

Университетский курс

Персонализация образования с помощью искусственного интеллекта



Университетский курс Персонализация образования с помощью искусственного интеллекта

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

Веб-доступ: www.techtitute.com/ru/artificial-intelligence/postgraduate-certificate/personalization-education-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

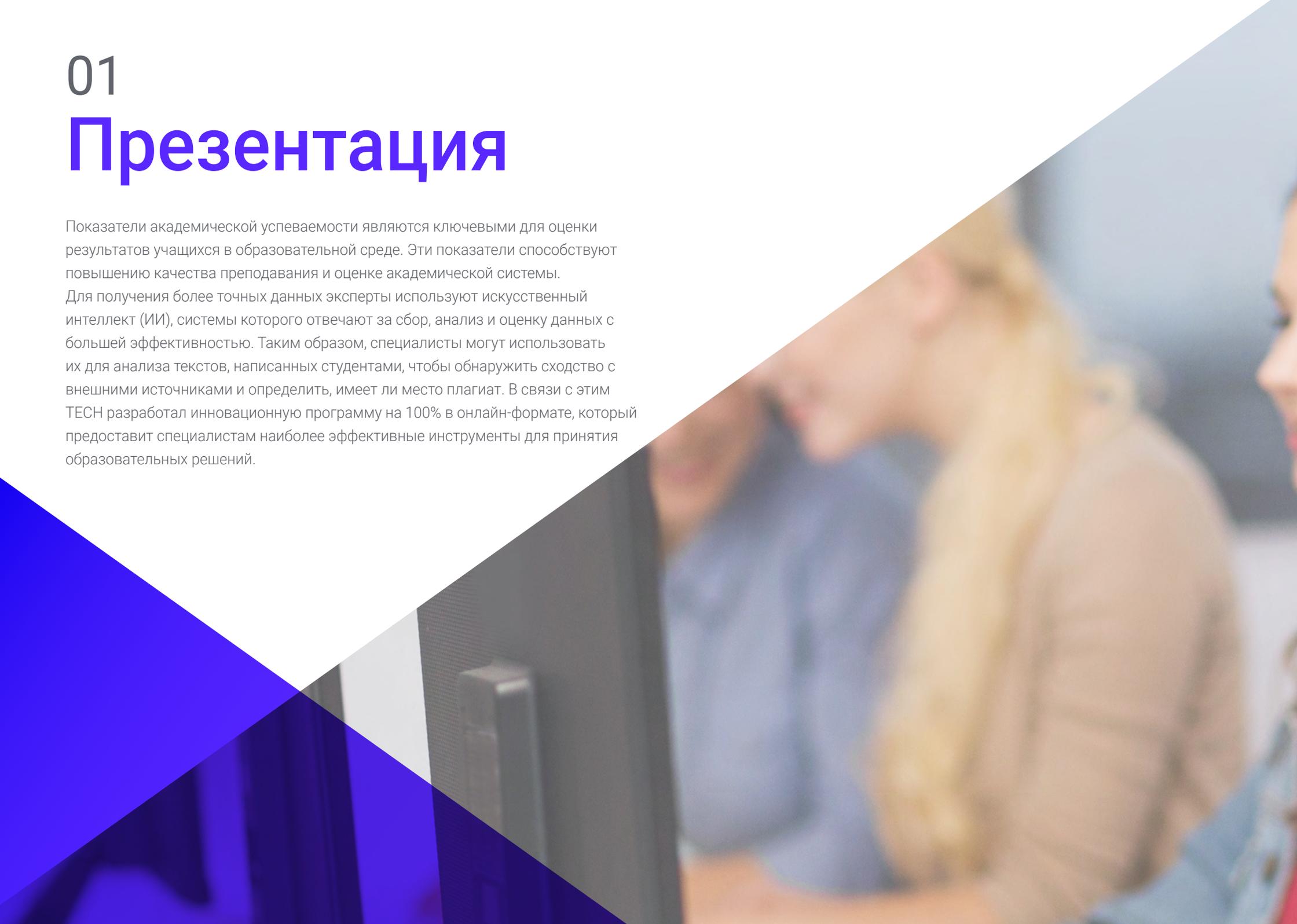
стр. 28

01

Презентация

Показатели академической успеваемости являются ключевыми для оценки результатов учащихся в образовательной среде. Эти показатели способствуют повышению качества преподавания и оценке академической системы.

