

Университетский курс

Разработка вебприложений с использованием искусственного интеллекта



Университетский курс Разработка веб-приложений с использованием искусственного интеллекта

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

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/informatic-technology/postgraduate-certificate/web-applications-development-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

После запуска веб-сайтов необходимо постоянно отслеживать и анализировать их для улучшения. С этой точки зрения искусственный интеллект (ИИ) способствует решению этой задачи, выявляя аномалии или отклонения в данных. Эти модели могут изучать обычные модели поведения и автоматически оповещать о необычных событиях, что облегчает выявление проблем на ранней стадии. Таким образом, специалисты по информатике могут ускорить решение проблем и избежать их повторного возникновения. Однако эта процедура сталкивается с рядом серьезных проблем, поэтому экспертам необходимо постоянно расширять свои знания. Чтобы помочь им в этом, TECH запустил онлайн-программу, которая позволит оптимизировать процесс создания веб-сайтов.



“

TECH создает гибкую и университетскую программу на 100% онлайн, отвечающую реальным потребностям профессионалов”

Разработка веб-приложений с применением машинного обучения имеет большое значение для организаций, поскольку она дает множество преимуществ веб-приложениям. Одним из примеров является то, что эти ресурсы служат для персонализации опыта пользователей, адаптируясь к их предпочтениям и поведению. Это приводит к более эффективному и приятному взаимодействию. Кроме того, веб-программы с поддержкой ИИ способны анализировать большие объемы данных и предоставлять ценные *инсайты* для принятия стратегических решений. Это помогает компаниям лучше понять своих клиентов, рынки и даже конкурентов.

В связи с этим TESH проводит Университетский курс, на котором будут представлены самые передовые стратегии по повышению производительности и безопасности веб-приложений с искусственным интеллектом. В рамках курса будут рассмотрены вопросы настройки сред разработки приложений, интеграции библиотек и *фреймворков*. Помимо этого, в учебном плане будут рассматриваться паттерны проектирования продуктов, чтобы студенты могли улучшить пользовательский опыт. Благодаря этому дидактические материалы будут сфокусированы на создании проекта с искусственным интеллектом для сред LAMP. Таким образом, профессионалы будут реализовывать стратегии, гарантирующие оптимизацию и поддержку приложений.

Для этого обучения у них будет 100% онлайн-платформа и различные мультимедийные ресурсы. В свою очередь, методология *Relearning* от TESH будет способствовать развитию компетенций и освоению сложных концепций более быстрым, эффективным и гибким способом. И все это благодаря университетской программе, которая не привязана к жесткому расписанию, так что каждый студент может выбирать, когда и где ему проходить обучение по этому Университетскому курсу. Все, что требуется от студентов, – это иметь под рукой электронное устройство с доступом в интернет, чтобы они могли зайти в Виртуальный кампус и насладиться самым динамичным дидактическим содержанием на академическом рынке.

Данный **Университетский курс в области разработки веб-приложений с использованием искусственного интеллекта** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области искусственного интеллекта в программировании
- ♦ 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



Хотите оптимизировать процесс запуска веб-сайтов? Добейтесь этого всего за 6 недель благодаря этой инновационной программе”

“

Вы будете углубляться в модели проектирования продуктов с искусственным интеллектом и вносить самые инновационные предложения”

