

Университетский курс

Разработка веб-приложений 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.techtute.com/ru/artificial-intelligence/postgraduate-certificate/web-application-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

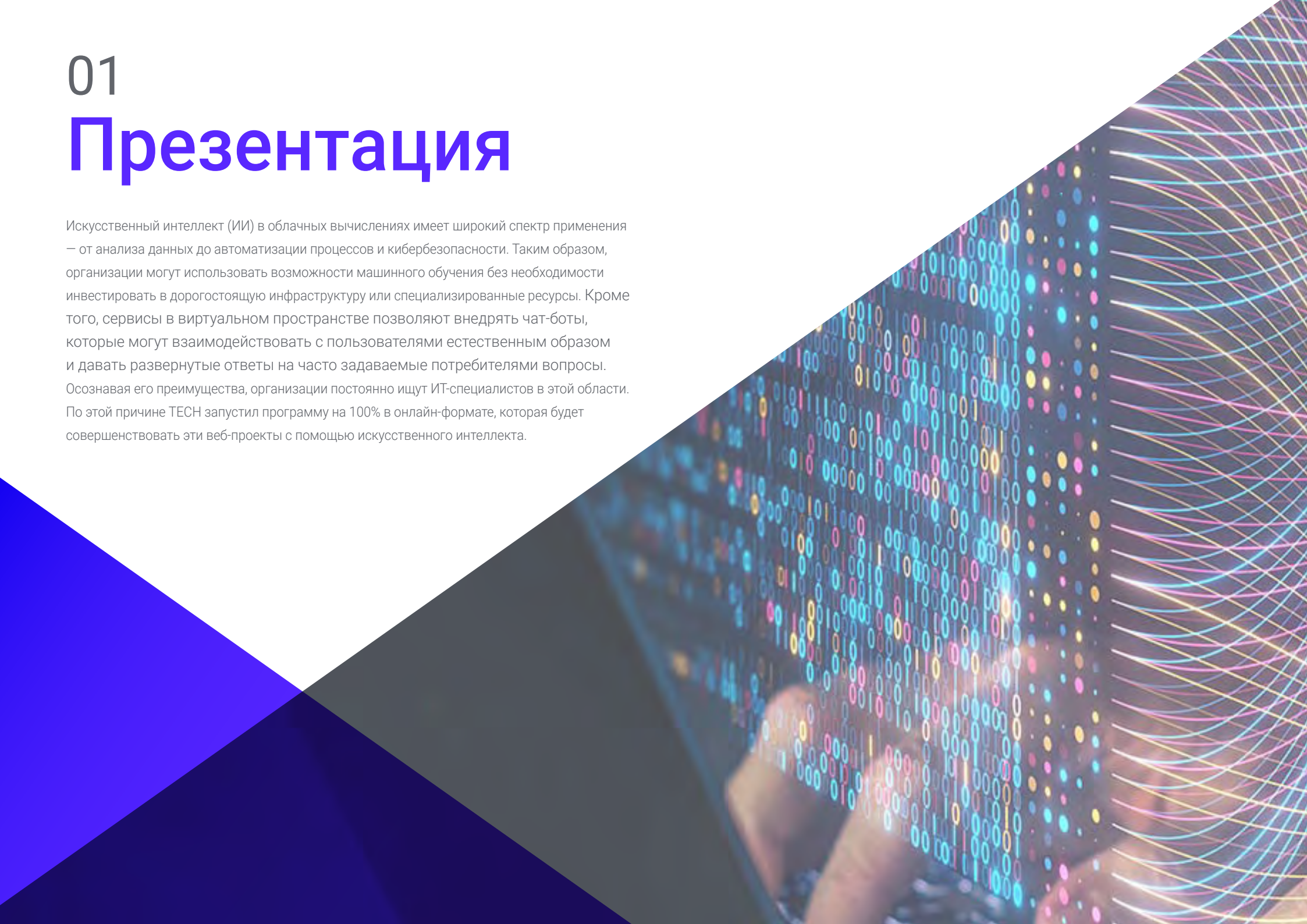
Квалификация

стр. 28

01

Презентация

Искусственный интеллект (ИИ) в облачных вычислениях имеет широкий спектр применения — от анализа данных до автоматизации процессов и кибербезопасности. Таким образом, организации могут использовать возможности машинного обучения без необходимости инвестировать в дорогостоящую инфраструктуру или специализированные ресурсы. Кроме того, сервисы в виртуальном пространстве позволяют внедрять чат-боты, которые могут взаимодействовать с пользователями естественным образом и давать развернутые ответы на часто задаваемые потребителями вопросы. Осознавая его преимущества, организации постоянно ищут ИТ-специалистов в этой области. По этой причине ТЕСН запустил программу на 100% в онлайн-формате, которая будет совершенствовать эти веб-проекты с помощью искусственного интеллекта.