Для получения более точных данных эксперты используют искусственный интеллект (ИИ), системы которого отвечают за сбор, анализ и оценку данных с большей эффективностью. Таким образом, специалисты могут использовать их для анализа текстов, написанных студентами, чтобы обнаружить сходство с внешними источниками и определить, имеет ли место плагиат. В связи с этим ТЕСН разработал инновационную программу на 100% в онлайн-формате, который предоставит специалистам наиболее эффективные инструменты для принятия образовательных решений.





“

100% онлайн-методика ТЕСН позволит
вам обновлять свои знания, не прерывая
профессиональной деятельности”

Все больше учебных заведений осознают преимущества машинного обучения для обработки академических данных. К ним относится обнаружение подозрительной активности, которая может свидетельствовать о возможном нарушении конфиденциальности. В свою очередь, этот механизм обеспечивает биометрическую аутентификацию, например, распознавание лица или отпечатков пальцев, чтобы гарантировать, что доступ к информации имеют только авторизованные лица. Аналогичным образом искусственный интеллект (ИИ) используется для эффективного управления шифрованием записанных фактов.

В связи с этим ТЕСН разработал инновационную программу, которая предоставит ключи для внедрения безопасных протоколов обработки образовательных данных с помощью искусственного интеллекта. В то же время учебная программа будет посвящена наиболее эффективным механизмам прогностического изучения данных об академической успеваемости.

Кроме того, студенты будут анализировать данные, которые будут способствовать как предотвращению, так и решению проблем образования. Кроме того, обучение даст студентам возможность разрабатывать индивидуальные методы диагностики трудностей в обучении.

Более того, университетская программа будет основана на революционной методологии Relearning — системе обучения, впервые разработанной ТЕСН, которая заключается в повторении ключевых аспектов учебной программы, чтобы они оставались в памяти. Таким образом, обучение можно планировать индивидуально, поскольку нет фиксированных расписаний или графиков аттестации. Все, что понадобится студентам, — это электронное устройство с доступом в Интернет, например, мобильный телефон, планшет или компьютер.

Виртуальный кампус также будет доступен 24 часа в сутки, предлагая пользователям возможность загружать учебные материалы для последующего ознакомления. Они также смогут получить доступ к библиотеке, наполненной мультимедийными ресурсами, включая интерактивные конспекты и инфографику, — все, чтобы укрепить свои знания в динамике.

Данный **Университетский курс в области персонализации образования с помощью искусственного интеллекта** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области персонализации образования с помощью искусственного интеллекта
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет теоретическую 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 освоите современные алгоритмы машинного обучения для получения данных об успеваемости"

“

Вы будете использовать самые сложные приложения для выявления особых образовательных потребностей ваших учеников”

В преподавательский состав программы входят профессиональные эксперты в данной области, которые привносят в обучение свой профессиональный опыт, 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.

В программу обучения будут включены реальные примеры и упражнения, чтобы приблизить разработку программы к повседневной практике преподавания.