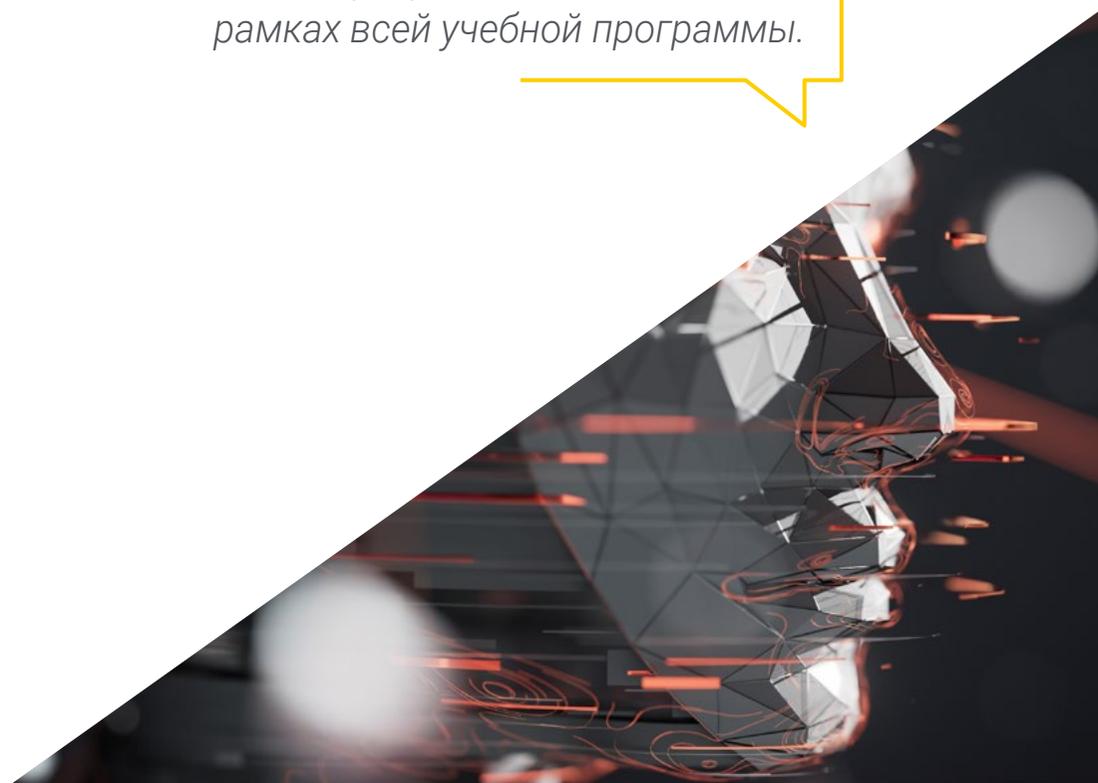
В преподавательский состав программы входят профессионалы из данного сектора, которые привносят в обучение опыт своей работы, а также признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов.

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 этой 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.

Вы достигнете поставленных целей благодаря дидактическим инструментам ТЕСН, включая пояснительные видеоролики и интерактивные конспекты.

Вы получите доступ к системе обучения, основанной на повторении, с естественным и прогрессивным методом в рамках всей учебной программы.



02 Цели

За 180 часов обучения студенты получат передовые навыки, которые смогут реализовать в своих веб-проектах. Специалисты в области компьютерных технологий внедрят собственные процедуры искусственного интеллекта для успешного решения задач *Frontend*-дизайна и *Backend*-оптимизации. Кроме того, студенты будут оптимизировать процессы запуска веб-сайтов, используя самые инновационные стратегии, направленные на повышение их эффективности. Более того, студенты будут интегрировать машинное обучение с облачными вычислениями для разработки высокомасштабируемых веб-приложений. Это позволит им успешно решать любые задачи, с которыми они столкнутся в процессе работы.





“

Обучение включает в себя практические кейсы и упражнения, чтобы приблизить развитие программы к повседневной компьютерной практике”