“

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

Оптимизация процесса развертывания веб-сайтов — одна из ключевых процедур для ИТ-специалистов, поскольку она позволяет экономить время и ресурсы. Это позволяет специалистам уделять больше времени инновациям или разработке новых функциональных возможностей. В этом смысле данные процедуры облегчают специалистам немедленное реагирование на потребности пользователей и возникающие проблемы с целью повышения конкурентоспособности сайта. Кроме того, благодаря искусственному интеллекту онлайн-порталы обновляются чаще и с меньшими перерывами. В результате конечные потребители получают более надежный сервис. Это значительно повышает удовлетворенность клиентов и лояльность к бренду.

Столкнувшись с этой ситуацией, TECH запускает передовую программу, которая предложит ключи к оптимизации веб-проектов с помощью интеллектуальных вычислений. В течение 6 недель интенсивного обучения студенты углубят свои знания в области подготовки рабочей среды для веб-разработки с использованием искусственного интеллекта. Аналогичным образом, в учебном плане будут рассмотрены процедуры *фронтенда* и *бэкенда*, которые перейдут в ИТ-процедуры. Кроме того, в рамках учебной программы студенты изучат создание баз данных для хранения больших объемов информации.

Благодаря тому, что этот Университетский курс разработан по 100% онлайн-методологии, профессионалы смогут расширить свои знания без необходимости придерживаться неудобных заранее установленных учебных графиков. Кроме того, этот Университетский курс разработан и преподается ведущими специалистами в области разработки веб-приложений с искусственным интеллектом, которые имеют большой опыт работы в ИТ-индустрии. Поэтому все знания, полученные студентами, будут полностью применимы в повседневной ИТ-практике. Студенты получают высокую квалификацию для успешного решения задач, стоящих перед ними в ходе реализации проектов веб-программы, что позволит им добиться успеха в быстро развивающемся цифровом секторе.

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 самопроверки, 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 оптимизировать процесс развертывания веб-сайтов и обеспечивать эффективное внедрение обновлений для пользователей"

“

Хотите специализироваться на создании рабочих пространств, которые лучше всего подходят для создания проектов? Добейтесь этого за 150 часов с помощью этого уникального обучения"

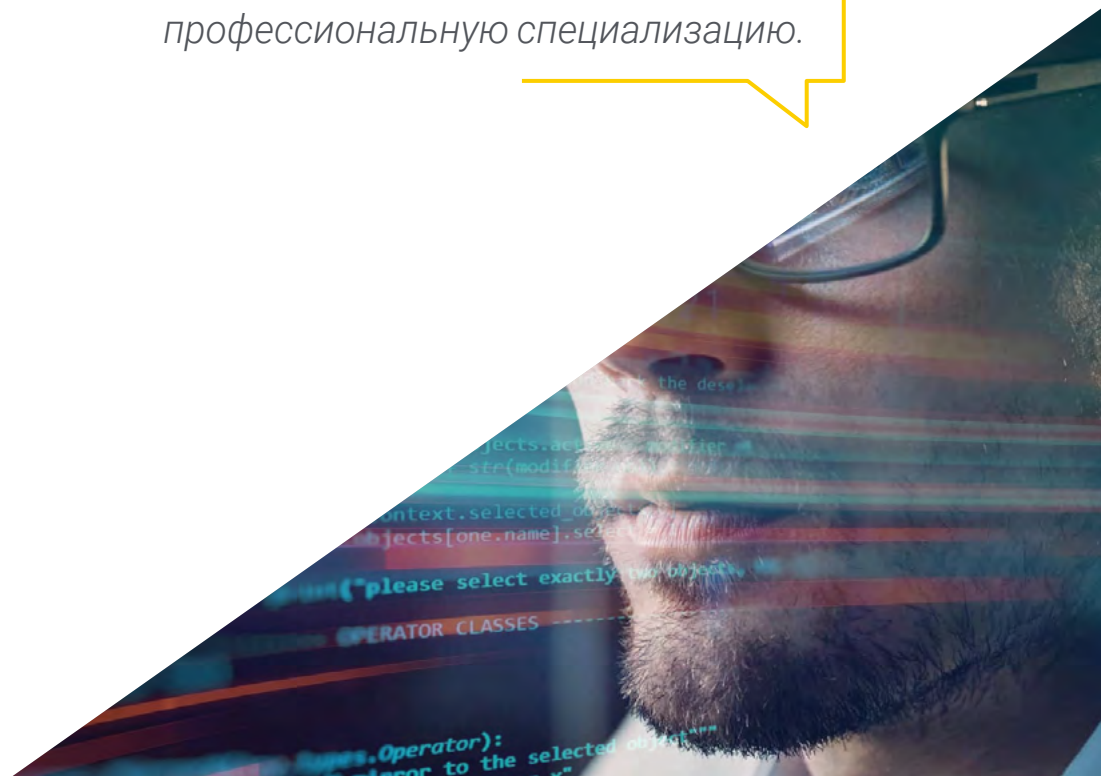
В преподавательский состав программы входят профессионалы из данного сектора, которые привносят в обучение опыт своей работы, а также признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов.

