

Университетский курс Основы нейронауки

Одобрено NBA





Университетский курс Основы нейронауки

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

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/sports-science/postgraduate-certificate/basis-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 определяет нас, обрабатывает информацию из внешнего мира и определяет, как мы реагируем на раздражители, заставляя нас влюбляться, узнавать себя или определять запах, вызывающий определенное чувство. В связи с его огромным значением существует потребность в специалистах, понимающих неврологическую и функциональную основу этого важного органа. В связи с этим была разработана программа, цель которой — предоставить спортивным специалистам все знания о нейронауках, понимание того, как работает мозг, нейронные связи и различные фазы обучения.





““

*Познайте различные уровни
нейронного обучения, чтобы
улучшить свои методы тренировки”*

В последние годы нейронаука стала фундаментальной опорой для различных дисциплин практически во всех областях человеческого развития. Ее основа проста: мозг — это орган, который формирует, организует и создает все основные аспекты жизни человека. Таким образом, новые научные методы исследования мозга открыли окно к более глубокому пониманию всех этих когнитивных процессов.

Именно поэтому была создана программа, посвященная основам нейрообразования и его главным элементам, а также основам нервной системы и нейронных связей. Это позволит студентам узнать о механизмах мозга, лежащих в основе обучения, памяти, языка, сенсорных и моторных систем, внимания, эмоций и влияния окружающей среды.

Все материалы доступны в 100% онлайн-режиме, что позволяет студенту изучать их с комфортом, где и когда он захочет. Вам понадобится только устройство с доступом в интернет, чтобы сделать шаг вперед в своей карьере. Форма обучения, соответствующая современным требованиям, имеет все гарантии для того, чтобы специалист занял свое место в высококостребованной области.

Данный **Университетский курс в области основ нейронауки** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор кейсов из реальной практики, представленных экспертами в области нейрообразования
- ♦ 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

“

*Узнайте, как работает мозг
на глобальном уровне,
чтобы вывести свою
карьеру на новый уровень”*

“

Узнайте о механизмах мозга, лежащих в основе обучения, памяти, языка, сенсорных и моторных систем”

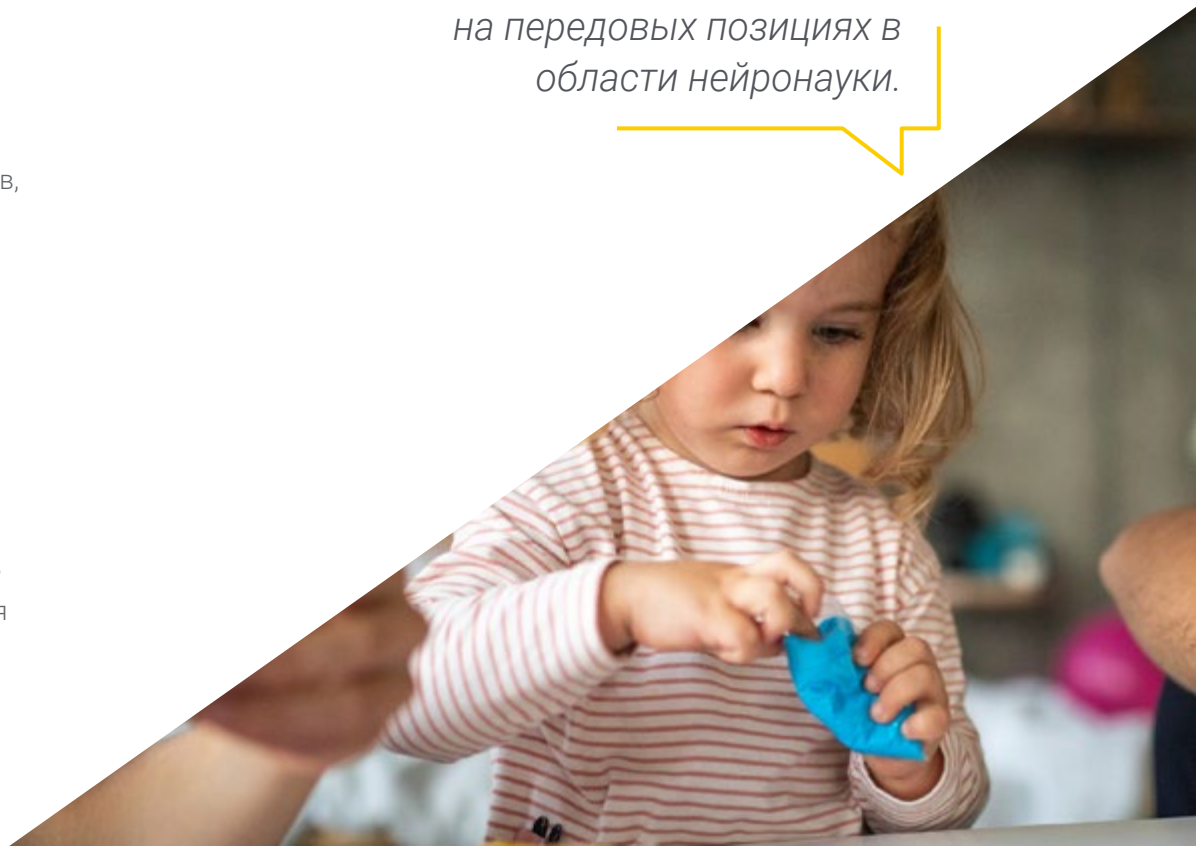
В преподавательский состав программы входят профессионалы отрасли, признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов, которые привносят в обучение опыт своей работы.

