

Университетский курс Технологии в применении к дизайну и искусственному интеллекту



tech технологический
университет

Университетский курс Технологии в применении к дизайну и искусственному интеллекту

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

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/design/postgraduate-certificate/applied-design-technologies-artificial-intelligence

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

Разговорный интерфейс для обратной связи с пользователем с помощью искусственного интеллекта (ИИ) – ценный инструмент для дизайнеров. Основная причина заключается в том, что он собирает комментарии и мнения общественности о продуктах или услугах, используя интерактивные беседы. Эти системы могут быть адаптированы к потребителям и их конкретным потребностям, позволяя давать ответы на вопросы или даже собирать информацию, относящуюся к конкретным проектам. Кроме того, машинное обучение полезно для выявления критических или повторяющихся проблем, упоминаемых клиентами. Таким образом, организации решают эти проблемы в проактивном режиме. ТЕСН запускает курс в режиме онлайн, который предоставит самые передовые инструменты искусственного интеллекта для оценки удобства использования дизайна интерфейсов.



“

Освойте автоматическую генерацию мультимедийного контента в редакционном дизайне с помощью данного Университетского курса на 100% онлайн”

Прикладной дизайн и технологии машинного обучения революционизируют способы разработки продуктов, услуг и впечатлений. Собственные инструменты ИИ генерируют оригинальные идеи и предлагают инновационные решения в дизайне, значительно расширяя сферу креативных возможностей человека. В свою очередь, он может прогнозировать будущие тенденции, что способствует как стратегическому планированию, так и принятию взвешенных решений. С другой стороны, организации, внедряющие ИИ, остаются конкурентоспособными, предлагая более качественные продукты и услуги и быстро адаптируясь к меняющимся требованиям рынка.

Так был создан данный Университетский курс в области технологий, применяемых в проектировании и ИИ, который предоставит профессионалам практические инструменты и прочные знания, чтобы максимально использовать технологии в области дизайна. В учебной программе будут рассмотрены самые разные вопросы – от внедрения виртуальных ассистентов до совместной работы редакционных коллективов с помощью ИИ. Это позволит студентам получить полное представление о многочисленных возможностях, которые открывают эти инновации. Кроме того, в учебных материалах будет рассмотрено, как машинное обучение может способствовать креативности и эффективности процесса дизайна. В программе также будут рассмотрены будущие проблемы, связанные с применением приложений для совместной работы с помощью ИИ.

В связи с этим TECH разработал строгую академическую программу, подкрепленную инновационным методом *Relearning*. Данная образовательная методология будет направлена на повторение ключевых принципов, чтобы обеспечить глубокое понимание содержания. Студенты получат естественное и прогрессивное обучение, без необходимости прибегать к таким методам, как заучивание. Кроме того, ключевую роль играет доступность: для изучения материала в любое время потребуется только электронное устройство с подключением к Интернету, что позволит студентам избежать необходимости посещать занятия лично или следовать строгому расписанию.

Данный **Университетский курс в области технологий в применении к дизайну и искусственному интеллекту** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области технологий, применяемых в дизайне и ИИ
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание программы предоставляет техническую и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для 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



Вы будете использовать искусственный интеллект для создания функциональных решений, способствующих созданию более доступных и устойчивых проектов”

“

Благодаря инновационной методологии Relearning вы оптимально интегрируете все знания, чтобы успешно достичь результатов, к которым вы стремитесь”