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 будете углубленно изучать паттерны проектирования продуктов с искусственным интеллектом, чтобы разрабатывать самые инновационные предложения.

Relearning позволит вам учиться с меньшими усилиями и большей отдачей, больше вовлекаясь в свою профессиональную специализацию.



02

Цели

Благодаря этой университетской программе студенты получают всесторонние навыки для реализации веб-проектов. Таким образом, они успешно справятся с проектированием *фронтенда* и оптимизацией *бэкенда* с включением элементов искусственного интеллекта. В соответствии с этим студенты будут оптимизировать процессы развертывания веб-сайтов путем внедрения инструментов, направленных на повышение их эффективности. С другой стороны, студенты будут интегрировать машинное обучение в облачные вычисления. Это позволит ИТ-специалистам разрабатывать высокомасштабируемые веб-проекты.



“

Вам будут предоставлены реальные
примеры из практики, которые улучшат
ваши навыки создания баз данных”



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 ремонтпригодности при проектировании крупномасштабных вычислительных систем
- ♦ Познакомиться с наиболее важными паттернами проектирования и эффективно применять их в архитектуре программного обеспечения



У вас будет доступ к Виртуальной библиотеке, наполненной мультимедийными ресурсами, которые позволят укрепить ваши знания динамичным образом. И это будет доступно 24 часа в сутки!"