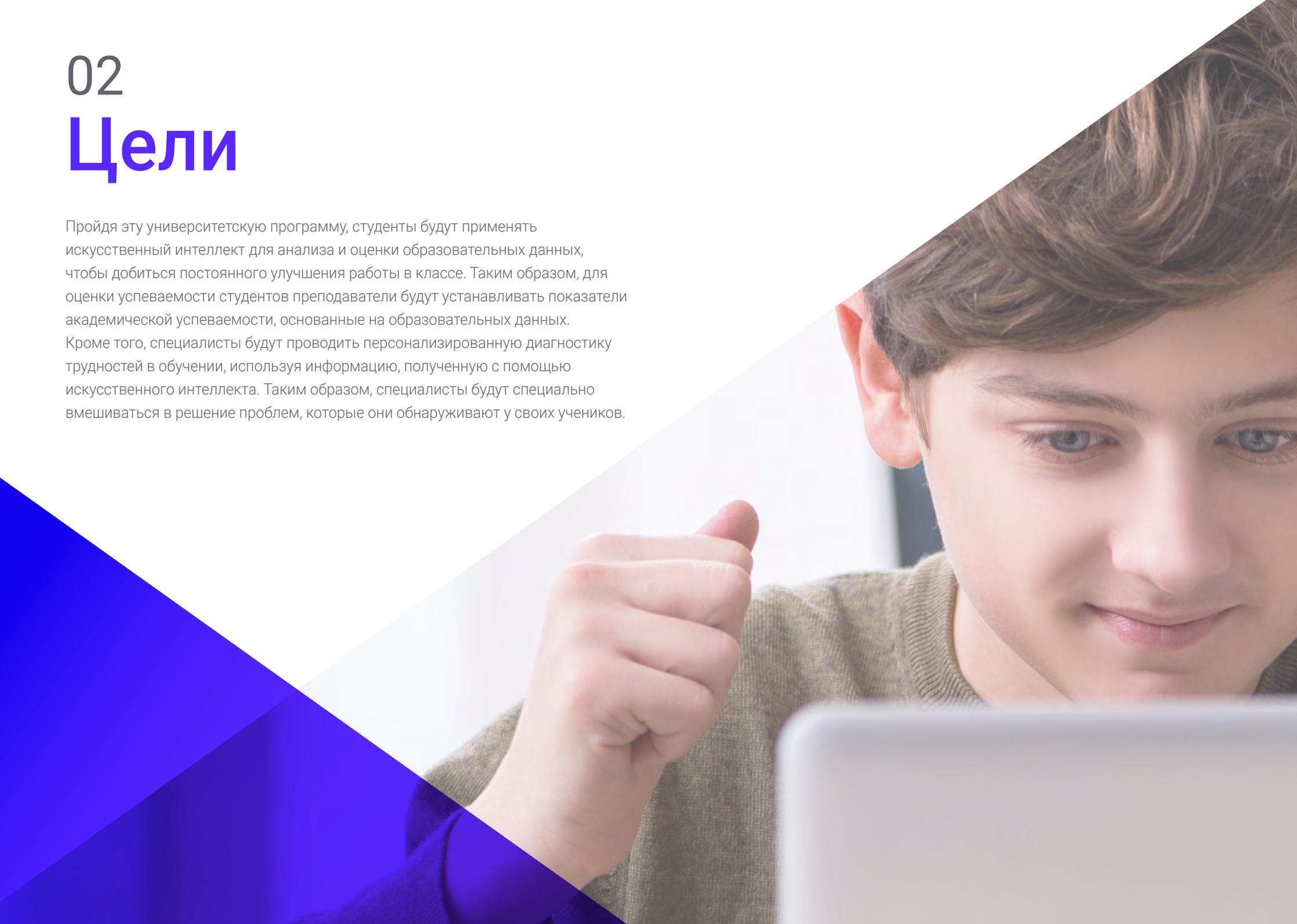
Relearning позволит вам учиться с меньшими усилиями и большей отдачей, больше вовлекаясь в свою профессиональную специализацию.



02

Цели

Пройдя эту университетскую программу, студенты будут применять искусственный интеллект для анализа и оценки образовательных данных, чтобы добиться постоянного улучшения работы в классе. Таким образом, для оценки успеваемости студентов преподаватели будут устанавливать показатели академической успеваемости, основанные на образовательных данных. Кроме того, специалисты будут проводить персонализированную диагностику трудностей в обучении, используя информацию, полученную с помощью искусственного интеллекта. Таким образом, специалисты будут специально вмешиваться в решение проблем, которые они обнаруживают у своих учеников.



“

Хотите сделать карьеру преподавателя более успешной? Получите специализацию в области интеллектуальной автоматизации всего за 180 часов по этой уникальной программе”



Общие цели

- ♦ Понимать фундаментальные этические принципы, связанные с применением искусственного интеллекта (ИИ) в образовательных целях
- ♦ Проанализировать текущую законодательную базу и проблемы, связанные с внедрением искусственного интеллекта в образовательный контекст
- ♦ Развивать критические навыки для оценки этического и социального влияния искусственного интеллекта в образовании
- ♦ Поощрять ответственный подход к разработке и использованию решений искусственного интеллекта в образовательных контекстах с учетом культурного разнообразия и гендерного равенства
- ♦ Обучать разработке и реализации проектов искусственного интеллекта в образовательной сфере
- ♦ Обеспечивать глубокое понимание теоретических основ искусственного интеллекта, включая машинное обучение, нейронные сети и обработку естественного языка
- ♦ Развивать навыки эффективной и этичной интеграции проектов искусственного интеллекта в образовательную программу
- ♦ Понимать применение и влияние искусственного интеллекта в преподавании и обучении, критически оценивая его текущее и потенциальное использование
- ♦ Применять генеративный искусственный интеллект для персонализации и обогащения практики преподавания, создавая адаптивные образовательные материалы
- ♦ Выявлять, оценивать и применять новейшие тенденции и развивающиеся технологии в области искусственного интеллекта, имеющие отношение к образованию, анализируя их проблемы и возможности.