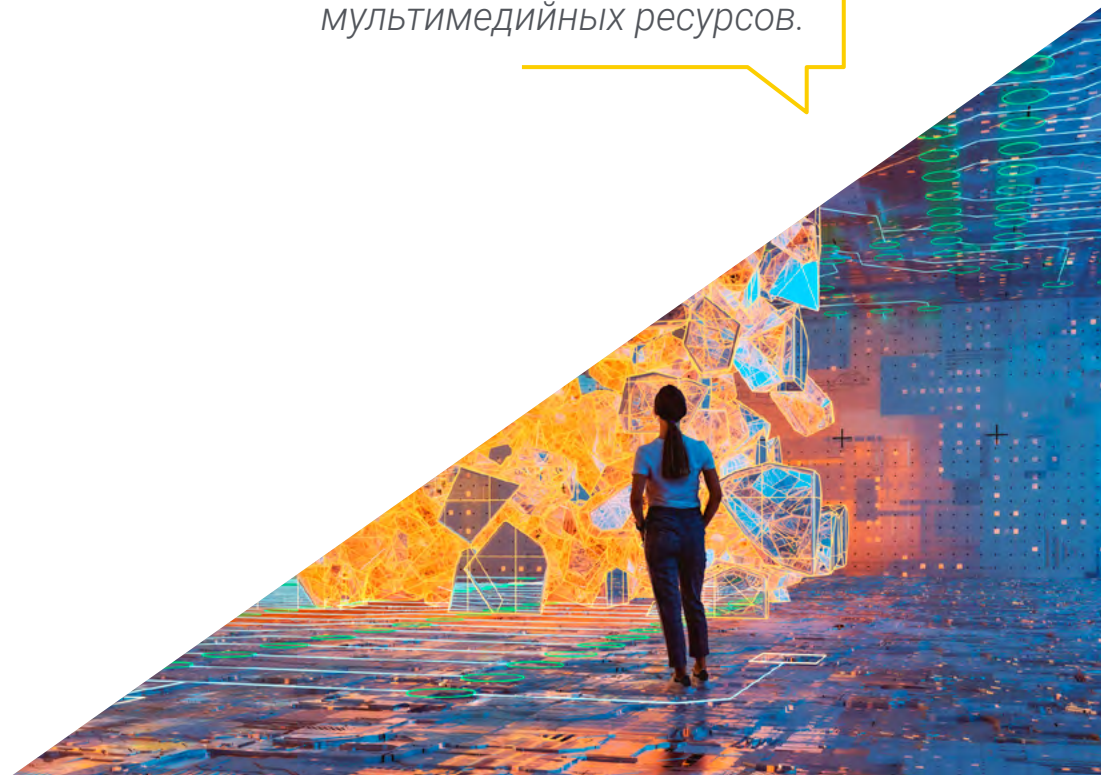
Преподавательский состав программы включает профессионалов отрасли, которые привносят в обучение опыт своей работы, а также признанных специалистов из ведущих сообществ и престижных университетов.

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 данной программы основана на проблемно-ориентированном обучении, с помощью которого специалист должен попытаться разрешать различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом специалистам поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными экспертами.

Хотите автоматизировать самые трудоемкие задачи в своих проектах? Добейтесь этого благодаря данному курсу всего за 6 недель.

Вы познакомитесь с адаптивным и предиктивным дизайном с помощью обширной библиотеки мультимедийных ресурсов.



02 Цели

Данная университетская программа обеспечит дизайнеров навыками, необходимыми для работы с самыми современными инструментами, и полностью изменит сферу дизайна. Таким образом, студенты смогут эффективно применять методы оптимизации архитектуры микрочипов с использованием ИИ для повышения производительности и эффективности. Кроме того, профессионалы будут правильно использовать алгоритмы для автоматического создания мультимедийного контента. Это поможет им обогатить визуальную коммуникацию в редакционных проектах и привлечь интерес публики. Эксперты будут обучены разработке инновационных решений с использованием механизмов машинного обучения.





“

Наслаждайтесь самыми актуальными учебными материалами на образовательной сцене, доступными в инновационных мультимедийных форматах, чтобы оптимизировать ваше обучение”



Общие цели

- ♦ Развивать навыки внедрения инструментов искусственного интеллекта в дизайн-проекты, включая автоматическую генерацию контента, оптимизацию дизайна и распознавание образов
- ♦ Развивать навыки адаптивного дизайна, учета поведения пользователей и применения передовых инструментов искусственного интеллекта
- ♦ Критически анализировать проблемы и возможности при реализации индивидуальных проектов в промышленности с использованием искусственного интеллекта
- ♦ Понимать преобразующую роль искусственного интеллекта в инновациях дизайна и производственных процессов





Конкретные цели

- ♦ Улучшить комплексное понимание и практические навыки использования передовых технологий и искусственного интеллекта в различных аспектах дизайна
- ♦ Понимать стратегическую интеграцию развивающихся технологий и ИИ в области дизайна
- ♦ Применять методы оптимизации архитектуры микрочипов с использованием ИИ для повышения производительности и эффективности
- ♦ Правильно использовать алгоритмы для автоматической генерации мультимедийного контента, обогащающего визуальную коммуникацию в редакционных проектах