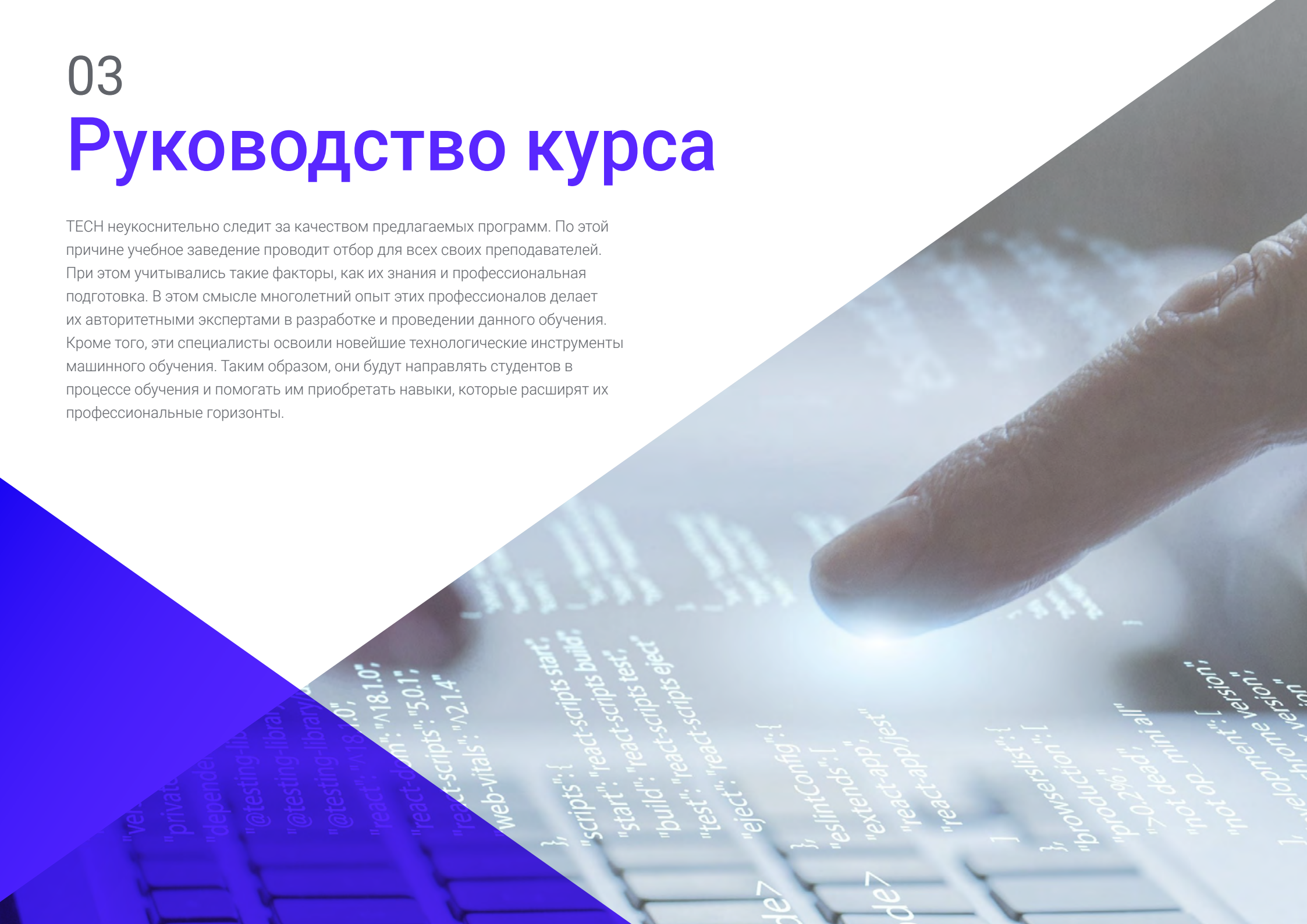
Конкретные цели

- ♦ 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

ТЕСН неукоснительно следит за качеством предлагаемых программ. По этой причине учебное заведение проводит отбор для всех своих преподавателей. При этом учитывались такие факторы, как их знания и профессиональная подготовка. В этом смысле многолетний опыт этих профессионалов делает их авторитетными экспертами в разработке и проведении данного обучения. Кроме того, эти специалисты освоили новейшие технологические инструменты машинного обучения. Таким образом, они будут направлять студентов в процессе обучения и помогать им приобретать навыки, которые расширят их профессиональные горизонты.



“

Всеобъемлющий курс по разработке веб-приложений с использованием искусственного интеллекта в рамках программы, разработанной настоящими специалистами”

Руководство



Д-р Перальта Мартин-Паломино, Артуро

- CEO и CTO Prometheus Global Solutions
- CTO в Korporate Technologies
- CTO в AI Shephers GmbH
- Консультант и советник в области стратегического бизнеса в Alliance Medical
- Руководитель в области дизайна 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