Конкретные цели

- ♦ Применять искусственный интеллект для анализа и оценки образовательных данных с целью непрерывного совершенствования образовательных учреждений
- ♦ Определять показатели эффективности на основе образовательных данных для измерения и улучшения успеваемости учащихся
- ♦ Внедрять технологии и алгоритмы искусственного интеллекта для проведения предиктивной аналитики данных об успеваемости
- ♦ Проводить индивидуальную диагностику трудностей в обучении с помощью анализа данных искусственного интеллекта, выявлять особые образовательные потребности и разрабатывать специальные мероприятия
- ♦ Решать вопросы безопасности и конфиденциальности при обработке образовательных данных с применением инструментов искусственного интеллекта, обеспечивая соблюдение нормативных и этических требований



Вы погрузитесь в бурно развивающуюся индустрию, где инновации в области искусственного интеллекта сливаются с обучением в сфере образования"

03

Руководство курса

Для поддержания высокого образовательного уровня, определяющего все программы ТЕСН, в этом Университетском курсе участвуют ведущие преподаватели в области искусственного интеллекта, применяемого в образовательных контекстах. Эти специалисты обладают обширным профессиональным опытом, благодаря которому они стали частью престижных академических институтов. В соответствии с этим специалисты разработали программу обучения таким образом, чтобы студенты приобрели знания и навыки, необходимые для применения в повседневной преподавательской практике.





“

Получите актуальную информацию об анализе данных академической успеваемости от лучших экспертов в этой области. Начните свою карьеру с TECH!”

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 Нахэра Пуэнте, Хуан Фелипе

- ♦ Руководитель по исследованиям и научной работе Совета по обеспечению качества высшего образования
- ♦ Аналитик и специалист по анализу данных
- ♦ Планировщик производства в Confiteca S.A.
- ♦ Консультант по процессам в Esefex Consulting
- ♦ Аналитик по академическому планированию в Университете Сан-Франциско в Кито
- ♦ Степень магистра в области *больших данных* и науки о данных в Международном университете Валенсии
- ♦ Инженер-технолог Университета Сан-Франциско в Кито

