

Университетский курс Основы нейронаук

Одобрено NBA



tech технологический
университет



Университетский курс

Основы нейронаук

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

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/physiotherapy/postgraduate-certificate/principles-neurosciences

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

Мозг — удивительный орган, который обрабатывает информацию из окружающей среды и преобразует ее в электрический ток для последующей интерпретации. В физиотерапии существуют мощные инструменты, основанные на знаниях нейронауки, способные создать позитивные изменения в жизни пациента. Именно поэтому настолько важно иметь дело с профессионалами, полностью понимающими нейрологические и функциональные основы мозга, то есть то, как он обрабатывает информацию и включенные структуры.



““

Эта новая программа поможет вам лучше понять различные нейронные уровни и усовершенствовать свои методы физиотерапии”

В последние годы нейронаука стала одним из основных направлений многих дисциплин. Если исходить из очень простой формулировки, то это наука, которая заинтересована в понимании мозга как органа, формирующего, организующего и создающего все аспекты человеческой жизни, включая как приятные, так и неприятные конструкты, такие как боль. Таким образом, новые научные процедуры исследования в этой области открыли новую панораму на пути к более глубокому пониманию когнитивных процессов.

Исходя из вышесказанного, была создана программа, посвященная основам и основным элементам нейрообразования, а также основам нервной системы и нейронных связей. Это позволит студентам выявить мозговые механизмы, лежащие в основе обучения, памяти, языка, сенсорных и моторных систем, внимания, эмоций и влияния окружающей среды на все эти процессы.

Все содержание курса доступно на 100% в онлайн-режиме, что позволяет студентам комфортно изучать его в любом месте и в любое время. Вам понадобится только устройство с доступом в интернет, чтобы сделать шаг вперед в своей карьере. Формат обучения, соответствующий современности, со всеми гарантиями для позиционирования профессионала в высоко востребованном секторе.

Данный **Университетский курс в области основы нейронаук** содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разработка практических кейсов, представленных экспертами в области нейропедагогики
- ♦ 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
- ♦ 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



Мозг — это полноценный и цельный орган: поймите, как он работает на глобальном уровне, чтобы вывести свою карьеру на новый уровень"

“

Благодаря изучению конкретных примеров вы сможете выявить реальные ситуации в рабочей среде и создать стратегию, которая поможет вам в различных сценариях"

Здесь работает прекрасный преподавательский состав и реализуется программа, занимающая передовые позиции в области нейронаук.

Изучите механизмы работы мозга, лежащие в основе обучения, памяти, языка, сенсорных и моторных систем.

В преподавательский состав входят профессионалы отрасли, которые вносят свой опыт работы в эту программу, а также признанные специалисты, принадлежащие к ведущим научным сообществам и престижным университетам.

Мультимедийное содержание программы, разработанное с использованием новейших образовательных технологий, позволит специалисту проходить обучение с учетом контекста и ситуации, т. е. в симулированной среде, обеспечивающей иммерсивный учебный процесс, запрограммированный на обучение в реальных ситуациях.

Структура этой программы основана на проблемно-ориентированном обучении, с помощью которого специалист должен попытаться разрешить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом специалисту будет помогать инновационная система интерактивных видеоматериалов, созданная известными и опытными экспертами.



02

Цели

ТЕСН сопровождает своих студентов на пути к совершенству и поэтому разработал программу, которая позволяет им успешно завершить свой учебный и рабочий профиль. С учетом этого учебный план, посвященный основам нейронауки, направлен на расширение знаний о функционировании нервной системы и нейронных связей, понимание влияния окружающей среды на мозг. По окончании Университетского курса специалисты смогут понять, как возникают и развиваются процессы обучения у их учеников.



“

Достигните своих профессиональных целей, пройдя программу, посвященную достижениям в области нейронаук”



Общие цели

- ♦ Знать основы и основные элементы нейропедагогики
- ♦ Интегрировать новый вклад науки о мозге в процессы преподавания и обучения

“

Благодаря на 100% онлайн-программе у вас будут все необходимые инструменты для прохождения данного Университетского курса”





Конкретные цели

- ◆ Описать функционирование нервной системы
- ◆ Объяснить базовую анатомию структур, связанных с обучением
- ◆ Определять базовую физиологию структур, связанных с обучением
- ◆ Определять основные структуры мозга, связанные с двигательными навыками
- ◆ Определять пластичность мозга и нейропластичность
- ◆ Объяснить влияние окружающей среды на развитие мозга
- ◆ Описать изменения в мозге младенца
- ◆ Объяснить эволюцию подросткового мозга
- ◆ Определять характеристики мозга взрослого человека



03

Руководство курса

Учебный план составлен группой профессионалов с большим опытом работы в данной области, которые объединились для создания академической программы, включающей все необходимое для специализации в области нейронаук, идеально отвечающей требованиям современного рынка труда. Именно это позволит студентам быть уверенными в том, что они получат самую актуальную и полную информацию и смогут мгновенно применить на практике все приобретенные знания на каждом занятии.