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 решить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом специалистам поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная известными экспертами.

У вас будет доступ к практическим и реальным кейсам, которые покажут вам, как лучше действовать в определенных сценариях.

Повысьте уровень своего профессионализма с помощью программы, которая находится на передовых позициях в области нейронауки.



02 Цели

ТЕСН сопровождает своих студентов на пути к успеху, разрабатывая ряд общих и конкретных целей, которые закладывают основу для отличного завершения академического профиля будущих выпускников. Таким образом, учебный план, в центре которого находятся основы нейронауки, направлен на расширение знаний о функционировании нервной системы и нейронных связей и понимание влияния окружения на мозг. После завершения данного Университетского курса специалист сможет понять, как возникают и развиваются процессы обучения у его учеников.





“

Реализуйте свои профессиональные цели, пройдя программу, посвященную достижениям в области нейронаук”



Общие цели

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

“

*В вашем распоряжении всегда
будут инструменты, необходимые
для прохождения данного
Университетского курса”*





Конкретные цели

- ◆ Сформировать понимание функционирования нервной системы и связей между нейронами
- ◆ Углубить знания о базовой анатомии мозга
- ◆ Получить общие знания об эпигенетике
- ◆ Понимать влияние среды на развитие мозга
- ◆ Знать этапы развития мозга

03

Руководство курса

Учебным планом руководит первоклассная группа профессионалов с большим опытом работы в данной сфере, которые собрались вместе, чтобы создать академическую программу, включающую все, что необходимо студенту для специализации в области нейронаук и идеально соответствующую требованиям современного рынка труда. Именно это гарантирует студенту уверенность в получении самой свежей и полной информации, возможность практически мгновенно применить на практике все, что он узнает на каждом занятии.





“

Примените теорию на практике, следуя примерам реальных случаев, описанных профессионалами в области неврологии”

Руководство



Г-жа Пельисер Ройо, Ирене

- Степень бакалавра в области наук о физической культуре и спорте
- Степень магистра в области медицинских наук, применяемых к физической активности и спорту
- Диплом в области управления и администрирования спортивных организаций
- Степень магистра в области эмоционального воспитания и благополучия
- Послевузовское образование в области нейрообразования. Узнать весь наш потенциал

Преподаватели

Д-р Де ла Серна, Хуан Мойсес

- Степень доктора в области психологии
- Степень магистра в области нейронаук и поведенческой биологии
- Директор Открытой кафедры психологии и нейронаук и научный коммуникатор
- Курс профессиональной подготовки в области дидактической методологии
- Курс профессиональной подготовки в области управления проектами.
- Университетский специалист в области клинического гипноза
- Профессиональный инструктор

Д-р Наварро Ардой, Даниэль

- Степень доктора философии. Физиология упражнений, связанных со здоровьем
- Программа физической активности и здоровья. Медицинский факультет
- 6-месячная научная стажировка в Каролинском институте. Стокгольм (Швеция)
- Степень бакалавра в области физической активности и спортивных наук