Преподаватели

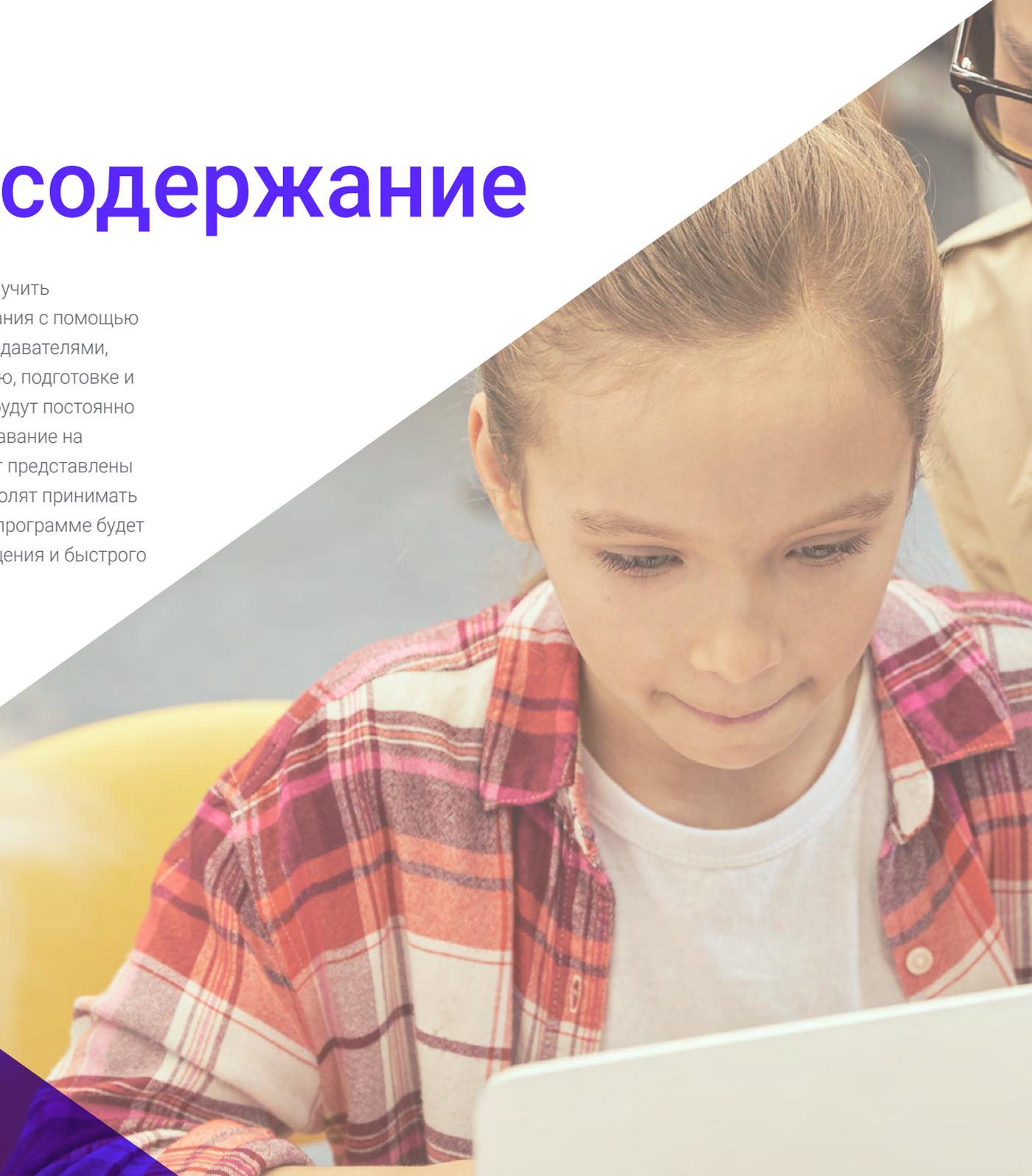
Г-жа Мартинес Серрато, Йесика

- ♦ Менеджер по техническому обучению в Securitas Seguridad España
- ♦ Специалист в области образования, бизнеса и маркетинга
- ♦ *Менеджер продукции* в области электронной безопасности в Securitas Seguridad España
- ♦ Бизнес-аналитик в Ricopia Technologies
- ♦ Специалист по информатике и ответственная за компьютерные классы OTEC в Университете Алькала-де-Энарес
- ♦ Сотрудник Ассоциации ASALUMA
- ♦ Степень бакалавра в области инженерии электронных коммуникаций в Политехнической школе Университета Алькала-де-Энарес

04

Структура и содержание

Эта университетская программа позволит специалистам получить исчерпывающие знания в области персонализации образования с помощью искусственного интеллекта. Разработанная опытными преподавателями, учебная программа будет посвящена выявлению, извлечению, подготовке и оценке образовательных данных. Таким образом, студенты будут постоянно совершенствовать свою работу в классе, гарантируя преподавание на основе передового опыта. Кроме того, в учебном плане будут представлены различные инструменты машинного обучения, которые позволят принимать более обоснованные образовательные решения. Наконец, в программе будет рассмотрено применение аналитики данных для предотвращения и быстрого решения образовательных проблем.





“

Этот Университетский курс объединяет превосходное преподавание с технологической революцией в области искусственного интеллекта, чтобы вы могли быть в курсе всех событий в сфере образования”

Модуль 1. Анализ данных и применение методов ИИ для персонализации образования

- 1.1. Идентификация, извлечение и подготовка образовательных данных
 - 1.1.1. Применение H2O.ai для сбора и отбора релевантных данных в образовательных средах
 - 1.1.2. Методы очистки и стандартизации данных для анализа образования
 - 1.1.3. Важность целостности и качества данных в исследованиях в области образования
- 1.2. Анализ и оценка образовательных данных с помощью ИИ для непрерывного улучшения работы в классе
 - 1.2.1. Применение TensorFlow для интерпретации образовательных тенденций и закономерностей с помощью методов машинного обучения
 - 1.2.2. Оценка влияния педагогических стратегий с помощью анализа данных
 - 1.2.3. Применение Trinka для интеграции обратной связи на основе ИИ для оптимизации учебного процесса
- 1.3. Определение показателей академической успеваемости на основе образовательных данных
 - 1.3.1. Установление ключевых показателей для оценки успеваемости студентов
 - 1.3.2. Сравнительный анализ показателей для выявления областей, требующих улучшения
 - 1.3.3. Корреляция между академическими показателями и внешними факторами с помощью ИИ
- 1.4. Инструменты ИИ для мониторинга образования и принятия решений
 - 1.4.1. Системы поддержки принятия решений на основе tome.ai для работников администрации сферы образования
 - 1.4.2. Использование Trello для планирования и распределения образовательных ресурсов
 - 1.4.3. Оптимизация образовательных процессов с помощью предиктивной аналитики и Orange Data Mining
- 1.5. Технологии и алгоритмы ИИ для предиктивной аналитики данных об успеваемости
 - 1.5.1. Основы прогностического моделирования в образовании
 - 1.5.2. Использование алгоритмов классификации и регрессии для прогнозирования образовательных тенденций
 - 1.5.3. Примеры успешного прогнозирования в образовательных учреждениях