“

Применяйте теорию на практике, следуя примерам реальных случаев, предоставленным профессионалами в области нейронаук”

Руководство



Г-жа Пельисер Ройо, Ирене

- ♦ Степень магистра в области эмоционального воспитания и благополучия
- ♦ Послевузовское образование в области нейропедагогики
- ♦ Диплом в области управления и администрирования спортивных организаций
- ♦ Степень бакалавра в области физической активности и спортивных наук. Степень магистра в области медицинских наук, применяемых к физической активности и спорту

Преподаватели

Д-р Де ла Серна, Хуан Мойсес

- ♦ Степень доктора в области психологии. Степень магистра в области нейронаук и поведенческой биологии
- ♦ Университетский специалист в области клинического гипноза
- ♦ Декан кафедры психологии и нейронауки
- ♦ Курс профессиональной подготовки в области дидактической методологии. Эксперт в области управления проектами. Профессиональный инструктор

Д-р Наварро Ардой, Даниэль

- ♦ Степень доктора в области философии. Физиология упражнений в применении к здоровью. Программа физической активности и здоровья. Медицинский факультет
- ♦ Степень бакалавра в области физической активности и спортивных наук

Г-жа Родригес Руис, Селия

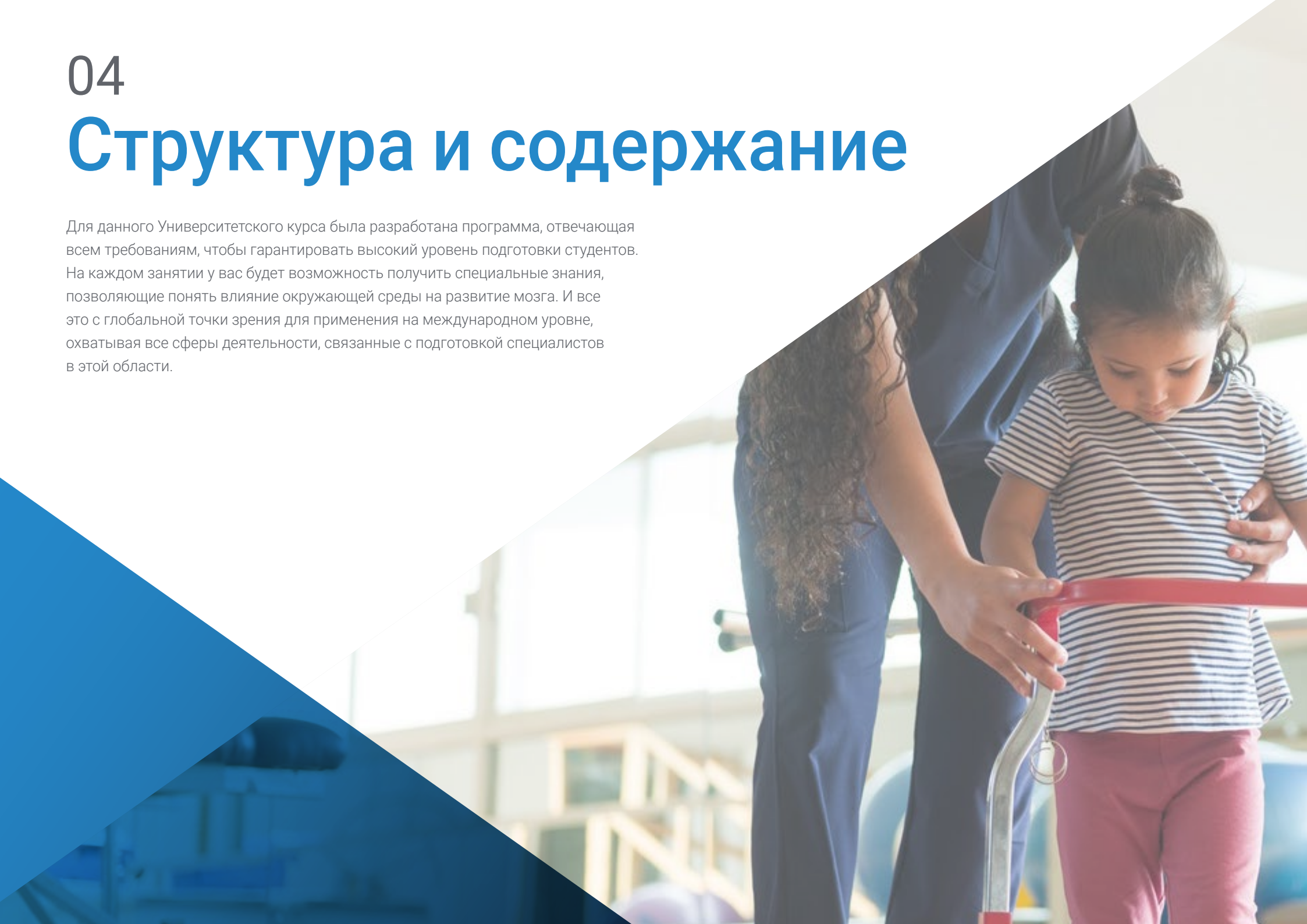
- ♦ Специализация в области клинической психологии и детской психотерапии
- ♦ Специализация в области когнитивно-поведенческой терапии в детском и подростковом возрасте
- ♦ Степень бакалавра в области педагогики
- ♦ Степень бакалавра в области психологии