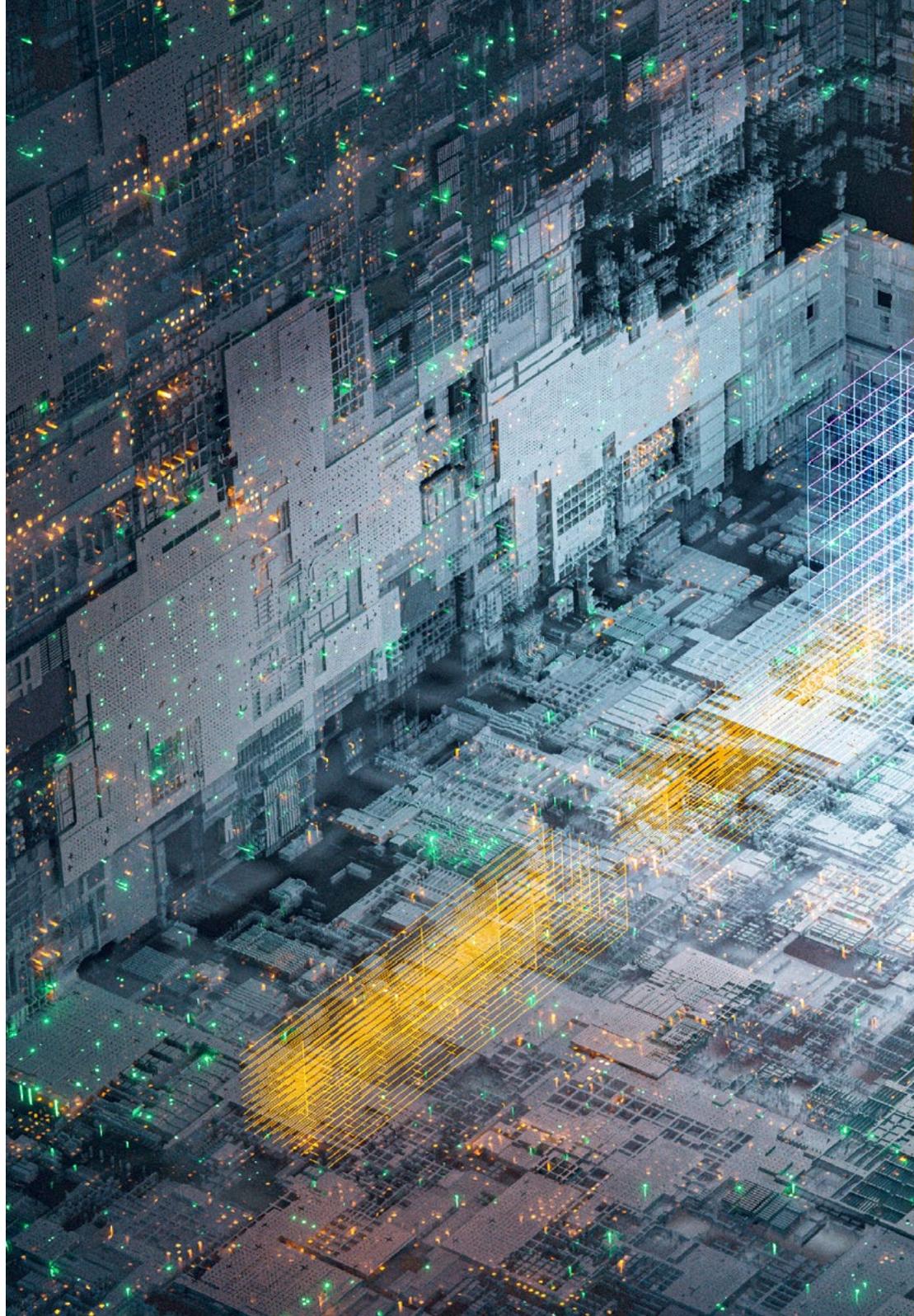


Общие цели

- ♦ Развивать навыки создания и управления эффективными средами разработки, обеспечивая прочную основу для реализации проектов ИИ
- ♦ Приобрести навыки планирования, выполнения и автоматизации тестов качества, используя инструменты искусственного интеллекта для обнаружения и исправления багов
- ♦ Понимать и применять принципы производительности, масштабируемости и обслуживаемости при проектировании крупномасштабных вычислительных систем
- ♦ Познакомиться с наиболее важными паттернами проектирования и эффективно применять их в архитектуре программного обеспечения



Система обучения в TECH соответствует самым высоким международным стандартам качества"





Конкретные цели

- ◆ Развивать комплексные навыки реализации веб-проектов, начиная с *фронтенд-дизайна* и заканчивая оптимизацией *бэкенда*, с включением элементов ИИ
- ◆ Оптимизировать процесс развертывания веб-сайта, применяя методы и инструменты для повышения скорости и эффективности
- ◆ Интегрировать ИИ в облачные вычисления, что позволит студентам создавать высокомасштабируемые и эффективные веб-проекты
- ◆ Приобрести способность определять конкретные проблемы и возможности в веб-проектах, где может быть эффективно применен ИИ, например, обработка текста, персонализация, рекомендация контента и т.д.
- ◆ Побудить студентов быть в курсе последних тенденций и разработок в области ИИ для правильного применения в веб-проектах