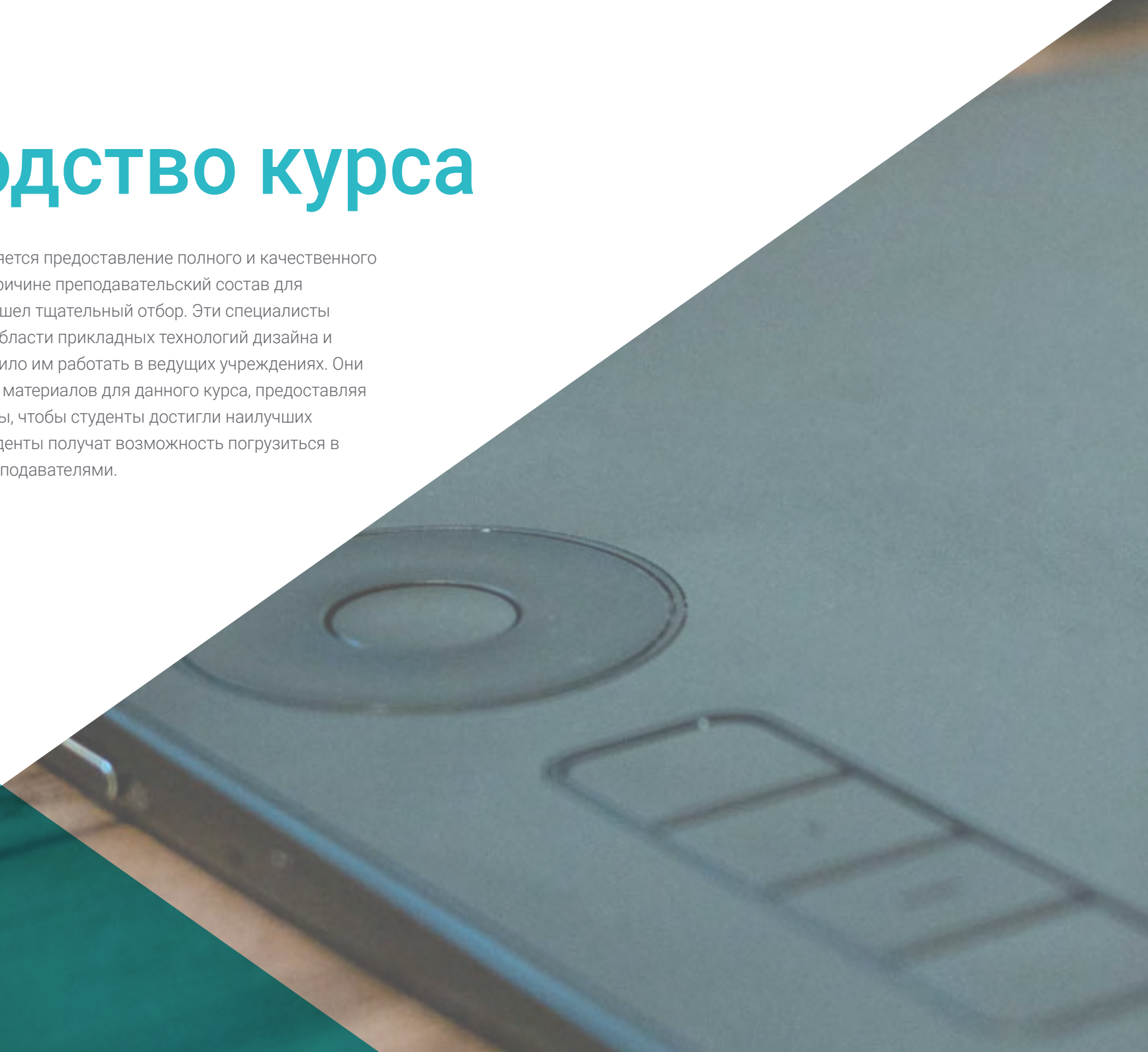
“

ТЕСН подстраивается под ваш график, поэтому разработал гибкую и 100% онлайн-программу”

03

Руководство курса

Одним из приоритетов ТЕСН является предоставление полного и качественного образования для всех. По этой причине преподавательский состав для проведения этой программы прошел тщательный отбор. Эти специалисты обладают обширным опытом в области прикладных технологий дизайна и машинного обучения, что позволило им работать в ведущих учреждениях. Они отвечают за разработку учебных материалов для данного курса, предоставляя самые современные инструменты, чтобы студенты достигли наилучших результатов. Таким образом, студенты получают возможность погрузиться в процесс обучения с лучшими преподавателями.