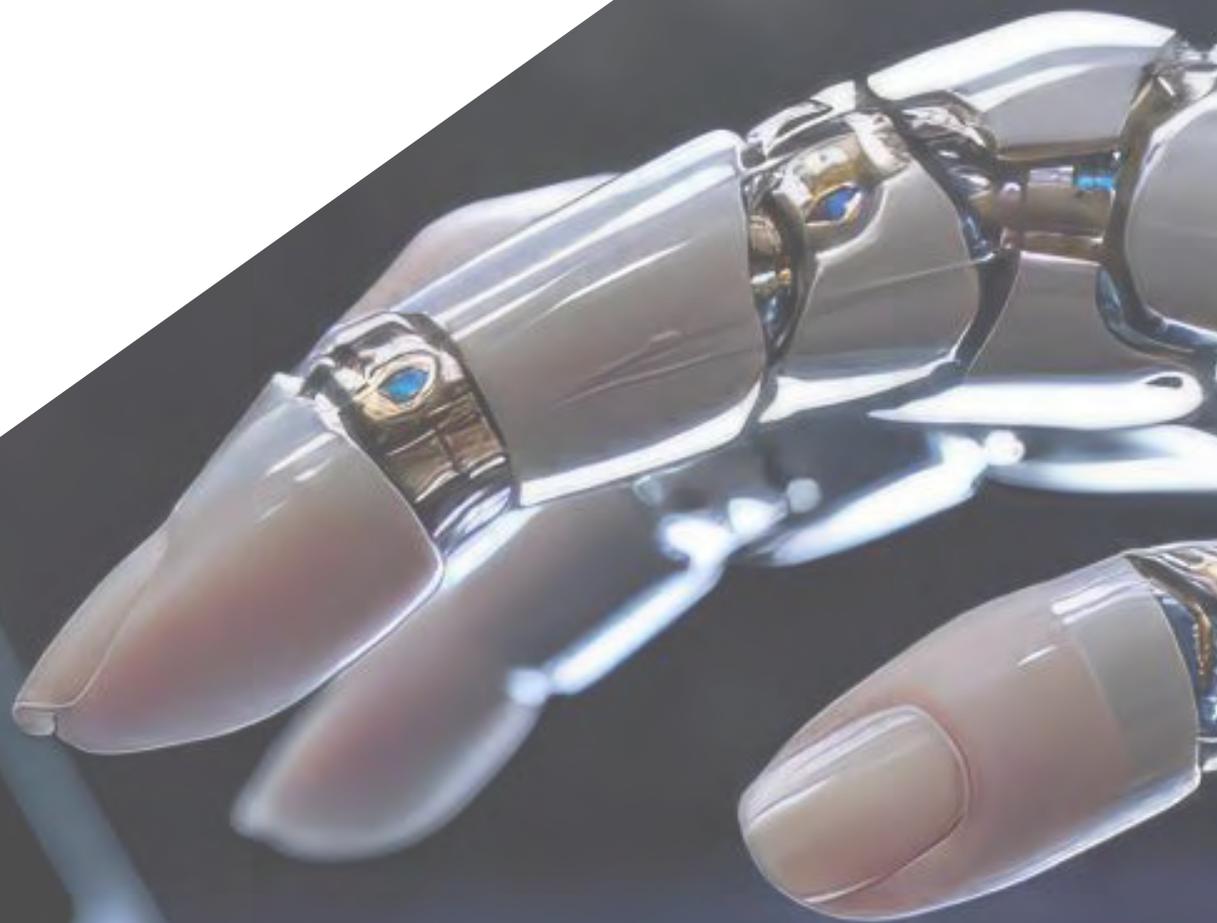
- 
- 1.6. Применение анализа данных с помощью ИИ для предотвращения и решения образовательных проблем
 - 1.6.1. Оценка влияния решений DataRobot AI в образовании
 - 1.6.2. Стратегии вмешательства, основанные на данных, для решения образовательных проблем
 - 1.6.3. Оценка влияния решений на основе ИИ в образовании
 - 1.7. Персонализированная диагностика трудностей в обучении на основе анализа данных ИИ
 - 1.7.1. Методы искусственного интеллекта для определения стилей и трудностей обучения с помощью IBM Watson Education
 - 1.7.2. Интеграция анализа данных в индивидуальные планы поддержки образования
 - 1.7.3. Кейс-стади диагностики с использованием ИИ
 - 1.8. Анализ данных и применение ИИ для выявления особых образовательных потребностей
 - 1.8.1. Подходы ИИ к проверке специальных образовательных потребностей с помощью Google
 - 1.8.2. Персонализация стратегий обучения на основе анализа данных
 - 1.8.3. Оценка влияния ИИ на инклюзию в образовании
 - 1.9. Персонализация обучения с помощью ИИ на основе анализа данных об успеваемости
 - 1.9.1. Создание адаптивных путей обучения с помощью Smart Sparrow
 - 1.9.2. Внедрение рекомендательных систем для образовательных ресурсов
 - 1.9.3. Измерение индивидуального прогресса и корректировка в режиме реального времени с помощью Squirrel AI Learning
 - 1.10. Безопасность и конфиденциальность при обработке образовательных данных
 - 1.10.1. Этические и правовые принципы управления образовательными данными
 - 1.10.2. Методы защиты данных и конфиденциальности для образовательных систем с помощью Google Cloud Security
 - 1.10.3. Кейс-стади нарушений безопасности и их влияния на образование