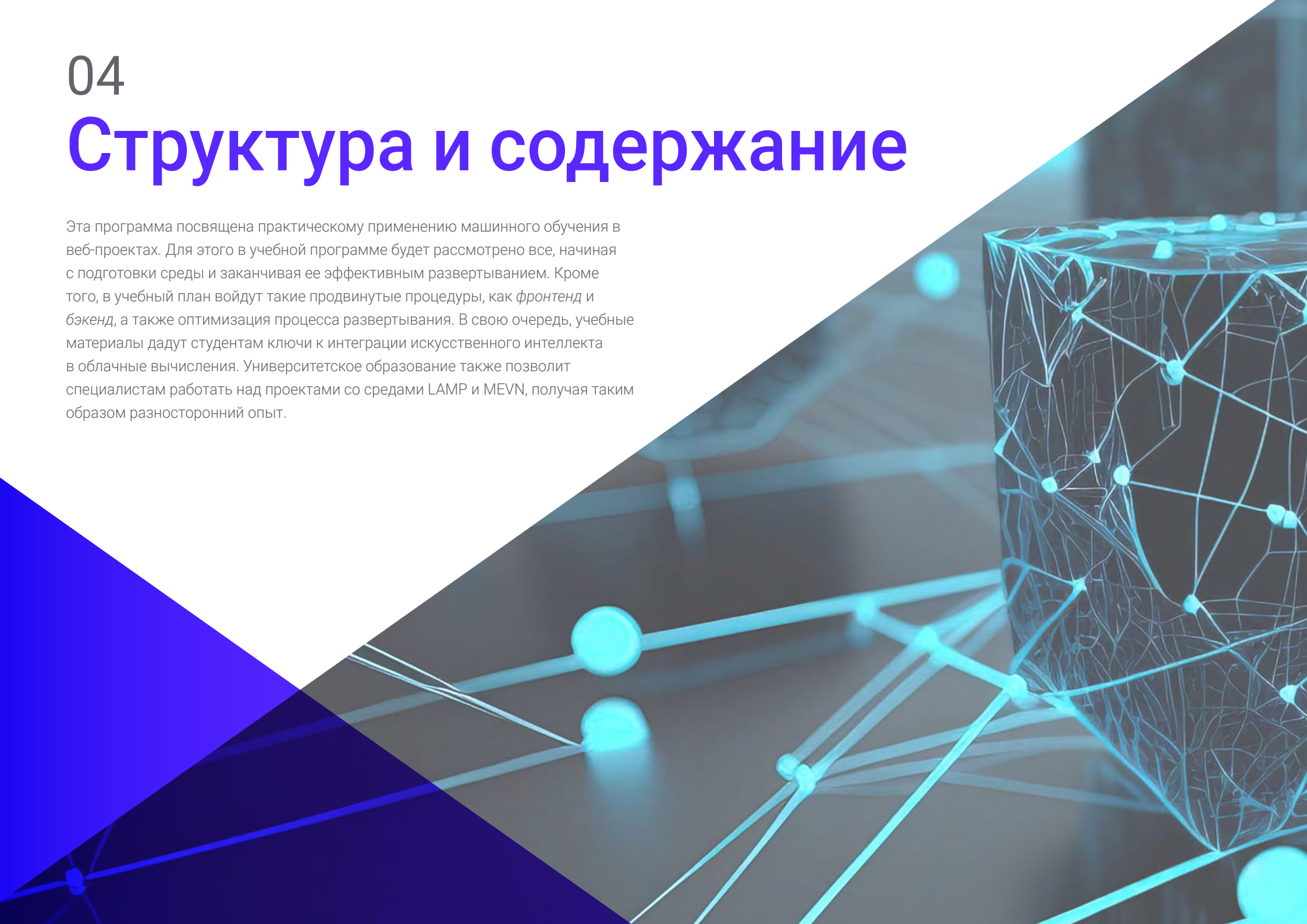
Г-н Кастьянос Эррерос, Рикардо

- *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

Эта программа посвящена практическому применению машинного обучения в веб-проектах. Для этого в учебной программе будет рассмотрено все, начиная с подготовки среды и заканчивая ее эффективным развертыванием. Кроме того, в учебный план войдут такие продвинутые процедуры, как *фронтенд* и *бэкенд*, а также оптимизация процесса развертывания. В свою очередь, учебные материалы дадут студентам ключи к интеграции искусственного интеллекта в облачные вычисления. Университетское образование также позволит специалистам работать над проектами со средами LAMP и MEVN, получая таким образом разносторонний опыт.



“

Вы будете оптимизировать работу своих сайтов, внедряя самые эффективные методики для повышения их скорости и эффективности”

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 *рабочего пространства* для веб-проектов с компонентами искусственного интеллекта
 - 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. Автоматизация процесса создания и развертывания веб-проектов с помощью ChatGPT
 - 1.7.1. Автоматизация процесса создания и развертывания веб-проектов с помощью ИИ
 - 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