“

*Под руководством преподавателей
вы погрузитесь в мир возможностей,
где креативность сливается с
ИИ, чтобы создать долгосрочное
влияние на цифровую индустрию”*

Руководство



Д-р Перальта Мартин-Паломино, Артуро

- CEO и СТО в Prometheus Global Solutions
- СТО в Korporate Technologies
- СТО в AI Shephers GmbH
- Консультант и советник в области стратегического бизнеса в Alliance Medical
- Руководитель в области проектирования и разработки в компании DocPath
- Руководитель в области компьютерной инженерии в Университете Кастилии-ла-Манча
- Степень доктора в области экономики, бизнеса и финансов Университета Камило Хосе Села
- Степень доктора в области психологии Университета Кастилии-ла-Манча
- Степень магистра Executive MBA Университета Изабель I
- Степень магистра в области управления коммерцией и маркетингом Университета Изабель I
- Степень магистра в области больших данных по программе Hadoop
- Степень магистра в области передовых информационных технологий Университета Кастилии-Ла-Манча
- Член: Исследовательская группа SMILE



Г-н Мальдонадо Пардо, Чема

- ♦ Графический дизайнер в DocPath Document Solutions S.L.
- ♦ Партнер-основатель и руководитель отдела дизайна и рекламы в компании D.C.M. Интегральное распространение идей, С.В.
- ♦ Руководитель отдела дизайна и цифровой печати в Ofipaper, La Mancha S.L.
- ♦ Графический дизайнер в Ático, Estudio Gráfico
- ♦ Графический дизайнер и мастер-печатник в Lozano Artes Gráficas
- ♦ Макетчик и графический дизайнер в Gráficas Lozano
- ♦ ETSI Телекоммуникации в Мадридском политехническом Университете
- ♦ ETS Компьютерные системы в Университете Кастилии-Ла-Манча

Преподаватели

Г-жа Парреньо Родригес, Аделаида

- ♦ *Технический разработчик и инженер энергетических сообществ в проектах PNOENIX и FLEXUM*
- ♦ *Технический разработчик и инженер энергетических сообществ в Университете Мурсии*
- ♦ *Менеджер по исследованиям и инновациям в европейских проектах в Университете Мурсии*
- ♦ Создатель контента для глобального конкурса UC3M Challenge
- ♦ Премия Хинеса Уэртаса Мартинеса (2023)
- ♦ Степень магистра в области возобновляемых источников энергии Политехнического Университета Картахены
- ♦ Степень бакалавра в области электротехники (на двух языках) в Университете Карлоса III в Мадриде

04

Структура и содержание

Данный Университетский курс основан на подходе, сочетающем теорию и практику, что позволяет студентам применять прикладной дизайн и технологии машинного обучения в своей работе. Академическая программа даст ключи к интеграции виртуальных помощников в дизайнерские интерфейсы, позволяя студентам постоянно совершенствовать их. Курс подробно освещает оптимизацию редакционных рабочих процессов с помощью алгоритмов, используя самые современные технологии. Учебные материалы будут посвящены адаптивному и предиктивному дизайну на основе пользовательских данных. Это позволит специалистам интегрировать их в различные платформы и приложения.



“

Благодаря этой исключительно комплексной программе вы станете движущей силой перемен в области дизайна”