04

Структура и содержание

Для данного Университетского курса была разработана программа, отвечающая всем требованиям, чтобы гарантировать высокий уровень подготовки студентов. На каждом занятии у вас будет возможность получить специальные знания, позволяющие понять влияние окружающей среды на развитие мозга. И все это с глобальной точки зрения для применения на международном уровне, охватывая все сферы деятельности, связанные с подготовкой специалистов в этой области.



“

Примите участие в программе, которую ведут лучшие эксперты в этой области, предоставляющие качественное содержание”

Модуль 1. Основы нейронаук

- 1.1. Нервная система
 - 1.1.1. Определение понятия нервной системы
 - 1.1.2. Составляющие нервной системы
 - 1.1.3. Классификация видов нервной ткани
 - 1.1.4. Электрическая связь нейронов
 - 1.1.5. Химическая связь нейронов
- 1.2. Базовая анатомия структур, связанных с обучением
 - 1.2.1. Определение понятия обучение
 - 1.2.2. Классификация головного мозга
 - 1.2.3. Формирование мозга
 - 1.2.4. Роль мозга в обучении
- 1.3. Психологические процессы, связанные с обучением
 - 1.3.1. Определение когнитивных процессов
 - 1.3.2. Когнитивный процесс ощущения
 - 1.3.3. Когнитивный процесс восприятия
 - 1.3.4. Когнитивный процесс внимания
 - 1.3.5. Когнитивный процесс памяти
 - 1.3.6. Когнитивный процесс языка
 - 1.3.7. Когнитивный процесс эмоций
 - 1.3.8. Когнитивный процесс мотивации
- 1.4. Основные структуры мозга, связанные с двигательной функцией
 - 1.4.1. Психомоторные навыки
 - 1.4.2. Нейронная основа двигательных навыков
 - 1.4.3. Двигательные нарушения в процессе развития
 - 1.4.4. Приобретенные двигательные нарушения
- 1.5. Пластичный мозг и нейропластичность
 - 1.5.1. Нейронная пластичность
 - 1.5.2. Пластичный мозг
 - 1.5.3. Нейрогенез
 - 1.5.4. Пластичный мозг и обучение





- 1.6. Эпигенетика
 - 1.6.1. Роль генетики в развитии мозга
 - 1.6.2. Процесс беременности и мозг
 - 1.6.3. Определение недифференцированных нейронов
 - 1.6.4. Процесс запрограммированной гибели нейронов
- 1.7. Влияние окружающей среды на развитие мозга
 - 1.7.1. Мозг и окружающая среда
 - 1.7.2. Межнейронная связь
 - 1.7.3. Ингибирование связи
- 1.8. Изменения в головном мозге младенца
 - 1.8.1. Формирование мозга ребенка
 - 1.8.2. Процесс развития нервной системы
 - 1.8.3. Развитие мозга
 - 1.8.4. Развитие локализации
 - 1.8.5. Развитие латерализации
- 1.9. Эволюция подросткового мозга
 - 1.9.1. Определение подросткового возраста
 - 1.9.2. Мозг в подростковом возрасте
 - 1.9.3. Роль гормонов
 - 1.9.4. Функции нейрогормонов
- 1.10. Мозг взрослого человека
 - 1.10.1. Мозг взрослого человека
 - 1.10.2. Связи между полушариями головного мозга
 - 1.10.3. Обработка языка и полушария мозга