Г-жа Родригес Руис, Селия

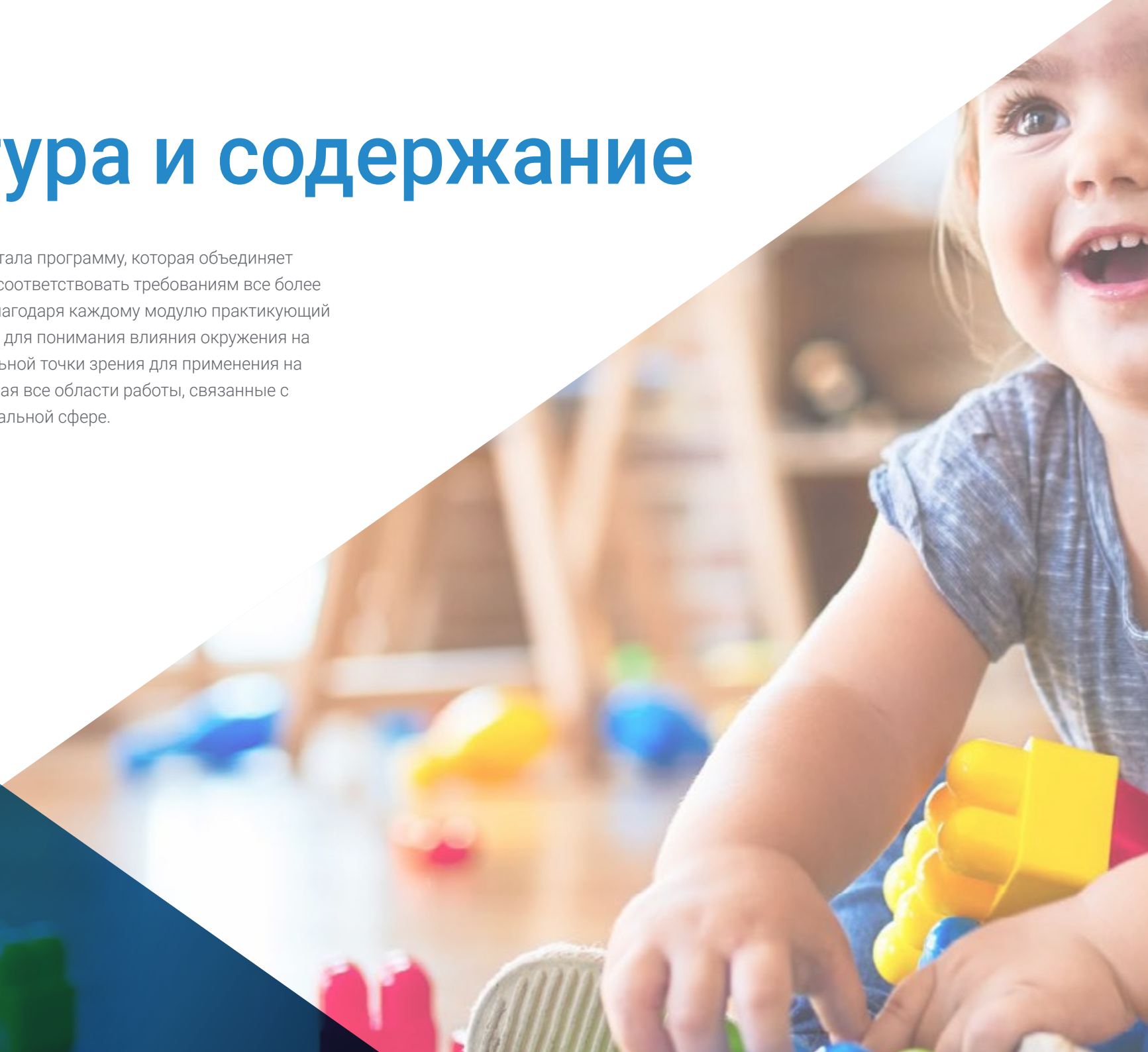
- Степень бакалавра в области педагогики. Степень бакалавра в области психологии.
- Специализация в области клинической психологии и детской психотерапии
- Специализация в области когнитивно-поведенческой терапии в детском и подростковом возрасте



04

Структура и содержание

Группа профессионалов разработала программу, которая объединяет все необходимые знания, чтобы соответствовать требованиям все более требовательного рынка труда. Благодаря каждому модулю практикующий врач получит конкретные знания для понимания влияния окружения на развитие мозга. Все это с глобальной точки зрения для применения на международном уровне, охватывая все области работы, связанные с развитием в данной профессиональной сфере.