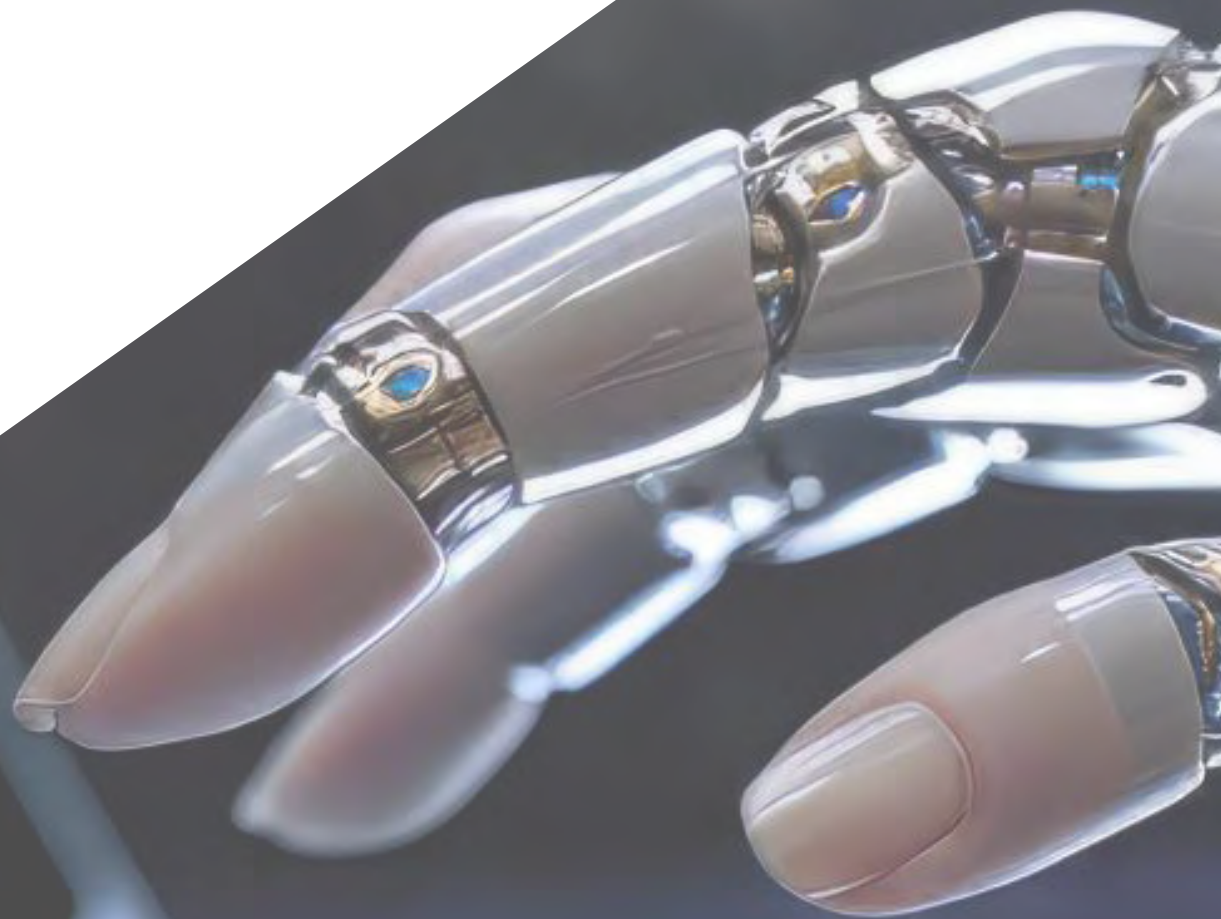
Вы получите 100% онлайн-программу, которая обеспечит вам глубокое погружение в процесс обучения. Не упустите эту возможность и запишитесь прямо сейчас"

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*

ТЕСН 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 ТЕСН 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.