Модуль 1. Технологии прикладного дизайна и ИИ

- 1.1. Интеграция виртуальных помощников в дизайн интерфейсов с помощью Dialogflow, Microsoft Bot Framework и Rasa
 - 1.1.1. Роль виртуальных помощников в интерактивном дизайне
 - 1.1.2. Разработка специализированных виртуальных помощников в дизайне
 - 1.1.3. Естественное взаимодействие с виртуальными помощниками в дизайн-проектах
 - 1.1.4. Проблемы внедрения и постоянное совершенствование
- 1.2. Автоматическое обнаружение и исправление визуальных ошибок с помощью ИИ
 - 1.2.1. Важность автоматического обнаружения и исправления визуальных ошибок
 - 1.2.2. Алгоритмы и модели для обнаружения визуальных ошибок
 - 1.2.3. Инструменты автоматической коррекции в визуальном дизайне
 - 1.2.4. Проблемы автоматического обнаружения и коррекции и стратегии их преодоления
- 1.3. Инструменты ИИ для оценки удобства использования дизайна интерфейсов (EyeQuant, Lookback и Mouseflow)
 - 1.3.1. Анализ данных о взаимодействии с помощью моделей машинного обучения
 - 1.3.2. Автоматизированная отчетность и рекомендации
 - 1.3.3. Виртуальное моделирование пользователя для тестирования удобства использования с помощью Bootpress, Botium и Rasa
 - 1.3.4. Разговорный интерфейс для обратной связи с пользователем
- 1.4. Оптимизация редакционных рабочих процессов с помощью алгоритмов, использующих Chat GPT, Bing, WriteSonic и Jasper
 - 1.4.1. Важность оптимизации редакционных рабочих процессов
 - 1.4.2. Алгоритмы автоматизации и оптимизации редакционных процессов
 - 1.4.3. Инструменты и технологии для оптимизации редакционных процессов
 - 1.4.4. Проблемы внедрения и постоянного совершенствования редакционных рабочих процессов
- 1.5. Реалистичное моделирование в дизайне игр с помощью TextureLab и Leonardo
 - 1.5.1. Важность реалистичного моделирования в индустрии видеоигр
 - 1.5.2. Моделирование и симуляция реалистичных элементов в видеоиграх
 - 1.5.3. Технологии и инструменты для реалистичного моделирования в видеоиграх
 - 1.5.4. Технические и творческие задачи в реалистичных симуляторах видеоигр