“

Учебная программа, разработанная экспертами и содержащая качественный контент, является ключом к успешному обучению”

Модуль 1. Основы нейронауки

- 1.1. Нервная система и нейроны
 - 1.1.1. Введение
 - 1.1.2. Нервная система и нейроны
- 1.2. Базовая анатомия структур, связанных с обучением
 - 1.2.1. Структуры, связанные с обучением
 - 1.2.2. Базовая анатомия структур, связанных с обучением
- 1.3. Психологические процессы, связанные с обучением
 - 1.3.1. Психологические процессы обучения
- 1.4. Основные структуры мозга, связанные с двигательной функцией
 - 1.4.1. Моторные навыки и основные структуры мозга
- 1.5. Пластичный мозг и нейропластичность
 - 1.5.1. Что такое пластичность мозга?
 - 1.5.2. Нейропластичность
- 1.6. Эпигенетика
 - 1.6.1. Определение эпигенетики
- 1.7. Влияние окружающей среды на развитие мозга
 - 1.7.1. Окружающая среда и развитие мозга
- 1.8. Изменения в головном мозге младенца
 - 1.8.1. Мозг младенца
- 1.9. Эволюция подросткового мозга
 - 1.9.1. Подростковый мозг
- 1.10. Мозг взрослого человека
 - 1.10.1. Мозг взрослого человека





“

Лучший способ улучшить свою работу с учениками — 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**.





“

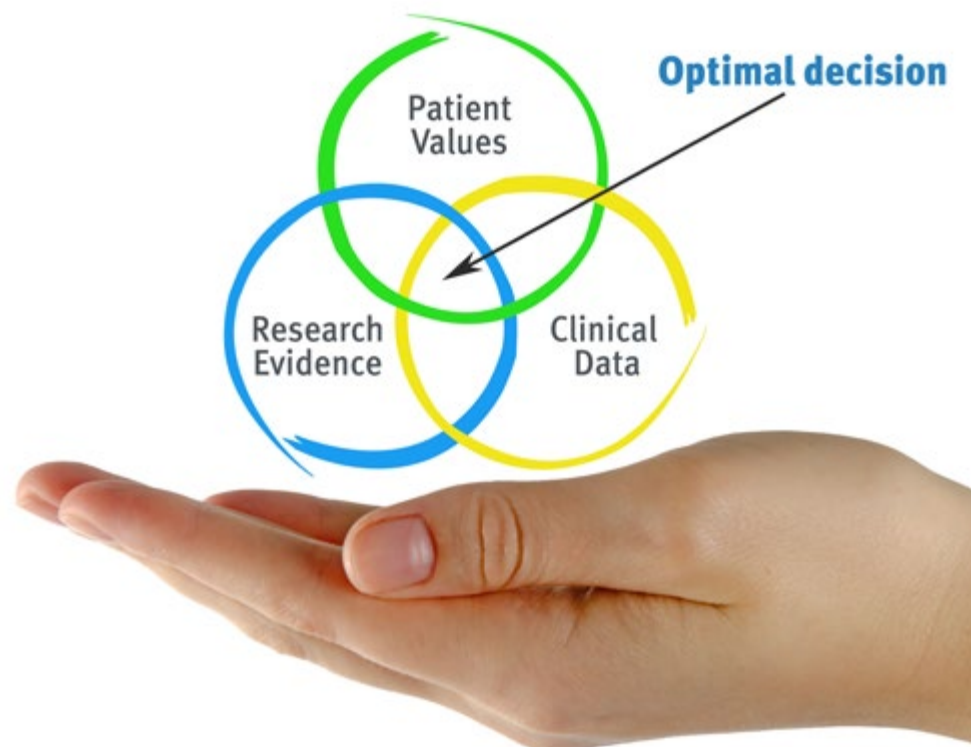
Откройте для себя методику *Relearning*, которая отвергает традиционное линейное обучение, чтобы показать вам циклические системы обучения: способ, который доказал свою огромную эффективность, особенно в предметах, требующих запоминания”

Исследование кейсов для контекстуализации всего содержания

Наша программа предлагает революционный метод развития навыков и знаний. Наша цель - укрепить компетенции в условиях меняющейся среды, конкуренции и высоких требований.