03

Руководство курса

Стремясь обеспечить высочайший уровень образования для всех, ТЕСН выделяется наличием обширной и известной группы экспертов в области разработки веб-приложений с искусственным интеллектом, которые обеспечивают современное и функциональное обучение, составляющее эту программу. Профессионалы, отвечающие за руководство этой программой, имеют признанный опыт работы, который позволил им стать частью престижных учреждений, связанных с областью информационных технологий. Все это является гарантией для студентов, желающих пройти передовое обучение у лучших.



“

Вы будете пользоваться поддержкой преподавательского состава, включающего выдающихся профессионалов в области разработки веб-приложений с помощью машинного обучения”

Руководство



Д-р Перальта Мартин-Паломино, Артуро

- CEO и CTO Prometheus Global Solutions
- CTO в Corporate Technologies
- CTO 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 Кастьянос Эррерос, Рикардо

- ♦ *Директор по технологиям* в OWQLO
- ♦ Специалист по проектированию компьютерных систем и *инженер по машинному обучению*
- ♦ *Внештатный* технический консультант
- ♦ Разработчик мобильных приложений для eDreams, Fnac, Air Europa, Bankia, Cetelem, Banco Santander, Santillana, Groupón и Grupo Planeta
- ♦ Разработчик веб-сайтов для Openbank и Banco Santander
- ♦ Инженерное профессиональное образование в области компьютерных систем Университета Кастильи-ла-Манчи

04

Структура и содержание

Данное обучение будет посвящено практическому применению машинного обучения в веб-проектах. Поэтому учебный план будет охватывать все – от подготовки рабочей среды до эффективного развертывания. В то же время учебная программа будет посвящена компонентам Frontend и Backend, чтобы студенты могли создавать функциональные приложения. В ходе обучения также будет проведен анализ облачных вычислений, предложены стратегии эффективного управления ресурсами и затратами в этих средах. В соответствии с этим программа поможет специалистам получить разносторонний опыт работы над проектами в средах LAMP и MEVN.



“

Вы будете применять самые передовые технологии для повышения скорости и эффективности работы ваших сайтов”

Модуль 1. Веб-проекты с помощью ИИ

- 1.1. Подготовка рабочей среды для веб-разработки с помощью ИИ
 - 1.1.1. Настройка среды веб-разработки для проектов ИИ
 - 1.1.2. Выбор и подготовка необходимых инструментов для веб-разработки ИИ
 - 1.1.3. Интеграция специальных библиотек и *фреймворков* для веб-проектов ИИ
 - 1.1.4. Внедрение лучших практик конфигурирования сред совместной разработки
- 1.2. Создание рабочего пространства для проектов ИИ с помощью GitHub Copilot
 - 1.2.1. Эффективное проектирование и организация *рабочих мест*
 - 1.2.2. Использование инструментов управления проектами и контроля версий в *рабочем пространстве*
 - 1.2.3. Стратегии эффективного сотрудничества и коммуникации в команде разработчиков
 - 1.2.4. Адаптация *рабочего пространства* к специфическим потребностям веб-проектов с помощью ИИ
- 1.3. Паттерны проектирования продуктов с помощью GitHub Copilot
 - 1.3.1. Выявление и применение общих паттернов дизайна в пользовательских интерфейсах с элементами ИИ
 - 1.3.2. Разработка специфических паттернов для улучшения пользовательского опыта в веб-проектах с помощью ИИ
 - 1.3.3. Интеграция паттернов дизайна в общую архитектуру веб-проектов с помощью ИИ
 - 1.3.4. Оценка и выбор подходящих паттернов проектирования в соответствии с контекстом проекта
- 1.4. Разработка фронтенда с помощью GitHub Copilot
 - 1.4.1. Интеграция моделей ИИ в презентационный слой веб-проектов
 - 1.4.2. Разработка адаптивных пользовательских интерфейсов с элементами ИИ
 - 1.4.3. Реализация функций обработки естественного языка (NLP) на *фронтенде*
 - 1.4.4. Стратегии оптимизации производительности при разработке *фронтендов* с поддержкой ИИ