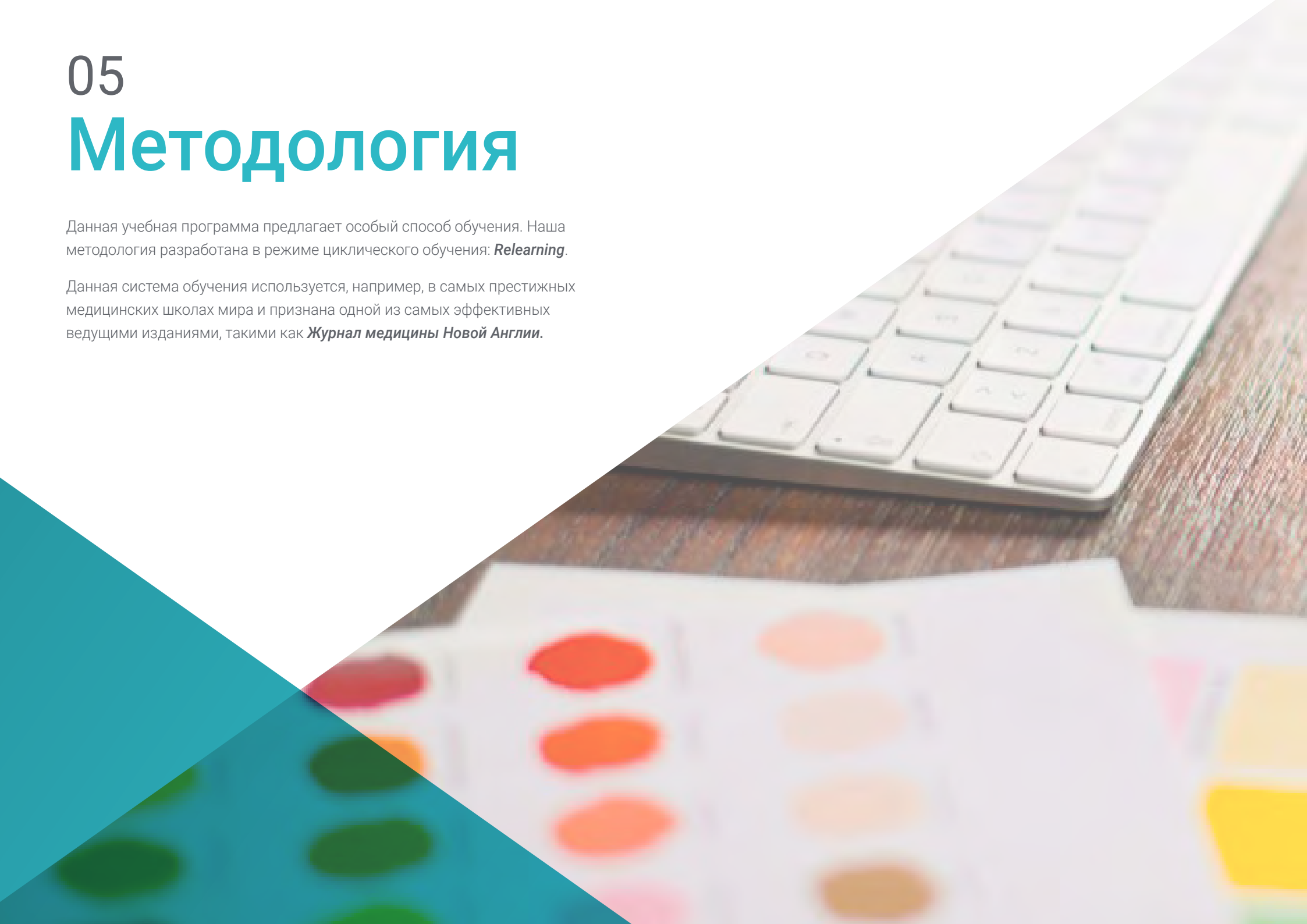
- 1.6. Автоматическое создание мультимедийного контента в редакционном дизайне
 - 1.6.1. Трансформация с автоматическим созданием мультимедийного контента
 - 1.6.2. Алгоритмы и модели для автоматического создания мультимедийного контента
 - 1.6.3. Практическое применение в редакционных проектах
 - 1.6.4. Проблемы и будущие тенденции в области автоматического создания мультимедийного контента
- 1.7. Адаптивный и прогностический дизайн на основе пользовательских данных
 - 1.7.1. Важность адаптивного и предиктивного дизайна в пользовательском опыте
 - 1.7.2. Сбор и анализ пользовательских данных для адаптивного дизайна
 - 1.7.3. Алгоритмы для адаптивного и предиктивного дизайна
 - 1.7.4. Интеграция адаптивного дизайна в платформы и приложения
- 1.8. Интеграция алгоритмов для повышения удобства использования
 - 1.8.1. Сегментация и поведенческие модели
 - 1.8.2. Обнаружение проблем юзабилити
 - 1.8.3. Адаптация к изменениям в предпочтениях пользователей
 - 1.8.4. Автоматизированное a/b-тестирование и анализ результатов
- 1.9. Постоянный анализ пользовательского опыта для итеративного совершенствования
 - 1.9.1. Важность непрерывной обратной связи в процессе эволюции продуктов и услуг
 - 1.9.2. Инструменты и метрики для непрерывного анализа
 - 1.9.3. Кейс-стади, демонстрирующие значительные улучшения, достигнутые благодаря этому подходу
 - 1.9.4. Работа с конфиденциальными данными
- 1.10. Совместная работа редакционных команд с помощью ИИ
 - 1.10.1. Преобразование совместной работы в редакционных группах с помощью ИИ
 - 1.10.2. Инструменты и платформы для совместной работы с помощью ИИ (Grammarly, Yoast SEO и Quillionz)
 - 1.10.3. Разработка специализированных виртуальных помощников для редактирования
 - 1.10.4. Проблемы, связанные с внедрением и будущим применением совместной работы с помощью ИИ

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"

Метод кейсов 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, инженерное дело, 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.