“

С TECH вы сможете познакомиться со способом обучения, который опровергает основы традиционных методов образования в университетах по всему миру”



Вы получите доступ к системе обучения, основанной на повторении, с естественным и прогрессивным обучением по всему учебному плану.



В ходе совместной деятельности и рассмотрения реальных кейсов студент научится разрешать сложные ситуации в реальной бизнес-среде.

Инновационный и отличный от других метод обучения

Эта программа TECH - интенсивная программа обучения, созданная с нуля, которая предлагает самые сложные задачи и решения в этой области на международном уровне. Благодаря этой методологии ускоряется личностный и профессиональный рост, делая решающий шаг на пути к успеху. Метод кейсов, составляющий основу данного содержания, обеспечивает следование самым современным экономическим, социальным и профессиональным реалиям.

“

Наша программа готовит вас к решению новых задач в условиях неопределенности и достижению успеха в карьере”

Кейс-метод является наиболее широко используемой системой обучения лучшими преподавателями в мире. Разработанный в 1912 году для того, чтобы студенты-юристы могли изучать право не только на основе теоретического содержания, метод кейсов заключается в том, что им представляются реальные сложные ситуации для принятия обоснованных решений и ценностных суждений о том, как их разрешить. В 1924 году он был установлен в качестве стандартного метода обучения в Гарвардском университете.

Что должен делать профессионал в определенной ситуации? Именно с этим вопросом мы сталкиваемся при использовании метода кейсов - метода обучения, ориентированного на действие. На протяжении всей программы студенты будут сталкиваться с многочисленными реальными случаями из жизни. Им придется интегрировать все свои знания, исследовать, аргументировать и защищать свои идеи и решения.

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*.

В 2019 году мы достигли лучших результатов обучения среди всех онлайн-университетов в мире.

В TECH вы будете учиться по передовой методике, разработанной для подготовки руководителей будущего. Этот метод, играющий ведущую роль в мировой педагогике, называется *Relearning*. Наш университет - единственный вуз, имеющий лицензию на использование этого успешного метода. В 2019 году нам удалось повысить общий уровень удовлетворенности наших студентов (качество преподавания, качество материалов, структура курса, цели...) по отношению к показателям лучшего онлайн-университета.





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. Благодаря этой методике более 650 000 выпускников университетов добились беспрецедентного успеха в таких разных областях, как биохимия, генетика, хирургия, международное право, управленческие навыки, спортивная наука, философия, право, инженерия, журналистика, история, финансовые рынки и инструменты. 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.

Согласно последним научным данным в области нейронауки, мы не только знаем, как организовать информацию, идеи, образы и воспоминания, но и знаем, что место и контекст, в котором мы что-то узнали, имеют фундаментальное значение для нашей способности запомнить это и сохранить в гиппокампе, чтобы удержать в долгосрочной памяти.

Таким образом, в рамках так называемого нейрокогнитивного контекстно-зависимого электронного обучения, различные элементы нашей программы связаны с контекстом, в котором участник развивает свою профессиональную практику.

В рамках этой программы вы получаете доступ к лучшим учебным материалам, подготовленным специально для вас:



Учебные материалы

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.



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.