“ Лучший способ усовершенствовать свою практику работы с пациентами — это знать, как работает их мозг на уровне синапсов ”

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

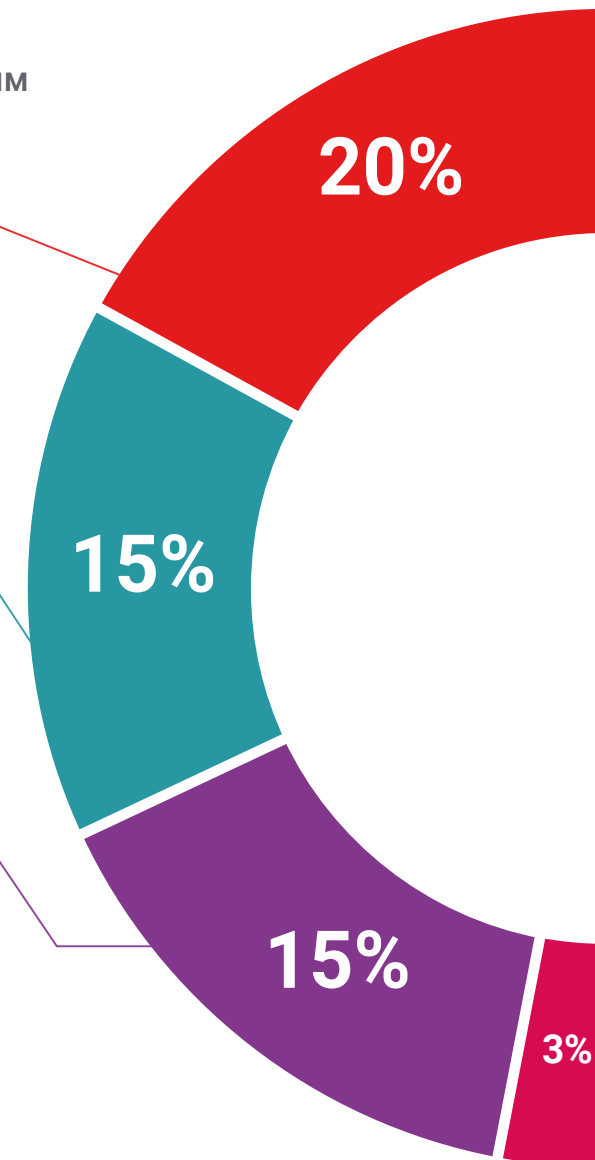
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

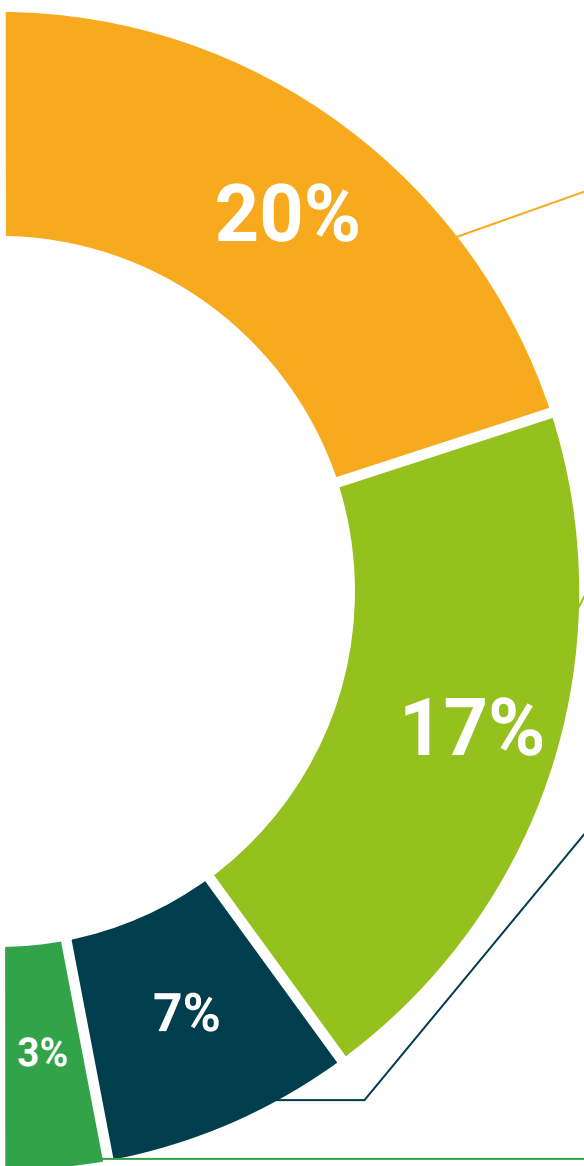
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Майкрософт как "Европейская история успеха".