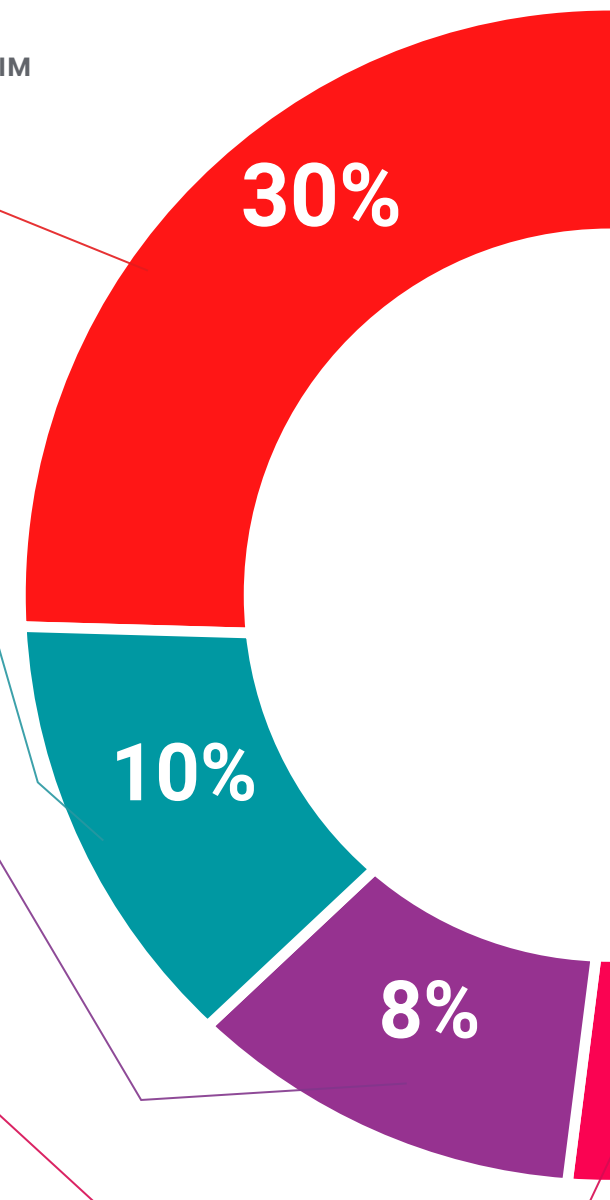
Практика навыков и компетенций

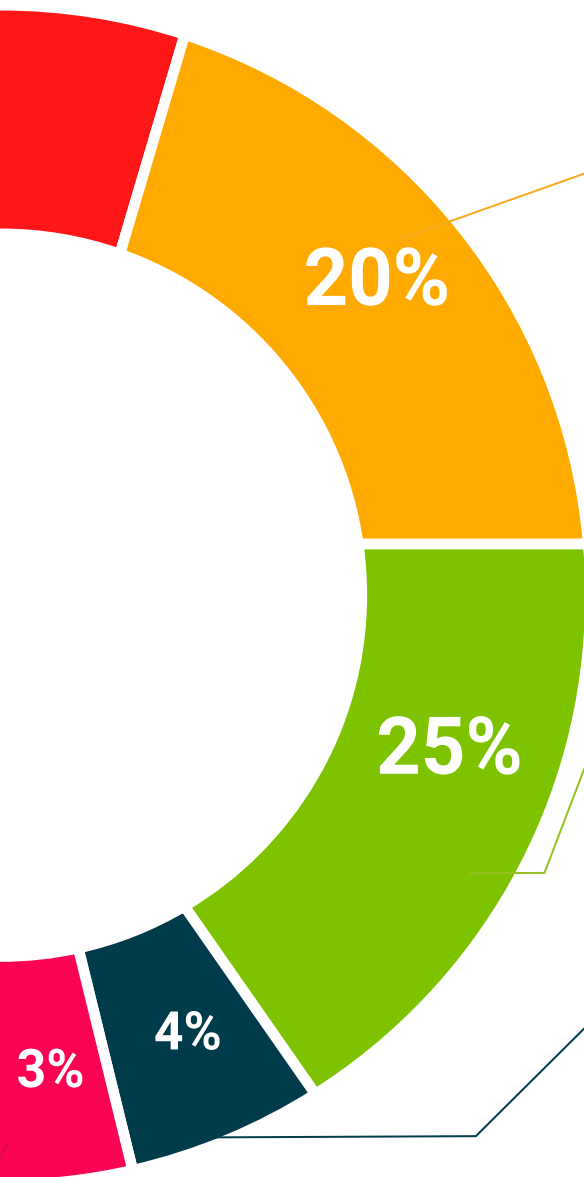
Студенты будут осуществлять деятельность по развитию конкретных компетенций и навыков в каждой предметной области. Практика и динамика приобретения и развития навыков и способностей, необходимых специалисту в рамках глобализации, в которой мы живем.



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 квалификации. 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 технологий в применении к дизайну и искусственному интеллекту гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого ТЕСН Технологическим университетом.



“

Успешно пройдите данную программу и получите диплом без хлопот, связанных с поездками и бумажной волокитой”

Данный **Университетский курс в области технологий в применении к дизайну и искусственному интеллекту** 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 технологий в применении к дизайну и искусственному интеллекту**

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

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

tech технологический
университет

Университетский курс
Технологии в применении
к дизайну и искусственному
интеллекту

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

Университетский курс Технологии в применении к дизайну и искусственному интеллекту