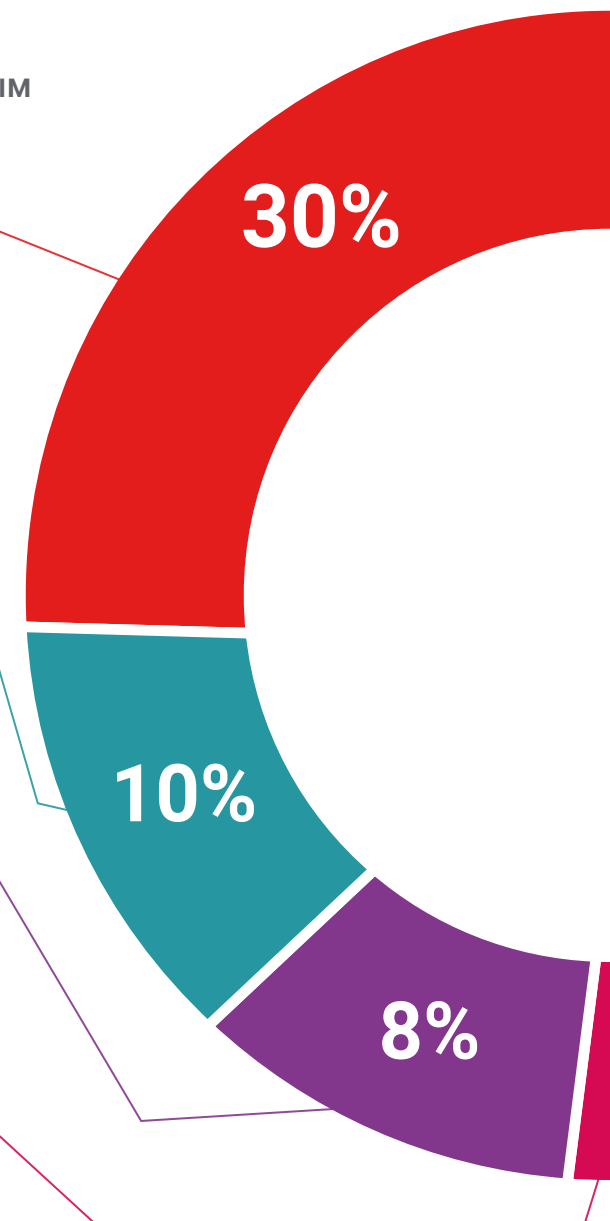
Практика навыков и компетенций

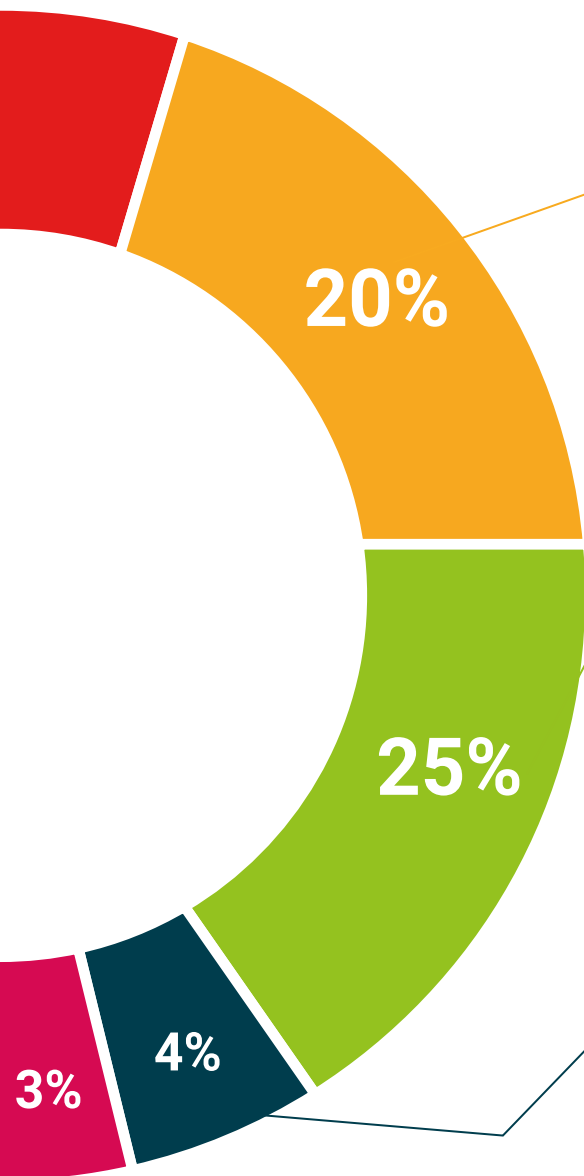
Студенты будут осуществлять деятельность по развитию конкретных компетенций и навыков в каждой предметной области. Практика и динамика приобретения и развития навыков и способностей, необходимых специалисту в рамках глобализации, в которой мы живем.



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.





Метод кейсов

Метод дополнится подборкой лучших кейсов, выбранных специально для этой ситуации. Кейсы представляются, анализируются и преподаются лучшими специалистами на международной арене.



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".