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

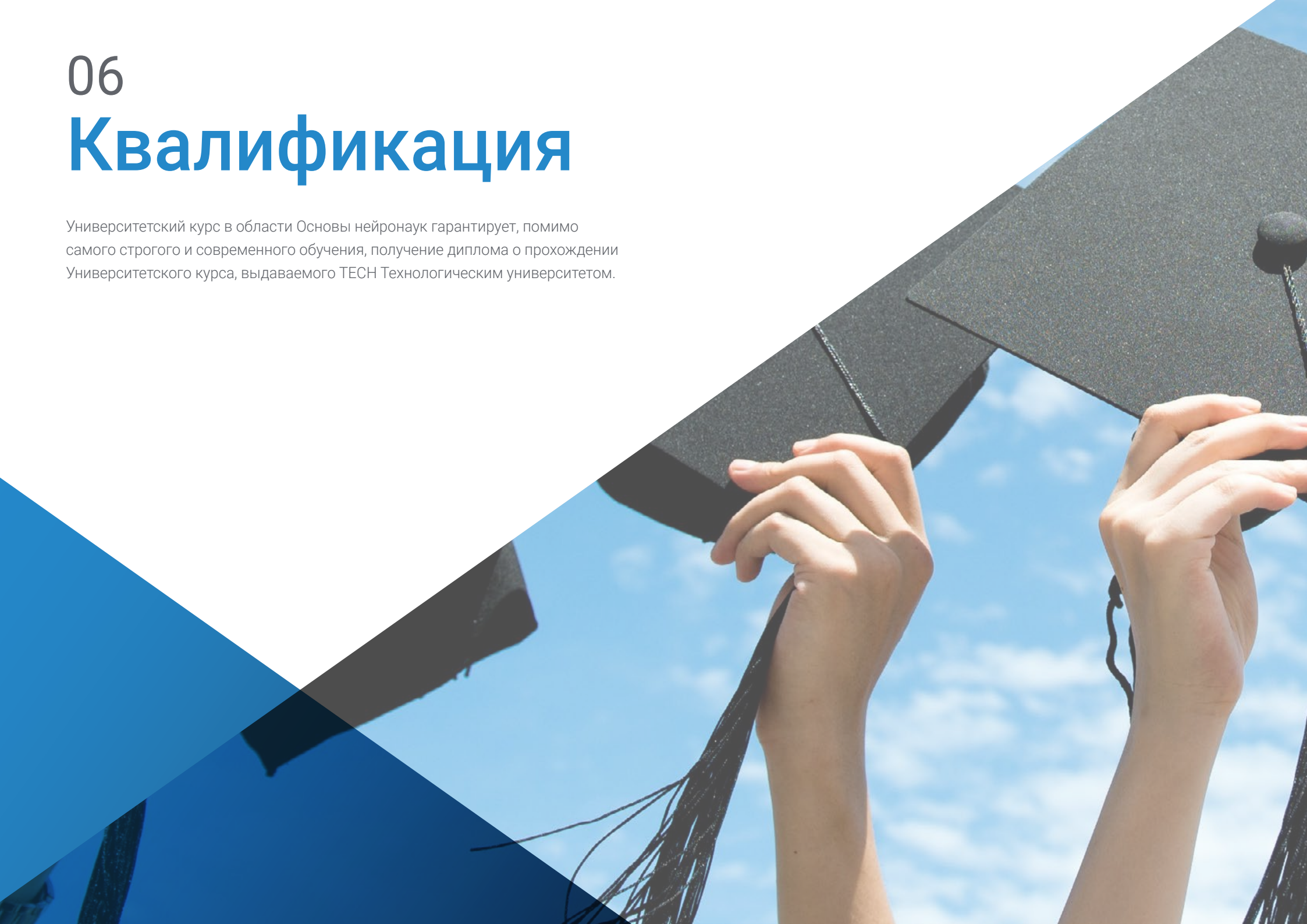
TECH предлагает наиболее актуальное содержание курса в виде рабочих листов или кратких руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.



06

Квалификация

Университетский курс в области Основы нейронаук 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 Основы нейронаук** 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 Основы нейронаук**

Количество учебных часов: **150 часов**

Одобрено **NBA**



*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 Инст

Виртуальный класс Язы

tech технологический
университет

Университетский курс

Основы нейронаук

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

Университетский курс Основы нейронаук

Одобрено NBA