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

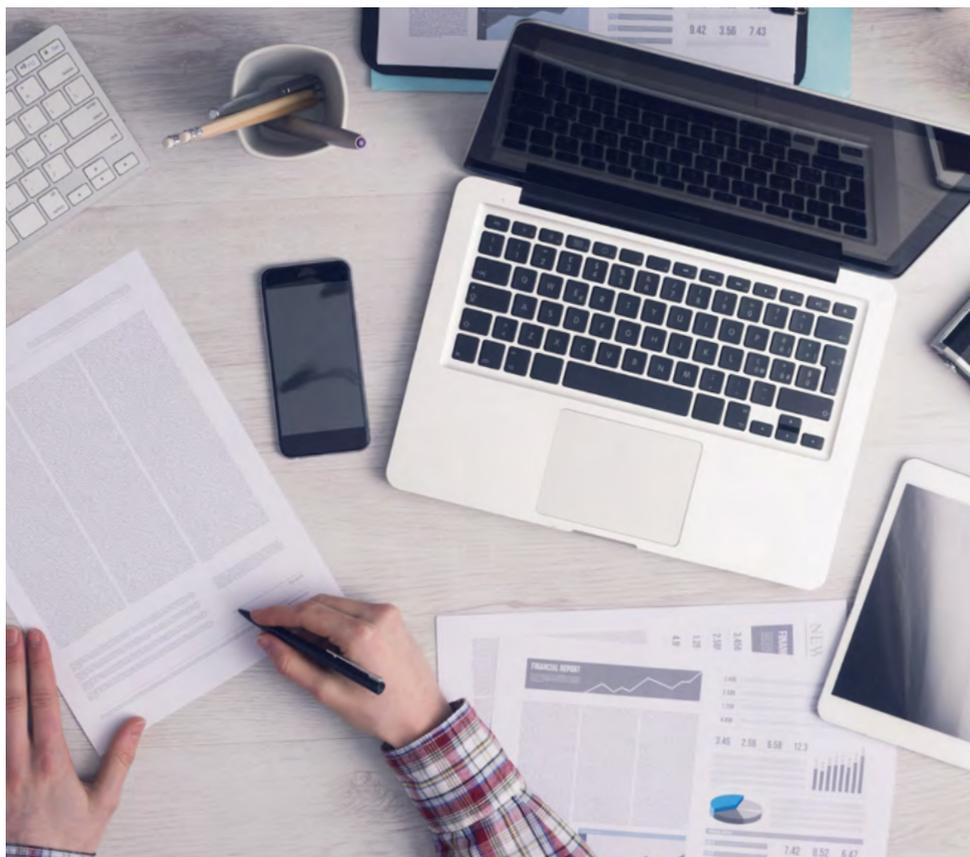
Наша программа предлагает революционный метод развития навыков и знаний. Наша цель - укрепить компетенции в условиях меняющейся среды, конкуренции и высоких требований.