Тестирование и повторное тестирование

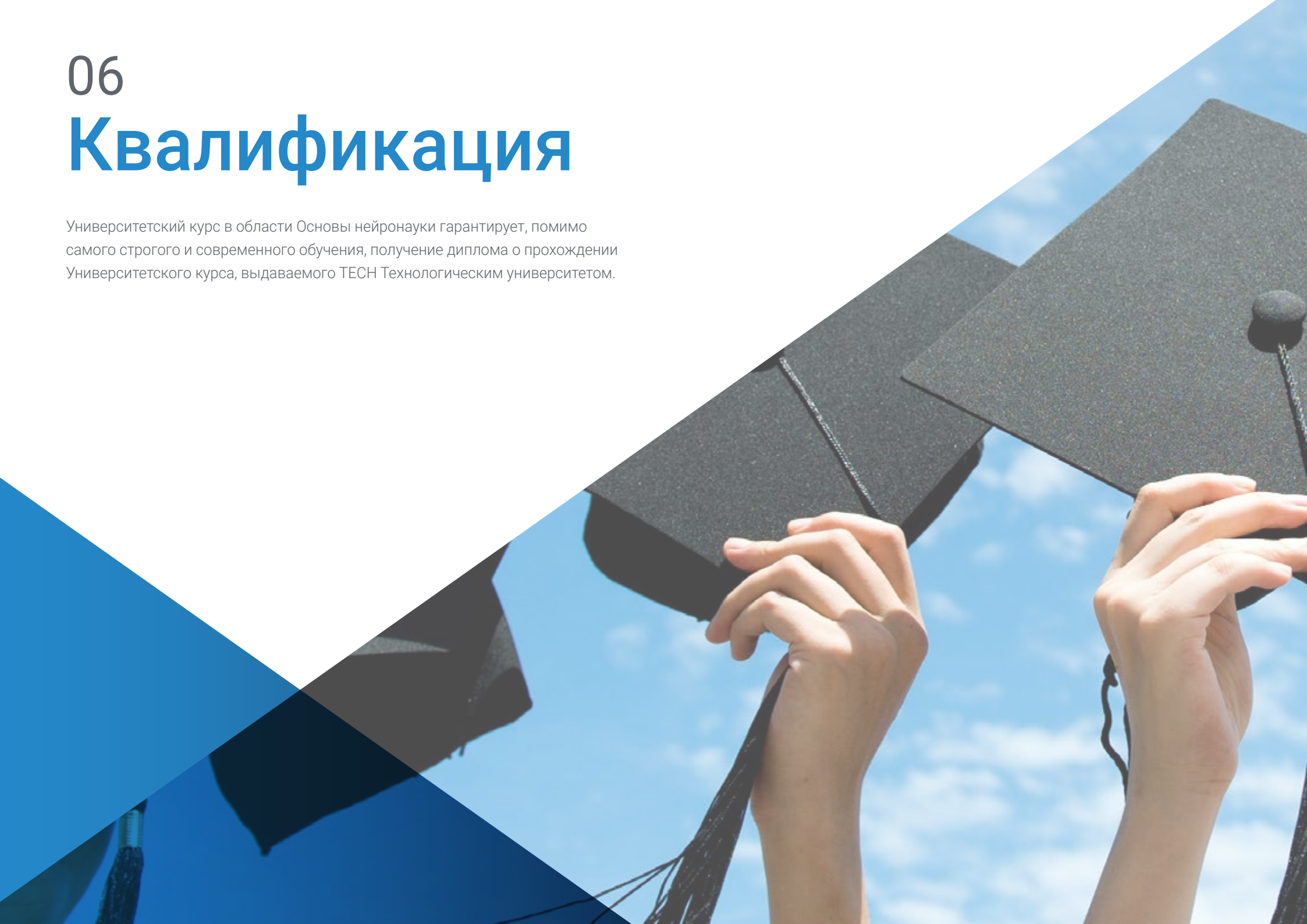
На протяжении всей программы мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания с помощью оценочных и самооценочных упражнений: так вы сможете убедиться, что достигаете поставленных целей.



06

Квалификация

Университетский курс в области Основы нейронауки 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 нейронауки** содержит самую полную и современную 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 курсе, и соответствует требованиям, обычно предъявляемым биржами труда, конкурсными экзаменами и комитетами по оценке карьеры.

Диплом: **Университетский курс в области Основы нейронауки**

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 Институты

Виртуальный класс Языки

tech технологический
университет

Университетский курс

Основы нейронауки

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

Университетский курс Основы нейронауки

Одобрено NBA



tech технологический
университет