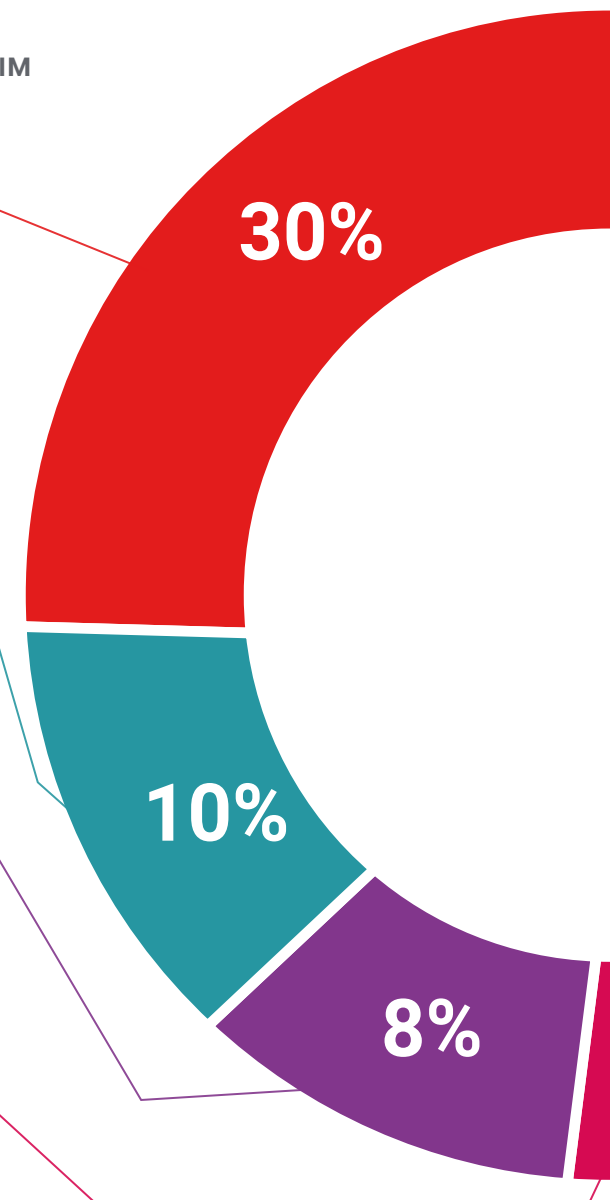
Практика навыков и компетенций

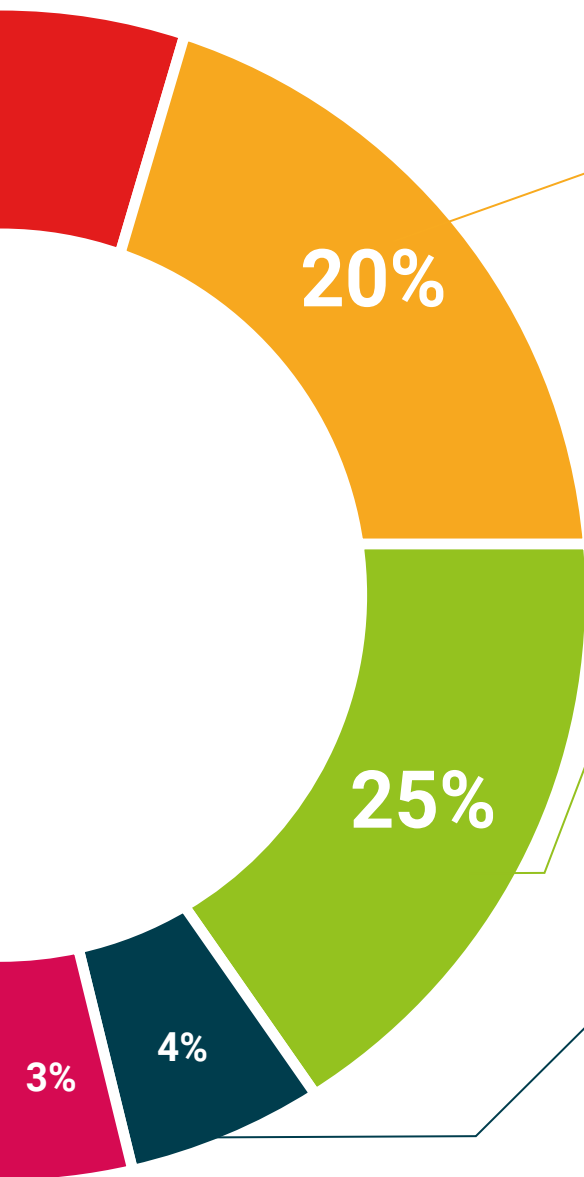
Студенты будут осуществлять деятельность по развитию конкретных компетенций и навыков в каждой предметной области. Практика и динамика приобретения и развития навыков и способностей, необходимых специалисту в рамках глобализации, в которой мы живем.