“

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

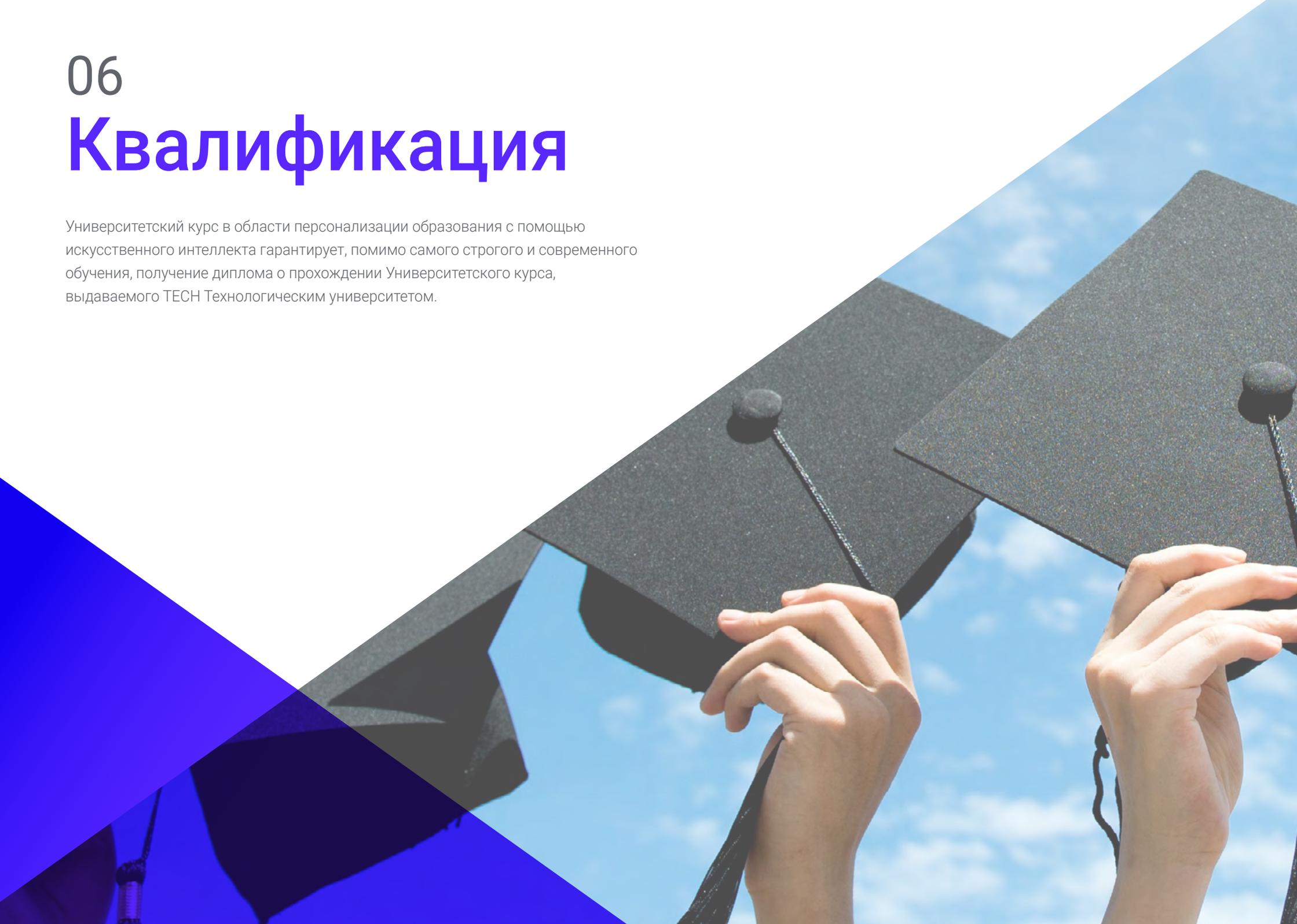
На протяжении всей программы мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания с помощью оценочных и самооценочных упражнений: так вы сможете убедиться, что достигаете поставленных целей.



06

Квалификация

Университетский курс в области персонализации образования с помощью искусственного интеллекта гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого TCH Технологическим университетом.



“

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

Данный **Университетский курс в области персонализации образования с помощью 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 персонализации образования с помощью искусственного интеллекта**

Формат: **онлайн**

Длительность: **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 будущее

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

tech технологический
университет

Университетский курс
Персонализация образования
с помощью искусственного
интеллекта

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

Университетский курс

Персонализация образования с помощью искусственного интеллекта