- 1.5. Создание базы данных с помощью GitHub Copilot
 - 1.5.1. Выбор технологий баз данных для веб-проектов с искусственным интеллектом
 - 1.5.2. Разработка схем баз данных для хранения и управления данными, связанными с ИИ
 - 1.5.3. Реализация эффективных систем хранения больших объемов данных, генерируемых моделями ИИ
 - 1.5.4. Стратегии обеспечения безопасности и защиты конфиденциальных данных в базах данных веб-проектов ИИ
- 1.6. Разработка бэкенда с помощью GitHub Copilot
 - 1.6.1. Интеграция сервисов и моделей ИИ в бизнес-логику *бэкенда*
 - 1.6.2. Разработка специальных API и *конечных точек* для взаимодействия между *фронтендом* и компонентами ИИ
 - 1.6.3. Реализация логики обработки данных и принятия решений в *бэкенде* с помощью ИИ
 - 1.6.4. Стратегии масштабируемости и производительности при разработке *бэкенда* веб-проектов с помощью ИИ
- 1.7. Оптимизировать процесс развертывания вашего сайта
 - 1.7.1. Автоматизация процесса создания и развертывания веб-проектов с помощью ChatGPT
 - 1.7.2. Реализация конвейеров CI/CD, адаптированных к веб-приложениям с помощью Github Copilot
 - 1.7.3. Стратегии эффективного управления релизами и обновлениями в непрерывных развертываниях
 - 1.7.4. Мониторинг и анализ после развертывания для непрерывного улучшения процессов
- 1.8. ИИ в облачных вычислениях
 - 1.8.1. Интеграция сервисов ИИ в платформы облачных вычислений
 - 1.8.2. Разработка масштабируемых и распределенных решений с использованием облачных сервисов с поддержкой ИИ
 - 1.8.3. Стратегии эффективного управления ресурсами и затратами в облачных средах с помощью веб-приложений с поддержкой ИИ
 - 1.8.4. Оценка и сравнение поставщиков облачных услуг для веб-проектов с помощью искусственного интеллекта
- 1.9. Создание проекта с ИИ для сред LAMP с помощью ChatGPT
 - 1.9.1. Адаптация веб-проектов на базе стека LAMP для включения компонентов искусственного интеллекта
 - 1.9.2. Интеграция специфических для ИИ библиотек и *фреймворков* в среды LAMP
 - 1.9.3. Разработка функциональных возможностей ИИ, дополняющих традиционную архитектуру LAMP
 - 1.9.4. Стратегии оптимизации и сопровождения веб-проектов с ИИ в средах LAMP
- 1.10. Создание проекта с ИИ для MEVN-сред с использованием ChatGPT
 - 1.10.1. Интеграция технологий и инструментов из стека MEVN с компонентами искусственного интеллекта
 - 1.10.2. Разработка современных, масштабируемых веб-приложений в среде MEVN с возможностями ИИ
 - 1.10.3. Реализация функций обработки данных и машинного обучения в проектах MEVN
 - 1.10.4. Стратегии повышения производительности и безопасности веб-приложений с поддержкой ИИ в средах MEVN