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

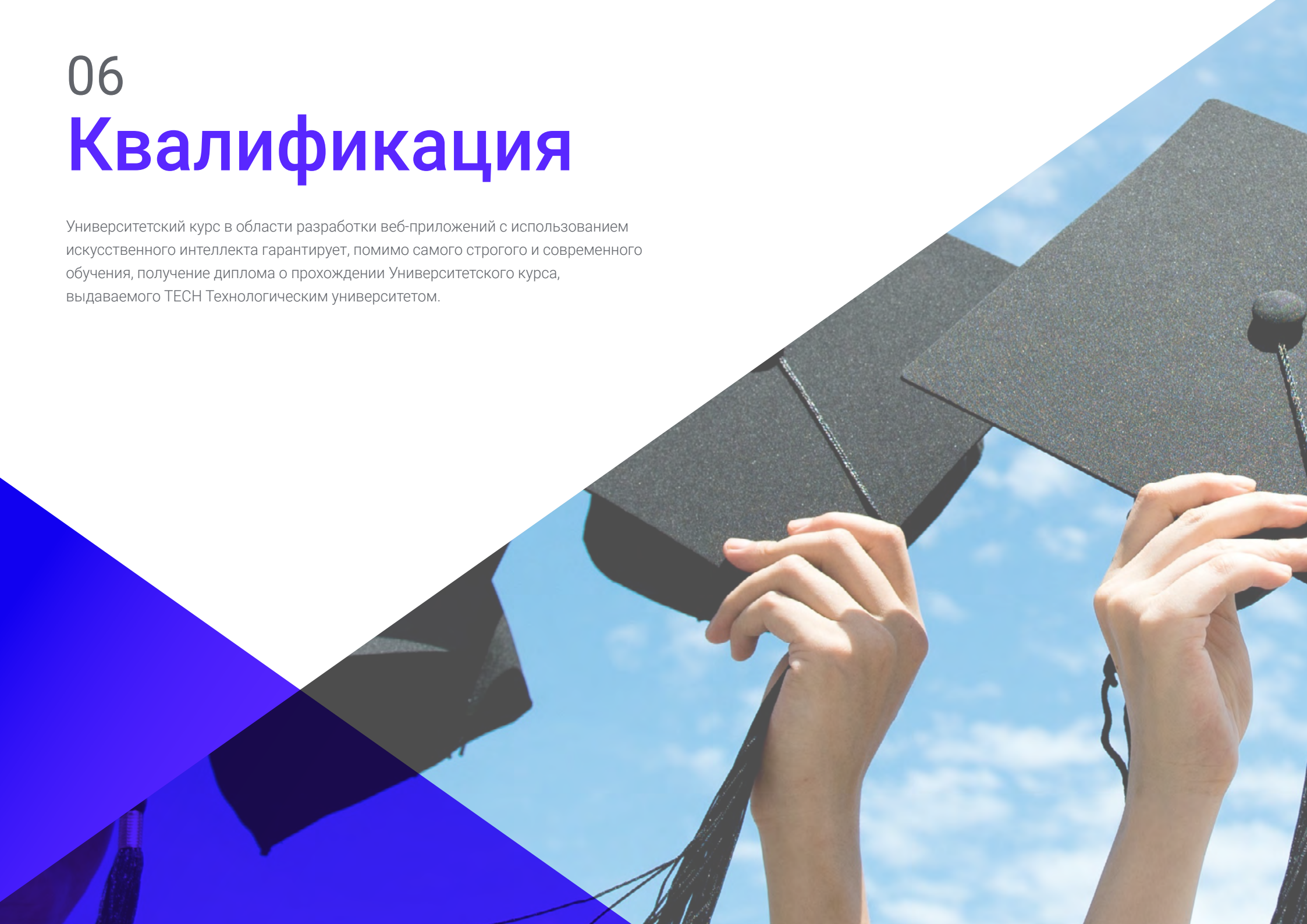
На протяжении всей программы мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания с помощью оценочных и самооценочных упражнений: так вы сможете убедиться, что достигаете поставленных целей.



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 TECH 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: **Университетский курс в области разработки веб-приложений с использованием искусственного интеллекта**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 недель**



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



Университетский курс
Разработка веб-приложений
с использованием
искусственного интеллекта

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

Университетский курс

Разработка веб-приложений с использованием искусственного интеллекта