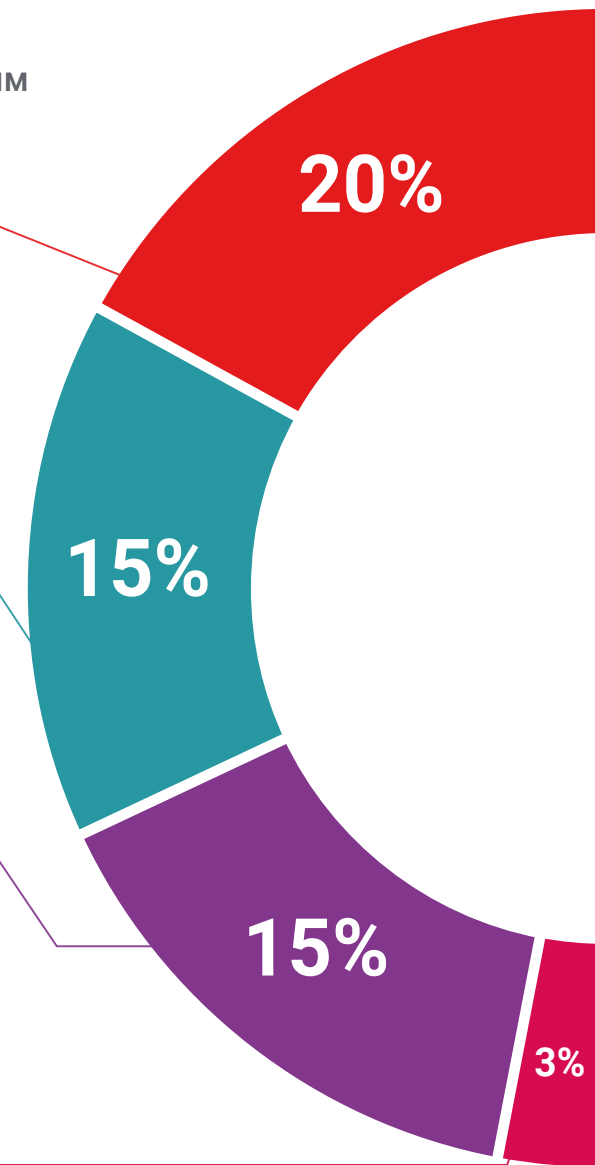
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

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 кошек гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого TECH 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 кошек** 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 кошек**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 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 исследование кошек

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

**tech** технологический университет

Университетский курс

Ультразвуковое  
исследование кошек

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

Университетский курс  
Ультразвуковое  
исследование кошек