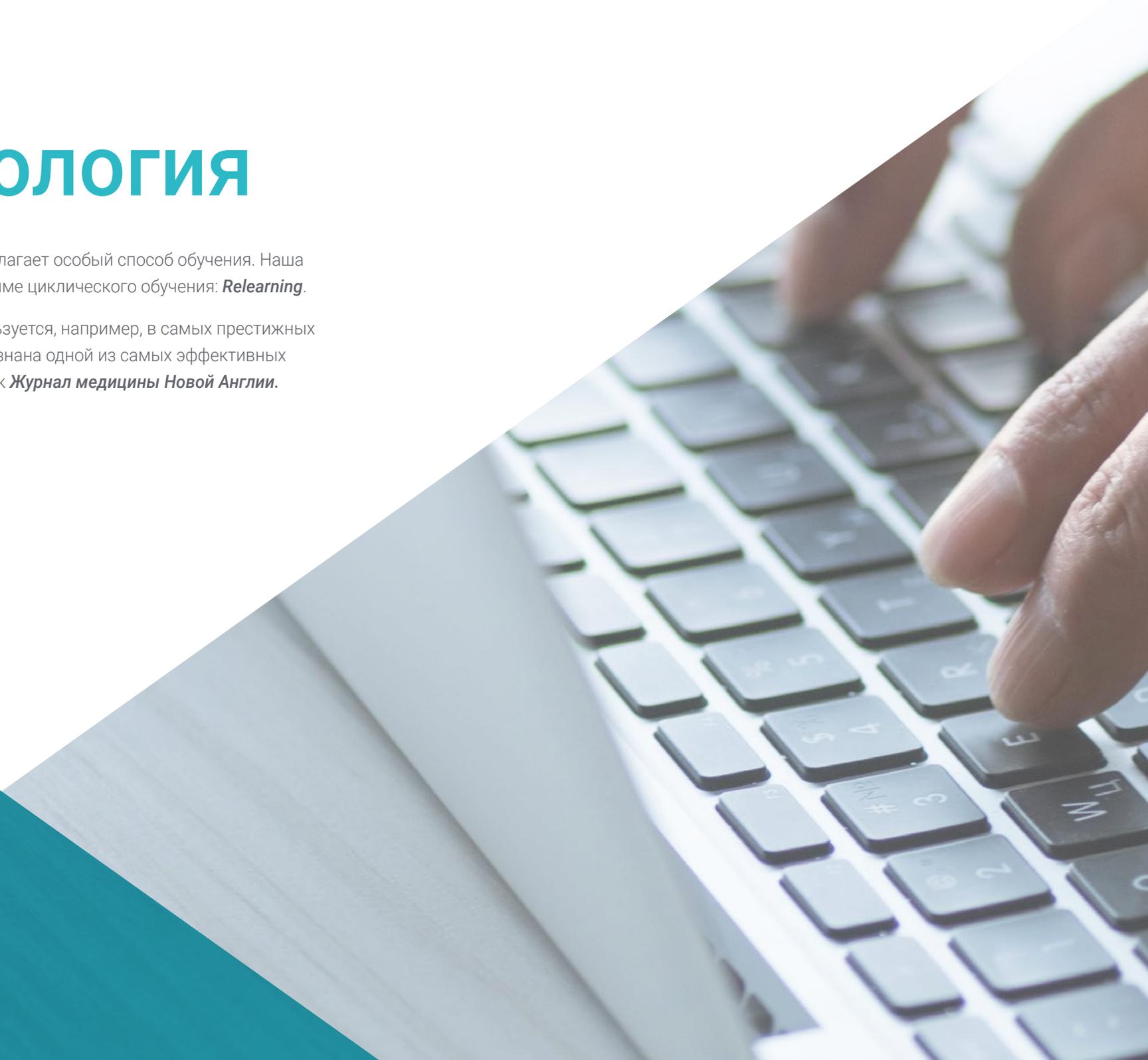
Приобретайте знания
без географических
ограничений и заранее
установленных сроков”

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 кейс-метода - метода обучения, ориентированного на действие. На протяжении всей курса 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 различные дидактические элементы 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:



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.



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 разработки веб-приложений с использованием искусственного интеллекта 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 бумажной волокитой”

Данный **Университетский курс в области разработки веб-приложений с использованием искусственного интеллекта** 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: **Университетского курса в области разработки веб-приложений с использованием искусственного интеллекта**

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 Искусственный интеллект

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

tech технологический
университет

Университетский курс
Разработка веб-приложений
с использованием
искусственного интеллекта

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

Университетский курс

Разработка веб-приложений с использованием искусственного интеллекта